



DOSSIER D'ÉTUDE PLAN D'ÉPANDAGE

Société V-GAZ

Site de méthanisation de Saint-Séverin (16)

SOMMAIRE

<u>INTRODUCTION</u>	<u>5</u>
<u>CHAPITRE 1 - Caractéristique du digestat</u>	<u>6</u>
1. ORIGINE	6
2. VALEUR AGRONOMIQUE	6
3. INNOCUITÉ	7
4. DIMENSIONNEMENT THÉORIQUE DU PÉRIMÈTRE D'ÉPANDAGE	8
<u>CHAPITRE 2 - Contexte réglementaire</u>	<u>9</u>
1. LA RÉGLEMENTATION SUR LES DÉCHETS	9
2. LA RÉGLEMENTATION SUR LES INSTALLATIONS CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	10
2.1. Épandage	11
2.1.1. Dose d'apport des matières à épandre :	11
2.1.2. Nature des sols :	11
2.1.3. Distance d'isolement et modalités d'épandage	12
2.2. Stockage	12
3. LE CODE DES BONNES PRATIQUES AGRICOLES	13
4. LA DIRECTIVE NITRATES	14
4.1. Périodes d'interdiction d'épandage des fertilisants	15
4.2. Équilibre de la fertilisation azotée	17
4.2.1. Équilibre de la fertilisation azotée	17
4.2.2. Fractionnement des apports	19
4.3. Limitation de la quantité maximale d'azote	19
4.4. Conditions d'épandage	19
4.5. Couverture végétale des sols destinée à absorber l'azote du sol	19
4.6. Couverture végétale le long des cours d'eau	22
4.7. Zones d'Actions Renforcées (ZAR)	22
5. COMPATIBILITÉ DE L'ÉPANDAGE AVEC LES PLANS DÉPARTEMENTAUX DE PRÉVENTION ET DE GESTION DES DÉCHETS NON DANGEREUX	22
6. COMPATIBILITÉ DU PROJET AVEC LE SDAGE ET LE SAGE	23
7. LA DIRECTIVE CADRE EUROPÉENNE SUR L'EAU	23
<u>CHAPITRE 3 - Identification des contraintes, étude du milieu</u>	<u>24</u>

1. TOPOGRAPHIE, GÉOLOGIE, HYDROGÉOLOGIE ET RESSOURCES EN EAU	24
1.1 Topographie	24
1.2. Géologie	24
1.3. Hydrogéologie et ressources en eau	26
1.3.1. Eaux de surface	26
1.3.2. Eaux souterraines	27
1.3.3. Zones Humides	27
1.3.4. Zones inondables	27
1.4. Captages pour l'alimentation en eau potable	28
1.5. Mesures de protection	28
1.5.1 Détermination de l'aptitude des parcelles à l'épandage	28
1.5.2 Epandage à dose agronomique	28
1.5.3 Encadrement et Suivi des Épandages (SAE)	29
1.5.4 Mesures spécifiques aux périmètres de protection des captages AEP	29
2. HABITATS NATURELS ET SITES PROTÉGÉS	30
2.1. Zones naturelles protégées	30
2.2. Sites classés, sites inscrits	31
3. CLIMATOLOGIE GENERALE	31
<u>CHAPITRE 4 - L'environnement agricole</u>	<u>33</u>
1. PRÉSENTATION GLOBALE DU PÉRIMÈTRE	33
2. CARACTÉRISTIQUES DES EXPLOITATIONS DU PÉRIMÈTRE	33
2.1. Rotations et pratiques culturales	34
2.2. Cheptel des exploitations	34
2.3. Fertilisations pratiquées et autres plan d'épandage	35
2.3.1. Fertilisations minérales	35
2.3.2. Fertilisation organiques	35
2.3.3. Autres plan d'épandage	35
3. ETUDE PÉDOLOGIQUE DU PÉRIMÈTRE	35
3.1. Les paramètres agronomiques	35
3.2. Les éléments traces métalliques (ETM)	36
3.3. Description des principaux types de sols rencontrés	37
4. SYNTHÈSE : APTITUDE DES SOLS À L'ÉPANDAGE	39
4.1. Critères d'évaluation	39

4.2. Aptitude à l'épandage des parcelles et établissement de la carte	40
5. MOTIVATION DES AGRICULTEURS	41
<u>CHAPITRE 5 - Modalités pratiques de l'épandage</u>	<u>42</u>
1. MÉCANISME DU RECYCLAGE PAR ÉPANDAGE AGRICOLE	42
2. DÉTERMINATION DES MODALITÉS PRATIQUES (PRINCIPE, CALCUL DES DOSES ET PROGRAMME PRÉVISIONNEL)	42
2.1. Principe	42
2.2. Choix de la dose d'épandage	43
2.3. Programme prévisionnel	44
3. CALENDRIER D'ÉPANDAGE	44
4. ORGANISATION ET MISE EN OEUVRE DES ÉPANDAGES	45
4.1. Transport du digestat	45
4.2. Epandage du digestat	45
4.3. Suivi technique et agronomique	46
5. POTENTIEL DE RECYCLAGE DU PÉRIMÈTRE	46
<u>CHAPITRE 6 - Suivi et autosurveillance des épandage</u>	<u>47</u>
1. CONTENU DU SUIVI D'EXPLOITATION	47
1.1. Répertoire parcellaire	47
1.2. Planning prévisionnel d'épandage	48
1.3. Suivi des volumes chargés, transportés et épandus	48
2. CONTENU DU SUIVI AGRONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL	49
2.1. Contrôle de la production de digestat	49
2.1.1. Quantités produites	49
2.1.2. Composition du digestat	49
2.2. Fiches apports	49
2.3. Encadrement agronomique et rapport de bilan agronomique annuel	49
<u>CONCLUSION</u>	<u>51</u>
<u>ANNEXES</u>	<u>52</u>

INTRODUCTION

L'unité de méthanisation de SAINT-SEVERIN est portée par la société de projet V-GAZ, appartenant à la Société Coopérative Agricole Ribéraçoise. L'installation est localisée au lieu-dit La Jartre, sur la commune de SAINT-SEVERIN (16).

Cette unité de méthanisation permet la valorisation énergétique annuelle de 21 500 tonnes de sous-produits organiques exclusivement d'origine végétale (Culture Intermédiaire à Vocation énergétique et déchets de tontes). Le process génère du biogaz valorisé par injection de biométhane dans le réseau de gaz. Il génère également un résidu de matière organique : le digestat. L'unité de méthanisation engendre environ 17 630 tonnes de digestat brut à 14 % de siccité par an, soit 2 551 tonnes de MS par an.

Le digestat de l'unité de méthanisation de SAINT-SÉVERIN est valorisable au regard de ses caractéristiques agronomiques. Il peut par conséquent être utilisé en agriculture, soit par épandage direct, soit par compostage.

Un travail avec les acteurs agricoles du territoire a permis de démontrer que le recyclage agricole constitue la filière technico-économique la plus adaptée au digestat de l'unité de méthanisation. En effet, le digestat est destiné à être épandu sur les mêmes terres que les cultures destinées au fonctionnement de l'unité de méthanisation.

Par ailleurs, cette solution de retour au sol de l'ensemble de la matière va en substitution de l'utilisation de fertilisant chimique, permettant ainsi une amélioration du bilan environnementale et économique.

Près de 2 730 ha ont été recensés et étudiés pour définir au final une surface apte de 2 207 ha rassemblés sur 24 communes de Charente et Dordogne.

La société V-GAZ présente en conséquence une demande d'enregistrement d'épandage agricole du digestat produit par l'unité de méthanisation, en vue de l'obtention d'un arrêté.

Le contenu de l'étude préalable à l'épandage est détaillée dans l'annexe I de l'arrêté du 12 août 2010 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées de méthanisation relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique ICPE n°2781 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement.

Le document ci-après présente donc l'ensemble des données réglementaires à travers 6 parties :

- Partie 1 : La présentation de l'unité et caractérisation du digestat,
- Partie 2 : Le rappel réglementaire,
- Partie 3 : L'identification des contraintes du secteur d'étude,
- Partie 4 : La présentation des exploitations agricoles et du parcellaire d'étude
- Partie 5 : Les modalités pratiques d'épandages,
- Partie 6 : La définition de l'encadrement réglementaire et agronomique des épandages.

CHAPITRE 1 - Caractéristique du digestat

Une description complète du site de méthanisation est disponible dans le dossier de demande d'enregistrement.

1. ORIGINE

Le digestat résulte de la fermentation anaérobie de CIVE (Culture Intermédiaire à Valorisation Énergétique) et autres sous-produit issu de cultures (pailles, coupe de prairie). Le tableau 1 définit le plan d'approvisionnement de l'unité de méthanisation :

Ressources	Quantité (en tonnes/an)
CIVE d'été (principalement sorgho)	10 500
CIVE d'hiver (principalement seigle)	10 500
Autre	500
Total	21 500

Tableau 1 : Plan d'approvisionnement du méthaniseur

Le procédé de méthanisation envisagé est de type "infiniment mélangé". Aucune séparation de phase sur le digestats n'est prévue.

2. VALEUR AGRONOMIQUE

Le tableau 2 représente les caractéristiques prévisionnel du digestat.

Paramètre	%MB	%MS
Matière sèche (MS)	14 %	-
Matière organique (MO)	10 %	69 %
Paramètre	kg/tMB	kt/tMS
Azote organique	1,5	10
Azote ammoniacal (NH ₄)	4,5	31
Azote total	6	41
Phosphore (P ₂ O ₅)	2,2	15
Potasse (K ₂ O)	5,1	35

Source : banque de données SOLAGRO

Tableau 2: Paramètres agronomiques du digestat

Le digestat produit aura une siccité d'environ 14 %. La consistance du déchet sera liquide à pâteux.

La teneur prévisionnelle en azote du digestat est satisfaisante : **6,0 kg/t** de produit brut **d'azote total**. A l'épandage, seule une part de cet azote se trouve déjà sous forme directement assimilable par les plantes ; la minéralisation permettra la transformation de l'azote organique en azote nitrique (N-NO₃) et ammoniacal (N-NH₄), formes assimilables par les plantes. Ceci nous amène à considérer un coefficient de disponibilité (fraction assimilable par les cultures dans l'année suivant l'épandage) de 60 % pour l'azote, soit une teneur en azote disponible de **3,6 kg/t** de produit brut.

La teneur prévisionnelle en **phosphore** est correcte (**environ 2,2 kg/t** de produit brut). La teneur prévisionnelle en **potasse** est importante (**5,1 kg/t** de produit brut).

De plus, le digestat possède une teneur importante en matière organique, à hauteur de 100 kg/t de matière brut.

La dose d'épandage est envisagée à 30 t/ha avec un retour tous les trois ans sur les parcelles.

Le tableau 3 résume la valeur fertilisante du digestat. Ce sont les teneurs en éléments disponibles qui serviront de base à la définition des doses d'épandage adaptées à chaque parcelle et à chaque culture envisagée.

	Eléments totaux (kg/t de produit brut)	Coefficient de disponibilité en %	Eléments disponibles (kg/t de produit brut)	Eléments disponibles à 30 t/ha
Matière Organique	100	10	10	300
Azote total (N)	6,0	60	3,6	108
Phosphore (P2O5)	2,2	100	2,2	66
Potasse (K2O)	5,1	100	5,1	153

Tableau 3 : Valeur agronomique du digestat

Le digestat présente un intérêt pour les apports d'azote, phosphore, potasse et matière organique.

Les analyses réalisées sur les premiers lots de digestats produit permettront de préciser la composition des digestats et d'adapter la dose d'épandage en conséquence.

3. INNOCUITÉ

Pour rappel, le méthaniseur sera alimenté exclusivement de Culture Intermédiaire à Valorisation Énergétique et autres sous-produit issu de cultures (pailles, coupe de prairie).

Par ailleurs, les différentes analyses de sols réalisées sur le secteur d'étude (voir chapitre X) ne témoigne d'aucune teneur en éléments-traces métalliques anormalement élevée sur le secteur d'étude.

Compte tenu du plan d'approvisionnement du méthaniseur et notamment de l'absence de tout déchet susceptible de contenir des éléments-traces métalliques et/ou composés-traces organiques (type fumier, lisier, boues d'épuration ou biodéchets), l'innocuité du digestat vis-à-vis des éléments-traces métalliques et composés-traces organiques est respectée.

Il est tout de même recommandé au producteur de réaliser une analyse sur les éléments-traces métalliques et composés-traces organiques pour confirmer l'innocuité du produit.

En conclusion, le digestats produit sur l'unité de méthanisation de SAINT-SEVERIN présente un intérêt agronomique par les apports en azote, phosphore, potasse et matière organique, tout en étant conformes à la réglementation en vigueur (arrêté du 12/08/2010).

Le digestat est recyclable en agriculture sans contre-indications particulières.

4. DIMENSIONNEMENT THÉORIQUE DU PÉRIMÈTRE D'ÉPANDAGE

La production annuelle de digestat est évaluée à **17 630 tonnes**. Une dose moyenne de **30 t/ha** est retenue avec un retour **tous les trois ans**.

$$\begin{aligned} \text{Surface apte} &= \frac{\text{Production annuelle}}{\text{Dose à l'hectare}} \times \text{Période de retour} \\ &= (17\,630 / 30) \times 3 \\ &= 1\,763 \text{ ha} \end{aligned}$$

Afin d'assurer la valorisation agricole de l'ensemble du digestats produit, la surface apte du périmètre d'épandage doit être **supérieure à 1 763 ha**.

CHAPITRE 2 - Contexte réglementaire

Les filières de recyclage agricole des sous-produits industriels ou urbains doivent respecter la réglementation française portant sur :

- ✓ le régime de l'eau,
- ✓ la santé publique,
- ✓ les installations classées.

Une synthèse de ces principaux textes est présentée ci-après. L'impact de chacun d'eux sur la filière de recyclage agricole du digestat liquide issu de l'unité de méthanisation est présenté simultanément.

1. LA RÉGLEMENTATION SUR LES DÉCHETS

L'article L 541.2 du Code de l'Environnement indique que toute personne qui produit ou détient des déchets est tenue d'en assurer l'élimination dans des conditions propres à éviter des effets préjudiciables à l'environnement. L'article 541.1 définit la notion de déchet ultime comme étant tout déchet « ... qui n'est plus susceptible d'être traité dans les conditions techniques et économiques du moment, notamment par extraction de la part valorisable ou par réduction de son caractère polluant ou dangereux. ».

Ne pouvant être considérés comme un déchet ultime, les déchets industriels qui présentent un intérêt pour les sols ou la nutrition des cultures ne peuvent être destinés à la mise en décharge. Le recyclage agricole, l'incinération et la méthanisation sont des procédés de valorisation.

Le digestat issu du méthaniseur de Saint-Séverin est valorisable au regard de ses caractéristiques agronomiques (cf. chapitre 1).

Il peut par conséquent être utilisé en agriculture. Le recyclage agricole constitue la filière technico-économique la plus adaptée.

En tout premier lieu, il est nécessaire de valider l'intérêt agronomique des matières à épandre puisque l'annexe I de l'arrêté du 12 août 2010 modifié prévoit que seuls les déchets présentant « ... un intérêt pour les sols ou la nutrition des cultures ... » peuvent être épandus. Ceci est validé par les teneurs prévisionnelles des paramètres agronomiques caractérisant le digestat.

Puis, afin d'assurer l'innocuité des déchets apportés en agriculture, il est nécessaire de valider que ceux-ci présentent des teneurs en éléments-traces métalliques et composés-traces organiques inférieures aux teneurs limites fixées par l'annexe II de l'arrêté du 12 août 2010 modifié.

Éléments-traces métalliques	Valeurs limites dans les déchets ou effluents - mg/kg MS	Flux cumulés maximum apportés par les déchets ou effluents en 10 ans g/m ²		
		Cas général	Epandage sur pâturages ou pH < 6	
<i>Cadmium</i>	10	0,015	0,015	
<i>Chrome</i>	1 000	1,5	1,2	
<i>Cuivre</i>	1 000	1,5	1,2	
<i>Mercure</i>	10	0,015	0,012	
<i>Nickel</i>	200	0,3	0,3	
<i>Plomb</i>	800	1,5	0,9	
<i>Sélénium</i>			0,12	
<i>Zinc</i>	3 000	4,5	3	
<i>Chrome+Cuivre+Nickel+Zinc</i>	4 000	6	4	
Composés-traces organiques	Valeurs limites dans les déchets ou effluents - mg/kg MS		Flux cumulés maximum apportés par les déchets ou effluents en 10 ans mg/m ²	
	Cas général	Epandage sur pâturages	Cas général	Epandage sur pâturages
<i>Total des 7 principaux PCB*</i>	0,8	0,8	1,2	1,2
<i>Fluoranthène</i>	5	4	7,5	6
<i>Benzo(b) fluoranthène</i>	2,5	2,5	4	4
<i>Benzo(a) pyrène</i>	2	1,5	3	2

* PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

Tableau 4 : Valeurs et flux limites en ETM et CTO (Arrêté du 12 Août 2010 modifié)

2. LA RÉGLEMENTATION SUR LES INSTALLATIONS CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Les installations classées pour la protection de l'environnement au titre de la nomenclature établie par le décret du 20 mai 1953, sont régies par la loi n° 76-663 du 19 juillet 1976.

Le décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 modifié précise les procédures à suivre pour établir les dossiers de déclaration, d'enregistrement ou de demande d'autorisation, selon le régime applicable fixé par la nomenclature.

2.1. Epandage

2.1.1. Dose d'apport des matières à épandre :

En dehors des prescriptions concernant les éléments-traces métalliques et composés-traces organiques, les apports de déchets sont régis par l'annexe I de l'arrêté du 12 août 2010 modifié.

La quantité d'application doit être :

- ✓ calculée sur une période appropriée par rapport aux besoins nutritionnels des plantes ou aux besoins d'entretien des sols,
- ✓ compatible par rapport aux mesures prises au titre de l'article R211.78 du Code de l'Environnement (prescriptions en zones vulnérables),
- ✓ inférieure à 500 m³/ha par épandage et inférieur à 1 500 m³/ha/an, avec un intervalle d'au moins deux semaines entre deux passages successifs.

Remarque : Les unités de méthanisation soumises au régime d'autorisation sont limitées à 30 tonnes de matières sèches épandues par hectare et par an. Bien que les unités de méthanisation soumises à enregistrement ne soient pas concernées par cette restriction, il est recommandé de la respecter.

2.1.2. Nature des sols :

Selon l'annexe II de l'arrêté du 12 août 2010 modifié, l'épandage n'est possible que si les teneurs en éléments-traces métalliques dans les sols sont inférieures aux valeurs limites figurant dans le tableau 5.

Eléments traces dans les sols	Valeurs limites en mg/kg sol sec
Cadmium	2
Chrome	150
Cuivre	100
Mercur	1
Nickel	50
Plomb	100
Zinc	300

Tableau 5 : Valeurs limites de concentration en éléments-traces métallique dans les sols (arrêté 12/08/2010)

2.1.3. Distance d'isolement et modalités d'épandage

L'arrêté du 12 août 2010 modifié impose que les épandages sont effectués par enfouissement direct, par pendillards ou par un dispositif équivalent permettant de limiter les émissions atmosphériques d'ammoniac.

De plus, l'épandage des digestats est interdit :

- ✓ sur les sols pris en masse par le gel ou enneigés, sur les sols inondés ou détremés, sur les sols non utilisés en vue d'une production agricole ;
- ✓ sur les terrains présentant une pente supérieure à 7 % dans le cas des digestats liquides, sauf s'il est mis en place des dispositifs prévenant tout risque d'écoulement et de ruissellement vers les cours d'eau
- ✓ pendant les périodes de forte pluviosité
- ✓ sur toutes les légumineuses sauf la luzerne et les prairies d'association graminées-légumineuses.

La consistance du digestat sera liquide à pâteux. Afin de limiter au maximum un potentiel ruissellement du déchet vers les cours d'eau, un enfouissement systématique du digestat sera réalisé dans les 24h suivant l'épandage. Cette mesure permet d'augmenter la pente maximale d'épandage à 10 %. Au delà de 10 %, la parcelle ou portion de parcelle sera jugée inapte à l'épandage.

Le tableau 6 précise les différentes distances réglementaires et délais minimums à respecter lors des campagnes d'épandage selon la nature de l'activité à protéger.

Nature des activités à protéger	Distance d'isolement minimale	Domaine d'application
Points de prélèvement d'eau destinée à l'alimentation des collectivités humaines ou des particuliers	50 mètres	
Lieux publics de baignades et plages	200 mètres	
Piscicultures et zones conchylicoles	500 mètres	
Cours d'eau et plan d'eau	35 mètres des berges 10 mètres des berges	Cas général, à l'exception des cas ci-dessous. Présence d'une bande de 10 mètres enherbée ou boisée et ne recevant aucun intrant est implantée de façon permanente en bordure des cours d'eau
Habitation de tiers ou tout local habituellement occupé par des tiers, stades ou terrains de camping agréés, à l'exception des terrains de camping à la ferme	50 mètres 15 mètres	Cas général à l'exception des cas ci-dessous. Cas d'enfouissement direct

Tableau 6 : Distances d'isolement de réalisation des épandages fixés par l'arrêté du 12/08/2010.

2.2. Stockage

Le digestat est collecté dans un premier temps dans une fosse béton couverte puis stocké dans une lagune de 6 000 m³ sur le site de méthanisation. La capacité de stockage est évaluée à 8 mois de production de digestat.

L'arrêté du 12 août 2010 précise que les ouvrages permanents d'entreposage de déchets sont dimensionnés pour faire face aux périodes où l'épandage est soit impossible, soit interdit par l'étude préalable.

Les 5 conditions suivantes sont simultanément remplies :

Le dépôt temporaire de déchets, sur les parcelles d'épandage sans travaux d'aménagement n'est autorisé que lorsque :

- ✓ Les déchets sont solides et peu fermentescibles ; à défaut, la durée du dépôt temporaire est inférieure à 48 heures,
- ✓ Toutes les précautions ont été prises pour éviter le ruissellement sur ou en dehors des parcelles d'épandage ou une percolation rapide vers les nappes superficielles ou souterraines,
- ✓ Le dépôt respecte les distances minimales d'isolement définies pour l'épandage sauf pour la distance vis-à-vis des habitations qui est toujours égale à 100 mètres. En outre, une distance d'au moins 3 mètres vis-à-vis des routes et fossés doit être respectée.
- ✓ Le volume du dépôt est adapté à la fertilisation raisonnée des parcelles réceptrices pour la période d'épandage considérée.
- ✓ La durée maximale ne doit pas dépasser un an et le retour sur un même emplacement ne peut intervenir avant un délai de 3 ans.

La capacité de stockage est suffisante pour faire face aux périodes où l'épandage est impossible.

3. LE CODE DES BONNES PRATIQUES AGRICOLES

L'article R211.78 du Code de l'Environnement définit un Code des Bonnes Pratiques Agricoles.

Celui-ci précise les conditions et notamment les périodes pendant lesquelles l'épandage des fertilisants est inapproprié.

Ce code est d'application facultative en dehors des zones vulnérables. Il est repris et modulé dans chaque plan d'action régional où l'application devient obligatoire en zone vulnérable (article R211.80 du Code de l'Environnement).

Le 6^{ème} Programme d'Action « nitrates » des zones vulnérables de Nouvelle-Aquitaine impose de respecter une quantité maximale d'azote organique épandue annuellement y compris par les déjections animales sur pâturages.

Cette quantité ne doit pas dépasser 170 kg d'azote efficace par hectare de Surface Potentiellement Réceptrice (SPE) où la SPE est égale à la Surface Agricole Utile (SAU), déductions faites des superficies inaptées à l'épandage.

Il fixe également un calendrier des périodes d'interdiction d'épandage (voir paragraphe 4.1).

Il impose de calculer la quantité d'azote apportée, toutes formes confondues, par hectare de SAU par an à l'échelle de l'exploitation. Ces quantités sont comparées aux valeurs suivantes :

- ✓ 250 kg d'azote total par hectare de SAU pour les systèmes sans élevage,
- ✓ 280 kg d'azote total par hectare de SAU pour les systèmes avec élevage et les systèmes de culture ayant des surfaces incluses dans le plan d'épandage d'une exploitation d'élevage.

4. LA DIRECTIVE NITRATES

La directive dite « nitrates » adoptée en 1991 vise à réduire la pollution des eaux provoquée ou induite par les nitrates à partir de sources agricoles et de prévenir toute nouvelle pollution de ce type.

Les articles R211.75 à R211.78 du Code de l'Environnement, relatifs aux Zones Vulnérables aux pollutions par les nitrates fixent :

- ✓ la notion de Zone Vulnérable : Zone qui contribue à la pollution des eaux par le rejet direct ou indirect de nitrates,
- ✓ l'obligation pour le préfet coordonnateur de bassin de délimiter les zones vulnérables après avis du comité de bassin,
- ✓ le schéma directeur du Code des Bonnes Pratiques Agricoles.

La mise en œuvre de cette directive en France a ainsi donné lieu depuis 1996 à six générations de programmes d'actions ; suite à une réforme de la réglementation « nitrates » engagée depuis 2011, le 6^{ème} programme d'actions « nitrates » est constitué ; il présente :

- ✓ un programme d'actions national, qui contient huit mesures obligatoires sur l'ensemble des zones vulnérables françaises ;
- ✓ des programmes d'actions régionaux.

Le respect des préconisations du Programme d'Action Régional est obligatoire sur les parcelles des communes du périmètre d'épandage se trouvant en zone vulnérable.

Le tableau 7 reprend la liste des communes du plan d'épandage situées en zone vulnérable, par département.

<i>CHARENTE (16)</i>	<i>DORDOGNE (24)</i>
BELLON	BOURG DU BOST
BONNES	BOUILLES SAINT SEBASTIEN
BORS (CANTON DE TUDE ET LAVALETTE)	CHAMPAGNE ET FONTAINE
JUIGNAC	CHASSAIGNES
LAPRADE	LA CHAPELLE GRESIGNAC
MONTIGNAC LE COQ	NANTEUIL AURIAC DE BOURZAC
NABINAUD	PETIT BERSAC
PALLUAUD	SAINT MARTIAL VIVEYROL
PILLAC	SAINT PAUL LIZONNE
SAINT ROMAIN	SAINT PRIVAT EN PERIGORD
SAINT SEVERIN	VANXAINS
SALLES LAVALETTE	VENDOIRE

Tableau 7 : Communes classées en zones vulnérables nitrates

La réglementation faisant référence sur les zones vulnérables nitrates provient des arrêtés du préfet coordonnateur de bassin Adour Garonne du 31 décembre 2012 et du 13 mars 2015 délimitant les zones vulnérables.

Les programmes d'action sont eux définis :

- ✓ au niveau national et régional par l'arrêté interministériel du 19 décembre 2011 modifié par l'arrêté du 23 octobre 2013 et du 11 octobre 2016 (programmes d'actions national) ;
- ✓ au niveau régional Nouvelle-Aquitaine : Arrêté préfectoral régional du 23 décembre 2015 (référentiel pour mise en œuvre de l'équilibre de la fertilisation azotée) et arrêté régional du 12 juillet 2018 (zone vulnérable de la région Nouvelle-Aquitaine) ;

Les principales mesures sont présentées ci-dessous. L'ensemble des données sont issus des différents arrêtés présentés ci-dessus ainsi que de la note de synthèse des Mesures du programme d'actions nitrates obligatoires dans les zones vulnérables de la région Nouvelle-Aquitaine, version du 01/09/2018.

4.1. Périodes d'interdiction d'épandage des fertilisants

Les épandages de fertilisants azotés sont interdits pendant certaines périodes, qui varient selon le type de culture, le type de fertilisants azotés et la situation géographique de la parcelle concernée.

Les fertilisants de type II présentent un ratio C/ N inférieur à 8 (cas des digestats bruts de méthanisation).

Périodes d'interdiction d'épandage dans les zones vulnérables

Type de fertilisants utilisés	mois											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
OCULENTS/OU SOL, interdits en toutes circonstances Tous les collectifs												
Non autorisés - Cultures irriguées et drainées ou en fin de cycle - Cultures sans couverts - Cultures permanentes (perennantes) - Cultures potagères Non autorisés par une OPAAL, une culture drainée ou un nouveau végétal en introduction	Type I											
	Type II											
	Type III											
	Type IV											
Cultures irriguées et drainées ou en fin de cycle - Cultures potagères, sans drainage et sans couverts - Préexistence d'une OPAAL, une culture drainée ou un nouveau végétal en introduction	Type I											
	Type II											
	Type III											
	Type IV											
Légumineuses, poisiches en été et à cycle court - Cultures sans couverts - Préexistence d'une OPAAL, une culture drainée ou un nouveau végétal en introduction	Type I											
	Type II											
	Type III											
	Type IV											
Cultures irriguées et drainées - Cultures potagères, sans drainage et sans couverts - Préexistence d'une OPAAL, une culture drainée ou un nouveau végétal en introduction	Type I											
	Type II											
	Type III											
	Type IV											
Cultures irriguées et drainées - Cultures potagères, sans drainage et sans couverts - Préexistence d'une OPAAL, une culture drainée ou un nouveau végétal en introduction	Type I											
	Type II											
	Type III											
	Type IV											
Cultures irriguées et drainées - Cultures potagères, sans drainage et sans couverts - Préexistence d'une OPAAL, une culture drainée ou un nouveau végétal en introduction	Type I											
	Type II											
	Type III											
	Type IV											
Cultures irriguées et drainées - Cultures potagères, sans drainage et sans couverts - Préexistence d'une OPAAL, une culture drainée ou un nouveau végétal en introduction	Type I											
	Type II											
	Type III											
	Type IV											
Cultures irriguées et drainées - Cultures potagères, sans drainage et sans couverts - Préexistence d'une OPAAL, une culture drainée ou un nouveau végétal en introduction	Type I											
	Type II											
	Type III											
	Type IV											
Cultures irriguées et drainées - Cultures potagères, sans drainage et sans couverts - Préexistence d'une OPAAL, une culture drainée ou un nouveau végétal en introduction	Type I											
	Type II											
	Type III											
	Type IV											
Cultures irriguées et drainées - Cultures potagères, sans drainage et sans couverts - Préexistence d'une OPAAL, une culture drainée ou un nouveau végétal en introduction	Type I											
	Type II											
	Type III											
	Type IV											
Cultures irriguées et drainées - Cultures potagères, sans drainage et sans couverts - Préexistence d'une OPAAL, une culture drainée ou un nouveau végétal en introduction	Type I											
	Type II											
	Type III											
	Type IV											

Personne responsable de l'épandage

- Personne responsable de l'épandage dans les zones vulnérables (art. 15, 17, 18, 19 et 20 de l'arrêté) / Personne responsable de l'épandage dans les zones vulnérables (art. 15, 17, 18, 19 et 20 de l'arrêté)
- Personne responsable de l'épandage dans les zones vulnérables (art. 15, 17, 18, 19 et 20 de l'arrêté) / Personne responsable de l'épandage dans les zones vulnérables (art. 15, 17, 18, 19 et 20 de l'arrêté)
- Personne responsable de l'épandage dans les zones vulnérables (art. 15, 17, 18, 19 et 20 de l'arrêté) / Personne responsable de l'épandage dans les zones vulnérables (art. 15, 17, 18, 19 et 20 de l'arrêté)

Personne responsable de l'épandage

- Personne responsable de l'épandage dans les zones vulnérables (art. 15, 17, 18, 19 et 20 de l'arrêté) / Personne responsable de l'épandage dans les zones vulnérables (art. 15, 17, 18, 19 et 20 de l'arrêté)
- Personne responsable de l'épandage dans les zones vulnérables (art. 15, 17, 18, 19 et 20 de l'arrêté) / Personne responsable de l'épandage dans les zones vulnérables (art. 15, 17, 18, 19 et 20 de l'arrêté)
- Personne responsable de l'épandage dans les zones vulnérables (art. 15, 17, 18, 19 et 20 de l'arrêté) / Personne responsable de l'épandage dans les zones vulnérables (art. 15, 17, 18, 19 et 20 de l'arrêté)

Qu'est-ce qu'un fertilisant ?

De type I : Ce sont notamment les déjections animales avec litière à l'exception des fumures de litière et de paludage (fumures, litière de fumure, ou porcs d'écurie...) ainsi que les composts (effluents d'élevage). Les autres effluents de type I peuvent être par exemple les fumures mères ou de racage.

De type II : Ce sont en particulier les fumures de volailles et de palmipèdes, les déjections animales sans litière (engrais), les engrais organiques, les engrais de volaille, les engrais de type II, les engrais organiques, les engrais sans charge et les engrais de type II de fabrication.

De type III : Ce sont des fertilisants minéraux ou engrais de synthèse.

Légende complémentaire du tableau d'interdiction d'épandage page précédente :

(1) Peuvent également être considérés comme relevant de cette ligne certains effluents relevant d'un plan d'épandage sous réserve que l'effluent brut à épandre ait un C/N ≥ 25 et que le comportement dudit effluent vis-à-vis de la libération d'azote ammoniacal issu de sa minéralisation et vis-à-vis de l'azote du sol soit tel que l'épandage n'entraîne pas de risque de lixiviation de nitrates.

(2) Dans les départements de la Charente, la Charente-Maritime, la Corrèze, la Creuse, les Deux-Sèvres, la Vienne, et la Haute-Vienne l'épandage est autorisé à partir du 1^{er} février.

Dans les départements de Dordogne, de Gironde, des Landes, du Lot-et-Garonne et des Pyrénées-Atlantiques, l'épandage est autorisé à partir du 15 janvier.

(3) En présence d'une culture, l'épandage d'effluents peu chargés en fertirrigation est autorisé jusqu'au 31 août dans la limite de 50 kg d'azote efficace par ha. L'azote efficace est défini comme la somme de l'azote présent dans l'effluent peu chargé sous forme minérale et sous forme organique minéralisable entre le 1^{er} juillet et le 31 août.

(4) En présence d'une culture irriguée, l'apport de fertilisants azotés de type III est autorisé jusqu'au 15 juillet, et sur maïs irrigué, jusqu'au brunissement des soies du maïs.

(5) Un apport à l'implantation de la culture dérobée est autorisé sous réserve de calcul de la dose prévisionnelle dans les conditions fixées dans l'arrêté du 19 décembre 2011 modifié. Les îlots culturaux concernés font ainsi l'objet de deux plans de fumure séparés: l'un pour la culture dérobée et l'autre pour la culture principale. Les apports réalisés sur la culture dérobée sont enregistrés dans le cahier d'enregistrement de la culture principale.

(6) Les limites d'épandage avant et sur les couverts peuvent être portées à 100 kg d'azote efficace par ha dans le cadre d'un plan d'épandage soumis à autorisation et à étude d'impact ou d'incidence, sous réserve que cette dernière démontre l'innocuité d'une telle pratique et qu'un dispositif de surveillance des teneurs en azote nitrique et ammoniacal des eaux lixiviées dans le périmètre d'épandage soit mis en place.

(7) L'épandage des effluents peu chargés est autorisé dans cette période dans la limite de 20 kg d'azote efficace par ha. L'azote efficace est défini comme la somme de l'azote présent dans l'effluent peu chargé sous forme minérale et sous forme organique minéralisable entre le 15 novembre et le 15 janvier et entre le 1^{er} octobre et le 31 janvier dans l'ouest de la Nouvelle-Aquitaine.

(8) L'épandage, dans le cadre d'un plan d'épandage, de boues de papeteries ayant un C/N supérieur à 30 est autorisé dans ces périodes, sans implantation d'une CIPAN ou d'une culture dérobée, sous réserve que la valeur du rapport C/N n'ait pas été obtenue à la suite de mélange de boues issues de différentes unités de production.

(9) En cas de semis en août, l'apport de fertilisants azotés de type III est autorisé du 1^{er} au 15 septembre dans la limite de 35 kg d'azote efficace par ha au total dans cette période.

(10) Sur légumes implantés au printemps (semis d'avril et mai), en cas d'utilisation d'un outil d'aide à la décision, l'apport de fertilisants azotés de type III est autorisé du 1^{er} juillet au 1^{er} septembre sous condition de fractionnement dans la limite de 30 kg d'azote efficace par ha par apport dans cette période.

4.2. Equilibre de la fertilisation azotée

La dose de fertilisants épandus sur chaque îlot cultural localisé en zone vulnérable est limitée en se fondant sur l'équilibre entre les besoins prévisibles en azote des cultures et les apports et sources d'azote de toute nature.

4.2.1. Equilibre de la fertilisation azotée

Le calcul de la dose prévisionnelle d'azote à apporter est obligatoire sur chaque îlot cultural en zone vulnérable. La méthode de calcul de la dose prévisionnelle à utiliser est fixée dans l'arrêté préfectoral régional relatif au référentiel (APR référentiel).

Pour chaque culture ou prairie, l'une des deux méthodes de calcul suivantes s'applique :

- l'équation bilan (figure 1)
- le plafond (valeur maximale à ne pas dépasser).

Le détail du calcul n'est pas exigé pour les CIPAN, pour les cultures dérobées ne recevant pas d'apport de fertilisant azoté de type III et pour les cultures recevant une quantité d'azote total inférieure à 50 kg par hectare.

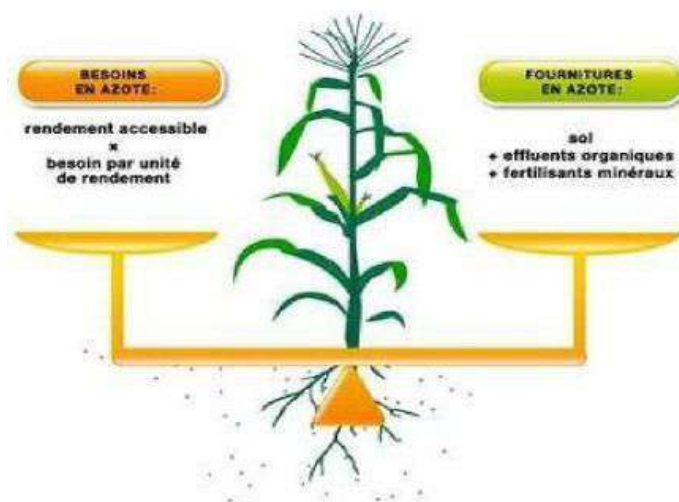


Figure 1 : Schéma de l'équilibre de la fertilisation azotée

Lorsqu'un objectif de rendement est utilisé dans le calcul de la dose prévisionnelle, il est calculé de la manière suivante :

- Si des données propres à l'exploitation sont disponibles, il s'agit de la moyenne des rendements réalisés sur l'exploitation pour la culture ou la prairie considérée, si possible, pour des conditions comparables de sol, au cours des 5 dernières années en excluant la valeur maximale et la valeur minimale. S'il manque une référence pour une des 5 dernières années, il est possible de remonter à la 6ème année ou de se limiter aux 4 dernières campagnes et de procéder à la moyenne selon les mêmes règles (exclusion des extrêmes).

Exemple de calcul de l'objectif de rendement pour du blé tendre pour l'année N :

Année	N-5	N-4	N-3	N-2	N-1
Rendement (q/ha)	73	68	60	75	79

On ne prend pas en compte la valeur minimale (60) ni la valeur maximale (79)

L'objectif de rendement est donc :

$$(68+73+75)/3 = 72 \text{ q/ha}$$

Tableau 8 : Exemple de calcul de l'objectif de rendement pour du blé tendre pour l'année N

Dans tous les cas, l'agriculteur devra être à même de justifier les valeurs de rendement utilisées et présenter les documents correspondants.

- Si les références disponibles sur l'exploitation sont insuffisantes, les valeurs par défaut fixées par l'APR référentiel sont utilisées.

4.2.2. Fractionnement des apports

Le fractionnement des apports n'est obligatoire que pour les engrais minéraux, le digestat du site de méthanisation de SAINT SEVERIN n'est donc pas concerné.

4.3. Limitation de la quantité maximale d'azote

La quantité d'azote contenue dans les effluents d'élevage épanchée annuellement par hectare sur chaque exploitation doit être inférieure à **170 kg**.

Le calcul s'effectue à partir des coefficients définis dans le CORPEN (production d'azote par animal présent).

4.4. Conditions d'épandage

L'épandage de fertilisants en zone vulnérable doit respecter les critères de pente et de distance par rapport aux cours d'eau conformément au tableau 9.

Fertilisant de Type I et II

Présence ou non, en bordure de cours d'eau, d'une bande végétalisée	Pas ou peu de pente Distance à respecter	Pentes de plus de 10 % (fertilisants liquides) ou 15 % (fertilisants solides) Distance à respecter
Absence de bande végétalisée d'au moins 5 m de large	35 m des berges	100 m des berges
Présence d'une bande végétalisée d'au moins 5 m de large	35 m des berges	35 m des berges
Présence d'une bande végétalisée d'au moins 10 m de large	10 m des berges	10 m des berges

Tableau 9 : Distances d'épandage des berges à respecter selon la pente et le type de fertilisant

Par ailleurs, l'épandage de fertilisant est interdit sur sols détrempés, inondés, enneigés ou gelés.

4.5. Couverture végétale des sols destinée à absorber l'azote du sol

Toutes les parcelles du plan d'épandage sont situées en zone vulnérable ; elles sont concernées par les CIPAN (Culture Intermédiaire Piège à Nitrates).

Les risques de fuites de nitrates sont particulièrement élevés pendant les périodes pluvieuses à l'automne. La couverture des sols à la fin de l'été et à l'automne peut contribuer à limiter les fuites de nitrates au cours de ces périodes pluvieuses en immobilisant temporairement l'azote minéral.

Ainsi la couverture du sol par des CIPAN (cultures intermédiaires piège à nitrates), est rendue obligatoire :

- Pendant les inter-cultures courtes entre une culture de colza et une culture semée à l'automne. La couverture peut être obtenue par repousses de colza denses et homogènes spatialement qui doivent alors être maintenues minimum un mois.
- Ainsi que pendant les inter-cultures longues, selon les modalités présentées ci-dessous.

Cas général : modalités d'application pendant les intercultures longues

Interculture longue comprise ...	La couverture des sols est obligatoire et obtenue par :
... entre une culture principale récoltée en été ou en automne (dont maïs ensilage et sorgho ensilage) et une culture semée à partir du début de l'hiver	<ul style="list-style-type: none"> • Culture intermédiaire piège à nitrates (CIPAN) ou culture dérobée ou couvert végétal en interculture ; • Repousses de colza denses et homogènes spatialement ; • Repousses de céréales denses et homogènes spatialement (autorisées dans la limite de 20% des surfaces en inter-culture longue à l'échelle de l'exploitation).
... entre un maïs grain, un sorgho grain ou un tournesol et une culture semée à partir du début de l'hiver	<ul style="list-style-type: none"> • Culture intermédiaire piège à nitrates (CIPAN) ou culture dérobée ou couvert végétal en interculture ; • Cannes de maïs grain, sorgho grain ou tournesol finement broyées et enfouies dans les 15 jours suivant la récolte.

Tableau 10 : Modalités relatives à la couverture des sol pendant les inter-cultures longues

Derrière un maïs ensilage et un sorgho ensilage, la couverture des sols est obtenue par l'implantation d'une CIPAN, d'une culture dérobée ou d'un couvert végétal en interculture.

Les CIPAN ou cultures dérobées doivent être implantées avant le 31 octobre et ne peuvent être détruites avant le 15 novembre.

La durée minimale d'implantation du couvert est de 2 mois et demi.

Pour les îlots sur lesquels la récolte de la culture principale précédente est comprise entre le 15 septembre et le 15 octobre, la mise en place de CIPAN, de cultures dérobées ou de couverts végétaux en interculture pendant l'interculture longue est obligatoire dans les 15 jours suivant la récolte ;

Derrière maïs grain, sorgho grain et tournesol, la mise en place de CIPAN, de cultures dérobées ou de couverts végétaux en interculture est également possible, avec une implantation avant le 1er décembre.

Les CIPAN, les cultures dérobées, les couverts végétaux en interculture et les repousses de céréales ou de colza ne peuvent pas être détruits avant le 15 novembre ;

En cas de couverture des sols par des légumineuses pures, la destruction ne peut pas intervenir avant le 1er février ou 1 mois avant l'implantation de la culture suivante si celle-ci est implantée au cours de l'hiver.

Derrière maïs grain, sorgho grain ou tournesol	Derrière les autres cultures (dont ensilages de maïs et de sorgho)
<p>La couverture des sols peut être obtenue :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sans broyage des cannes ni enfouissement des résidus sur les parcelles culturales des départements 40 et 64 concernées par des inondations d'occurrence annuelle par crue de cours d'eau et par un aléa d'érosion des sols très fort. Les sols de nature simplement hydromorphes ne sont pas concernés. • Par un broyage fin des cannes de maïs grain sans enfouissement des résidus sur les parcelles culturales utilisées temporairement comme parcours de volailles ou de palmipèdes. • Par un broyage fin des cannes sans enfouissement des résidus sur les flots culturaux présentant des sols battants et très battants (risque de battance de Rémy-Marin-Lafèche $R > 1,8$ ou indice de battance de Baize $IB > 8$). L'exploitant doit être en mesure de présenter une analyse de sol justificative comportant le risque de battance de Rémy-Marin-Lafèche ou l'indice de battance de Baize pour chaque ilot concerné. 	<p>La couverture des sols n'est pas obligatoire :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour les flots culturaux sur lesquels la récolte de la culture principale précédente est postérieure au 15 octobre. • Sur les flots culturaux des départements 24, 33 40 47 et 64 qui nécessitent un travail du sol avant le 1^{er} novembre en raison de sols argileux, (taux d'argile $\geq 30\%$) ou à comportement argileux ($18\% \leq$ taux d'argile $< 30\%$ et taux de sables totaux $\leq 15\%$). L'exploitant doit être en mesure de présenter une analyse de sol justificative. Exception pour un précédent céréales à paille: les repousses de céréales sont obligatoires et autorisées dans ces situations particulières sur 100% de la surface. Elles pourront être détruites à partir du 15 octobre • Sur les flots culturaux des départements 16, 17, 79 et 86, qui nécessitent un travail du sol avant le 15 novembre en raison de sols très argileux : <ul style="list-style-type: none"> - flots situés dans le zonage des MAEC localisées dans les marais charentais et poitevin ; - ou sols dont taux d'argile $> 37\%$ (l'exploitant doit être en mesure de présenter une analyse de sol justificative pour chaque ilot concerné). • Sur les flots culturaux destinés aux cultures porte-graines (hors maïs semence) nécessitant un travail du sol avant le 15 novembre. Exception pour un précédent céréales à paille : les repousses de céréales sont obligatoires et autorisées dans ces situations particulières sur 100% de la surface. Elles pourront être détruites à partir du 1^{er} octobre. • Sur les flots culturaux destinés aux cultures de melons nécessitant un travail du sol avant le 15 novembre. Exception pour un précédent céréales à paille : les repousses de céréales sont obligatoires et autorisées dans ces situations particulières sur 100% de la surface. Elles pourront être détruites à partir du 1^{er} octobre. • Sur les flots culturaux destinés aux cultures d'échalions nécessitant un enfouissement des pierres durant l'été. Exception pour un précédent céréales à paille : les repousses de céréales sont obligatoires et autorisées dans ces situations particulières sur 100% des surfaces. Elles pourront être détruites lors de l'enfouissement des pierres. • Sur les flots culturaux sur lesquels un épandage de boues de papeteries ayant un rapport C/N>30 est réalisé, sous réserve que la valeur du rapport C/N n'ait pas été obtenue suite à des mélanges de boues issues de différentes unités de production.
	<p>Destruction anticipée du couvert :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sur les flots culturaux des départements 16, 17, 79 et 86, qui nécessitent un travail du sol avant le 15 novembre en raison de sols dont le taux d'argile est compris entre 25 et 37%, la destruction du couvert est possible à partir du 15 octobre (l'exploitant doit être en mesure de présenter une analyse de sol justificative pour chaque ilot concerné) <p>Autorisation de repousses de céréales :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptation au titre du plan national d'actions en faveur de l'outarde canepetière : <ul style="list-style-type: none"> - Hors des zones d'actions renforcées (cf. Mesure ZAR) les repousses de céréales sont autorisées sur 100% des surfaces en interculture longue situées dans les zones de protections de l'outarde canepetière. - Dans les ZAR : les repousses de céréales sont autorisées sur 50% des surfaces en interculture longues situées dans les zones de protection de l'outarde canepetière.

Tableau 11 : Modalités de couvertures de sols selon la culture précédentes

4.6. Couverture végétale le long des cours d'eau

Une bande enherbée ou boisée non fertilisée d'une largeur d'au moins 5 m doit être mise en place et maintenue le long des cours d'eau.

4.7. Zones d'Actions Renforcées (ZAR)

Aucune commune inscrite dans le périmètre d'étude du plan d'épandage n'est concernée par les mesures de ZAR.

5. COMPATIBILITÉ DE L'ÉPANDAGE AVEC LES PLANS DÉPARTEMENTAUX DE PRÉVENTION ET DE GESTION DES DÉCHETS NON DANGEREUX

Véritable émanation de la loi du 13 juillet 1992, et du Code de l'Environnement, les plans départementaux d'élimination des déchets ménagers et assimilés comportent des inventaires de déchets et fixent pour les différentes catégories les proportions respectivement recyclées, valorisées, détruites ou stockées au terme de 5 à 10 ans.

Les plans départementaux fixent les objectifs de recyclage et de valorisation à atteindre, les équipements à mettre en œuvre, les échéanciers à respecter. Le Plan Départemental d'Élimination des Déchets Ménagers et Assimilés du Département de la Dordogne (juin 20017) et le Plan Départemental d'Élimination des Déchets Ménagers et Assimilés de Charente (avril 2007) font référence pour grande partie à l'article R541-14 du Code de l'Environnement.

La valorisation organique par compostage et/ou épandage est l'un des objectifs majeurs de ces documents. Par exemple, pour les deux plans départementaux, l'objectif est de valoriser la totalité du volume de boues d'épuration urbaines en recyclage agronomique.

Des objectifs de prévention des déchets ont été fixés dans le cadre des travaux d'élaboration de ces plans. Ils s'inscrivent dans le cadre réglementaire national. Ils doivent permettre de réduire considérablement à terme les quantités de déchets enfouis et incinérés, conformément à la Loi Grenelle 1.

Le présent plan d'épandage respecte les principes des plans départementaux de prévention et de gestion des déchets. La valorisation agricole du digestat produit à partir de CIVE présente un intérêt agronomique significatif pour les sols et s'inscrit dans une logique de retour au sol de la matière organique.

6. COMPATIBILITÉ DU PROJET AVEC LE SDAGE ET LE SAGE

Le périmètre d'épandage retenu se trouve sur l'emprise du SDAGE du bassin Adour Garonne (2016-2021).

Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux fixe pour son bassin hydrographique les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée des ressources en eau. L'arrêté lié propose les orientations identifiées ci-dessous :

- Traiter et valoriser les déchets.
- Maîtriser les apports de phosphore en amont des masses d'eau de surface menacées d'eutrophisation.
- Maîtriser le ruissellement et l'érosion en amont des cours d'eau et des points d'infiltration de nappes phréatiques altérés par ces phénomènes.
- Limiter les risques d'entraînement des contaminants microbiologiques par ruissellement hors des parcelles.

La valorisation agricole de sous-produits organiques s'inscrit dans ces orientations, elle est une solution pérenne, durable et locale. Elle s'inscrit parfaitement dans les orientations du SDAGE.

Le périmètre d'étude se trouve sur le SAGE Isle Drone (état d'avancement : élaboration - rédaction) dont les enjeux sont les suivants :

- Réduction du risque d'inondation,
- Amélioration de la gestion des étiages,
- Amélioration de la qualité des eaux,
- Préservation du patrimoine naturel et des milieux aquatiques,
- Valorisation touristique des vallées de l'Isle et de la Dronne.

Le principe même du recyclage agricole contrôlé de sous-produits induit des notions de valorisation agricole et des contraintes de doses d'apport et de distances de sécurité, renforcées par la réglementation liées aux zones vulnérables.

7. LA DIRECTIVE CADRE EUROPÉENNE SUR L'EAU

La Directive Cadre Européenne sur l'Eau du 23 octobre 2000 définit un cadre pour la gestion et la protection, des eaux. Elle joue un rôle stratégique et fondateur en matière de politique de l'eau.

L'objectif est d'atteindre un bon état général tant pour les eaux souterraines que pour les eaux superficielles.

Le sol des parcelles réceptrices représente un pouvoir épuratoire important.

Les outils de surveillance sur le devenir des éléments azotés et phosphatés prévus dans le cadre du dispositif de suivi et d'auto surveillance (analyse de sol), la maîtrise des doses d'apport et la rotation organisée sur la parcelle réceptrice, limiteront au maximum les départs des éléments vers les eaux superficielles et souterraines.

CHAPITRE 3 - Identification des contraintes, étude du milieu

1. TOPOGRAPHIE, GÉOLOGIE, HYDROGÉOLOGIE ET RESSOURCES EN EAU

1.1 Topographie

Rappelons que le périmètre de l'étude se situe dans les départements de la DORDOGNE et de la CHARENTE. Le périmètre d'étude est localisé dans un rayon de 13 km autour du site de méthanisation de Saint-Séverin, implanté au lieu-dit La Jartre.

La proximité des parcelles à épandre au méthaniseur permet de limiter le flux routier que génère le transport des digestats.

Le secteur possède une topographie légèrement accidentée, avec une altitude variant de 30 à 200 m. On peut noter la présence de fortes pentes (>10%) le long de la vallée de la Dronne et de ses affluents.

Compte tenu de la topographie du secteur d'étude, l'enfouissement du digestat sera systématiquement réalisé après chaque épandage afin de limiter le ruissellement du sous-produit en contrebas des parcelles.

1.2. Géologie

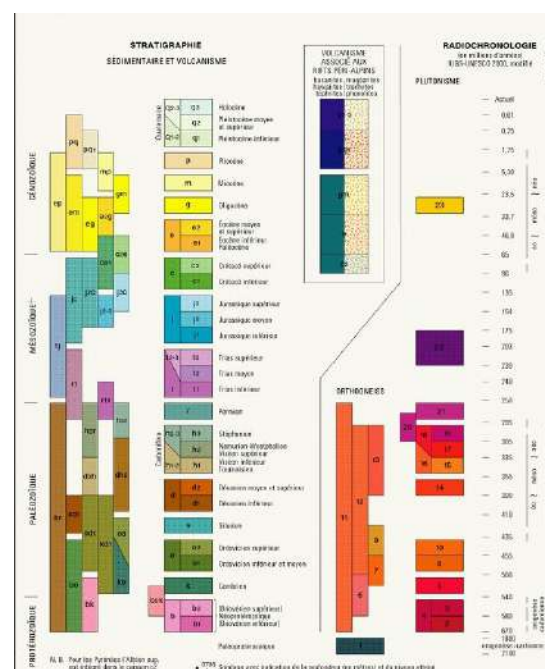
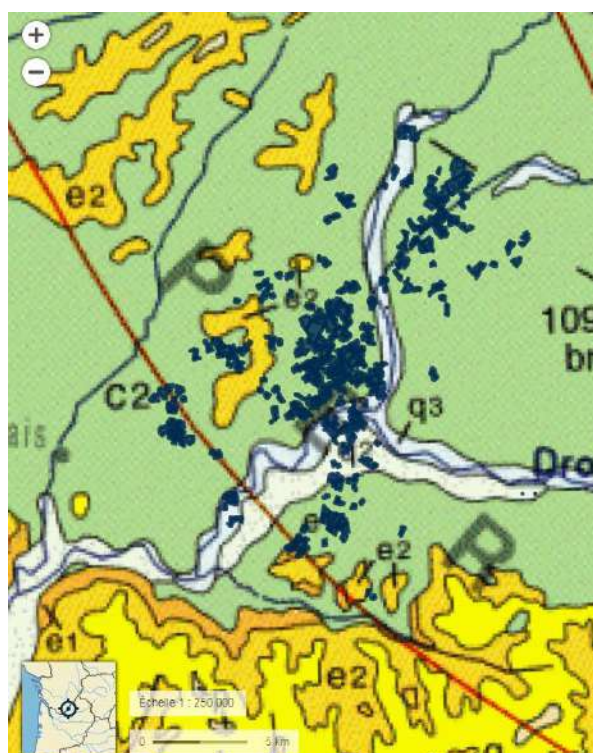


Figure 2 : Carte géologique générale de la zone d'étude (source : www.geoportail.gouv.fr/carte)

La majorité des parcelles du périmètre d'étude repose sur des formations datant du crétacé supérieur (figure 2). On retrouve également quelques formations de l'éocène moyen et supérieur, ainsi que des formations bien plus récentes du quaternaire (holocène, pléistocène moyen et supérieur) à proximité de la Dronne et de la Lizonne.

Le périmètre d'étude est localisé sur plusieurs cartes géologiques à l'échelle 1/50 000ème : Ribérac, Montmoreau et Nontron. Le découpage de ces cartes en Aquitaine est présenté dans la figure 3.

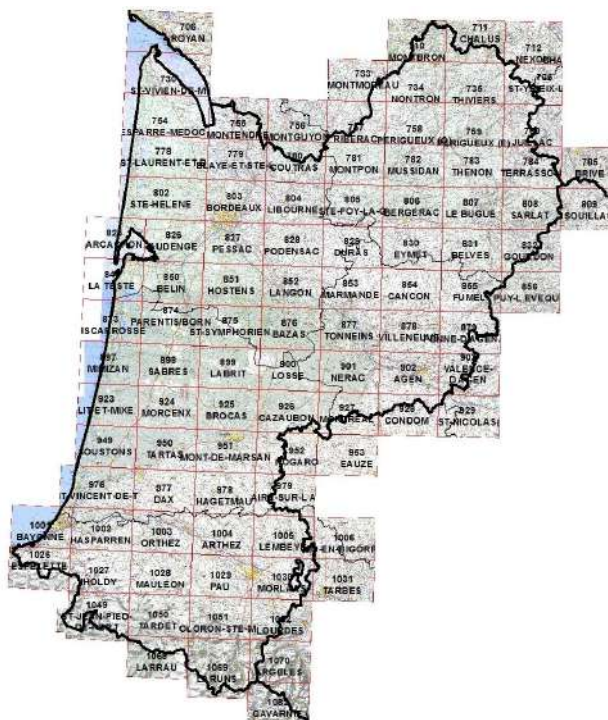


Figure 3 : Découpage des cartes géologiques en Aquitaine (source : www.sigesaqi.brgm.fr)

Secteur Ribérac :

La région comprise entre Ribérac et Chalais montre un paysage ouvert, très vallonné, où les reliefs ont été principalement creusés dans des terrains du Crétacé supérieur. La série crétacée est ici puissante de 550 m environ, mais les affleurements n'en montrent que les 300 m supérieurs, s'étendant du Santonien moyen-supérieur jusqu'au Campanien terminal. Cette série se trouve dans la zone à dominante crayo-marneuse de la plate-forme externe nord-Aquitaine. Ces faciès sont typiques des Charentes et du Périgord, sauf pour le Campanien terminal où les faciès littoraux nettement plus calcaires, correspondent à la régression fini-Crétacée.

Les dépôts quaternaires sont principalement constitués par des terrasses alluviales qui s'étendent surtout en rive gauche de la Dronne, auxquelles on peut ajouter quelques grèzes et colluvions de versant.

Secteur Montmoreau :

Les sols de ce secteur sont principalement des terrains crayeux datant de la fin du crétacé supérieur qui en forment le substratum en donnant naissance aux terres de Champagne bien cultivées.

Le territoire de la feuille est traversé en diagonale par quatre structures anticlinales orientées NW-SE qui sont du Nord au Sud :

- l'anticlinal faillé de Mareuil-le Pontaroux dont le coeur se situe plus à l'Est (feuille Nontron),
- la flexure de Vendoire-Ronsenac qui prolonge l'anticlinal de la TourBlanche sur la feuille précitée,
- l'anticlinal de Montmoreau-Blanzac à coeur de Campanien 1,
- l'anticlinal de Chalais-Saint-Félix qui se poursuit sur les feuilles Ribérac et Barbezieux.

La répartition des terrains engendrée par ces différentes structures conditionne l'existence de deux régions naturelles distinctes. Le secteur du plan d'épandage est localisé dans la région où la morphologie est très accidentée car engendrée par les formations lithologiquement contrastées du Campanien 1, 2 et 3. On y retrouve des terrains de type calcaire crayo-argileux à silex.

Secteur Nontron :

Le périmètre d'étude est uniquement localisé sur la région naturelle de la feuille correspondant à la bordure nord-orientale du Bassin aquitaine et à son auréole de terrains mésozoïque. Le secteur méridional (quart sudouest) ne porte pas ou peu de recouvrements superficiels ; si la chânaie domine sur les calcaires turoniens et coniaciens, les terrains calcaréo-marneux du Santonien et du Campanien sont eux porteurs de riches cultures (blé, maïs).

Au point de vue structural, une structure majeure, l'anticlinal de Mareuil, se marque selon la diagonale NW—SE. Au Sud, existe le dôme de la Tour- Blanche dont seule est apparente l'enveloppe septentrionale. Entre ces deux rides anticlinales, érodées jusqu'au coeur jurassique, se développe un pli synclinal largement ouvert dont l'axe est occupé par les terrains santoniens, le synclinal de Gout-Rossignol—Léguillac-de-Cercles. Une autre zone synclinale s'individualise au Nord de l'anticlinal de Mareuil ; il s'agit du synclinal de Combiers—Saint-Crépin-de-Richemont dans le coeur duquel des témoins des terrains campaniens ont été préservés de l'érosion.

1.3. Hydrogéologie et ressources en eau

1.3.1. Eaux de surface

Le périmètre d'étude est localisé dans la vallée de la Dronne. Cette rivière prend sa source en Haute-Vienne et se jette dans l'Isle à Coutras (33). D'une longueur de 200 km, la Dronne présente la particularité de posséder un débit très faible en période sèche et des crues importantes en période pluvieuse.

Ses principaux affluents localisés dans le secteur d'étude sont la Lizonne (longueur de 60 km), l'Auzonne (13 km) et la Tude (43 km).

Par ailleurs, la vallée de la Dronne est concerné par 3 sites Natura 2000 et 7 ZNIEFF (voir paragraphe 2.1.). Elle représente donc une zone environnementale protégée.

Afin de limiter le ruissellement du digestat vers les cours d'eau, un enfouissement sera réalisé après chaque épandage. De plus, l'épandage de digestat ne sera réalisé que lorsque les conditions climatiques seront favorables (absence de pluie).

1.3.2. Eaux souterraines

L'aquifère du Turonien-Coniacien constitue le réservoir principal dans cette partie sud des départements des Charentes. Cet aquifère s'est développé dans les calcaires du Turonien moyen-supérieur et du Coniacien. Ces formations sont fissurées et ont subi une karstification qui peut être importante. La porosité matricielle, liée à la dissolution des bioclastes, peut y être aussi très développée. Son mur est formé par les marnes du Turonien inférieur/Cénomaniens supérieur. Le toit est constitué par les formations calcaréo-marneuses du Santonien.

Les cours d'eau du secteur d'étude circulent sur des formations marno-calcaires peu perméables dans lesquelles se développent, dans une frange superficielle d'altération (nombreux puits peu profonds), des nappes aux caractéristiques hydrogéologiques médiocres en relation étroite avec les rivières. Dans cette partie, la nappe du Turonien-Coniacien est profonde. Son alimentation se fait principalement à travers la couverture santonocampanienne plus ou moins fissurée, mais, plus celle-ci est épaisse, plus l'aquifère profond est difficilement réalimenté. Inversement, des remontées d'eau sont possibles à travers cette couverture, comme en témoigneraient certains forages ou sources de la vallée de la Dronne.

1.3.3. Zones Humides

Selon le code de l'environnement, les zones humides sont des « terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année». (Art. L.211-1).

Les zones humides identifiées dans le secteur d'étude sont les suivantes :

- Zone humide de la Dronne (ZH0098848)
- Tourbières de Vendoire (ZH0098827)

Toute parcelle ou portion de parcelle localisée en zone humide sera définie comme inapte à l'épandage.

1.3.4. Zones inondables

L'évaluation préliminaire du risque d'inondation (EPRI) a permis de recenser au niveau de chaque district hydrographique les territoires à risque d'inondation important (TRI). Ainsi, pour la bassin Adour-Garonne, 18 TRI ont été listés par arrêté du 11 janvier 2013. Les TRI font l'objet de cartographies arrêtées le 3 décembre 2014 par le préfet coordonnateur du bassin Adour-Garonne.

Les communes du périmètre d'étude ne se situent dans aucun TRI.

1.4. Captages pour l'alimentation en eau potable

Un inventaire des captages a été effectué auprès des services de l'ARS des différents départements (tableau 12). Les périmètres de protection sont localisés en annexe 10. Les arrêtés préfectoraux de déclaration de captage et/ou rapport hydrogéologique correspondant sont fournis en annexe 12.

Nom du captage	Commune	Parcelles concernées
Le Grand Champ	Saint-Antoine-de-Cumond	Périmètre de protection rapproché : PRE 020
Le Mainot	Salles-Lavalette	Périmètre de protection éloigné : GOI 001 - GOI 002 - GOI 003 - GOI 004 - PPY 064
Fond du Gour	Saint-Séverin	-

Tableau 12 : Liste des captages AEP à proximité du périmètre d'épandage

Conformément à la réglementation en vigueur, toute parcelle située sur un Périmètre de Protection **immédiat** ou **rapproché** de captage AEP, est considérée inapte à l'épandage.

Les parcelles situées en zone de protection **éloignée** peuvent être épandues et sont impactées par la réglementation liée aux zones vulnérables nitrates.

Il est possible qu'il existe des captages ou **puits à usage privé** non répertoriés par l'ARS. Ces captages ne possèdent aucune protection réglementaire. Pour ces derniers, nous appliquerons donc les distances indiquées par l'arrêté du 12/08/2010, soit **50 m**.

1.5. Mesures de protection

1.5.1 Détermination de l'aptitude des parcelles à l'épandage

Les études géologiques et pédologiques permettent de déterminer les caractéristiques des parcelles.

Selon la nature du sol, notamment son substrat, sa texture et son hydromorphie, des classes d'aptitude à l'épandage sont déterminées. Cette détermination peut conduire dans certains secteurs sensibles, à mettre sous conditions les épandages (les épandages peuvent être limités à la période de déficit hydrique).

Les résultats des analyses de sol des parcelles de référence déterminent également l'aptitude des parcelles et notamment les valeurs en éléments-traces métalliques comparées aux seuils de l'arrêté du 12 août 2010.

1.5.2 Epandage à dose agronomique

Dans tous les cas, les apports sont régis par un bilan de fertilisation.

Les sources d'éléments fertilisants disponibles sur l'exploitation sont tout d'abord prises en compte (déjections animales).

Les doses d'apport d'amendements sont ensuite calculées en fonction d'une part de la concentration de l'élément fertilisant limitant et d'autre part, des besoins de la culture suivant l'épandage.

Enfin, les apports complémentaires préconisés aux agriculteurs pour les autres éléments fertilisants sont calculés par différence entre les besoins de la culture et les apports précédents.

Cette **démarche de fertilisation raisonnée**, mettant en adéquation l'ensemble des apports fertilisants et les besoins des cultures implantées après épandage, limite le risque d'une fertilisation superflue, non absorbée par la plante, et qui serait alors entraînée en profondeur par lessivage.

1.5.3 Encadrement et Suivi des Épandages (SAE)

La mise en œuvre d'un suivi rigoureux, comprenant un suivi de la composition des amendements, des conseils auprès des utilisateurs (prise en compte des **apports en éléments fertilisants disponibles** consécutifs aux épandages, apports complémentaires préconisés), des contrôles de l'**évolution chimique des sols** (analyses de sol), permet d'apprécier et de vérifier l'efficacité de la filière de recyclage.

1.5.4 Mesures spécifiques aux périmètres de protection des captages AEP

La prise en compte de la vulnérabilité des surfaces à proximité des captages en eau potable se fait lors de la détermination de l'aptitude des parcelles. Des mesures plus strictes sont adoptées dans les périmètres de protection de captages :

Périmètre de protection immédiat : tout épandage et tout stockage y sont interdits.

Périmètre de protection rapprochée : l'épandage des digestats issus de la méthanisation est interdit.

Périmètre de protection éloignée : il convient de se conformer à la réglementation zone vulnérable nitrates.

L'ensemble de ces mesures de protection doit permettre de protéger la qualité des ressources en eau. La validation de leur efficacité se fait lors du suivi et de l'auto-surveillance des épandages.

2. HABITATS NATURELS ET SITES PROTÉGÉS

2.1. Zones naturelles protégées

Certaines parcelles sont situées en zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique – ZNIEFF de type I ou II ; s'agissant de parcelles cultivées et régulièrement exploitées, elles ont été conservées dans le dossier pour une aptitude à l'épandage de classe 1 de ces sous-produits organiques.

De même, certaines parcelles de l'étude sont situées sur site Natura 2000 (type Zones de Protections Spéciales ou Sites d'Intérêts Communautaires). Lorsque la liste des « menaces, pressions et activités ayant un incidence négative sur le site » mentionne la fertilisation agricole, les parcelles présentes sur le site sont classées en aptitude 0 (épandage interdit). Dans le cas contraire, l'aptitude à l'épandage est fixée à 1. Pour chaque site Natura 2000, l'incidence de l'activité d'épandage est évaluée en annexe 11.

Le tableau 13 en précise l'identité des différentes zones naturelles protégées contenant des parcelles du périmètre d'étude. Leur localisation est représenté en annexe 10.

<i>Référence</i>	<i>Type</i>	<i>Nom</i>	<i>Parcelles incluses sur le site</i>	<i>Incidence de la fertilisation</i>
FR7200662	SIC	Vallée de la Dronne de Brantome à sa confluence avec l'Isle	MIG 023 - FAU 007 - FAU 011 - JUS 013 - GUI 021 - GUI 042 - GUI 043	-
FR5400420	SIC	Coteaux du montmorélien	ROB 003	-
FR7200663	SIC	Vallée de la Lizonne	LUC 025 - LEG 005	Moyenne
540004414	ZNIEFF 1	Bois et landes de Saint-Romain	GAU 016 - GAU 018 - GAU 020 - GAU 021 - GAU 026 - BLL 016 - BLL 027 - BLL 031	-
720008182	ZNIEFF 1	Vallée de la Pude	PPY 008 - SJO 010	-
720020064	ZNIEFF 1	Marais alcalins de la vallée de la Lizonne	LUC 018 - ECH 036 - GOI 007	-
720012850	ZNIEFF 2	Vallée de la Dronne de Saint Pardoux la Rivière à sa confluence avec l'Isle	MIG 023 - FAU 007 - FAU 011 - JUS 013 - GUI 021 - GUI 042 - GUI 043	-
540120099	ZNIEFF 2	Vallée de la Lizonne, de la Pude et de la Dronne en Poitou Charentes	LUC 025 - LEG 005	-
720008181	ZNIEFF 2	Vallée de la Lizonne	CAB 036 - DOM 010 - LUC 020 - PPY 004 - SEN 004 - SEN 018	-
720012858	ZNIEFF 2	Plateau céréaliers du Verteillacois	SAL 012	-

Tableau 13 : Liste des sites Natura 2000 et ZNIEFF sur le périmètre d'épandage

Les parcelles ou portions de parcelle situées dans le site d'intérêt communautaire "Vallée de la Lizonne" sont définies comme inaptées à l'épandage.

2.2. Sites classés, sites inscrits

Les sites inscrits et classés ont pour objectif la conservation ou la préservation d'espaces naturels ou bâtis présentant un intérêt certain au regard des critères prévus par la loi (artistique, historique, scientifique, légendaire ou pittoresque).

Nature du site	Référence	Nom du site	Commune	Parcelles concernées
Site classé	SCL0000641	Allée d'arbres à l'entrée du domaine de la Gauterie	Saint-Paul-Lizonne	-
Site inscrit	-	Vallée de la Dronne	Laprade, Aubeterre-sur-Dronne, Saint-Romain	-
Site inscrit	-	Château par cet allée de Maumont	Juignac	-

Tableau 14 : Inventaire des sites inscrits et classés à proximité du périmètre d'épandage

L'activité d'épandage n'a aucune incidence néfaste sur la préservation de ces sites.

3. CLIMATOLOGIE GENERALE

Les relevés météorologiques des températures et précipitations ont été obtenus à partir des données de Météo France pour la ville de Bergerac (24).

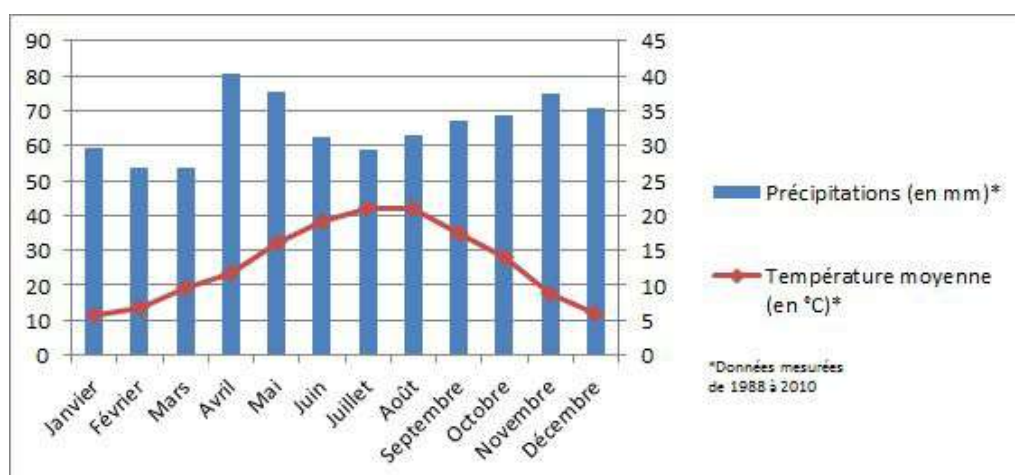


Figure 4 : Diagramme ombrothermique de la station de Bergerac

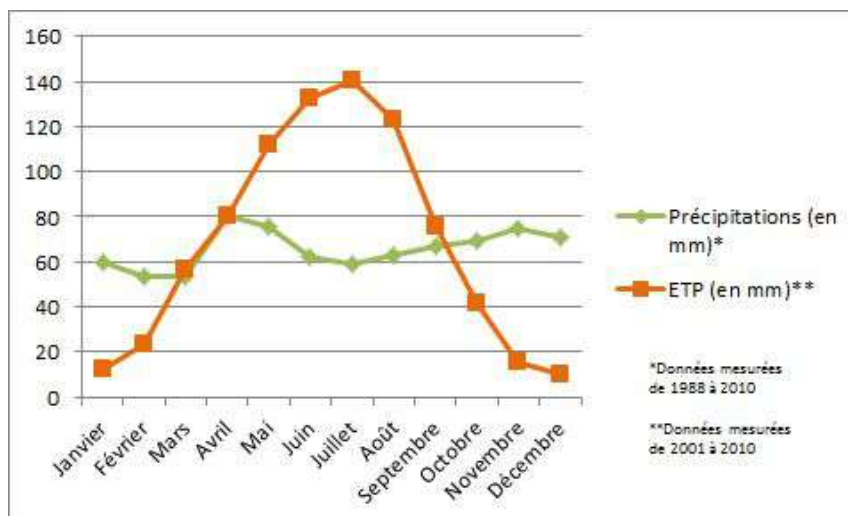


Figure 5 : Diagramme de comparaison des précipitations et de l'évapotranspiration de Bergerac

La température moyenne annuelle est de 13,1°C, pour une amplitude thermique annuelle de 15,4°C.

Le total annuel des précipitations s'élève à 788 mm, l'évapotranspiration annuelle est évaluée à 822 mm : le secteur présente un **léger déficit hydrique** (34 mm). Par ailleurs, le diagramme met en évidence une période de tension hydrique lors de la période estivale (baisse des précipitations et augmentation significative des températures). Cette période est la plus favorable aux épandages sur les parcelles agricoles. Elle s'étend **de mai à septembre**.

Détermination du climat

La clé de détermination des principaux types de climat permet de définir le climat du périmètre d'étude en fonction de la température annuelle, de l'amplitude thermique annuelle et des précipitations annuelles totales. Elle est présentée dans le tableau 15.

Clé de détermination des principaux types de climat			
Températures moyenne annuelle	Amplitude thermique annuelle	Précipitations totales annuelles	Type de climat
> 20 °C	≤ 5 °C		Tropical humide
	> 5 °C	> 250 mm	Tropical à saisons contrastées
15 °C ≤ T ≤ 20 °C		≤ 250 mm	Désertique chaud
		> 500 mm	Subtropical
0 °C < T < 15 °C		≤ 500 mm	Méditerranéen
	≤ 20 °C	> 500 mm	Tempéré océanique
	> 20 °C	250 mm ≤ P ≤ 500 mm	Tempéré continental
		< 250 mm	Désertique froid
≤ 0 °C			Polaire

Tableau 15 : Clé de détermination des principaux types de climats

D'après les données météorologiques mentionnées précédemment, le climat du périmètre d'étude est de type « tempéré océanique ». Il se caractérise par des hivers frais et humides et des étés doux. L'amplitude thermique est faible et les précipitations se répartissent généralement sur toute l'année, avec une augmentation en période hivernale.

CHAPITRE 4 - L'environnement agricole

1. PRÉSENTATION GLOBALE DU PÉRIMÈTRE

Le périmètre d'épandage a été déterminé en fonction des critères suivants :

- ✓ Proximité du site de méthanisation,
- ✓ Facteurs de l'environnement naturel (topographie, hydrologie, proximité d'habitations, protection de captages en eau potable, parcelaires, assolement...),
- ✓ Réceptivité et motivation des agriculteurs,

Selon les souhaits des agriculteurs et après avoir éliminé des parcelles ne présentant pas tous les critères favorables à l'épandage, une partie des exploitations agricoles a été intégrée au périmètre.

Le plan d'épandage concerne 43 exploitations agricoles, réparti sur deux départements (Charente et Dordogne) et 24 communes.

Le périmètre d'épandage est constitué d'une surface totale de 2 730,32 ha, dont 2 206,87 ha épandables. La surface du périmètre permet la valorisation de l'ensemble du digestat susceptible d'être produit chaque année.

2. CARACTÉRISTIQUES DES EXPLOITATIONS DU PÉRIMÈTRE

La liste des agriculteurs intéressés par les sous-produits issus de la plateforme de méthanisation de SAINT-SÉVERIN est fournie en annexe 1. Chaque agriculteur a signé un accord préalable de mise à disposition des parcelles pour le plan d'épandage (annexe 5). Ce document certifie la prise de connaissance des caractéristiques prévisionnelles du digestat et présente l'accord de l'agriculteur pour intégrer le plan d'épandage du site.

Les parcelles susceptibles de recevoir des sous-produits issus du site de méthanisation sont présentées en annexe.

2.1. Rotations et pratiques culturales

Les exploitations agricoles concernées par ce dossier se consacrent principalement aux grandes cultures. L'assolement global du périmètre d'étude est composé principalement de grandes cultures : le maïs grain, le blé, le tournesol et les prairies sont les principales cultures exploitées par les agriculteurs. La répartition des différentes cultures du secteur est illustrée en figure 6.

La rotation blé/maïs/tournesol est pratiquée par la majorité des agriculteurs du périmètre d'étude. On retrouve également de nombreuses parcelles en monoculture maïs.

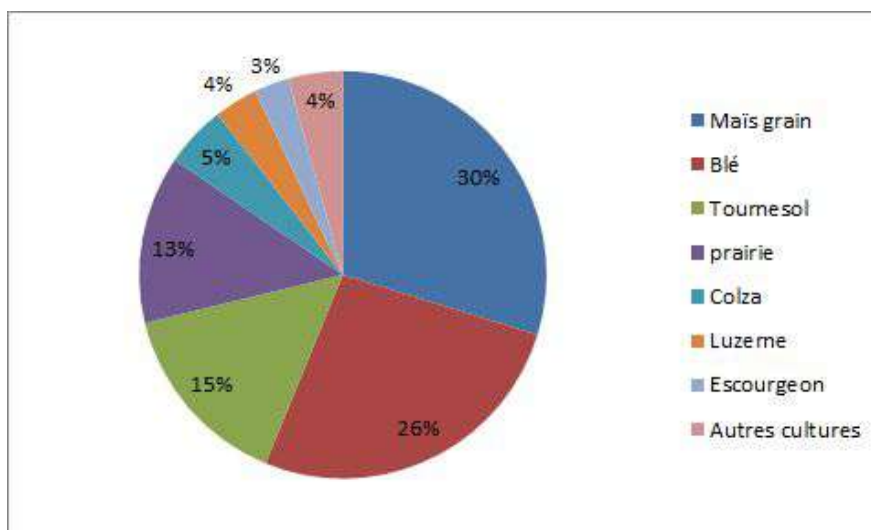


Figure 6 : Assolement moyen du périmètre étudié

Les **grandes cultures** sont les mieux adaptées au recyclage agricole de sous-produits. Les épandages pourront être réalisés au printemps, en été après récolte ou à l'automne à l'implantation des nouvelles cultures. Les épandages pourront également être réalisés à l'implantation de prairies temporaires et sur prairies exploitées.

Remarque : compte tenu du plan d'approvisionnement des méthaniseurs, les pratiques culturales des agriculteurs intégrant le plan d'épandage seront modifiées. En effet, la majorité des parcelles épandues seront consacrées au fonctionnement du méthaniseur. Les cultures présentes sur ces parcelles seront alors du sorgho (CIVE d'été) et du seigle (CIVE d'hiver).

2.2. Cheptel des exploitations

Sur les 43 exploitations, 18 font de l'élevage :

- 15 élevages de bovins (vache allaitantes, veaux de boucherie),
- 2 élevages de poulet,
- 1 élevage de canard.

2.3. Fertilisations pratiquées et autres plan d'épandage

2.3.1. Fertilisations minérales

La fertilisation minérale traditionnellement pratiquée consiste en des apports d'engrais azoté et phosphoré (sous forme d'ammonitrate, d'urée ou engrais 18/46/0). Certains agriculteurs apportent également un complément en potasse sous forme de KCl.

2.3.2. Fertilisation organiques

Plusieurs exploitations du périmètre possède un système d'exploitation tourné vers l'élevage. Leurs parcelles sont de ce fait intégrées dans le plan d'épandage de leur fumier.

Afin de faciliter le suivi des épandages et de respecter les flux en éléments fertilisants apportés aux parcelles, il est recommandé aux agriculteurs de ne pas épandre de fumier sur les parcelles destinées à l'épandage du digestat de l'unité de méthanisation.

L'épandage de fumier est la seule fertilisation organique pratiquée dans le secteur d'étude. L'épandage de compost y est très ponctuel.

2.3.3. Autres plan d'épandage

Certaines les exploitations du périmètre d'étude sont intégrées dans un autre plan d'épandage :

- 2 sont rattachées au plan d'épandage du méthaniseur de Saint Astier (EARL Gillaizeau, Ollivier Armel). Du fait de la proximité du méthaniseur de Saint Séverin, les exploitants s'engage à sortir de ce plan d'épandage si le projet du méthaniseur de Saint Séverin abouti.
- 1 exploitation est inscrite dans le plan d'épandage de la station d'épuration de Venduire (EARL du Moulin Mondot). Les parcelles sélectionnées pour l'épandage du digestat du méthaniseur de Saint Séverin ne sont pas concernées.
- 1 exploitation est inscrite dans le plan d'épandage de la station d'épuration de Saint Séverin (SCEA Grand Marchais). La surface épandue est d'environ 4 ha tous les 2 ans.
- 1 exploitation fait l'objet d'un plan d'épandage de fosse septique particulier. Il est recommandé de ne pas superposer l'épandage de ces déchets avec l'épandage des digestats.

3. ETUDE PÉDOLOGIQUE DU PÉRIMÈTRE

La cartographie des sols a été réalisée à partir de sondages à la tarière effectués sur l'ensemble du périmètre. 115 points de référence ont été définis. Chaque point a été caractérisé par une analyse de sol portant sur les paramètres agronomiques, les oligo-éléments, les éléments-traces métalliques et la granulométrie.

3.1. Les paramètres agronomiques

115 points de référence ont été sélectionnés sur le périmètre afin d'apprécier la qualité des sols. Les résultats des contrôles sont présentés en **annexe 5**.

La liste des points de référence est présentée en **annexe 5**.

Commentaire sur les résultats d'analyses :

Les teneurs en matière organique sont dans l'ensemble élevées (3,1% en moyenne). L'apport de digestat permettra de maintenir ce bon niveau en favorisant l'activité biologique du sol.

Le ratio moyen mesuré **C/N** traduit également une bonne activité biologique du sol, phénomène liée à cette teneur en matière organique.

Sur ces parcelles, l'apport de digestat va fournir aux plantes une quantité plus importante d'éléments lentement minéralisé. Une grande part des produits de cette minéralisation est réincorporée dans la synthèse de l'humus stable.

La fourniture d'éléments aux plantes est différée mais elle interviendra plus lentement et plus régulièrement par la minéralisation progressive de l'humus stable.

Le **pH** des sols est basique (8,0 en moyenne). Ce pH est favorable à l'activité microbienne du sol sauf les champignons (flore fongique). Il peut néanmoins bloquer l'assimilation de certains éléments. Un pH optimal de sol se situe entre 6 et 7.

La **Capacité d'Échange Cationique** (CEC) représente la quantité maximale de cations de toutes sortes qu'un poids déterminé de sol est capable de retenir. L'apport régulier de digestat viendra stimuler l'activité microbienne du sol et favorisera la libération des éléments nutritifs pour les plantes.

Les teneurs en **phosphore** et en **magnésium** sont moyennes dans l'ensemble. Compte tenu du caractère lessivable du phosphore, les apports ne devront pas excéder les besoins des cultures.

Les teneurs en **potassium** sont importantes. En condition humide et lorsque la potasse est en excès dans le sol, elle est absorbée par la plante au détriment de la magnésie, d'où le phénomènes de carence magnésienne. Il convient alors de maintenir un bon équilibre entre les teneurs en magnésium et potassium.

3.2. Les éléments traces métalliques (ETM)

Sur les 115 points de référence analysés, 2 d'entre eux présentent des valeurs en éléments traces métalliques supérieures aux valeurs limites fixées par l'arrêté. Les parcelles ou portion de parcelles concernées sont alors classées en aptitude 0 (inapte à l'épandage car non-conformité des sols).

La carte pédologique correspondante est présentée en **annexe 9**.

3.3. Description des principaux types de sols rencontrés

De façon générale, le contexte pédologique reflète les caractéristiques géologiques et topographiques des terrains et les transitions sont souvent progressives d'un sol à l'autre.

Les valeurs présentées dans les différents tableaux représentent les moyennes des analyses des points de référence correspondant aux différents types de sols.

✓ ***Collines et plateaux des massifs anciens***

Les massifs anciens sont fortement entaillés par les vallées, ces pays d'élevages présentent généralement un aspect bocager. Les sols qui s'y développent sont fortement liés à leur position topographique.

Au niveau des versants, les sols sont globalement limono-sableux à limono-argileux moyennement profonds. Ils sont développés sur des altérites de schistes, granites, diorites, cornéennes... Ce sont des brunisols voir des rankosols lorsque leur épaisseur est très faible.

Les plateaux ondulés présentent, quant à eux, des séquences de sols limono-sableux à limono-sablo-argileux, peu profonds à profonds développés sur des altérites de schistes, gneiss, granites... Ces sols sont à tendance acides, sains ou hydromorphes. Ce sont des brunisols voir de néoluvisols ou luvisols lorsqu'ils présentent des processus d'illuviation.

MO (en %)	Moyenne (2,8)	P ₂ O ₅ (en g/kg)	Moyenne (0,21)
pH	Basique (7,9)	K ₂ O (en g/kg)	Elevée (0,48)
Rapport C/N	Moyen (9,1)	MgO (en g/kg)	Moyenne (0,24)
CEC (en meq/100g)	Moyenne (21,1)	CaO (en g/kg)	Moyenne (13,3)
Commentaires : Teneur en MO et rapport C/N satisfaisant. pH basique (dû à une teneur plus élevée en Calcium). Hydromorphie variable.			

✓ ***Collines et plaines calcaires***

Les calcosols de la région sont des sols tendres souvent crayeux et peu épais. Les sols de ces alternances plaine/colline sont de type argilo-calcaires avec un pH légèrement basique (dû à l'abondance de calcaire) et une teneur en matière organique importante. Ils sont généralement bien structurés en raison de la macroporosité liée à la présence des éléments grossiers, à leur bonne teneur en matière organique et à l'activité biologique.

MO (en %)	Élevée (3,1)	P ₂ O ₅ (en g/kg)	Moyenne à élevée (0,23)
pH	Basique (8,1)	K ₂ O (en g/kg)	Elevée (0,53)
Rapport C/N	Moyen (8,8)	MgO (en g/kg)	Moyenne à élevée (0,28)
CEC (en meq/100g)	Moyenne (22,0)	CaO (en g/kg)	Moyenne (15,0)
Commentaires : Teneur en MO importante, rapport C/N satisfaisant. pH basique. Hydromorphie faible.			

✓ **Rendzines typiques**

Les rendzines typiques sont des rendosols, sol peu évolué sur roche-mère calcaire. C'est le sol le plus fréquent en France. Le pH y est basique (dû au calcaire actif). Le complexe argilo-humique est de type mull (bonne dégradation de la matière organique). Sur le calcaire dur, on observe un horizon "A" de surface riche en matière organique (de couleur noire), un horizon "C" d'altération de la roche mère pour arriver enfin à l'horizon "R" (roche mère). C'est un sol peu profond, à dominance calcaire, constitué (du plus profond au moins profond) du substratum, des altérites et du sol.

MO (en %)	Élevée (3,5)	P ₂ O ₅ (en g/kg)	Moyenne (0,20)
pH	Basique (7,9)	K ₂ O (en g/kg)	Elevée (0,41)
Rapport C/N	Moyen (9,1)	MgO (en g/kg)	Moyenne (0,26)
CEC (en meq/100g)	Moyenne (20,1)	CaO (en g/kg)	Moyenne (12,7)
Commentaires : Teneur en MO importante, rapport C/N satisfaisant. pH basique. Hydromorphie faible.			

✓ **Vallées et terrasses alluviales**

Les vallées humides des affluents de la Dordogne sont calcaires, souvent humifères en surface sur argile ou argile lourde voire grèze en profondeur. On y retrouve une association de sols avec présence éventuelle de minces lits tourbeux en profondeur. L'hydromorphie y est variée, liée à une nappe plus ou moins profonde (fluviosols réductiques, fluviosols rédoxiques et histosols).

Les terrasses cultivées de la Dronne et des affluents de la Dordogne sur alluvions anciennes comportent des associations de sols limono-sableux, assez profonds sur argile, à nombreux galets de quartz, hydromorphes (néoluvissols et luvissols).

MO (en %)	Moyenne (2,4)	P ₂ O ₅ (en g/kg)	Moyenne (0,09)
pH	Neutre (6,9)	K ₂ O (en g/kg)	Moyenne à élevée (0,13)
Rapport C/N	Moyen (9,9)	MgO (en g/kg)	Moyenne (0,13)
CEC (en meq/100g)	Faible (8,3)	CaO (en g/kg)	Faible à moyenne (2,05)
Commentaires : Teneur en MO satisfaisante, rapport C/N satisfaisant. CEC faible, la capacité de stockage des éléments fertilisants est limitée. pH neutre à légèrement acide. Hydromorphie variable.			

Les épandages du digestat se font uniquement sur des parcelles agricoles régulièrement cultivées et labourées. L'activité d'épandage s'assimile à la pratique courante d'épandage de matières organiques d'origine agricole. Les épandages ne modifieront ni la composition du sol ni l'aspect des parcelles.

Les parcelles incluses dans ces zones peuvent faire l'objet d'épandage moyennant le respect d'une pratique agricole raisonnée, conformément aux prescriptions de l'étude.

4. SYNTHÈSE : APTITUDE DES SOLS À L'ÉPANDAGE

4.1. Critères d'évaluation

Afin d'intégrer **les diverses contraintes réglementaires et environnementales** s'appliquant au digestat sur le secteur agricole considéré, chaque parcelle agricole fait l'objet d'un classement avec délimitation géographique : ainsi, le **dossier d'atlas cartographique** fait figurer pour chaque parcelle les zones soumises à des règles d'épandage dites "**classes d'aptitude à l'épandage**".

Avant tout classement des parcelles, l'étude préalable doit valider l'aptitude des sols à recevoir le digestat à épandre. Pour ce faire une analyse de sols portant sur les ETM et les paramètres agronomiques, mentionnés par l'arrêté du 12/08/2010 a été réalisée en **un point de référence géoréférencé**, représentatif de chaque zone homogène.

L'évaluation de l'aptitude à l'épandage repose sur l'examen des critères détaillés ci-dessous. Certains critères peuvent se cumuler, ou se rencontrer individuellement pour une parcelle donnée.

- ✓ **L'infiltration** vers les eaux souterraines et le contact avec les eaux utilisées pour la consommation humaine. Un inventaire des captages et prises d'eau et des périmètres de protection qui y sont parfois associés peut conduire à exclure certains secteurs ou certaines parcelles agricoles à risques. Ainsi, **toutes les parcelles qui sont dans un périmètre de protection de captage (rapproché et immédiat) d'alimentation en eau potable sont exclues des épandages (aptitude 0)**.
- ✓ **Les communes du périmètre d'épandage** classées en **zones vulnérables** à la pollution par les **nitrates** et les contraintes liées aux **zones naturelles protégées** (Natura 2000, ZNIEFF).
- ✓ Les **critères pédologiques et topographiques** : pente (pour rappel, l'épandage ne sera pas autorisé sur des pentes supérieures à 10 %), texture, profondeur du sol, problèmes d'excès d'eau (hydromorphie permanente), teneurs importantes en éléments-traces métalliques,
- ✓ Les **contraintes climatiques** (praticabilité des sols agricoles),
- ✓ Les **distances d'isolement** (arrêté du 12/08/2010) : 50 m pour les captages, puits, sources et forages, 35 m pour les cours d'eau permanent. Concernant les fossés drainants, la distance d'exclusion est de 5 m,
- ✓ Les **distances d'isolement** (arrêté du 12/08/2010) : pour les habitations, la zone d'exclusion est de 15 m (le digestat ne présente pas d'odeur et sera enfoui systématique dans les 24h suivants l'épandage).

4.2. Aptitude à l'épandage des parcelles et établissement de la carte

Les cartes d'aptitude à l'épandage constituent les documents de référence pour le marquage des parcelles. Elles sont regroupées en **annexe 8**.

Le fichier parcellaire détaillant les surfaces et les aptitudes est également donné en **annexe 2**.

L'épandage est interdit sur certaines surfaces conformément à deux ensembles de contraintes vues précédemment :

- ✓ les contraintes réglementaires (arrêtés du 02/02/98),
- ✓ les contraintes hydrogéologiques et pédologiques.

Trois classes d'aptitude sont ainsi définies sur l'ensemble du parcellaire :

Classe 0 : Épandage interdit

Terrains situés à moins de 35 m des cours d'eau

Terrains situés à moins de 50 m des sources, puits ou forages destinés à l'alimentation humaine.

Terrains situés sur les Périmètres de Protection Rapprochée de captages AEP

Terrains situés à moins de 5 m de fossés intermittents.

Terrains situés à moins de 15 m des habitations.

Terrains situés sur des pentes supérieures à 10 %.

Terrains classés en zone humide.

pH des sols < 5.

Parcelles dont les teneurs en ETM dépassent les seuils.

Parcelles situées en Natura 2000 où l'épandage présente un risque pour la biodiversité du site.

L'épandage y est strictement interdit toute l'année.

Classe 1 : Épandage autorisé sous conditions

Parcelles situées en zones vulnérables nitrates.

Parcelles situées sur un Périmètre de Protection Éloigné de captage AEP, respect des préconisations mentionnées dans l'arrêté relatif au captage.

Parcelles en zones potentiellement humides (peu hydromorphes).

Parcelles situées sur certains sites Natura 2000 ou ZNIEFF.

L'épandage y est autorisé à condition de respecter les contraintes météorologiques, hydrogéologiques, pédologiques ou les contraintes liées à la réglementation (date d'épandage, doses d'épandage...).

Classe 2 : Épandage autorisé sans contraintes particulières

L'épandage est possible en respectant la dose agronomique préconisée, les périodes d'épandage et les cultures.

Synthèse

Après cartographie et classement des sols, les surfaces du périmètre se répartissent de la manière suivante :

Sols	Classes d'aptitude	Surface (en ha)	Pourcentage du périmètre dédié
Non épandable	Aptitude 0	523,45	19,2 %
Epandable sous conditions	Aptitude 1	2206,87	80,8 %
Epandable	Aptitude 2	0	0 %
	Total	2730,32	

Tableau 16 : Aptitude à l'épandage des sols du périmètre

La situation est détaillée par agriculteur dans le fichier parcellaire en **annexe 2**. Elle reprend la même classification (aptitude 0, 1 et 2).

Les surfaces classées inaptées à l'épandage des sous-produits représentent 19,2 % du périmètre d'épandage total.

Elles relèvent pour la plupart des restrictions liées aux pentes et aux cours d'eau.

L'ensemble du parcellaire du périmètre d'étude se situe en zone vulnérable nitrates.

5. MOTIVATION DES AGRICULTEURS

Le recyclage agricole de digestat d'unité de méthanisation correspond à la satisfaction d'un besoin en éléments fertilisants et en matière organique. En effet, l'obtention de rendements élevés et de végétaux de qualité est directement liée à la pratique raisonnée de la fertilisation (*minérale et organique*). Le poste engrais et amendement représente une part importante des charges proportionnelles de l'exploitation agricole.

Les agriculteurs se sont montrés intéressés dans la mesure où :

La société **V-GAZ** est capable de garantir l'efficacité et l'innocuité d'amendements organiques par l'intermédiaire d'un suivi rigoureux de la filière (composition des produits, des sols, transmission d'informations concernant l'origine du produit) ; les épandages sont réalisés par un professionnel avec un matériel adéquat afin de limiter les périodes d'intervention et effectuer des épandages de qualité uniquement en conditions climatiques favorables.

Par ailleurs, la société **V-GAZ** s'engage à restituer du digestat aux agriculteurs fournissant le méthaniseur en CIVE. Ce principe est en corrélation avec le principe d'économie circulaire et de retour au sol de la matière organique.

CHAPITRE 5 - Modalités pratiques de l'épandage

1. MÉCANISME DU RECYCLAGE PAR ÉPANDAGE AGRICOLE

Les principaux mécanismes de valorisation par les sols et les plantes sont décrits brièvement ci-dessous.

- **Rétention de la matière sèche** dans les premiers centimètres du sol.
- **Minéralisation de la matière organique du digestat** sous l'effet de la microfaune et de la microflore. Ce mécanisme induit la formation d'humus et de composés minéraux rejoignant la solution du sol et l'atmosphère.
- **Rétention des éléments minéraux** par échange sur le complexe adsorbant pour les cations, par précipitation, fixation ou rétrogradation. Pourtant certains éléments ne font l'objet d'aucune fixation (NO_3 , Cl).

L'exportation par les plantes évite l'accumulation des divers éléments dans les sols.

L'Épandage Agricole Contrôlé recycle les éléments contenus dans le digestat en respectant les contraintes écologiques et agronomiques.

2. DÉTERMINATION DES MODALITÉS PRATIQUES (PRINCIPE, CALCUL DES DOSES ET PROGRAMME PRÉVISIONNEL)

2.1. Principe

Le principe du recyclage agricole contrôlé consiste à ajuster les apports d'éléments fertilisants contenus dans le digestat aux besoins des cultures.

Ces derniers sont calculés sur les bases d'une fertilisation raisonnée (exportations + restitutions). Ils sont ensuite comparés à la valeur fertilisante du digestat.

Le digestat présente une quantité variable d'éléments fertilisants. Les besoins de la plante varient également selon les éléments et la richesse du sous-sol.

L'azote est un élément lessivable. Les quantités apportées par le digestat devront être exportées par la culture l'année suivante. En revanche, le phosphore et la potasse ont l'avantage d'être fixés par les colloïdes du sol et ne présentent pas de risques de percolation. Les apports de ces éléments peuvent donc se calculer sur la base d'une succession culturale (principe de la fumure de fond).

Le tableau 17 rappelle la valeur agronomique du digestat, ainsi que les apports en éléments fertilisants engendrés par la dose d'épandage. Cette dose est purement indicative et devra être adaptée en fonction de la parcelle.

Il reprend les quantités d'éléments disponibles pour 1 tonne de digestat et les éléments apportés selon la dose d'apport retenue à l'hectare.

	Eléments totaux (kg/t de produit brut)	Coefficient de disponibilité* en %	Eléments disponibles (kg/t de produit brut)	Eléments disponibles pour une dose de		
				15 t/ha	25 t/ha	30 t/ha
Matière Organique	100	10	10	150	250	300
Azote total (N)	6,0	60	3,6	54	90	108
Phosphore (P ₂ O ₅)	2,2	100	2,2	33	55	66
Potasse (K ₂ O)	5,1	100	5,1	76,5	127,5	153

*Le coefficient de disponibilité correspond à la fraction minéralisable dès la 1ère année qui suit l'épandage et qui est donc disponible pour la culture.

Tableau 17 : Valeur agronomique du digestat (15, 25 et 30 t/ha)

Le digestat permet un apport complet sur les principaux éléments fertilisants que sont l'azote, le phosphore et la potasse. L'apport en matière organique est également significatif.

2.2. Choix de la dose d'épandage

Rappelons que l'épandage peut s'effectuer dans les conditions suivantes (et selon les contraintes des zones vulnérables nitrates, mise en place d'une culture piège à nitrates) :

- ✓ En été sur chaumes de céréales,
- ✓ En automne, avant implantation de céréales ou de culture intermédiaire,
- ✓ En hiver, avant céréales de printemps,
- ✓ Au printemps, avant maïs.

Pour exemple, le tableau 18 fournit les doses d'épandage envisageables en fonction des exportations des différentes cultures envisagées.

Cultures	Rendement Objectif	Exportation (kg/ha)			Dose d'apport de digestat conseillée (t/ha)	Eléments fertilisants apportés par le digestat (en Kg/Ha disponibles la première année)		
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O		N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Blé tendre (grain + paille)	60 qx/ha	150	66	102	30 t/ha	108	66	153*
Mais grain	100 qx/ha	220	70	50	30 t/ha	108	66	153*
Colza	30 qx/ha	195	42	30	18 t/ha	65	40	92*
Tournesol	30 qx/ha	57	45	69	15 t/ha	54	33	77
Prairie temporaire	8 t MS/ha	200	64	200	30 t/ha	108	66	153*
Sorgho	30 qx/ha	66	30	99	15 t/ha	54	33	92
Seigle	25 qx/ha	110	72	99	30 t/ha	108	66	153*

*La potasse peut être stockée dans le sol et ne sera donc pas lessivée.

Tableau 18 : Doses d'épandage envisagées de digestat selon les cultures

Un bilan des apports sera fourni aux utilisateurs afin qu'ils puissent calculer leur fertilisation complémentaire.

Commentaires :

La fertilisation devra en général être complétée en azote. La potasse peut être stockée dans le sol et ne sera donc pas lessivée. Par conséquent, les apports en potasse peuvent dépasser les exportations des cultures à condition que la parcelle ne soit pas épandue tous les ans. Pour rappel, la période de retour conseillée sur une même parcelle est de 3 ans.

Le suivi agronomique permettra (au travers d'une analyse de sol) de préciser et d'adapter la fertilisation complémentaire pour la parcelle épandue.

Les doses seront affinées au moment des épandages en fonction des analyses effectuées sur le digestat.

Le digestat apporte une quantité intéressante de MO nécessaire au développement de la vie bactérienne du sol. Par ailleurs, la restitution de la MO sur les parcelles de culture destinées au méthaniseur s'inscrit totalement dans un principe de retour au sol de la matière.

2.3. Programme prévisionnel

Conformément à l'arrêté du 12 août 2010, un programme prévisionnel sera réalisé avant tout épandage.

Les modalités des pratiques de l'épandage à l'échelle parcellaire seront indiquées dans le plan prévisionnel d'épandage avant chaque période d'épandage.

L'échelle parcellaire n'étant pas possible avant que l'exploitant agricole ne définisse la culture mise en place sur chaque parcelle, les modalités pratiques de l'épandage à l'échelle parcellaire seront indiquées dans le plan prévisionnel d'épandage avant chaque période d'épandage.

3. CALENDRIER D'ÉPANDAGE

Le calendrier d'épandage doit tenir compte des caractéristiques du secteur étudié.

Les principaux facteurs qui interviennent à ce niveau sont :

- Le cadre réglementaire de la fertilisation,
- L'aptitude des sols,
- Les conditions climatiques,
- Les types de sols,
- Les pratiques culturales,
- Les périodes d'interdiction d'épandage,
- Les périodes de production.

Le digestat de l'unité de méthanisation de SAINT SÉVERIN est considéré comme un fertilisant de type II. Toutes les communes du plan d'épandage sont situées en zones vulnérables, les périodes d'interdiction d'épandage définies en zones vulnérables seront donc respectées (arrêté du 19/12/11 relatif au programme d'actions national à mettre en œuvre dans les zones vulnérables et 6^{ème} PAR Nouvelle-Aquitaine).

Rappelons également que l'épandage sur CIPAN est autorisé en interculture longue sous certaines conditions : 15 jours après implantation de la CIPAN et jusqu'à 30 jours avant sa destruction dans la limite d'un apport de 70 kg d'azote efficace par ha (50 kg d'azote efficace par ha pour les CIPAN et couverts végétaux en interculture non exportés).

4. ORGANISATION ET MISE EN OEUVRE DES ÉPANDAGES

Un **technicien d'exploitation**, responsable du chantier durant l'ensemble des travaux, assurera les missions suivantes :

- Coordination logistique des différents intervenants techniques : transport et épandage.
- Suivi et contrôle du chantier et informations aux administrations si nécessaire.
- Fermeture du chantier d'épandage.

La mise en œuvre de l'épandage agricole contrôlé du digestat comporte donc les étapes suivantes.

4.1. Transport du digestat

Pour rappel, le digestat est stocké sur le site de méthanisation. La lagune de stockage est dimensionnée pour recevoir l'équivalent de 8 mois de production de digestat.

Le digestat est transporté jusqu'à la parcelle épandue au moyen de citernes agricole de types tonnes à lisier pour les parcelles les plus proche du méthaniseur (rayon de 4 km). Pour les parcelles les plus éloignées, le transport du digestat se fera par semi-remorque équipé de bennes étanches.

Les parcelles du plan d'épandage sont situées dans un rayon de 13 km maximum autour du méthaniseur.

4.2. Epandage du digestat

Selon la pente et la portance des parcelles, un matériel d'épandage adapté pourra être utilisé (rampe à pendillard, épandage avec ombilical, etc.). L'épandage sera réalisé sous conditions climatiques favorables. Pour rappel, la période la plus propice à l'épandage s'étend de mai à septembre.

Les matériels utilisés seront les suivants :

- Tonne à lisier avec pendillards,
- Tonne à lisier avec enfouisseur,
- Automoteur avec pendillards.

4.3. Suivi technique et agronomique

Toute la filière d'épandage sera encadrée par un suivi technique et agronomique au cours des années à venir garantissant le respect des dispositions prises dans le cadre de l'étude : suivi analytique des sols, suivi de la campagne d'épandage, suivi cultural.

5. POTENTIEL DE RECYCLAGE DU PÉRIMÈTRE

A partir des données des chapitres précédents, il est possible d'estimer le potentiel de recyclage du périmètre.

Production annuelle de digestat	Dose d'épandage et retour sur la parcelle	Dimensionnement théorique du périmètre d'épandage	Surface apte intégrée au périmètre d'épandage
17 630 tonnes brutes	30 t/ha tous les 3 ans (ou 20 t/ha tous les 2 ans ou 10 t/ha tous les ans)	1 763 ha	2 206,87 ha

Tableau 19 : Potentiel de recyclage du périmètre d'épandage.

Pour un total de **2 206,87 ha épandables**, en considérant une dose moyenne de 30 t/ha tous les 3 ans, le potentiel d'épuration du périmètre est de **22 068,7 tonnes de digestat**. Il est donc suffisant vis-à-vis de la quantité de digestat à capacité nominale : 17 630 tonnes.

Toutefois, en cas d'impossibilité temporaire de l'épandage agricole (ex : non-conformité du digestat), le digestat serait évacué vers une solution alternative.

Si le plan d'épandage défini devient insuffisant, alors une extension du plan sera nécessaire, avec la recherche de nouvelles parcelles et éventuellement la remise à jour du dossier auprès de l'administration si celle-ci considère que les modifications sont notoires. Toutefois, le dimensionnement actuel plan d'épandage permet à ce jour de substituer des désistements d'exploitants agricoles prêteurs de terre.

CHAPITRE 6 - Suivi et autosurveillance des épandage

L'étude a mis en évidence les possibilités d'épuration biologique du digestat de l'unité de méthanisation de SAINT-SÉVERIN sur des parcelles retenues, via le sol et la culture.

Conformément à la réglementation en vigueur, un suivi d'exploitation et un suivi agronomique doivent être réalisés afin :

- D'organiser et de préparer la mise en œuvre de la filière,
- De contrôler la qualité du digestat et des sols,
- De s'assurer du respect des contraintes réglementaires et environnementales,
- De garantir la transparence de la filière et de pouvoir rendre compte à tout moment des conditions d'utilisation du digestat,
- D'établir un lien entre la commune et les administrations compétentes en ce qui concerne la filière de recyclage agricole.

Ils représentent une assurance quant à l'évacuation du digestat produit.

1. CONTENU DU SUIVI D'EXPLOITATION

1.1. Répertoire parcellaire

Un **répertoire** sera établi. Il définit pour la parcelle :

- Un numéro de référence,
- La surface,
- La répartition des classes d'aptitude et leur localisation sur plan,
- Le positionnement géographique de la parcelle.

1.2. Planning prévisionnel d'épandage

Conformément au paragraphe e) de l'arrêté du 12/08/10, un programme prévisionnel doit être rédigé. Il précise :

- La caractérisation des sous-produits (quantités, analyses, valeur agronomique),
- La liste des parcelles à épandre ainsi que la caractérisation des systèmes culturaux (avant et après épandage)
- Les préconisations spécifiques d'utilisation,
- L'identification des personnes morales et physiques intervenant dans la réalisation des épandages.

Ce planning établi, il est indispensable de vérifier l'adéquation entre la production et les prévisions d'utilisation. Le document est réactualisé régulièrement selon les modifications (exemple: report suite à des conditions climatiques défavorables) et peut être transmis en préfecture.

1.3. Suivi des volumes chargés, transportés et épandus

Un encadrement complet du chantier est indispensable pour contrôler ou effectuer :

- Le prélèvement de terre,
- Le respect du planning prévisionnel d'épandage et des modalités pratiques,
- La sécurité du chantier,
- Le bon ajustement de la dose prescrite,
- La qualité du transport/épandage (régularité, répartition),
- La prise en compte des contraintes extérieures (arrêt du chantier en période pluvieuse),
- La tenue à jour et l'exactitude du cahier d'épandage,
- L'évolution des volumes extraits.

Un cahier des livraisons et des épandages (volumes chargés, transportés et épandus) sera rempli sur le site de production :

- La date et heure du début et de la fin du transport
- La date et l'heure de l'épandage,
- La parcelle d'épandage concernée,
- Les conditions climatiques,
- Les éventuelles observations.

Un bilan technique des épandages sera rédigé par l'entité en charge de l'encadrement technique à destination du producteur.

2. CONTENU DU SUIVI AGRONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL

2.1. Contrôle de la production de digestat

2.1.1. Quantités produites

Un suivi des quantités de digestat produites sera effectué lors du chantier d'épandage.

2.1.2. Composition du digestat

Un suivi analytique du digestat sera réalisé chaque année afin de valider son intérêt agronomique et d'adapter la dose d'épandage en fonction de la teneur en éléments fertilisant. La fréquence analytique sera de 2 analyses annuelles. Elles porteront au minimum sur la matière sèche (en %), la matière organique (en %), le pH, azote global et ammoniacal, le rapport C/N, le phosphore total et le potassium total.

2.2. Fiches apports

Une fiche apport sera établie reprenant une synthèse des apports réalisés par parcelle.

Elle comportera les renseignements suivants :

- Date de l'épandage,
- Référence de la parcelle,
- Composition du digestat,
- Coefficients de disponibilité (N – P₂O₅ – CaO – MgO),
- Tonnage épandu,
- Éléments fertilisants disponibles apportés par le digestat.

2.3. Encadrement agronomique et rapport de bilan agronomique annuel

L'ensemble des informations recueillies au cours du chantier d'épandage doit confirmer l'intérêt agronomique de l'utilisation du digestat.

Le rapport de bilan agronomique sera remis en fin de campagne d'épandage. Il reprendra l'ensemble des données recueillies au cours de l'année civile : analyses de digestat et de sols, quantités épandues, déroulement du chantier de transport/épandage et exploitation du registre d'épandage, bilan de fumure, remise à jour des données de l'étude préalable, etc.

Il sera l'élément déterminant pour juger de la qualité de l'épandage.

2.4. Évolution réglementaire et mise à jour du périmètre d'épandage

Le plan d'épandage sera étendu et mis à jour proportionnellement aux quantités de digestat qui seront produites. Les modifications des contraintes d'environnement définies lors de l'étude seront prises en compte

définition des captages AEP, remembrement, urbanisation...). Leur impact sur le périmètre sera également étudié.

CONCLUSION

L'unité de méthanisation de Saint-Séverin (16), appartenant à la société V-GAZ, est une unité de production de biogaz à partir de cultures destinées à la valorisation énergétique. La quantité de matière traitées est estimée à 21 500 tonnes par an.

Le site est soumis à la réglementation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement, sous le régime d'enregistrement. L'arrêté du 12/08/10 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées de méthanisation relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2781-1 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement fixe les règles techniques applicable à l'unité de méthanisation.

L'activité du site engendre la production de digestat présentant un intérêt agronomique : apports en matière organique et éléments fertilisants. Plusieurs agriculteurs adhérent à la Société Coopérative Agricole du Ribéracois se sont montrés intéressés par l'utilisation du digestat.

Le périmètre étudié couvre une surface de 2730,32 ha dont 2206,87 ha aptes à l'épandage.

De manière générale, une dose d'apport de 30 tonnes de digestat par hectare est retenue. La dose sera adaptée en fonction de la composition du déchet et du besoin des cultures.

En prenant en compte ces critères, le potentiel de valorisation agricole du périmètre d'épandage est suffisant du tonnage de digestat envisagé (17 630 tonnes)

Un bilan agronomique sera réalisé annuellement. Le suivi des épandages sera reporté dans un registre conservé sur site.

La valorisation agricole offre donc une filière de valorisation fiable et pérenne pour le digestat généré par l'activité du site de méthanisation.

ANNEXES

Annexe 1 : Liste des exploitations agricoles

Annexe 2 : Répertoires parcellaires par exploitation

Annexe 3 : Répertoires parcellaires par commune

Annexe 4 : Références cadastrales par agriculteurs

Annexe 5 : Accords préalables

Annexe 6 : Liste des points de référence et résultats des prélèvements de sol

Annexe 7 : Cartes de localisation du périmètre d'épandage

Annexe 8 : Cartes d'aptitude

Annexe 9 : Cartes pédologiques et localisation des points de référence

Annexe 10 : Cartes du plan d'épandage vis-à-vis des Znieff, Natura 2000 et captages AEP

Annexe 11 : Sites Natura 2000

Annexe 12 : Captages AEP

Annexe 1

Liste des exploitations agricoles

LISTE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

Conseiller : (Tous)

Localisation :

Produit : SCAR ST SEVERIN DIGESTATS

Type : Digestat (fraction liquide)

Origine : Industrie

Raison sociale de l'exploitation	Adresse
BEUVAIS DAMIEN M. BEUVAIS DAMIEN 16 02025 82903018800017 SAU (ha) : SPE (ha) :	LES BERTHELOTTES F-16390 MONTIGNAC-LE-COQ Téléphone : 0642654727 Télécopie : Portable : Mail : sylvestersta5@gmail.com
BITTARD JOSÉ M. BITTARD JOSE 24 01015 40834859700019 SAU (ha) : SPE (ha) :	CHANTERIAL F-24600 PETIT-BERSAC Téléphone : 0672340459 Télécopie : Portable : Mail :
BOURDIGEAUD PASCAL M. BOURDIGEAUD PASCAL 16 02023 39987252200012 SAU (ha) : SPE (ha) :	MOULIN DE CHAURY F-16190 BORS DE MONTMOREAU-SAINT-CYBARD Téléphone : 0622140520 Télécopie : Portable : Mail :
CHAPUZET CHARLOTTE M. CHAPUZET CHARLOTTE 24 01040 81109687400011 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE BOURG F-24600 BOURG-DU-BOST Téléphone : 0553912567 Télécopie : Portable : Mail :
CHARENTON LAURENT M. CHARENTON LAURENT 24 01043 40026972600016 SAU (ha) : SPE (ha) :	CHEZ FRICASSE F-24310 BRANTÔME EN PÉRIGORD Téléphone : 0681070943 Télécopie : Portable : Mail : laurent.charenton@orange.fr
DEON GRÉGORY M. DEON GREGORY 16 02018 42361057500031 SAU (ha) : SPE (ha) :	RAGOT F-16390 LAPRADE Téléphone : 0607404268 Télécopie : Portable : Mail :
EARL CHAUVIT M. CHAUVIT BERNARD 16 02012 42325936500017 SAU (ha) : SPE (ha) :	L'EPINETTE F-16390 LAPRADE Téléphone : 0677844903 Télécopie : Portable : 0681731799 Mail : baptiste.chauvit@gmail.com

LISTE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

Conseiller : (Tous)

Localisation :

Produit : SCAR ST SEVERIN DIGESTATS

Type : Digestat (fraction liquide)

Origine : Industrie

Raison sociale de l'exploitation	Adresse
EARL DE CHEZ LAVIS M. LE GRELLE THIBAUD 16 02024 81817283500014 SAU (ha) : SPE (ha) :	CHEZ LAVIS F-16190 BORS DE MONTMOREAU-SAINT-CYBARD Téléphone : 0545985151 Télécopie : Portable : 0636996820 Mail :
EARL DE LA GAULIE M. MIGNON M 16 02019 43144777000014 SAU (ha) : SPE (ha) :	GARREAU F-16390 SAINT-SÉVERIN Téléphone : 0683215013 Télécopie : Portable : 0545785606 Mail : samuel.mignon@orange.fr
EARL DE LA POTERIE M. GAUCHOUX THIERRY 16 02004 32729733900019 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA POTERIE F-16390 PILLAC Téléphone : 0686491599 Télécopie : Portable : Mail : tgauchoux@scar-dordogne.com
EARL DE TRIE M. LACOUDRE ERIC 16 02008 41326666900014 SAU (ha) : SPE (ha) :	TRIE F-16210 SAINT-ROMAIN Téléphone : 0662548370 Télécopie : Portable : Mail : eric.lacoudre@hotmail.fr
EARL DES MONTAUBAN M. BLANLOEUIL MICHEL 16 02015 34967169300019 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE GRAND MONTAUBAN F-16390 LAPRADE Téléphone : 0648074575 Télécopie : Portable : Mail : blanloeuil-nicole@wanadoo.fr
EARL DU JEAN JOLY M. BEAUVAIS MICHEL 16 02017 37868822700016 SAU (ha) : SPE (ha) :	JEAN JOLY F-16390 SAINT-SÉVERIN Téléphone : 0545989216 Télécopie : Portable : 0638443359 Mail : sebbeau97@gmail.com
EARL DU MOULIN MONDOT M. LUCAS CYRIL 24 01028 47853850700011 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE MOULIN MONDOT F-24320 VENDOIRE Téléphone : 0553902813 Télécopie : Portable : 0630077532 Mail : earldumoulinmondot@orange.fr

LISTE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

Conseiller : (Tous)

Localisation :

Produit : SCAR ST SEVERIN DIGESTATS

Type : Digestat (fraction liquide)

Origine : Industrie

Raison sociale de l'exploitation	Adresse
EARL DU VIVIER M. CONDEMINÉ CYRIL 24 01019 40140836400016 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE GRAND VIVIER F-24410 SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD Téléphone : 0688731688 Télécopie : Portable : Mail : condemine.cyril@wanadoo.fr
EARL GILLAIZEAU M. GILLAIZEAU PATRICK 16 02006 42187180700010 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA CROIS DU CADUSSEAU F-16390 MONTIGNAC-LE-COQ Téléphone : 0688288659 Télécopie : Portable : Mail : patrick.gillaizeau16@gmail.com
EARL LA FOUGÈRE M. GUIMARD MARIE ODETTE 16 02021 39160321400019 SAU (ha) : SPE (ha) :	4, LE MENECLIER F-16390 SAINT-SÉVERIN Téléphone : 0545985847 Télécopie : Portable : 0640052142 Mail : guimard_f@yahoo.fr
EARL LA ROBERTIE M. BOCQUIER ALAIN 24 01023 79090661400017 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA ROBERTIE F-24320 SAINT-PAUL-LIZONNE Téléphone : 0649451522 Télécopie : Portable : Mail : sarlbocquier@orange.fr
EARL ROBÉLIN M. ROBÉLIN GERARD 16 02020 45005863100018 SAU (ha) : SPE (ha) :	LES GUIRANDES F-16390 MONTIGNAC-LE-COQ Téléphone : 0682951370 Télécopie : Portable : Mail : grobelin@wanadoo.fr
ECHARDOUX PATRICK M. ECHARDOUR PHILIPPE 24 01045 33116624900010 SAU (ha) : SPE (ha) :	CONNÉZAC F-24320 NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC Téléphone : 0960178327 Télécopie : Portable : 0689984701 Mail : sylvie.montauzier@wanadoo.fr
FAUVEL JEAN PHILIPPE M. FAUVEL JEAN PHILIPPE 16 02010 38090150400015 SAU (ha) : SPE (ha) :	1 CHEZ BEAUDET F-16390 SAINT-SÉVERIN Téléphone : 0674288180 Télécopie : Portable : Mail :

LISTE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

Conseiller : (Tous)

Localisation :

Produit : SCAR ST SEVERIN DIGESTATS

Type : Digestat (fraction liquide)

Origine : Industrie

Raison sociale de l'exploitation	Adresse
GAEC DES SALERS M. BOUILLON DIDIER 16 02016 48061328000019 SAU (ha) : SPE (ha) :	COUTELIER F-16390 NABINAUD Téléphone : 0622423305 Télécopie : Portable : Mail : geraldine-bouillon@wanadoo.fr
GAEC DU CHEYLARD M. BOUSSEAU SAMUEL 24 01041 49934443000016 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE CHEYLARD F-24320 BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN Téléphone : 0686828724 Télécopie : Portable : Mail : earlducheylard@orange.fr
GAEC DU VÉTIZON M. JUSSON JEROME 24 01056 38841486400016 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE VETIZON F-24600 PETIT-BERSAC Téléphone : 0669122210 Télécopie : Portable : Mail : j.jusson@yahoo.fr
GOICHON ERIC M. GOICHON ERIC 16 02022 39005996200022 SAU (ha) : SPE (ha) :	LOCHES F-16190 SALLES-LAVALLETTE Téléphone : 0614125645 Télécopie : Portable : Mail :
GUILLEMOT JEAN M. GUILLEMOT JEAN 16 02005 40966227700014 SAU (ha) : SPE (ha) :	RINJARDOU F-16390 BONNES Téléphone : 0642048447 Télécopie : Portable : Mail :
LANDRY CALLISTHENE M. LANDRY CALLISTHENE 16 02011 83368095200011 SAU (ha) : SPE (ha) :	CHEZ TEVE F-16210 BELLON Téléphone : 0630530743 Télécopie : Portable : Mail : aline.vigier@gmail.fr
MARTY JANNICK M. MARTY JANNICK 24 01052 32646964000014 SAU (ha) : SPE (ha) :	CUMOND F-24230 SAINT-ANTOINE-DE-BREUILH Téléphone : Télécopie : Portable : Mail :

LISTE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

Conseiller : (Tous)

Localisation :

Produit : SCAR ST SEVERIN DIGESTATS

Type : Digestat (fraction liquide)

Origine : Industrie

Raison sociale de l'exploitation	Adresse
OLLIVIER ARMEL M. OLLIVIER ARMEL 16 02013 41326317900017 SAU (ha) : SPE (ha) :	REAU F-16390 LAPRADE Téléphone : 0684038985 Télécopie : Portable : Mail : ollivier.marie-line@orange.fr
POUPY EMMANUEL M. POUPY EMMANUEL 24 01057 41526335900010 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA FONTENELLE F-24320 NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC Téléphone : 0553904326 Télécopie : Portable : 0699709855 Mail :
PRADEAU ANTHONY M. PRADEAU ANTHONY 24 01058 80063566500012 SAU (ha) : SPE (ha) :	PALISSE F-24600 PETIT-BERSAC Téléphone : 0673590236 Télécopie : Portable : Mail : pradeau.anthony@gmail.com
PRADEAU ERIC M. PRADEAU ERIC 24 01059 33350607900016 SAU (ha) : SPE (ha) :	FROMNTEAU F-24600 PETIT-BERSAC Téléphone : 0632626861 Télécopie : Portable : Mail : pradeaueric@orange.fr
SALAT STÉPHANE M. SALAT STEPHANE 24 01038 40460622000014 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE PUYGEOLET F-24320 SAINT-MARTIAL-VIVEYROL Téléphone : 0677787524 Télécopie : Portable : Mail : stephane.salat24@orange.fr
SARL DU RIGALAUD M. LAFAYE MARCEL 16 02000 50813884900015 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA BARBARA F-16390 PALLUAUD Téléphone : 0545259080 Télécopie : Portable : 0682351919 Mail : sacl@wanadoo.fr
SCEA DE FAVEYROL M. DOMINAULT YVES 24 01027 37932509500014 SAU (ha) : SPE (ha) :	FAVEYROL F-24320 VENDOIRE Téléphone : 0607849305 Télécopie : Portable : Mail : dva.evolution@wanadoo.fr

LISTE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

Conseiller : (Tous)

Localisation :

Produit : SCAR ST SEVERIN DIGESTATS

Type : Digestat (fraction liquide)

Origine : Industrie

Raison sociale de l'exploitation	Adresse
SCEA DES CABANES M. BARTHOU MIEUX JC 24 01050 34468289300013 SAU (ha) : SPE (ha) :	LES CABANES F-24320 CHERVAL Téléphone : 0681532625 Télécopie : Portable : Mail :
SCEA FERMIERS GASTRONOMES M. RIBEREAU JEAN MARIE 16 02007 34188826100011 SAU (ha) : SPE (ha) :	FONTENEAU F-16210 SAINT-ROMAIN Téléphone : 0603337010 Télécopie : Portable : Mail : fermiersgastronomes@wanadoo.fr
SCEA JOUSSAIN M. JOUSSAIN PIERRE 24 01033 81969772300016 SAU (ha) : SPE (ha) :	BLANCHARDIE F-24600 CELLES Téléphone : 0670069936 Télécopie : Portable : Mail : jousain.pierre@gmail.com
SCEA LE GRAND MARCHAIS M. RIVIERE ALAIN 16 02026 53035181600018 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE GRAND MARCHAIS F-16390 SAINT-SÉVERIN Téléphone : 0632030289 Télécopie : Portable : Mail :
SENILLOU PHILIPPE M. SENILLOU PHILIPPE 24 01046 38229974100019 SAU (ha) : SPE (ha) :	LA PEIGNEURIE F-24320 NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC Téléphone : 0553902505 Télécopie : Portable : 0630722267 Mail : philippe.senillou@wanadoo.fr
STEFANIAK RÉGIS M. STEFANIAK REGIS 16 02009 00000000000000 SAU (ha) : SPE (ha) :	LONGEVEAU F-16390 NABINAUD Téléphone : 0608034518 Télécopie : Portable : Mail : rsece-mont@orange.fr
URGEL ALEXANDRE M. URGEL ALEXANDRE 24 01039 51773397800012 SAU (ha) : SPE (ha) :	PLEINE SERVE F-24230 SAINT-ANTOINE-DE-BREUILH Téléphone : 0559912087 Télécopie : Portable : 0781457120 Mail :

LISTE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES

Conseiller : (Tous)

Localisation :

Produit : SCAR ST SEVERIN DIGESTATS

Type : Digestat (fraction liquide)

Origine : Industrie

Raison sociale de l'exploitation	Adresse
VIROULAUD JEAN LOUP M. VIROULAUD JEAN LOUP 16 02002 34861622800014 SAU (ha) : SPE (ha) :	LE MAINE LA TERRE F-16390 PILLAC Téléphone : 0609433792 Télécopie : Portable : Mail : jeanloupviroulaud@gmail.com

Annexe 2

Répertoires parcellaires par exploitation

Synthèse des surfaces par exploitation

Exploitation	0	1	2	Total général
BEAUVAIS DAMIEN	6,38	9,55	0,00	15,93
BITTARD JOSÉ	0,14	40,20	0,00	40,34
BOURDIGEAUD PASCAL	6,75	20,66	0,00	27,41
CHAPUZET CHARLOTTE	9,18	11,60	0,00	20,78
CHARENTON LAURENT	12,33	13,94	0,00	26,27
DEON GRÉGORY	4,94	43,85	0,00	48,79
EARL CHAUVIT		3,22	0,00	3,22
EARL DE CHEZ LAVIS	3,02	36,48	0,00	39,50
EARL DE LA GAULIE	10,10	46,26	0,00	56,36
EARL DE LA POTERIE	27,37	78,87	0,00	106,24
EARL DE TRIE	1,70	65,42	0,00	67,12
EARL DES MONTAUBAN	12,23	14,09	0,00	26,32
EARL DU JEAN JOLY	22,97	72,85	0,00	95,82
EARL DU MOULIN MONDOT	61,38	104,89	0,00	166,27
EARL DU VIVIER	12,53	48,12	0,00	60,65
EARL GILLAIZEAU	20,79	132,35	0,00	153,14
EARL LA FOUGÈRE	3,74	75,02	0,00	78,76
EARL LA ROBERTIE	28,40	112,49	0,00	140,89
EARL ROBELIN	16,13	16,41	0,00	32,54
ECHARDOUX PATRICK	12,33	16,10	0,00	28,43
FAUVEL JEAN PHILIPPE	14,18	128,14	0,00	142,32
GAEC DES SALERS	11,44	103,70	0,00	115,14
GAEC DU CHEYLARD	10,04	33,17	0,00	43,21
GAEC DU VÉTIZON	14,44	89,11	0,00	103,55
GOICHON ERIC	26,93	21,72	0,00	48,65
GUILLEMOT JEAN	4,91	29,48	0,00	34,39
LANDRY CALLISTHENE	1,17	68,12	0,00	69,29
MARTY JANNICK	3,00	87,34	0,00	90,34
OLLIVIER ARMEL	10,36	13,21	0,00	23,57
POUPY EMMANUEL	7,93	32,34	0,00	40,27
PRADEAU ANTHONY	0,03	10,23	0,00	10,26
PRADEAU ERIC	11,99	65,77	0,00	77,76
SALAT STÉPHANE	19,53	54,11	0,00	73,64
SARL DU RIGALAUD	14,15	89,01	0,00	103,16
SCEA DE FAVEYROL	45,83	110,28	0,00	156,11
SCEA DES CABANES	0,40	10,59	0,00	10,99
SCEA FERMIERS GASTRONOMES	1,22	67,18	0,00	68,40
SCEA JOUSSAIN	6,01	11,49	0,00	17,50
SCEA LE GRAND MARCHAIS	11,13	19,29	0,00	30,42
SENILLOU PHILIPPE	14,47	48,26	0,00	62,73
STEFANIAK RÉGIS	18,57	113,80	0,00	132,37
URGEL ALEXANDRE		2,30	0,00	2,30
VIROULAUD JEAN LOUP	3,31	35,86	0,00	39,17
Total général	523,45	2206,87	0,00	2730,32

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : BEAUVAIS DAMIEN
Commune du siège : MONTIGNAC-LE-COQ
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602025002	BVD 002	10,78	MONTIGNAC-LE-COQ	0	5,13	Pentes
				1	5,66	ZV
1602025003	BVD 003	5,14	MONTIGNAC-LE-COQ	0	1,25	Pentes
				1	3,89	ZV
TOTAL		15,92				

Total Aptitude 0 :	6.38 ha
Total Aptitude 1 :	9.55 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : BOURDIGEAUD PASCAL

Commune du siège : BORS DE MONTMOREAU-SAINT-CYBARD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602023022	BDG 022	4,74	BORS DE BAINES-SAINTE-RADEGONDE	0	1,14	Cours d'eau, Pentes
				1	3,60	ZV
1602023032	BDG 032	8,60	MONTIGNAC-LE-COQ	1	4,09	ZV
				0	4,51	Cours d'eau, Pentes
1602023033	BDG 033	8,15	PILLAC	1	7,32	ZV
				0	0,83	Cours d'eau, Habitations, Fossés
1602023039	BDG 039	5,93	PILLAC	0	0,27	
				1	5,65	ZV
TOTAL		27,42				

Total Aptitude 0 :	6.75 ha
Total Aptitude 1 :	20.66 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : DEON GRÉGORY
Commune du siège : LAPRADE
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602018001	DEO 001	10,24	SAINT-SÉVERIN	1	9,98	ZV
				0	0,26	Habitations, Pentes
1602018003	DEO 003	5,81	SAINT-SÉVERIN	1	5,81	ZV
				0	0,01	Habitations
1602018004	DEO 004	5,69	SAINT-SÉVERIN	1	5,69	ZV
1602018005	DEO 005	8,26	SAINT-SÉVERIN	0	0,80	
				1	7,46	ZV
1602018007	DEO 007	6,28	SAINT-SÉVERIN	1	6,21	ZV
				0	0,07	Fossés
1602018008	DEO 008	7,91	NABINAUD	0	2,77	
				1	5,13	ZV
1602018009	DEO 009	4,60	NABINAUD	0	1,03	
				1	3,57	ZV
TOTAL		48,79				

Total Aptitude 0 :	4.94 ha
Total Aptitude 1 :	43.85 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL CHAUVIT
Commune du siège : LAPRADE
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602012025	CBE 025	3,22	MONTIGNAC-LE-COQ	1	3,22	ZV
TOTAL		3,22				

Total Aptitude 0 :	0.00 ha
Total Aptitude 1 :	3.22 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL DE CHEZ LAVIS

Commune du siège : BORS DE MONTMOREAU-SAINT-CYBARD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602024004	LEG 004	5,00	PALLUAUD	1	5,00	ZV
				0	0,00	Habitations
1602024005	LEG 005	11,14	PALLUAUD	0	1,52	Habitations, Natura 2000
				1	9,62	ZV
1602024010	LEG 010	13,43	BORS DE BAINES-SAINTE-RADEGONDE	1	13,13	ZV
				0	0,30	Habitations, Pentes
1602024011	LEG 011	3,51	BORS DE BAINES-SAINTE-RADEGONDE	1	2,94	ZV
				0	0,57	
1602024032	LEG 032	6,43	PILLAC	0	0,63	Cours d'eau
				1	5,79	ZV
TOTAL		39,51				

Total Aptitude 0 :	3.02 ha
Total Aptitude 1 :	36.48 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL DE LA GAULIE
Commune du siège : SAINT-SÉVERIN
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602019016	MIG 016	17,79	NABINAUD	1	11,82	ZV
				0	5,98	Cours d'eau, Habitations, Pentés
1602019017	MIG 017	3,66	SAINT-SÉVERIN	0	0,14	Cours d'eau, Habitations
				1	3,52	ZV
1602019018	MIG 018	2,68	SAINT-SÉVERIN	1	2,68	ZV
1602019023	MIG 023	3,06	SAINT-SÉVERIN	0	0,00	Fossés
				1	3,05	ZV
1602019026	MIG 026	3,50	MONTIGNAC-LE-COQ	1	3,29	ZV
				0	0,21	Fossés
1602019173	MIG 173	25,67	SAINT-SÉVERIN	0	3,77	Cours d'eau, Habitations, Fossés, Pentés Sources
				1	21,90	ZV
TOTAL		56,36				

Total Aptitude 0 :	10.10 ha
Total Aptitude 1 :	46.26 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL DE LA POTERIE

Commune du siège : PILLAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602004002	GAU 002	14,49	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	1	13,94	ZV
				0	0,54	Cours d'eau, Fossés
1602004010	GAU 010	3,63	MONTIGNAC-LE-COQ	0	0,15	Cours d'eau, Fossés
				1	3,48	ZV
1602004011	GAU 011	14,20	MONTIGNAC-LE-COQ	0	4,20	
				1	10,01	ZV
1602004016	GAU 016	14,22	PILLAC	0	5,00	Cours d'eau, Habitations, Pentas Sources Sources
				1	9,22	ZV
1602004018	GAU 018	7,24	PILLAC	0	0,01	Fossés Sources
				1	7,23	ZV
1602004020	GAU 020	13,99	PILLAC	0	13,99	NC Cuivre, Cours d'eau, Sources
1602004021	GAU 021	4,02	PILLAC	0	0,39	Cours d'eau
				1	3,62	ZV
1602004025	GAU 025	3,65	PILLAC	1	2,86	ZV
				0	0,79	Habitations, Pentas Sources
1602004026	GAU 026	6,99	PILLAC	0	0,75	Cours d'eau, Fossés, Pentas Sources
				1	6,25	ZV
1602004027	GAU 027	5,58	PILLAC	0	1,21	Cours d'eau, Fossés, Pentas Sources
				1	4,37	ZV
1602004202	GAU 202	3,62	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	0	0,24	Cours d'eau, Habitations, Fossés
				1	3,38	ZV
1602004321	GAU 321	14,61	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	1	14,51	ZV

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL DE LA POTERIE

Commune du siège : PILLAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
				0	0,10	Fossés Sources
TOTAL		106,24				

Total Aptitude 0 :	27.37 ha
Total Aptitude 1 :	78.87 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL DE TRIE
Commune du siège : SAINT-ROMAIN
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602008001	LAE 001	6,50	SAINT-ROMAIN	0	0,14	Habitations Sources
				1	6,35	ZV
1602008003	LAE 003	11,87	SAINT-ROMAIN	1	11,85	ZV
				0	0,03	Habitations
1602008005	LAE 005	7,18	SAINT-ROMAIN	0	0,03	Habitations
				1	7,15	ZV
1602008006	LAE 006	5,56	SAINT-ROMAIN	1	5,56	ZV
1602008007	LAE 007	6,18	SAINT-ROMAIN	1	6,16	ZV
				0	0,02	Habitations
1602008008	LAE 008	7,66	SAINT-ROMAIN	1	7,63	ZV
				0	0,03	Habitations
1602008012	LAE 012	3,74	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	0	0,00	Cours d'eau
				1	3,74	ZV
1602008014	LAE 014	6,69	VANXAINS	1	6,69	ZV
1602008015	LAE 015	3,45	VANXAINS	1	2,40	ZV
				0	1,04	Habitations, Pentes
1602008019	LAE 019	8,30	SAINT-ROMAIN	1	7,89	ZV
				0	0,41	Habitations Sources Sources
TOTAL		67,13				

Total Aptitude 0 :	1.70 ha
Total Aptitude 1 :	65.42 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL DE TRIE
Commune du siège : SAINT-ROMAIN
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
Total Aptitude 2 :						0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL DES MONTAUBAN

Commune du siège : LAPRADE

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602015006	BLA 006	11,79	LAPRADE	1	3,97	ZV
				0	7,82	Cours d'eau, Habitations, Pentes
1602015031	BLA 031	2,11	LAPRADE	1	2,11	ZV
1602015032	BLA 032	12,42	SAINT-ROMAIN	1	8,01	ZV
				0	4,41	Habitations, Pentes
TOTAL		26,32				

Total Aptitude 0 :	12.23 ha
Total Aptitude 1 :	14.09 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL DU JEAN JOLY
Commune du siège : SAINT-SÉVERIN
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602017001	BEV 001	16,41	MONTIGNAC-LE-COQ	0	2,70	Habitations, Fossés, Pentes Sources
				1	13,71	ZV
1602017003	BEV 003	3,40	MONTIGNAC-LE-COQ	1	3,40	ZV
1602017010	BEV 010	7,61	SAINT-SÉVERIN	0	2,93	Cours d'eau, Pentes
				1	4,68	ZV
1602017011	BEV 011	4,94	SAINT-SÉVERIN	1	3,44	ZV
				0	1,49	
1602017012	BEV 012	5,54	SAINT-SÉVERIN	1	3,90	ZV
				0	1,64	Habitations, Pentes
1602017014	BEV 014	7,51	SAINT-SÉVERIN	1	7,51	ZV
1602017024	BEV 024	13,57	SAINT-SÉVERIN	1	8,32	ZV
				0	5,25	Cours d'eau, Fossés, Pentes
1602017026	BEV 026	8,33	SAINT-SÉVERIN	0	4,06	Cours d'eau, Habitations, Pentes
				1	4,27	ZV
1602017090	BEV 090	5,89	SAINT-SÉVERIN	1	3,82	ZV
				0	2,07	Habitations, Pentes
1602017092	BEV 092	20,34	SAINT-SÉVERIN	0	2,83	Cours d'eau, Habitations, Fossés, Pentes
				1	17,51	ZV
1602017093	BEV 093	2,30	SAINT-SÉVERIN	0	0,00	Habitations
				1	2,29	ZV
TOTAL		95,84				

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL DU JEAN JOLY
Commune du siège : SAINT-SÉVERIN
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Commune	Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)			Classe	Surface (ha)	Commentaires

Total Aptitude 0 :	22.97 ha
Total Aptitude 1 :	72.85 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL GILLAIZEAU
Commune du siège : MONTIGNAC-LE-COQ
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602006001	GIL 001	10,02	MONTIGNAC-LE-COQ	0	3,55	Habitations, Fossés, Pentes Sources
				1	6,47	ZV
1602006004	GIL 004	5,52	MONTIGNAC-LE-COQ	1	5,45	ZV
				0	0,07	Fossés
1602006005	GIL 005	6,77	MONTIGNAC-LE-COQ	0	0,01	Cours d'eau
				1	6,76	ZV
1602006006	GIL 006	31,70	MONTIGNAC-LE-COQ	0	0,13	Cours d'eau, Habitations, Fossés
				1	31,57	ZV
1602006008	GIL 008	7,22	MONTIGNAC-LE-COQ	1	7,20	ZV
				0	0,02	Habitations
1602006012	GIL 012	5,38	MONTIGNAC-LE-COQ	0	0,40	Habitations, Fossés, Pentes
				1	4,98	ZV
1602006013	GIL 013	3,29	MONTIGNAC-LE-COQ	1	3,29	ZV
1602006014	GIL 014	28,09	MONTIGNAC-LE-COQ	1	22,52	ZV
				0	5,57	Cours d'eau, Habitations, Pentes Sources
1602006015	GIL 015	13,42	MONTIGNAC-LE-COQ	0	1,01	Habitations, Pentes
				1	12,41	ZV
1602006016	GIL 016	7,23	MONTIGNAC-LE-COQ	1	2,93	ZV
				0	4,30	Habitations, Fossés, Pentes
1602006022	GIL 022	2,67	PALLUAUD	1	2,67	ZV
1602006062	GIL 062	10,20	MONTIGNAC-LE-COQ	0	1,72	Cours d'eau, Habitations, Fossés, Pentes
				1	8,48	ZV

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL GILLAIZEAU
Commune du siège : MONTIGNAC-LE-COQ
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602006181	GIL 181	13,44	MONTIGNAC-LE-COQ	1	10,45	ZV
				0	2,99	Habitations, Fossés, Pentes
1602006185	GIL 185	8,19	MONTIGNAC-LE-COQ	0	1,02	
				1	7,17	ZV
TOTAL		153,14				

Total Aptitude 0 :	20.79 ha
Total Aptitude 1 :	132.35 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL LA FOUGÈRE
 Commune du siège : SAINT-SÉVERIN
 Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602021007	GMA 007	6,64	SAINT-SÉVERIN	0	0,02	Habitations
				1	6,62	ZV
1602021023	GMA 023	11,53	SAINT-SÉVERIN	1	10,67	ZV
				0	0,86	Cours d'eau, Habitations, Pentés
1602021025	GMA 025	4,65	SAINT-SÉVERIN	1	4,14	ZV
				0	0,51	Cours d'eau, Fossés
1602021067	GMA 067	13,84	SAINT-SÉVERIN	0	0,53	Cours d'eau, Habitations, Fossés Sources
				1	13,31	ZV
1602021101	GMA 101	11,20	SAINT-SÉVERIN	1	11,19	ZV
				0	0,01	Habitations
1602021102	GMA 102	10,67	SAINT-SÉVERIN	1	10,66	ZV
				0	0,01	Habitations
1602021105	GMA 105	20,23	SAINT-SÉVERIN	0	1,80	Habitations, Pentés
				1	18,43	ZV
TOTAL		78,76				

Total Aptitude 0 :	3.74 ha
Total Aptitude 1 :	75.02 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL ROBELIN
Commune du siège : MONTIGNAC-LE-COQ
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602020001	ROB 001	2,94	PALLUAUD	1	2,76	ZV
				0	0,19	
1602020003	ROB 003	9,51	PALLUAUD	0	5,83	
				1	3,68	ZV
1602020013	ROB 013	20,09	SALLES-LAVALETTE	0	10,11	Habitations, Pentes
				1	9,97	ZV
TOTAL		32,54				

Total Aptitude 0 :	16.13 ha
Total Aptitude 1 :	16.41 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : FAUVEL JEAN PHILIPPE

Commune du siège : SAINT-SÉVERIN

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602010001	FAU 001	2,68	PILLAC	1	2,68	ZV
				0	0,00	Habitations
1602010002	FAU 002	19,88	SAINT-SÉVERIN	0	0,63	Cours d'eau, Habitations, Fossés
				1	19,25	ZV
1602010003	FAU 003	20,47	SAINT-SÉVERIN	1	20,22	ZV
				0	0,25	Cours d'eau, Habitations, Fossés Sources
1602010004	FAU 004	9,59	SAINT-SÉVERIN	0	0,79	Cours d'eau, Habitations
				1	8,81	ZV
1602010005	FAU 005	16,10	SAINT-SÉVERIN	0	0,75	Cours d'eau, Habitations
				1	15,35	ZV
1602010007	FAU 007	3,22	SAINT-SÉVERIN	0	0,25	Cours d'eau
				1	2,97	ZV
1602010008	FAU 008	12,18	SAINT-SÉVERIN	0	0,38	Cours d'eau, Habitations, Fossés
				1	11,80	ZV
1602010010	FAU 010	5,78	SAINT-SÉVERIN	0	1,07	Habitations, Pentés
				1	4,71	ZV
1602010011	FAU 011	11,41	SAINT-SÉVERIN	1	7,48	ZV
				0	3,92	Cours d'eau
1602010012	FAU 012	2,33	SAINT-SÉVERIN	0	0,06	Habitations
				1	2,27	ZV
1602010016	FAU 016	2,35	SAINT-SÉVERIN	1	2,35	ZV
1602010017	FAU 017	2,72	SAINT-SÉVERIN	1	2,68	ZV

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : FAUVEL JEAN PHILIPPE

Commune du siège : SAINT-SÉVERIN

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
				0	0,04	Habitations
1602010029	FAU 029	4,80	PALLUAUD	0	0,80	Fossés, Pentes
				1	4,00	ZV
1602010031	FAU 031	9,78	SAINT-SÉVERIN	0	1,97	Habitations, Pentes
				1	7,81	ZV
1602010040	FAU 040	3,25	SAINT-SÉVERIN	1	3,24	ZV
				0	0,00	Habitations
1602010061	FAU 061	12,29	SAINT-SÉVERIN	0	3,22	
				1	9,07	ZV
1602010200	FAU 200	3,50	SAINT-SÉVERIN	0	0,05	Habitations
				1	3,45	ZV
TOTAL		142,33				

Total Aptitude 0 :	14.18 ha
Total Aptitude 1 :	128.14 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : GAEC DES SALERS

Commune du siège : NABINAUD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602016003	BLL 003	5,54	PILLAC	1	4,98	ZV
				0	0,56	
1602016004	BLL 004	7,07	PILLAC	0	0,01	Habitations Sources
				1	7,06	ZV
1602016005	BLL 005	3,62	PILLAC	1	3,62	ZV
1602016008	BLL 008	8,96	PILLAC	0	0,75	
				1	8,21	ZV
1602016014	BLL 014	7,21	NABINAUD	1	6,78	ZV
				0	0,44	Habitations, Pentes
1602016016	BLL 016	3,25	PILLAC	0	0,75	Habitations, Fossés Sources
				1	2,50	ZV
1602016027	BLL 027	8,21	PILLAC	1	8,21	ZV
1602016031	BLL 031	15,69	PILLAC	0	1,98	Cours d'eau, Fossés, Pentes
				1	13,71	ZV
1602016120	BLL 120	8,57	NABINAUD	1	5,71	ZV
				0	2,86	Cours d'eau, Habitations, Fossés
1602016130	BLL 130	10,20	PILLAC	0	0,37	Cours d'eau
				1	9,82	ZV
1602016179	BLL 179	8,62	NABINAUD	1	8,51	ZV
				0	0,11	Cours d'eau, Habitations
1602016185	BLL 185	8,93	PILLAC	1	8,41	ZV
				0	0,52	Cours d'eau

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : GAEC DES SALERS

Commune du siège : NABINAUD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602016261	BLL 261	9,22	PILLAC	1	8,27	ZV
				0	0,94	
1602016277	BLL 277	7,76	PILLAC	1	5,76	ZV
				0	2,00	
1602016934	BLL 934	2,30	PILLAC	0	0,15	Fossés
				1	2,15	ZV
TOTAL		115,15				

Total Aptitude 0 :	11.44 ha
Total Aptitude 1 :	103.70 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : GOICHON ERIC
Commune du siège : SALLES-LAVALETTE
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602022001	GOI 001	5,50	SALLES-LAVALETTE	0	3,28	
				1	2,23	ZV
1602022002	GOI 002	9,35	SALLES-LAVALETTE	0	4,77	Habitations, Pentes
				1	4,58	ZV
1602022003	GOI 003	9,43	SALLES-LAVALETTE	1	6,43	ZV
				0	3,00	Habitations, Pentes
1602022004	GOI 004	4,79	SALLES-LAVALETTE	1	4,33	ZV
				0	0,45	Habitations, Pentes
1602022013	GOI 013	19,58	VENDOIRE	0	15,43	Cours d'eau, Fossés, Pentes
				1	4,15	ZV
TOTAL		48,65				

Total Aptitude 0 :	26.93 ha
Total Aptitude 1 :	21.72 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : GUILLEMOT JEAN
 Commune du siège : BONNES
 Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602005004	GUI 004	14,03	BONNES	1	13,01	ZV
				0	1,02	Cours d'eau, Habitations
1602005007	GUI 007	5,58	BONNES	1	5,33	ZV
				0	0,24	Habitations Sources
1602005021	GUI 021	4,01	BONNES	0	0,38	Cours d'eau, Fossés
				1	3,63	ZV
1602005042	GUI 042	3,94	BONNES	1	3,29	ZV
				0	0,64	Cours d'eau, Fossés
1602005043	GUI 043	6,85	BONNES	1	4,22	ZV
				0	2,63	Cours d'eau, Habitations, Fossés
TOTAL		34,41				

Total Aptitude 0 :	4.91 ha
Total Aptitude 1 :	29.48 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : LANDRY CALLISTHENE

Commune du siège : BELLON

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602011001	LAN 001	29,25	BELLON	1	29,24	ZV
				0	0,01	Habitations
1602011002	LAN 002	3,95	BELLON	1	3,87	ZV
				0	0,09	Habitations Sources
1602011003	LAN 003	13,25	BELLON	0	0,08	Habitations Sources
				1	13,17	ZV
1602011011	LAN 011	13,14	BELLON	1	13,14	ZV
1602011013	LAN 013	9,69	SAINT-ROMAIN	0	0,99	Habitations, Pentes
				1	8,70	ZV
TOTAL		69,28				

Total Aptitude 0 :	1.17 ha
Total Aptitude 1 :	68.12 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : OLLIVIER ARMEL
Commune du siège : LAPRADE
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602013001	OLL 001	6,44	LAPRADE	1	4,71	ZV
				0	1,73	Habitations, Pentes
1602013004	OLL 004	5,52	PILLAC	0	5,52	NC Cuivre, Cours d'eau
1602013009	OLL 009	3,96	PILLAC	1	3,96	ZV
1602013011	OLL 011	7,65	PILLAC	0	3,11	Habitations, Fossés, Pentes
				1	4,54	ZV
TOTAL		23,57				

Total Aptitude 0 :	10.36 ha
Total Aptitude 1 :	13.21 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : SARL DU RIGALAUD

Commune du siège : PALLUAUD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602000001	LAF 001	11,41	MONTIGNAC-LE-COQ	1	11,26	ZV
				0	0,15	Habitations
1602000002	LAF 002	65,84	MONTIGNAC-LE-COQ	1	55,06	ZV
				0	10,78	Cours d'eau, Fossés, Pentes
1602000003	LAF 003	25,91	MONTIGNAC-LE-COQ	1	22,69	ZV
				0	3,22	Cours d'eau, Pentes
TOTAL		103,16				

Total Aptitude 0 :	14.15 ha
Total Aptitude 1 :	89.01 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : SCEA FERMIERS GASTRONOMES

Commune du siège : SAINT-ROMAIN

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602007012	RIB 012	4,36	SAINT-ROMAIN	1	4,36	ZV
1602007013	RIB 013	3,55	SAINT-ROMAIN	1	3,55	ZV
1602007014	RIB 014	3,69	SAINT-ROMAIN	1	3,68	ZV
				0	0,01	Habitations
1602007015	RIB 015	3,15	SAINT-ROMAIN	1	3,02	ZV
				0	0,13	Fossés Sources
1602007016	RIB 016	28,79	SAINT-ROMAIN	0	0,11	Habitations Sources
				1	28,68	ZV
1602007018	RIB 018	17,54	SAINT-ROMAIN	1	16,65	ZV
				0	0,90	Habitations, Pentes
1602007019	RIB 019	7,32	SAINT-ROMAIN	1	7,24	ZV
				0	0,07	Habitations
TOTAL		68,40				

Total Aptitude 0 :	1.22 ha
Total Aptitude 1 :	67.18 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : SCEA LE GRAND MARCHAIS

Commune du siège : SAINT-SÉVERIN

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602026001	RIV 001	15,79	SAINT-SÉVERIN	0	6,19	Habitations, Fossés, Pentes
				1	9,60	ZV
1602026002	RIV 002	6,98	SAINT-SÉVERIN	0	1,28	Habitations, Fossés, Pentes
				1	5,70	ZV
1602026003	RIV 003	7,65	SAINT-SÉVERIN	1	3,99	ZV
				0	3,66	
TOTAL		30,42				

Total Aptitude 0 :	11.13 ha
Total Aptitude 1 :	19.29 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : STEFANIAK RÉGIS

Commune du siège : NABINAUD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602009001	STR 001	7,90	NABINAUD	0	1,83	Cours d'eau, Habitations, Fossés, Pentes
				1	6,06	ZV
1602009002	STR 002	7,75	NABINAUD	1	6,35	ZV
				0	1,40	Cours d'eau, Pentes
1602009005	STR 005	3,84	NABINAUD	1	2,97	ZV
				0	0,86	
1602009006	STR 006	10,60	NABINAUD	0	0,79	Habitations, Fossés, Pentes
				1	9,81	ZV
1602009007	STR 007	6,81	NABINAUD	0	1,02	Habitations, Pentes
				1	5,79	ZV
1602009008	STR 008	11,84	NABINAUD	1	11,20	ZV
				0	0,65	
1602009015	STR 015	10,39	NABINAUD	0	0,15	Fossés Sources
				1	10,24	ZV
1602009016	STR 016	3,21	NABINAUD	1	3,21	ZV
1602009019	STR 019	12,43	NABINAUD	1	12,07	ZV
				0	0,36	Fossés
1602009020	STR 020	3,02	SAINT-SÉVERIN	1	3,02	ZV
1602009022	STR 022	5,41	NABINAUD	1	5,41	ZV
1602009023	STR 023	3,10	NABINAUD	1	3,10	ZV
1602009027	STR 027	23,03	NABINAUD	1	21,50	ZV
				0	1,53	

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : STEFANIAK RÉGIS

Commune du siège : NABINAUD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602009028	STR 028	3,01	NABINAUD	1	3,01	ZV
1602009029	STR 029	20,04	NABINAUD	0	9,98	Cours d'eau, Habitations, Fossés, Pentes
				1	10,06	ZV
TOTAL		132,38				

Total Aptitude 0 :	18.57 ha
Total Aptitude 1 :	113.80 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : VIROULAUD JEAN LOUP

Commune du siège : PILLAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
1602002003	VIR 003	3,82	BORS DE BAINES-SAINTE-RADEGONDE	0	0,21	
				1	3,61	ZV
1602002006	VIR 006	14,94	PILLAC	0	0,99	Cours d'eau, Habitations, Fossés, Pentes
				1	13,96	ZV
1602002007	VIR 007	6,99	PILLAC	1	5,96	ZV
				0	1,03	Cours d'eau, Fossés, Pentes
1602002008	VIR 008	2,48	PILLAC	0	0,08	Habitations, Fossés
				1	2,40	ZV
1602002009	VIR 009	10,93	PILLAC	0	1,00	
				1	9,93	ZV
TOTAL		39,16				

Total Aptitude 0 :	3.31 ha
Total Aptitude 1 :	35.86 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : BITTARD JOSÉ
Commune du siège : PETIT-BERSAC
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401015001	BIJ 001	5,17	CHASSAIGNES	1	5,15	ZV
				0	0,02	Fossés
2401015002	BIJ 002	5,04	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	1	5,04	ZV
2401015009	BIJ 009	4,38	CHASSAIGNES	1	4,38	ZV
2401015011	BIJ 011	3,61	CHASSAIGNES	1	3,61	ZV
2401015012	BIJ 012	2,70	CHASSAIGNES	1	2,70	ZV
2401015022	BIJ 022	4,04	PETIT-BERSAC	1	4,04	ZV
2401015101	BIJ 101	6,28	PETIT-BERSAC	1	6,28	ZV
				0	0,00	Habitations
2401015102	BIJ 102	4,74	PETIT-BERSAC	1	4,62	ZV
				0	0,12	Sources
TOTAL		35,96				

Total Aptitude 0 :	0.14 ha
Total Aptitude 1 :	35.82 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : CHAPUZET CHARLOTTE

Commune du siège : BOURG-DU-BOST

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401040001	CHC 001	20,78	CHASSAIGNES	1	11,60	ZV
				0	9,18	Cours d'eau, Habitations, Pentes
TOTAL		20,78				

Total Aptitude 0 :	9.18 ha
Total Aptitude 1 :	11.60 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : CHARENTON LAURENT

Commune du siège : BRANTÔME EN PÉRIGORD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401043151	CHL 151	5,84	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	1	2,54	ZV
				0	3,30	Habitations, Pentes
2401043152	CHL 152	7,89	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	0	2,26	Fossés, Pentes
				1	5,63	ZV
2401043157	CHL 157	12,53	SAINT-PAUL-LIZONNE	1	5,77	ZV
				0	6,77	Habitations, Fossés, Pentes
TOTAL		26,26				

Total Aptitude 0 :	12.33 ha
Total Aptitude 1 :	13.94 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL DU MOULIN MONDOT

Commune du siège : VENDOIRE

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401028011	LUC 011	29,00	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	8,21	ZV
				0	20,79	Habitations, Pentes Sources
2401028013	LUC 013	13,38	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	0	7,30	Habitations, Pentes
				1	6,08	ZV
2401028014	LUC 014	2,88	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	2,82	ZV
				0	0,06	Habitations
2401028016	LUC 016	2,64	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	2,64	ZV
2401028020	LUC 020	5,20	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	3,92	ZV
				0	1,27	Cours d'eau
2401028021	LUC 021	9,78	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	8,64	ZV
				0	1,14	Cours d'eau, Pentes
2401028023	LUC 023	25,54	VENDOIRE	1	25,39	ZV
				0	0,15	Fossés
2401028024	LUC 024	11,17	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	0	1,65	Fossés, Pentes
				1	9,52	ZV
2401028025	LUC 025	5,05	VENDOIRE	0	2,73	Cours d'eau, Fossés, Natura 2000
				1	2,32	ZV
2401028032	LUC 032	17,09	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	9,23	ZV
				0	7,86	Habitations, Pentes
2401028033	LUC 033	25,19	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	15,10	ZV
				0	10,09	Habitations, Fossés, Pentes
2401028034	LUC 034	3,45	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	2,55	ZV

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL DU MOULIN MONDOT

Commune du siège : VENDOIRE

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
				0	0,90	
2401028040	LUC 040	15,91	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	0	7,44	Cours d'eau, Habitations, Pentes
				1	8,47	ZV
TOTAL		166,28				

Total Aptitude 0 :	61.38 ha
Total Aptitude 1 :	104.89 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL DU VIVIER

Commune du siège : SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401019012	CON 012	14,08	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	0	8,03	Habitations, Pentes
				1	6,05	ZV
2401019014	CON 014	8,87	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	1	6,37	ZV
				0	2,50	
2401019016	CON 016	7,15	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	1	7,15	ZV
				0	0,00	Habitations
2401019017	CON 017	3,70	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	0	0,11	Cours d'eau, Fossés
				1	3,59	ZV
2401019018	CON 018	6,55	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	0	0,09	Fossés
				1	6,46	ZV
2401019019	CON 019	8,47	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	0	0,63	
				1	7,84	ZV
2401019021	CON 021	4,40	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	1	4,14	ZV
				0	0,25	
2401019022	CON 022	4,46	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	1	3,57	ZV
				0	0,89	
2401019045	CON 045	2,97	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	0	0,03	Habitations, Fossés
				1	2,95	ZV
TOTAL		60,65				

Total Aptitude 0 :	12.53 ha
Total Aptitude 1 :	48.12 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL DU VIVIER

Commune du siège : SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Commune	Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)			Classe	Surface (ha)	Commentaires
					Total Aptitude 2 :	0.00 ha	

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL LA ROBERTIE
Commune du siège : SAINT-PAUL-LIZONNE
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401023033	BOC 033	9,96	BONNES	0	0,08	Cours d'eau, Habitations
				1	9,88	ZV
2401023036	BOC 036	5,17	MONTIGNAC-LE-COQ	1	5,17	ZV
2401023037	BOC 037	3,01	MONTIGNAC-LE-COQ	1	3,01	ZV
2401023043	BOC 043	2,94	PALLUAUD	0	0,84	
				1	2,10	ZV
2401023045	BOC 045	14,58	PALLUAUD	0	8,84	Fossés, Pentes
				1	5,74	ZV
2401023046	BOC 046	12,80	PALLUAUD	1	9,38	ZV
				0	3,41	Habitations, Pentes
2401023054	BOC 054	6,26	SAINT-SÉVERIN	0	0,04	Habitations
				1	6,21	ZV
2401023055	BOC 055	8,71	SAINT-SÉVERIN	0	1,00	Habitations, Fossés, Pentes
				1	7,71	ZV
2401023056	BOC 056	15,33	SAINT-SÉVERIN	0	0,77	Habitations, Fossés, Pentes
				1	14,56	ZV
2401023057	BOC 057	3,11	SAINT-SÉVERIN	1	2,74	ZV
				0	0,36	
2401023058	BOC 058	3,00	SAINT-SÉVERIN	0	0,47	
				1	2,53	ZV
2401023059	BOC 059	8,16	SAINT-SÉVERIN	1	8,16	ZV
2401023062	BOC 062	7,57	NABINAUD	0	2,25	Cours d'eau, Pentes

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL LA ROBERTIE
Commune du siège : SAINT-PAUL-LIZONNE
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
				1	5,32	ZV
2401023063	BOC 063	3,43	NABINAUD	1	2,34	ZV
				0	1,09	Cours d'eau
2401023064	BOC 064	3,42	PILLAC	0	1,10	Cours d'eau
				1	2,32	ZV
2401023067	BOC 067	6,81	SAINT-SÉVERIN	1	2,03	ZV
				0	4,77	Habitations, Pentes
2401023081	BOC 081	6,28	MONTIGNAC-LE-COQ	0	2,27	Cours d'eau, Pentes
				1	4,02	ZV
2401023082	BOC 082	9,65	PILLAC	1	8,54	ZV
				0	1,11	
2401023083	BOC 083	6,94	PILLAC	1	6,94	ZV
2401023095	BOC 095	3,79	NABINAUD	1	3,79	ZV
TOTAL		140,92				

Total Aptitude 0 :	28.40 ha
Total Aptitude 1 :	112.49 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : ECHARDOUX PATRICK

Commune du siège : NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401045012	ECH 012	6,45	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	0	2,02	Habitations, Pentes
				1	4,43	ZV
2401045032	ECH 032	6,28	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	2,79	ZV
				0	3,49	Fossés, Pentes Sources
2401045141	ECH 141	12,52	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	5,70	ZV
				0	6,82	Habitations, Pentes
2401045145	ECH 145	3,18	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	3,18	ZV
TOTAL		28,43				

Total Aptitude 0 :	12.33 ha
Total Aptitude 1 :	16.10 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : GAEC DU CHEYLARD

Commune du siège : BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401041001	BJL 001	23,57	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	1	18,80	ZV
				0	4,77	Cours d'eau, Fossés, Pentes
2401041003	BJL 003	19,64	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	0	5,27	Habitations, Fossés, Pentes
				1	14,37	ZV
TOTAL		43,21				

Total Aptitude 0 :	10.04 ha
Total Aptitude 1 :	33.17 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : GAEC DU VÉTIZON
Commune du siège : PETIT-BERSAC
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401056001	JUS 001	11,55	PETIT-BERSAC	1	9,64	ZV
				0	1,91	Cours d'eau, Fossés
2401056003	JUS 003	13,17	PETIT-BERSAC	0	6,98	Cours d'eau, pentes
				1	6,19	ZV
2401056004	JUS 004	13,94	PETIT-BERSAC	1	13,94	ZV
				0	0,01	Habitations,
2401056005	JUS 005	11,42	PETIT-BERSAC	1	10,53	ZV
				0	0,90	Habitations, Cours d'eau,
2401056007	JUS 007	5,67	PETIT-BERSAC	1	5,18	ZV
				0	0,49	Habitations, Sources,
2401056008	JUS 008	5,88	PETIT-BERSAC	1	5,25	ZV
				0	0,64	Habitations, Cours d'eau,
2401056013	JUS 013	7,55	PETIT-BERSAC	0	2,60	Habitations, Cours d'eau, Fossés,
				1	4,96	ZV
2401056015	JUS 015	5,14	PETIT-BERSAC	1	5,14	ZV
				0	0,13	Habitations,
2401056016	JUS 016	5,22	PETIT-BERSAC	0	0,02	Habitations,
				1	5,21	ZV
2401056020	JUS 020	8,73	PETIT-BERSAC	1	8,73	ZV
2401056021	JUS 021	2,01	PETIT-BERSAC	1	2,01	ZV
2401056027	JUS 027	4,78	PETIT-BERSAC	0	0,48	Cours d'eau
				1	4,30	ZV

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : GAEC DU VÉTIZON
Commune du siège : PETIT-BERSAC
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401056028	JUS 028	5,59	PETIT-BERSAC	1	5,59	ZV
2401056250	JUS 250	2,72	PETIT-BERSAC	0	0,28	Cours d'eau
				1	2,44	ZV
TOTAL		103,37				

Total Aptitude 0 :	14.44 ha
Total Aptitude 1 :	89.11 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : MARTY JANNICK

Commune du siège : SAINT-ANTOINE-DE-BREUILH

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401052001	MAR 001	28,01	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	1	27,99	ZV
				0	0,03	Habitations,
2401052002	MAR 002	25,26	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	0	1,31	Habitations, Cours d'eau, Fossés, Sources,
				1	23,95	ZV
2401052003	MAR 003	11,50	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	0	0,00	Fossés
				1	11,50	ZV
2401052006	MAR 006	19,67	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	1	18,07	ZV
				0	1,60	Pentes
2401052007	MAR 007	3,64	BOURG-DU-BOST	1	3,64	ZV
2401052009	MAR 009	2,25	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	1	2,19	ZV
				0	0,06	Habitations,
TOTAL		90,33				

Total Aptitude 0 :	3.00 ha
Total Aptitude 1 :	87.34 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : POUPEY EMMANUEL

Commune du siège : NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401057004	PPY 004	3,38	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	0	0,32	Cours d'eau
				1	3,06	ZV
2401057009	PPY 009	3,97	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	0	0,39	Pentes
				1	3,57	ZV
2401057015	PPY 015	5,51	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	5,45	ZV
				0	0,06	Cours d'eau
2401057036	PPY 036	12,13	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	11,49	ZV
				0	0,64	Cours d'eau, Fossés
2401057064	PPY 064	15,30	SALLES-LAVALLETTE	0	6,52	Habitations, Fossés, Sources, Pentes,
				1	8,77	ZV
TOTAL		40,29				

Total Aptitude 0 :	7.93 ha
Total Aptitude 1 :	32.34 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : PRADEAU ANTHONY

Commune du siège : PETIT-BERSAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401058001	PAA 001	10,26	SAINT-SÉVERIN	1	10,23	ZV
				0	0,03	Fossé
TOTAL		10,26				

Total Aptitude 0 :	0.03 ha
Total Aptitude 1 :	10.23 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : PRADEAU ERIC
Commune du siège : PETIT-BERSAC
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401059020	PRE 020	23,86	PETIT-BERSAC	1	12,88	ZV
				0	10,98	Habitations, Cours d'eau, Fossés, Sources, Captage
2401059021	PRE 021	5,03	PETIT-BERSAC	1	5,03	ZV
2401059027	PRE 027	2,53	PETIT-BERSAC	1	2,53	ZV
2401059031	PRE 031	22,61	PETIT-BERSAC	1	22,23	ZV
				0	0,38	Habitations, Cours d'eau, Fossés, Sources,
2401059034	PRE 034	3,06	PETIT-BERSAC	1	2,74	ZV
				0	0,32	
2401059039	PRE 039	2,41	PETIT-BERSAC	1	2,41	ZV
2401059046	PRE 046	11,56	PETIT-BERSAC	1	11,56	ZV
2401059048	PRE 048	4,08	PETIT-BERSAC	1	4,07	ZV
				0	0,01	
2401059050	PRE 050	2,62	PETIT-BERSAC	0	0,30	
				1	2,32	ZV
TOTAL		77,76				

Total Aptitude 0 :	11.99 ha
Total Aptitude 1 :	65.77 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : SALAT STÉPHANE

Commune du siège : SAINT-MARTIAL-VIVEYROL

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401038001	SAL 001	25,79	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	1	14,91	ZV
				0	10,88	Habitations, Pentes
2401038002	SAL 002	9,50	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	4,58	ZV
				0	4,92	Habitations, Pentes
2401038003	SAL 003	5,26	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	1	4,95	ZV
				0	0,31	Habitations, Fossés
2401038012	SAL 012	10,84	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	1	10,52	ZV
				0	0,32	Fossés
2401038013	SAL 013	2,97	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	1	2,74	ZV
				0	0,23	Fossés
2401038015	SAL 015	9,50	VERTEILLAC	1	8,64	ZV
				0	0,85	Cours d'eau, Habitations, Fossés
2401038016	SAL 016	5,58	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	1	3,56	ZV
				0	2,02	Habitations, Pentes
2401038023	SAL 023	4,21	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	1	4,21	ZV
TOTAL		73,65				

Total Aptitude 0 :	19.53 ha
Total Aptitude 1 :	54.11 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : SCEA DE FAVEYROL

Commune du siège : VENDOIRE

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401027010	DOM 010	3,57	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	3,01	ZV
				0	0,56	Cours d'eau
2401027011	DOM 011	4,63	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	4,61	ZV
				0	0,02	Habitations
2401027013	DOM 013	24,23	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	10,79	ZV
				0	13,44	
2401027014	DOM 014	16,80	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	0	8,05	Habitations, Pentes
				1	8,75	ZV
2401027054	DOM 054	48,63	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	35,48	ZV
				0	13,15	Habitations, Fossés, Pentes
2401027055	DOM 055	58,25	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	47,64	ZV
				0	10,61	Cours d'eau, Habitations, Fossés, Pentes
TOTAL		156,11				

Total Aptitude 0 :	45.83 ha
Total Aptitude 1 :	110.28 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : SCEA DES CABANES

Commune du siège : CHERVAL

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401050036	CAB 036	10,99	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	10,59	ZV
				0	0,40	Habitations, Cours d'eau,
TOTAL		10,99				

Total Aptitude 0 :	0.40 ha
Total Aptitude 1 :	10.59 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : SCEA JOUSSAIN
Commune du siège : CELLES
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401033002	SJO 002	6,97	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	1	2,67	ZV
				0	4,30	
2401033006	SJO 006	7,59	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	0	1,63	Cours d'eau, Fossés
				1	5,96	ZV
2401033007	SJO 007	2,93	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	0	0,08	Cours d'eau
				1	2,86	ZV
TOTAL		17,49				

Total Aptitude 0 :	6.01 ha
Total Aptitude 1 :	11.49 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : SENILLOU PHILIPPE

Commune du siège : NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Aptitude à l'épandage		
		Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401046001	SEN 001	6,07	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	0	0,90	Cours d'eau, Habitations, Fossés
				1	5,17	ZV
2401046004	SEN 004	13,70	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	0	2,19	Cours d'eau, Fossés
				1	11,52	ZV
2401046005	SEN 005	5,36	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	2,88	ZV
				0	2,48	Habitations, Pentcs Sources
2401046007	SEN 007	2,10	LA CHAPELLE-GRÉSIGNAC	1	2,10	ZV
2401046010	SEN 010	3,45	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	3,20	ZV
				0	0,25	
2401046011	SEN 011	2,40	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	2,38	ZV
				0	0,02	Habitations, Fossés
2401046012	SEN 012	6,11	CHAMPAGNE-ET-FONTAINE	0	1,07	Cours d'eau, Habitations, Fossés, Pentcs
				1	5,04	ZV
2401046013	SEN 013	2,81	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	2,68	ZV
				0	0,13	
2401046018	SEN 018	4,34	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	1	3,46	ZV
				0	0,88	
2401046090	SEN 090	16,38	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	0	6,55	Cours d'eau, Pentcs
				1	9,83	ZV
TOTAL		62,72				

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : SENILLOU PHILIPPE

Commune du siège : NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Nom de la parcelle	Parcelle		Commune	Aptitude à l'épandage			
		Surface (ha)			Classe	Surface (ha)	Commentaires	
							Total Aptitude 0 :	14.47 ha
							Total Aptitude 1 :	48.26 ha
							Total Aptitude 2 :	0.00 ha

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : URGEL ALEXANDRE

Commune du siège : SAINT-ANTOINE-DE-BREUILH

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Commune	Classe	Surface (ha)	Commentaires
2401039004	URG 004	2,30	SAINTE-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	1	2,30	ZV
TOTAL		2,30				

Total Aptitude 0 :	0.00 ha
Total Aptitude 1 :	2.30 ha
Total Aptitude 2 :	0.00 ha

Annexe 3

Répertoires parcellaires par commune

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
Commune : BELLON
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602011001	LAN 001	29,25	13/02/2018	0,01	29,24	
1602011002	LAN 002	3,95	13/02/2018	0,09	3,87	
1602011003	LAN 003	13,25	13/02/2018	0,08	13,17	
1602011011	LAN 011	13,14	13/02/2018		13,14	
TOTAL		59,59		0,18	59,42	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
Commune : BONNES
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602005004	GUI 004	14,03	13/02/2018	1,02	13,01	
1602005007	GUI 007	5,58	13/02/2018	0,24	5,33	
1602005021	GUI 021	4,01	13/02/2018	0,38	3,63	
1602005042	GUI 042	3,94	13/02/2018	0,64	3,29	
1602005043	GUI 043	6,85	13/02/2018	2,63	4,22	
2401023033	BOC 033	9,96	13/02/2018	0,08	9,88	
TOTAL		44,37		4,99	39,36	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE

Commune : BORS DE BAINES-SAINTE-RADEGONDE

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602023022	BDG 022	4,74	13/02/2018	1,14	3,60	
1602024010	LEG 010	13,43	13/02/2018	0,30	13,13	
1602024011	LEG 011	3,51	13/02/2018	0,57	2,94	
1602002003	VIR 003	3,82	13/02/2018	0,21	3,61	
TOTAL		25,50		2,22	23,28	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : BOURG-DU-BOST
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401052007	MAR 007	3,64	13/02/2018		3,64	
TOTAL		3,64			3,64	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE

Commune : BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401043151	CHL 151	5,84	13/02/2018	3,30	2,54	
2401043152	CHL 152	7,89	13/02/2018	2,26	5,63	
2401041001	BJL 001	23,57	13/02/2018	4,77	18,80	
2401041003	BJL 003	19,64	13/02/2018	5,27	14,37	
2401027014	DOM 014	16,80	13/02/2018	8,05	8,75	
2401033002	SJO 002	6,97	13/02/2018	4,30	2,67	
TOTAL		80,71		27,95	52,76	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : CHAMPAGNE-ET-FONTAINE
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401046012	SEN 012	6,11	13/02/2018	1,07	5,04	
TOTAL		6,11		1,07	5,04	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : CHASSAIGNES
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401015001	BIJ 001	5,17	15/04/2019	0,02	5,15	
2401015009	BIJ 009	4,38	15/04/2019		4,38	
2401015011	BIJ 011	3,61	15/04/2019		3,61	
2401015012	BIJ 012	2,70	15/04/2019		2,70	
2401040001	CHC 001	20,78	13/02/2018	9,18	11,60	
TOTAL		36,64		9,20	27,44	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : LA CHAPELLE-GRÉSIGNAC
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401046007	SEN 007	2,10	13/02/2018		2,10	
TOTAL		2,10			2,10	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
Commune : LAPRADE
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602015006	BLA 006	11,79	13/02/2018	7,82	3,97	
1602015031	BLA 031	2,11	13/02/2018		2,11	
1602013001	OLL 001	6,44	13/02/2018	1,73	4,71	
TOTAL		20,34		9,55	10,79	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
Commune : MONTIGNAC-LE-COQ
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602025002	BVD 002	10,78	13/02/2018	5,13	5,66	
1602025003	BVD 003	5,14	13/02/2018	1,25	3,89	
1602023032	BDG 032	8,60	13/02/2018	4,51	4,09	
1602012025	CBE 025	3,22	13/02/2018		3,22	
1602019026	MIG 026	3,50	13/02/2018	0,21	3,29	
1602004010	GAU 010	3,63	13/02/2018	0,15	3,48	
1602004011	GAU 011	14,20	13/02/2018	4,20	10,01	
1602017001	BEV 001	16,41	13/02/2018	2,70	13,71	
1602017003	BEV 003	3,40	13/02/2018		3,40	
1602006001	GIL 001	10,02	13/02/2018	3,55	6,47	
1602006004	GIL 004	5,52	13/02/2018	0,07	5,45	
1602006005	GIL 005	6,77	13/02/2018	0,01	6,76	
1602006006	GIL 006	31,70	13/02/2018	0,13	31,57	
1602006008	GIL 008	7,22	13/02/2018	0,02	7,20	
1602006012	GIL 012	5,38	13/02/2018	0,40	4,98	
1602006013	GIL 013	3,29	13/02/2018		3,29	
1602006014	GIL 014	28,09	13/02/2018	5,57	22,52	
1602006015	GIL 015	13,42	13/02/2018	1,01	12,41	
1602006016	GIL 016	7,23	13/02/2018	4,30	2,93	
1602006062	GIL 062	10,20	13/02/2018	1,72	8,48	
1602006181	GIL 181	13,44	13/02/2018	2,99	10,45	
1602006185	GIL 185	8,19	13/02/2018	1,02	7,17	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
Commune : MONTIGNAC-LE-COQ
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602000001	LAF 001	11,41	13/02/2018	0,15	11,26	
1602000002	LAF 002	65,84	13/02/2018	10,78	55,06	
1602000003	LAF 003	25,91	13/02/2018	3,22	22,69	
2401023036	BOC 036	5,17	13/02/2018		5,17	
2401023037	BOC 037	3,01	13/02/2018		3,01	
2401023081	BOC 081	6,28	13/02/2018	2,27	4,02	
TOTAL		336,97		55,36	281,64	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : NABINAUD
 Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602018008	DEO 008	7,91	13/02/2018	2,77	5,13	
1602018009	DEO 009	4,60	13/02/2018	1,03	3,57	
1602019016	MIG 016	17,79	13/02/2018	5,98	11,82	
1602016014	BLL 014	7,21	13/02/2018	0,44	6,78	
1602016120	BLL 120	8,57	13/02/2018	2,86	5,71	
1602016179	BLL 179	8,62	13/02/2018	0,11	8,51	
1602009001	STR 001	7,90	13/02/2018	1,83	6,06	
1602009002	STR 002	7,75	13/02/2018	1,40	6,35	
1602009005	STR 005	3,84	13/02/2018	0,86	2,97	
1602009006	STR 006	10,60	13/02/2018	0,79	9,81	
1602009007	STR 007	6,81	13/02/2018	1,02	5,79	
1602009008	STR 008	11,84	13/02/2018	0,65	11,20	
1602009015	STR 015	10,39	13/02/2018	0,15	10,24	
1602009016	STR 016	3,21	13/02/2018		3,21	
1602009019	STR 019	12,43	13/02/2018	0,36	12,07	
1602009022	STR 022	5,41	13/02/2018		5,41	
1602009023	STR 023	3,10	13/02/2018		3,10	
1602009027	STR 027	23,03	13/02/2018	1,53	21,50	
1602009028	STR 028	3,01	13/02/2018		3,01	
1602009029	STR 029	20,04	13/02/2018	9,98	10,06	
2401023062	BOC 062	7,57	13/02/2018	2,25	5,32	
2401023063	BOC 063	3,43	13/02/2018	1,09	2,34	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : NABINAUD
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401023095	BOC 095	3,79	13/02/2018		3,79	
TOTAL		198,85		35,10	163,75	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE

Commune : NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401028011	LUC 011	29,00	13/02/2018	20,79	8,21	
2401028013	LUC 013	13,38	13/02/2018	7,30	6,08	
2401028014	LUC 014	2,88	13/02/2018	0,06	2,82	
2401028016	LUC 016	2,64	13/02/2018		2,64	
2401028020	LUC 020	5,20	13/02/2018	1,27	3,92	
2401028021	LUC 021	9,78	13/02/2018	1,14	8,64	
2401028024	LUC 024	11,17	13/02/2018	1,65	9,52	
2401028032	LUC 032	17,09	13/02/2018	7,86	9,23	
2401028033	LUC 033	25,19	13/02/2018	10,09	15,10	
2401028034	LUC 034	3,45	13/02/2018	0,90	2,55	
2401028040	LUC 040	15,91	13/02/2018	7,44	8,47	
2401045012	ECH 012	6,45	13/02/2018	2,02	4,43	
2401045032	ECH 032	6,28	13/02/2018	3,49	2,79	
2401045141	ECH 141	12,52	13/02/2018	6,82	5,70	
2401045145	ECH 145	3,18	13/02/2018		3,18	
2401057004	PPY 004	3,38	13/02/2018	0,32	3,06	
2401057009	PPY 009	3,97	13/02/2018	0,39	3,57	
2401057015	PPY 015	5,51	13/02/2018	0,06	5,45	
2401057036	PPY 036	12,13	13/02/2018	0,64	11,49	
2401038002	SAL 002	9,50	13/02/2018	4,92	4,58	
2401027010	DOM 010	3,57	13/02/2018	0,56	3,01	
2401027011	DOM 011	4,63	13/02/2018	0,02	4,61	

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Traitement, bureaux d'Agen, 1456, Avenue de Colmar, BP 20 184, F-47000 AGEN, CEDEX

Tel : 05 53 77 42 52 Fax : 05 53 77 42 53

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE

Commune : NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401027013	DOM 013	24,23	13/02/2018	13,44	10,79	
2401027054	DOM 054	48,63	13/02/2018	13,15	35,48	
2401027055	DOM 055	58,25	13/02/2018	10,61	47,64	
2401050036	CAB 036	10,99	13/02/2018	0,40	10,59	
2401033006	SJO 006	7,59	13/02/2018	1,63	5,96	
2401033007	SJO 007	2,93	13/02/2018	0,08	2,86	
2401046001	SEN 001	6,07	13/02/2018	0,90	5,17	
2401046004	SEN 004	13,70	13/02/2018	2,19	11,52	
2401046005	SEN 005	5,36	13/02/2018	2,48	2,88	
2401046010	SEN 010	3,45	13/02/2018	0,25	3,20	
2401046011	SEN 011	2,40	13/02/2018	0,02	2,38	
2401046013	SEN 013	2,81	13/02/2018	0,13	2,68	
2401046018	SEN 018	4,34	13/02/2018	0,88	3,46	
2401046090	SEN 090	16,38	13/02/2018	6,55	9,83	
TOTAL		413,94		130,45	283,49	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
Commune : PALLUAUD
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602024004	LEG 004	5,00	13/02/2018	0,00	5,00	
1602024005	LEG 005	11,14	13/02/2018	1,52	9,62	
1602006022	GIL 022	2,67	13/02/2018		2,67	
1602020001	ROB 001	2,94	13/02/2018	0,19	2,76	
1602020003	ROB 003	9,51	13/02/2018	5,83	3,68	
1602010029	FAU 029	4,80	13/02/2018	0,80	4,00	
2401023043	BOC 043	2,94	13/02/2018	0,84	2,10	
2401023045	BOC 045	14,58	13/02/2018	8,84	5,74	
2401023046	BOC 046	12,80	13/02/2018	3,41	9,38	
TOTAL		66,38		21,43	44,95	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : PETIT-BERSAC
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401015022	BIJ 022	4,04	15/04/2019		4,04	
2401015101	BIJ 101	6,28	15/04/2019	0,00	6,28	
2401015102	BIJ 102	4,74	15/04/2019	0,12	4,62	
2401056001	JUS 001	11,55	13/02/2018	1,91	9,64	
2401056003	JUS 003	13,17	13/02/2018	6,98	6,19	
2401056004	JUS 004	13,94	13/02/2018	0,01	13,94	
2401056005	JUS 005	11,42	13/02/2018	0,90	10,53	
2401056007	JUS 007	5,67	13/02/2018	0,49	5,18	
2401056008	JUS 008	5,88	13/02/2018	0,64	5,25	
2401056013	JUS 013	7,55	13/02/2018	2,60	4,96	
2401056015	JUS 015	5,14	13/02/2018	0,13	5,14	
2401056016	JUS 016	5,22	13/02/2018	0,02	5,21	
2401056020	JUS 020	8,73	13/02/2018		8,73	
2401056021	JUS 021	2,01	13/02/2018		2,01	
2401056027	JUS 027	4,78	13/02/2018	0,48	4,30	
2401056028	JUS 028	5,59	13/02/2018		5,59	
2401056250	JUS 250	2,72	13/02/2018	0,28	2,44	
2401059020	PRE 020	23,86	13/02/2018	10,98	12,88	
2401059021	PRE 021	5,03	13/02/2018		5,03	
2401059027	PRE 027	2,53	13/02/2018		2,53	
2401059031	PRE 031	22,61	13/02/2018	0,38	22,23	
2401059034	PRE 034	3,06	13/02/2018	0,32	2,74	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : PETIT-BERSAC
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401059039	PRE 039	2,41	13/02/2018		2,41	
2401059046	PRE 046	11,56	13/02/2018		11,56	
2401059048	PRE 048	4,08	13/02/2018	0,01	4,07	
2401059050	PRE 050	2,62	13/02/2018	0,30	2,32	
TOTAL		196,19		26,55	169,82	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
Commune : PILLAC
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602023033	BDG 033	8,15	13/02/2018	0,83	7,32	
1602023039	BDG 039	5,93	13/02/2018	0,27	5,65	
1602024032	LEG 032	6,43	13/02/2018	0,63	5,79	
1602004016	GAU 016	14,22	13/02/2018	5,00	9,22	
1602004018	GAU 018	7,24	13/02/2018	0,01	7,23	
1602004020	GAU 020	13,99	13/02/2018	13,99		
1602004021	GAU 021	4,02	13/02/2018	0,39	3,62	
1602004025	GAU 025	3,65	13/02/2018	0,79	2,86	
1602004026	GAU 026	6,99	13/02/2018	0,75	6,25	
1602004027	GAU 027	5,58	13/02/2018	1,21	4,37	
1602010001	FAU 001	2,68	13/02/2018	0,00	2,68	
1602016003	BLL 003	5,54	13/02/2018	0,56	4,98	
1602016004	BLL 004	7,07	13/02/2018	0,01	7,06	
1602016005	BLL 005	3,62	13/02/2018		3,62	
1602016008	BLL 008	8,96	13/02/2018	0,75	8,21	
1602016016	BLL 016	3,25	13/02/2018	0,75	2,50	
1602016027	BLL 027	8,21	13/02/2018		8,21	
1602016031	BLL 031	15,69	13/02/2018	1,98	13,71	
1602016130	BLL 130	10,20	13/02/2018	0,37	9,82	
1602016185	BLL 185	8,93	13/02/2018	0,52	8,41	
1602016261	BLL 261	9,22	13/02/2018	0,94	8,27	
1602016277	BLL 277	7,76	13/02/2018	2,00	5,76	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : PILLAC
 Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602016934	BLL 934	2,30	13/02/2018	0,15	2,15	
1602013004	OLL 004	5,52	13/02/2018	5,52		
1602013009	OLL 009	3,96	13/02/2018		3,96	
1602013011	OLL 011	7,65	13/02/2018	3,11	4,54	
1602002006	VIR 006	14,94	13/02/2018	0,99	13,96	
1602002007	VIR 007	6,99	13/02/2018	1,03	5,96	
1602002008	VIR 008	2,48	13/02/2018	0,08	2,40	
1602002009	VIR 009	10,93	13/02/2018	1,00	9,93	
2401023064	BOC 064	3,42	13/02/2018	1,10	2,32	
2401023082	BOC 082	9,65	13/02/2018	1,11	8,54	
2401023083	BOC 083	6,94	13/02/2018		6,94	
TOTAL		242,11		45,84	196,24	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : SAINT-MARTIAL-VIVEYROL
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401038001	SAL 001	25,79	13/02/2018	10,88	14,91	
2401038003	SAL 003	5,26	13/02/2018	0,31	4,95	
2401038012	SAL 012	10,84	13/02/2018	0,32	10,52	
2401038013	SAL 013	2,97	13/02/2018	0,23	2,74	
2401038016	SAL 016	5,58	13/02/2018	2,02	3,56	
2401038023	SAL 023	4,21	13/02/2018		4,21	
TOTAL		54,65		13,76	40,89	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : SAINT-PAUL-LIZONNE
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401043157	CHL 157	12,53	13/02/2018	6,77	5,77	
TOTAL		12,53		6,77	5,77	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD
 Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602004002	GAU 002	14,49	13/02/2018	0,54	13,94	
1602004202	GAU 202	3,62	13/02/2018	0,24	3,38	
1602004321	GAU 321	14,61	13/02/2018	0,10	14,51	
1602008012	LAE 012	3,74	13/02/2018	0,00	3,74	
2401015002	BIJ 002	5,04	15/04/2019		5,04	
2401019012	CON 012	14,08	13/02/2018	8,03	6,05	
2401019014	CON 014	8,87	13/02/2018	2,50	6,37	
2401019016	CON 016	7,15	13/02/2018	0,00	7,15	
2401019017	CON 017	3,70	13/02/2018	0,11	3,59	
2401019018	CON 018	6,55	13/02/2018	0,09	6,46	
2401019019	CON 019	8,47	13/02/2018	0,63	7,84	
2401019021	CON 021	4,40	13/02/2018	0,25	4,14	
2401019022	CON 022	4,46	13/02/2018	0,89	3,57	
2401019045	CON 045	2,97	13/02/2018	0,03	2,95	
2401052001	MAR 001	28,01	13/02/2018	0,03	27,99	
2401052002	MAR 002	25,26	13/02/2018	1,31	23,95	
2401052003	MAR 003	11,50	13/02/2018	0,00	11,50	
2401052006	MAR 006	19,67	13/02/2018	1,60	18,07	
2401052009	MAR 009	2,25	13/02/2018	0,06	2,19	
2401039004	URG 004	2,30	13/02/2018		2,30	
TOTAL		191,14		16,41	174,73	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : SAINT-ROMAIN
 Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602008001	LAE 001	6,50	13/02/2018	0,14	6,35	
1602008003	LAE 003	11,87	13/02/2018	0,03	11,85	
1602008005	LAE 005	7,18	13/02/2018	0,03	7,15	
1602008006	LAE 006	5,56	13/02/2018		5,56	
1602008007	LAE 007	6,18	13/02/2018	0,02	6,16	
1602008008	LAE 008	7,66	13/02/2018	0,03	7,63	
1602008019	LAE 019	8,30	13/02/2018	0,41	7,89	
1602015032	BLA 032	12,42	13/02/2018	4,41	8,01	
1602011013	LAN 013	9,69	13/02/2018	0,99	8,70	
1602007012	RIB 012	4,36	13/02/2018		4,36	
1602007013	RIB 013	3,55	13/02/2018		3,55	
1602007014	RIB 014	3,69	13/02/2018	0,01	3,68	
1602007015	RIB 015	3,15	13/02/2018	0,13	3,02	
1602007016	RIB 016	28,79	13/02/2018	0,11	28,68	
1602007018	RIB 018	17,54	13/02/2018	0,90	16,65	
1602007019	RIB 019	7,32	13/02/2018	0,07	7,24	
TOTAL		143,76		7,28	136,48	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
Commune : SAINT-SÉVERIN
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602018001	DEO 001	10,24	13/02/2018	0,26	9,98	
1602018003	DEO 003	5,81	13/02/2018	0,01	5,81	
1602018004	DEO 004	5,69	13/02/2018		5,69	
1602018005	DEO 005	8,26	13/02/2018	0,80	7,46	
1602018007	DEO 007	6,28	13/02/2018	0,07	6,21	
1602019017	MIG 017	3,66	13/02/2018	0,14	3,52	
1602019018	MIG 018	2,68	13/02/2018		2,68	
1602019023	MIG 023	3,06	13/02/2018	0,00	3,05	
1602019173	MIG 173	25,67	13/02/2018	3,77	21,90	
1602017010	BEV 010	7,61	13/02/2018	2,93	4,68	
1602017011	BEV 011	4,94	13/02/2018	1,49	3,44	
1602017012	BEV 012	5,54	13/02/2018	1,64	3,90	
1602017014	BEV 014	7,51	13/02/2018		7,51	
1602017024	BEV 024	13,57	13/02/2018	5,25	8,32	
1602017026	BEV 026	8,33	13/02/2018	4,06	4,27	
1602017090	BEV 090	5,89	13/02/2018	2,07	3,82	
1602017092	BEV 092	20,34	13/02/2018	2,83	17,51	
1602017093	BEV 093	2,30	13/02/2018	0,00	2,29	
1602021007	GMA 007	6,64	13/02/2018	0,02	6,62	
1602021023	GMA 023	11,53	13/02/2018	0,86	10,67	
1602021025	GMA 025	4,65	13/02/2018	0,51	4,14	
1602021067	GMA 067	13,84	13/02/2018	0,53	13,31	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
Commune : SAINT-SÉVERIN
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602021101	GMA 101	11,20	13/02/2018	0,01	11,19	
1602021102	GMA 102	10,67	13/02/2018	0,01	10,66	
1602021105	GMA 105	20,23	13/02/2018	1,80	18,43	
1602010002	FAU 002	19,88	13/02/2018	0,63	19,25	
1602010003	FAU 003	20,47	13/02/2018	0,25	20,22	
1602010004	FAU 004	9,59	13/02/2018	0,79	8,81	
1602010005	FAU 005	16,10	13/02/2018	0,75	15,35	
1602010007	FAU 007	3,22	13/02/2018	0,25	2,97	
1602010008	FAU 008	12,18	13/02/2018	0,38	11,80	
1602010010	FAU 010	5,78	13/02/2018	1,07	4,71	
1602010011	FAU 011	11,41	13/02/2018	3,92	7,48	
1602010012	FAU 012	2,33	13/02/2018	0,06	2,27	
1602010016	FAU 016	2,35	13/02/2018		2,35	
1602010017	FAU 017	2,72	13/02/2018	0,04	2,68	
1602010031	FAU 031	9,78	13/02/2018	1,97	7,81	
1602010040	FAU 040	3,25	13/02/2018	0,00	3,24	
1602010061	FAU 061	12,29	13/02/2018	3,22	9,07	
1602010200	FAU 200	3,50	13/02/2018	0,05	3,45	
1602026001	RIV 001	15,79	13/02/2018	6,19	9,60	
1602026002	RIV 002	6,98	13/02/2018	1,28	5,70	
1602026003	RIV 003	7,65	13/02/2018	3,66	3,99	
1602009020	STR 020	3,02	13/02/2018		3,02	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
 Commune : SAINT-SÉVERIN
 Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401023054	BOC 054	6,26	13/02/2018	0,04	6,21	
2401023055	BOC 055	8,71	13/02/2018	1,00	7,71	
2401023056	BOC 056	15,33	13/02/2018	0,77	14,56	
2401023057	BOC 057	3,11	13/02/2018	0,36	2,74	
2401023058	BOC 058	3,00	13/02/2018	0,47	2,53	
2401023059	BOC 059	8,16	13/02/2018		8,16	
2401023067	BOC 067	6,81	13/02/2018	4,77	2,03	
2401058001	PAA 001	10,26	13/02/2018	0,03	10,23	
TOTAL		456,07		61,01	395,00	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
Commune : SALLES-LAVALLETTE
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602020013	ROB 013	20,09	13/02/2018	10,11	9,97	
1602022001	GOI 001	5,50	13/02/2018	3,28	2,23	
1602022002	GOI 002	9,35	13/02/2018	4,77	4,58	
1602022003	GOI 003	9,43	13/02/2018	3,00	6,43	
1602022004	GOI 004	4,79	13/02/2018	0,45	4,33	
2401057064	PPY 064	15,30	13/02/2018	6,52	8,77	
TOTAL		64,46		28,13	36,31	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
Commune : VANXAINS
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602008014	LAE 014	6,69	13/02/2018		6,69	
1602008015	LAE 015	3,45	13/02/2018	1,04	2,40	
TOTAL		10,14		1,04	9,09	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
Commune : VENDOIRE
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
1602022013	GOI 013	19,58	13/02/2018	15,43	4,15	
2401028023	LUC 023	25,54	13/02/2018	0,15	25,39	
2401028025	LUC 025	5,05	13/02/2018	2,73	2,32	
TOTAL		50,17		18,31	31,86	

FICHE PARCELLAIRE PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : VERTEILLAC
Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	Nom de la parcelle	Surface (ha)	Entrée dans le périmètre	Classe 0 (ha)	Classe 1 (ha)	Classe2 (ha)
2401038015	SAL 015	9,50	13/02/2018	0,85	8,64	
TOTAL		9,50		0,85	8,64	

Annexe 4

Références cadastrales par agriculteurs

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : BELLON

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602011001	LAN 001	29,25	16	BELLON	ZH	29
			16	BELLON	ZH	16
			16	BELLON	ZH	10
			16	BELLON	ZH	36
			16	BELLON	ZH	15
			16	BELLON	ZH	7
1602011002	LAN 002	3,95	16	BELLON	ZE	65
			16	BELLON	ZE	67
1602011003	LAN 003	13,25	16	BELLON	ZE	71
			16	BELLON	ZE	28
			16	BELLON	ZE	22
			16	BELLON	ZE	30
			16	BELLON	ZE	29
1602011011	LAN 011	13,14	16	SAINT-ROMAIN	E	59
			16	SAINT-ROMAIN	E	58
			16	SAINT-ROMAIN	E	499
			16	SAINT-ROMAIN	E	497
			16	SAINT-ROMAIN	E	60
			16	SAINT-ROMAIN	E	56
			16	SAINT-ROMAIN	E	54
TOTAL DE LA COMMUNE		59,59				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
Commune : BONNES

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401023033	BOC 033	9,96	24	BONNES	ZH	7
			24	BONNES	ZH	11
			24	BONNES	ZH	70
1602005004	GUI 004	14,03	16	BONNES	ZD	12
1602005007	GUI 007	5,58	16	BONNES	ZH	20
1602005021	GUI 021	4,01	16	BONNES	ZE	21
			16	BONNES	ZE	19
			16	BONNES	ZE	18
			16	BONNES	ZE	17
			16	BONNES	ZE	61
1602005042	GUI 042	3,94	16	BONNES	ZD	2
1602005043	GUI 043	6,85	16	BONNES	ZD	12
TOTAL DE LA COMMUNE		44,37				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Commune : BORS DE BAIGNES-SAINTE-RADEGONDE

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602023022	BDG 022	4,74	16	BORS DE MONTMOREAU-SAINTE-CYBARD	ZP	53
			16	BORS DE MONTMOREAU-SAINTE-CYBARD	ZP	20
1602024010	LEG 010	13,43	16	BORS DE MONTMOREAU-SAINTE-CYBARD	ZR	40
			16	BORS DE MONTMOREAU-SAINTE-CYBARD	ZR	41
			16	BORS DE MONTMOREAU-SAINTE-CYBARD	D	343
1602024011	LEG 011	3,51	16	BORS DE MONTMOREAU-SAINTE-CYBARD	D	728
			16	BORS DE MONTMOREAU-SAINTE-CYBARD	D	344
			16	BORS DE MONTMOREAU-SAINTE-CYBARD	D	337
1602002003	VIR 003	3,82	16	BORS DE MONTMOREAU-SAINTE-CYBARD	ZM	91
			16	BORS DE MONTMOREAU-SAINTE-CYBARD	ZM	33
TOTAL DE LA COMMUNE		25,50				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : BOURG-DU-BOST

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401052007	MAR 007	3,64	24	BOURG-DU-BOST	ZD	52
			24	BOURG-DU-BOST	ZD	58
			24	BOURG-DU-BOST	ZD	56
TOTAL DE LA COMMUNE		3,64				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
 Commune : BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401043151	CHL 151	5,84	24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZD	73
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZD	15
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZD	57
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZD	14
2401043152	CHL 152	7,89	24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZC	33
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZC	32
2401041001	BJL 001	23,57	24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZK	17
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZK	20
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZK	23
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZK	19
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZK	18
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZN	74
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZK	22
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZK	44
2401041003	BJL 003	19,64	24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZN	95
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZN	96
2401027014	DOM 014	16,80	24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZL	40
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZL	34
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZL	38
2401033002	SJO 002	6,97	24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZI	63
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZI	21
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZI	68
			24	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZI	69
TOTAL DE LA COMMUNE		80,71				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : CHAMPAGNE-ET-FONTAINE

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401046012	SEN 012	6,11	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	58
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	4
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	5
TOTAL DE LA COMMUNE		6,11				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : CHASSAIGNES

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401015001	BIJ 001	5,17	24	CHASSAIGNES	ZB	40
			24	CHASSAIGNES	ZB	59
			24	CHASSAIGNES	ZB	38
			24	CHASSAIGNES	ZB	39
			24	CHASSAIGNES	ZB	60
2401015009	BIJ 009	4,38	24	CHASSAIGNES	ZE	44
2401015011	BIJ 011	3,61	24	CHASSAIGNES	ZB	20
			24	CHASSAIGNES	ZB	103
			24	CHASSAIGNES	ZB	19
			24	CHASSAIGNES	ZB	62
2401015012	BIJ 012	2,70	24	CHASSAIGNES	ZE	23
			24	CHASSAIGNES	ZE	28
			24	CHASSAIGNES	ZE	29
			24	CHASSAIGNES	ZE	37
2401040001	CHC 001	20,78	24	CHASSAIGNES	ZA	10
TOTAL DE LA COMMUNE		36,64				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : LA CHAPELLE-GRÉSIGNAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401046007	SEN 007	2,10	24	LA CHAPELLE-GRÉSIGNAC	ZA	91
TOTAL DE LA COMMUNE		2,10				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
Commune : LAPRADE

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602015006	BLA 006	11,79	16	LAPRADE	A	305
			16	LAPRADE	A	295
			16	LAPRADE	A	815
			16	LAPRADE	A	890
			16	LAPRADE	A	888
			16	LAPRADE	A	299
1602015031	BLA 031	2,11	16	LAPRADE	ZB	20
			16	LAPRADE	ZB	22
1602013001	OLL 001	6,44	16	LAPRADE	A	846
			16	LAPRADE	ZA	100
			16	LAPRADE	ZA	112
TOTAL DE LA COMMUNE		20,34				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : MONTIGNAC-LE-COQ

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602025002	BVD 002	10,78	16	MONTIGNAC-LE-COQ	C	124
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	92
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	90
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	C	197
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	C	125
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	9
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	6
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	C	129
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	10
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	C	127
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	C	196
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	11
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	C	126
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	C	128
16	MONTIGNAC-LE-COQ	C	123			
1602025003	BVD 003	5,14	16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	24
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	22
1602023032	BDG 032	8,60	16	MONTIGNAC-LE-COQ	A	89
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	A	88
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	A	90
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZA	5
1602012025	CBE 025	3,22	16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZB	1
1602019026	MIG 026	3,50	16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	89
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	91
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	92
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	84
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	90
1602004010	GAU 010	3,63	16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	44
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	45
1602004011	GAU 011	14,20	16	MONTIGNAC-LE-COQ	E	488
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	E	490
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZE	40
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZE	52
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZE	21
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZE	51
1602017001	BEV 001	16,41	16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	96
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	101
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	88
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	237
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	231
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	94
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	93
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	227
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	233
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	95
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	225
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	235
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	229
			1602017003	BEV 003	3,40	16
1602006001	GIL 001	10,02	16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	99
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	113
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	45
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	77
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	98
1602006004	GIL 004	5,52	16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	25
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	24

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : MONTIGNAC-LE-COQ

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602006005	GIL 005	6,77	16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	28
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	29
1602006006	GIL 006	31,70	16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	31
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	35
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	33
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	28
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	29
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	32
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	34
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	34
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	31
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	33
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	30
			1602006008	GIL 008	7,22	16
16	SAINT-SÉVERIN	ZA				85
1602006012	GIL 012	5,38	16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	17
1602006013	GIL 013	3,29	16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	12
1602006014	GIL 014	28,09	16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	17
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	14
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	21
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	16
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	53
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	96
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	19
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZC	54
1602006015	GIL 015	13,42	16	PALLUAUD	ZK	54
			16	PALLUAUD	ZK	111
			16	PALLUAUD	ZK	2
			16	PALLUAUD	ZK	55
			16	PALLUAUD	ZK	109
			16	PALLUAUD	ZK	47
			16	PALLUAUD	ZK	3
			16	PALLUAUD	ZK	1
1602006016	GIL 016	7,23	16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZB	58
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZB	59
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZB	102
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZB	57
1602006062	GIL 062	10,20	16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	76
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	22
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	79
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	77
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	78
1602006181	GIL 181	13,44	16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	23
			16	SAINT-SÉVERIN	ZB	17
			16	SAINT-SÉVERIN	ZB	160
			16	SAINT-SÉVERIN	ZB	16
			16	SAINT-SÉVERIN	C	140
			16	SAINT-SÉVERIN	ZB	19
			16	SAINT-SÉVERIN	ZB	12
			16	SAINT-SÉVERIN	ZB	169
1602006185	GIL 185	8,19	16	SAINT-SÉVERIN	ZB	159
			16	SAINT-SÉVERIN	ZB	11
			16	SAINT-SÉVERIN	ZB	19
			16	SAINT-SÉVERIN	ZB	20
			16	SAINT-SÉVERIN	ZB	21
			16	SAINT-SÉVERIN	ZB	19
			16	SAINT-SÉVERIN	ZB	20
			16	SAINT-SÉVERIN	ZB	21

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : MONTIGNAC-LE-COQ

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401023036	BOC 036	5,17	24	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	4
			24	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	3
2401023037	BOC 037	3,01	24	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	61
			24	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	16
			24	MONTIGNAC-LE-COQ	ZD	62
2401023081	BOC 081	6,28	24	PILLAC	ZM	46
			24	PILLAC	ZM	41
			24	PILLAC	ZM	44
			24	PILLAC	ZM	42
1602000001	LAF 001	11,41	16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	66
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	65
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	64
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	74
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	73
1602000002	LAF 002	65,84	16	PILLAC	B	514
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZE	34
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	27
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	48
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	211
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	25
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	49
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	40
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	47
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	53
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	45
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	23
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	50
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	24
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	28
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	42
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	39
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	43
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	52
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	54
			16	PILLAC	B	515
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	56
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	41
16	MONTIGNAC-LE-COQ	D	55			
1602000003	LAF 003	25,91	16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZE	34
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZE	13
			16	MONTIGNAC-LE-COQ	ZE	33
TOTAL DE LA COMMUNE		336,97				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : NABINAUD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602018008	DEO 008	7,91	16	NABINAUD	B	436
			16	NABINAUD	B	438
			16	NABINAUD	B	437
			16	NABINAUD	B	435
			16	NABINAUD	B	439
			16	NABINAUD	B	416
			16	NABINAUD	B	434
1602018009	DEO 009	4,60	16	NABINAUD	B	424
			16	NABINAUD	B	425
			16	NABINAUD	B	430
			16	NABINAUD	B	438
			16	NABINAUD	B	429
			16	NABINAUD	B	417
			16	NABINAUD	B	432
			16	NABINAUD	B	428
			16	NABINAUD	B	431
			16	NABINAUD	B	434
1602019016	MIG 016	17,79	16	SAINT-SÉVERIN	ZM	2
			16	NABINAUD	A	382
			16	NABINAUD	A	230
			16	NABINAUD	A	426
			16	NABINAUD	A	379
			16	NABINAUD	A	337
			16	SAINT-SÉVERIN	ZM	1
			16	NABINAUD	A	231
			16	NABINAUD	A	385
			16	NABINAUD	A	336
			16	NABINAUD	A	240
2401023062	BOC 062	7,57	24	SAINT-SÉVERIN	ZP	1
			24	SAINT-SÉVERIN	ZP	2
			24	SAINT-SÉVERIN	ZP	7
2401023063	BOC 063	3,43	24	PILLAC	ZD	1
			24	PILLAC	C	799
			24	PILLAC	C	794
			24	SAINT-SÉVERIN	ZA	53
			24	PILLAC	ZD	2
			24	PILLAC	C	803
2401023095	BOC 095	3,79	24	NABINAUD	A	145
			24	NABINAUD	A	443
			24	NABINAUD	A	144
			24	NABINAUD	A	445
			24	NABINAUD	A	450
			24	NABINAUD	A	447
1602016014	BLL 014	7,21	16	NABINAUD	A	455
			16	NABINAUD	A	80
			16	NABINAUD	A	79
			16	NABINAUD	A	92
			16	NABINAUD	A	83
			16	NABINAUD	A	84
			16	NABINAUD	A	76
			16	NABINAUD	A	363
			16	NABINAUD	A	347
			16	NABINAUD	A	82
			16	NABINAUD	A	344
			16	NABINAUD	A	75
			16	NABINAUD	A	425

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : NABINAUD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602016014	BLL 014	7,21	16	NABINAUD	A	78
			16	NABINAUD	A	81
			16	NABINAUD	A	77
1602016120	BLL 120	8,57	16	PILLAC	ZN	6
			16	PILLAC	C	813
			16	PILLAC	ZN	24
			16	PILLAC	C	825
			16	PILLAC	ZN	8
			16	PILLAC	ZN	5
			16	PILLAC	C	479
			16	NABINAUD	ZB	6
			16	PILLAC	ZN	7
			16	PILLAC	ZN	22
1602016179	BLL 179	8,62	16	NABINAUD	A	360
			16	PILLAC	C	760
			16	NABINAUD	A	125
			16	PILLAC	C	510
			16	PILLAC	C	753
1602009001	STR 001	7,90	16	NABINAUD	A	222
			16	NABINAUD	A	224
1602009002	STR 002	7,75	16	NABINAUD	A	338
			16	NABINAUD	A	229
			16	NABINAUD	A	232
			16	NABINAUD	A	230
			16	NABINAUD	A	233
1602009005	STR 005	3,84	16	NABINAUD	B	740
			16	NABINAUD	B	748
			16	NABINAUD	B	743
			16	NABINAUD	B	746
			16	NABINAUD	B	744
			16	NABINAUD	B	736
			16	NABINAUD	B	738
			16	NABINAUD	B	561
			16	NABINAUD	B	553
			16	NABINAUD	B	737
			16	NABINAUD	B	739
			16	NABINAUD	B	562
			16	NABINAUD	B	742
1602009006	STR 006	10,60	16	NABINAUD	B	461
			16	NABINAUD	B	462
			16	NABINAUD	B	447
			16	NABINAUD	B	470
			16	NABINAUD	B	454
			16	NABINAUD	B	459
			16	NABINAUD	B	479
			16	NABINAUD	B	625
			16	NABINAUD	B	458
			16	NABINAUD	B	460
			16	NABINAUD	B	449
			16	NABINAUD	B	465
			16	NABINAUD	B	708
			16	NABINAUD	B	471
			16	NABINAUD	B	466
			16	NABINAUD	B	468
16	NABINAUD	B	450			

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : NABINAUD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602009006	STR 006	10,60	16	NABINAUD	B	469
1602009007	STR 007	6,81	16	NABINAUD	B	478
			16	NABINAUD	B	898
			16	NABINAUD	B	477
			16	NABINAUD	B	476
			16	NABINAUD	B	716
			16	NABINAUD	B	880
			16	NABINAUD	B	896
1602009008	STR 008	11,84	16	NABINAUD	B	591
			16	NABINAUD	B	444
			16	NABINAUD	B	446
			16	NABINAUD	B	594
			16	NABINAUD	B	595
			16	NABINAUD	B	589
			16	NABINAUD	B	443
			16	NABINAUD	B	596
			16	NABINAUD	B	598
			16	NABINAUD	B	440
			16	NABINAUD	B	448
			16	NABINAUD	B	442
			16	NABINAUD	B	813
			16	NABINAUD	B	714
			16	NABINAUD	B	812
			16	NABINAUD	B	445
			16	NABINAUD	B	715
			16	NABINAUD	B	447
			16	NABINAUD	B	593
			16	NABINAUD	B	587
			16	NABINAUD	B	441
			16	NABINAUD	B	588
			16	NABINAUD	B	479
			16	NABINAUD	B	450
			16	NABINAUD	B	590
			16	NABINAUD	B	592
			16	NABINAUD	B	600
16	NABINAUD	B	713			
1602009015	STR 015	10,39	16	NABINAUD	A	213
			16	NABINAUD	A	116
			16	NABINAUD	A	197
			16	NABINAUD	A	182
			16	NABINAUD	A	136
			16	NABINAUD	A	114
			16	NABINAUD	A	201
			16	NABINAUD	A	215
			16	NABINAUD	A	343
			16	NABINAUD	A	195
			16	NABINAUD	A	216
			16	NABINAUD	A	183
			16	NABINAUD	A	199
			16	NABINAUD	A	348
			16	NABINAUD	A	137
			16	NABINAUD	A	138
			16	NABINAUD	A	217
			16	NABINAUD	A	198
			16	NABINAUD	A	516
			16	NABINAUD	A	194

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : NABINAUD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602009015	STR 015	10,39	16	NABINAUD	A	115
			16	NABINAUD	A	214
			16	NABINAUD	A	196
			16	NABINAUD	A	200
			16	NABINAUD	A	212
			16	NABINAUD	A	192
			16	NABINAUD	A	193
1602009016	STR 016	3,21	16	NABINAUD	A	132
			16	NABINAUD	A	361
			16	NABINAUD	A	146
			16	NABINAUD	A	128
			16	NABINAUD	A	130
			16	NABINAUD	A	147
			16	PILLAC	C	754
			16	NABINAUD	A	127
			16	NABINAUD	A	129
1602009019	STR 019	12,43	16	NABINAUD	B	200
			16	NABINAUD	B	453
			16	NABINAUD	B	706
			16	NABINAUD	B	454
			16	NABINAUD	B	450
			16	NABINAUD	B	710
			16	NABINAUD	B	467
			16	NABINAUD	B	466
1602009022	STR 022	5,41	16	NABINAUD	A	169
			16	NABINAUD	A	170
			16	NABINAUD	A	172
			16	NABINAUD	A	138
			16	NABINAUD	A	145
			16	NABINAUD	A	180
			16	NABINAUD	A	186
			16	NABINAUD	A	139
			16	NABINAUD	A	188
			16	NABINAUD	A	141
			16	NABINAUD	A	448
			16	NABINAUD	A	178
			16	NABINAUD	A	179
			16	NABINAUD	A	174
			16	NABINAUD	A	173
			16	NABINAUD	A	171
			16	NABINAUD	A	140
			16	NABINAUD	A	449
			16	NABINAUD	A	142
			16	NABINAUD	A	444
1602009023	STR 023	3,10	16	NABINAUD	B	198
			16	NABINAUD	B	196
1602009027	STR 027	23,03	16	NABINAUD	A	245
			16	NABINAUD	A	247
			16	NABINAUD	A	248
			16	NABINAUD	A	244
			16	NABINAUD	A	246
1602009028	STR 028	3,01	16	NABINAUD	A	247
1602009029	STR 029	20,04	16	NABINAUD	B	153

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
Commune : NABINAUD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602009029	STR 029	20,04	16	NABINAUD	B	152
			16	NABINAUD	B	851
			16	NABINAUD	B	844
			16	NABINAUD	B	847
			16	NABINAUD	B	150
			16	NABINAUD	B	151
			16	NABINAUD	B	122
			16	NABINAUD	B	121
TOTAL DE LA COMMUNE		198,85				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
 Commune : NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401028011	LUC 011	29,00	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	A	289
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	A	286
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	A	305
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	A	302
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZB	38
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	A	304
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	A	306
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	A	290
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	A	301
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	A	303
2401028013	LUC 013	13,38	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	15
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	76
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	42
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	63
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	54
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	62
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	40
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	77
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	16
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	44
2401028014	LUC 014	2,88	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	46
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	42
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	6
2401028016	LUC 016	2,64	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	4
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	3
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	1
2401028020	LUC 020	5,20	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZO	40
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZO	39
2401028021	LUC 021	9,78	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZO	50
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZO	52
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	1
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZO	51
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZO	49
2401028024	LUC 024	11,17	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	27
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	34
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	33
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	26
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	32
2401028032	LUC 032	17,09	24	BOUILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZL	94
			24	BOUILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZL	21
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	1
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	C	508
			24	BOUILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZL	95
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	22
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	61
2401028033	LUC 033	25,19	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	62
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	56
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	5
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	36
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	58
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	45
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	C	738
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	42
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	43

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
 Commune : NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401028033	LUC 033	25,19	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	57
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	18
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	41
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	68
2401028034	LUC 034	3,45	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	12
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	13
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZM	14
			24	BOUILLES-SAINT-SÉBASTIEN	ZM	16
2401028040	LUC 040	15,91	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZB	43
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZB	24
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZB	27
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZB	41
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZB	12
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZB	42
2401045012	ECH 012	6,45	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	29
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	30
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	31
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	32
2401045032	ECH 032	6,28	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	84
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	26
2401045141	ECH 141	12,52	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZC	18
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZC	16
2401045145	ECH 145	3,18	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZC	8
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZC	16
2401057004	PPY 004	3,38	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZO	46
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZO	67
2401057009	PPY 009	3,97	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZB	15
2401057015	PPY 015	5,51	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	2
2401057036	PPY 036	12,13	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	4
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	5
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	6
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZO	48
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	7
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	34
2401038002	SAL 002	9,50	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	26
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	50
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	56
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZI	55
2401027010	DOM 010	3,57	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZH	12
2401027011	DOM 011	4,63	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZE	27
2401027013	DOM 013	24,23	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZH	1
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZH	3
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZH	18
2401027054	DOM 054	48,63	24	CHAMPAGNE-ET-FONTAINE	ZR	2
			24	VENDOIRE	ZE	48
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	53
			24	VENDOIRE	ZE	22
			24	VENDOIRE	ZE	60
			24	VENDOIRE	ZE	26
			24	VENDOIRE	ZE	25
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	57
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	61
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	2
2401027055	DOM 055	58,25	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	57
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	46
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZE	2

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
 Commune : NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401027055	DOM 055	58,25	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	61
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZE	47
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZE	45
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	36
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	37
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	55
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	35
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	34
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZE	1
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	31
2401050036	CAB 036	10,99	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZE	22
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZE	17
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZE	41
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZE	21
2401033006	SJO 006	7,59	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	58
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	57
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	24
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	25
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	23
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	22
2401033007	SJO 007	2,93	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	27
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	67
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	29
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	28
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	38
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	65
2401046001	SEN 001	6,07	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	21
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	20
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	22
2401046004	SEN 004	13,70	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZO	25
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZH	17
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZO	26
2401046005	SEN 005	5,36	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZB	22
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZB	53
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZB	50
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZB	55
2401046010	SEN 010	3,45	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	24
2401046011	SEN 011	2,40	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	15
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZD	23
2401046013	SEN 013	2,81	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZB	22
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZB	21
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZB	38
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZH	3
2401046018	SEN 018	4,34	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	9
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	7
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZN	8
2401046090	SEN 090	16,38	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZL	44
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	41
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	44
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	4
			24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	ZK	40
TOTAL DE LA COMMUNE		413,94				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : PALLUAUD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602024004	LEG 004	5,00	16	PALLUAUD	ZI	10
1602024005	LEG 005	11,14	16	PALLUAUD	ZI	10
1602006022	GIL 022	2,67	16	PALLUAUD	ZH	88
2401023043	BOC 043	2,94	24	PALLUAUD	ZD	191
			24	PALLUAUD	ZD	60
			24	PALLUAUD	ZH	84
			24	PALLUAUD	ZD	61
2401023045	BOC 045	14,58	24	PALLUAUD	ZD	58
			24	PALLUAUD	ZD	57
			24	PALLUAUD	ZD	89
			24	PALLUAUD	ZD	59
2401023046	BOC 046	12,80	24	PALLUAUD	AA	102
			24	PALLUAUD	AA	100
			24	PALLUAUD	AA	98
			24	PALLUAUD	ZH	17
			24	PALLUAUD	AA	101
1602020001	ROB 001	2,94	16	PALLUAUD	ZB	3
1602020003	ROB 003	9,51	16	PALLUAUD	ZB	18
			16	PALLUAUD	ZB	17
			16	PALLUAUD	ZB	15
1602010029	FAU 029	4,80	16	PALLUAUD	ZK	101
			16	PALLUAUD	ZK	36
			16	PALLUAUD	ZK	35
TOTAL DE LA COMMUNE		66,38				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
 Commune : PETIT-BERSAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401015022	BIJ 022	4,04	24	PETIT-BERSAC	ZK	53
			24	PETIT-BERSAC	ZK	54
2401015101	BIJ 101	6,28	24	PETIT-BERSAC	ZC	5
			24	PETIT-BERSAC	ZB	76
			24	PETIT-BERSAC	ZC	2
			24	PETIT-BERSAC	ZC	135
			24	PETIT-BERSAC	ZC	4
			24	PETIT-BERSAC	ZC	6
			24	PETIT-BERSAC	ZA	122
			24	PETIT-BERSAC	ZC	3
2401015102	BIJ 102	4,74	24	PETIT-BERSAC	ZA	84
			24	PETIT-BERSAC	ZA	122
			24	PETIT-BERSAC	ZC	135
2401056001	JUS 001	11,55	24	BOURG-DU-BOST	ZC	6
2401056003	JUS 003	13,17	24	PETIT-BERSAC	ZC	141
			24	PETIT-BERSAC	ZC	127
			24	PETIT-BERSAC	ZC	140
			24	PETIT-BERSAC	ZC	136
2401056004	JUS 004	13,94	24	PETIT-BERSAC	ZC	141
			24	PETIT-BERSAC	ZB	143
2401056005	JUS 005	11,42	24	PETIT-BERSAC	ZB	88
2401056007	JUS 007	5,67	24	PETIT-BERSAC	ZC	114
			24	PETIT-BERSAC	ZC	104
			24	PETIT-BERSAC	ZC	35
			24	PETIT-BERSAC	ZC	116
2401056008	JUS 008	5,88	24	PETIT-BERSAC	ZB	40
2401056013	JUS 013	7,55	24	PETIT-BERSAC	ZA	44
			24	PETIT-BERSAC	ZA	45
			24	PETIT-BERSAC	ZA	43
			24	PETIT-BERSAC	ZA	120
			24	PETIT-BERSAC	ZA	119
2401056015	JUS 015	5,14	24	PETIT-BERSAC	ZC	128
			24	PETIT-BERSAC	ZC	141
			24	PETIT-BERSAC	ZC	127
2401056016	JUS 016	5,22	24	PETIT-BERSAC	ZA	81
			24	PETIT-BERSAC	ZA	83
			24	PETIT-BERSAC	ZA	82
			24	PETIT-BERSAC	ZA	79
			24	PETIT-BERSAC	ZA	80
			24	PETIT-BERSAC	ZA	96
			24	PETIT-BERSAC	ZA	87
			24	PETIT-BERSAC	ZA	42
2401056020	JUS 020	8,73	24	PETIT-BERSAC	ZD	212
			24	PETIT-BERSAC	ZD	213
2401056021	JUS 021	2,01	24	PETIT-BERSAC	ZD	213
2401056027	JUS 027	4,78	24	PETIT-BERSAC	ZB	42
2401056028	JUS 028	5,59	24	PETIT-BERSAC	ZB	119
			24	PETIT-BERSAC	ZB	87
			24	PETIT-BERSAC	ZB	45
			24	PETIT-BERSAC	ZB	86
2401056250	JUS 250	2,72	24	PETIT-BERSAC	ZC	43
			24	PETIT-BERSAC	ZC	51
			24	PETIT-BERSAC	ZC	54
			24	PETIT-BERSAC	ZC	56
			24	PETIT-BERSAC	ZC	52

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
 Commune : PETIT-BERSAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401056250	JUS 250	2,72	24	PETIT-BERSAC	ZB	49
2401059020	PRE 020	23,86	24	PETIT-BERSAC	ZI	21
			24	PETIT-BERSAC	ZI	22
			24	PETIT-BERSAC	ZI	20
			24	PETIT-BERSAC	ZI	56
			24	PETIT-BERSAC	ZI	47
			24	PETIT-BERSAC	ZI	123
			24	PETIT-BERSAC	ZI	53
			24	PETIT-BERSAC	ZI	51
			24	PETIT-BERSAC	ZI	49
			24	PETIT-BERSAC	ZI	50
			24	PETIT-BERSAC	ZI	48
			24	PETIT-BERSAC	ZI	54
			24	PETIT-BERSAC	ZI	52
			2401059021	PRE 021	5,03	24
24	PETIT-BERSAC	ZI				119
24	PETIT-BERSAC	ZI				40
2401059027	PRE 027	2,53	24	PETIT-BERSAC	ZA	67
			24	PETIT-BERSAC	ZA	66
			24	PETIT-BERSAC	ZA	69
2401059031	PRE 031	22,61	24	PETIT-BERSAC	ZC	27
			24	PETIT-BERSAC	ZC	21
			24	PETIT-BERSAC	ZC	22
			24	PETIT-BERSAC	ZC	61
			24	PETIT-BERSAC	ZC	62
			24	PETIT-BERSAC	ZC	58
			24	PETIT-BERSAC	ZC	25
2401059034	PRE 034	3,06	24	PETIT-BERSAC	ZD	164
			24	PETIT-BERSAC	ZD	165
			24	PETIT-BERSAC	ZD	163
			24	PETIT-BERSAC	ZD	166
			24	PETIT-BERSAC	ZD	167
2401059039	PRE 039	2,41	24	PETIT-BERSAC	ZD	17
			24	PETIT-BERSAC	ZD	18
			24	PETIT-BERSAC	ZD	12
			24	PETIT-BERSAC	ZD	13
			24	PETIT-BERSAC	ZD	14
			24	PETIT-BERSAC	ZD	16
			24	PETIT-BERSAC	ZD	64
			24	PETIT-BERSAC	ZD	15
2401059046	PRE 046	11,56	24	PETIT-BERSAC	ZI	66
			24	PETIT-BERSAC	ZI	76
			24	PETIT-BERSAC	ZI	75
2401059048	PRE 048	4,08	24	CHASSAIGNES	ZB	30
			24	CHASSAIGNES	ZB	29
2401059050	PRE 050	2,62	24	PETIT-BERSAC	ZC	28
TOTAL DE LA COMMUNE		196,19				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : PILLAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602023033	BDG 033	8,15	16	BORS DE MONTMOREAU-SAINT-CYBARD	ZP	30
			16	BORS DE MONTMOREAU-SAINT-CYBARD	ZP	31
			16	BORS DE MONTMOREAU-SAINT-CYBARD	ZP	10
1602023039	BDG 039	5,93	16	PILLAC	A	400
			16	PILLAC	A	43
			16	PILLAC	A	45
			16	PILLAC	A	46
			16	JUIGNAC	C	842
			16	PILLAC	A	44
			16	JUIGNAC	C	841
1602024032	LEG 032	6,43	16	BORS DE MONTMOREAU-SAINT-CYBARD	ZP	62
			16	BORS DE MONTMOREAU-SAINT-CYBARD	ZP	60
1602004016	GAU 016	14,22	16	PILLAC	F	541
			16	PILLAC	F	87
			16	PILLAC	F	540
			16	PILLAC	F	102
			16	PILLAC	ZI	42
			16	PILLAC	F	103
			16	PILLAC	ZI	9
1602004018	GAU 018	7,24	16	PILLAC	ZI	1
			16	PILLAC	ZS	36
1602004020	GAU 020	13,99	16	PILLAC	ZS	39
			16	PILLAC	ZS	31
			16	PILLAC	ZS	32
			16	PILLAC	ZS	33
			16	PILLAC	ZS	34
			16	PILLAC	ZS	37
			16	PILLAC	ZS	30
			16	PILLAC	ZS	28
1602004021	GAU 021	4,02	16	PILLAC	ZS	41
1602004025	GAU 025	3,65	16	PILLAC	ZK	6
1602004026	GAU 026	6,99	16	PILLAC	ZI	2
			16	PILLAC	ZI	15
			16	PILLAC	ZI	16
1602004027	GAU 027	5,58	16	PILLAC	ZS	10
			16	PILLAC	ZS	19
			16	PILLAC	ZS	28
2401023064	BOC 064	3,42	24	SAINT-SÉVERIN	ZA	1
			24	SAINT-SÉVERIN	ZA	2
2401023082	BOC 082	9,65	24	PILLAC	ZM	94
			24	PILLAC	ZM	97
			24	PILLAC	ZM	58
			24	PILLAC	ZM	59
			24	PILLAC	ZM	114
			24	PILLAC	ZM	96
2401023083	BOC 083	6,94	24	PILLAC	C	821
			24	PILLAC	ZM	92
			24	PILLAC	ZM	90
			24	PILLAC	ZM	91
1602010001	FAU 001	2,68	16	PILLAC	ZR	77
			16	PILLAC	ZR	76
			16	PILLAC	ZR	83
1602016003	BLL 003	5,54	16	PILLAC	ZK	13
1602016004	BLL 004	7,07	16	PILLAC	B	777

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : PILLAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales						
			Dept.	Commune	Section	Numéro			
1602016004	BLL 004	7,07	16	PILLAC	B	774			
			16	PILLAC	B	778			
1602016005	BLL 005	3,62	16	PILLAC	ZK	5			
			16	PILLAC	ZK	6			
1602016008	BLL 008	8,96	16	PILLAC	ZC	13			
			16	PILLAC	ZC	16			
			16	BELLON	ZC	56			
			16	PILLAC	ZE	23			
1602016016	BLL 016	3,25	16	BELLON	ZC	53			
			16	PILLAC	F	546			
			16	PILLAC	F	321			
			16	PILLAC	F	315			
1602016016	BLL 016	3,25	16	PILLAC	F	547			
			16	PILLAC	F	553			
			16	PILLAC	F	548			
			16	PILLAC	F	549			
			16	PILLAC	F	557			
			16	PILLAC	F	554			
			16	PILLAC	F	556			
			16	PILLAC	F	314			
			16	PILLAC	F	552			
			1602016027	BLL 027	8,21	16	PILLAC	F	309
						16	PILLAC	G	286
						16	PILLAC	G	282
16	PILLAC	G				280			
16	PILLAC	G				287			
16	PILLAC	G				281			
16	PILLAC	G				279			
16	PILLAC	G				283			
16	PILLAC	G				581			
1602016031	BLL 031	15,69	16	PILLAC	F	308			
			16	PILLAC	F	424			
			16	PILLAC	F	318			
			16	PILLAC	F	279			
			16	PILLAC	G	250			
			16	PILLAC	F	423			
			16	PILLAC	F	317			
			16	PILLAC	F	319			
			16	PILLAC	G	252			
			16	PILLAC	G	276			
			16	PILLAC	F	276			
			16	PILLAC	F	315			
16	PILLAC	F	275						
16	PILLAC	G	269						
16	PILLAC	G	253						
16	PILLAC	F	320						
16	PILLAC	F	509						
16	PILLAC	ZS	11						
16	PILLAC	ZS	13						
16	PILLAC	G	277						
16	PILLAC	G	251						
16	PILLAC	F	280						
16	PILLAC	F	422						
16	PILLAC	F	557						
16	PILLAC	F	277						
16	PILLAC	F	316						

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : PILLAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602016031	BLL 031	15,69	16	PILLAC	ZI	30
			16	PILLAC	F	425
			16	PILLAC	ZI	32
1602016130	BLL 130	10,20	16	PILLAC	ZN	7
			16	PILLAC	ZN	6
			16	PILLAC	ZN	8
1602016185	BLL 185	8,93	16	PILLAC	C	793
			16	PILLAC	C	796
			16	PILLAC	C	825
			16	PILLAC	C	797
			16	PILLAC	C	755
			16	PILLAC	C	507
			16	PILLAC	C	752
			16	PILLAC	C	791
			16	PILLAC	C	814
			16	PILLAC	C	510
			16	PILLAC	C	490
			16	PILLAC	C	802
			16	PILLAC	C	792
			16	PILLAC	C	798
1602016261	BLL 261	9,22	16	PILLAC	ZM	31
			16	PILLAC	ZM	56
			16	PILLAC	ZM	32
1602016277	BLL 277	7,76	16	PILLAC	ZN	1
1602016934	BLL 934	2,30	16	PILLAC	ZC	9
			16	PILLAC	ZE	21
			16	PILLAC	ZE	22
1602013004	OLL 004	5,52	16	PILLAC	ZB	13
			16	PILLAC	ZB	11
			16	PILLAC	ZB	12
1602013009	OLL 009	3,96	16	LAPRADE	ZA	72
			16	PILLAC	ZB	16
			16	PILLAC	ZB	4
1602013011	OLL 011	7,65	16	LAPRADE	ZA	43
			16	PILLAC	ZO	3
			16	LAPRADE	ZA	145
			16	PILLAC	ZO	4
			16	PILLAC	ZO	48
			16	PILLAC	ZR	31
1602002006	VIR 006	14,94	16	PILLAC	ZH	3
1602002007	VIR 007	6,99	16	PILLAC	ZH	18
			16	PILLAC	ZH	17
			16	PILLAC	ZH	3
1602002008	VIR 008	2,48	16	PILLAC	ZS	3
1602002009	VIR 009	10,93	16	PILLAC	ZE	4
TOTAL DE LA COMMUNE		242,11				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
 Commune : SAINT-MARTIAL-VIVEYROL

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401038001	SAL 001	25,79	24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZK	4
			24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZK	27
			24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZK	7
2401038003	SAL 003	5,26	24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZL	75
2401038012	SAL 012	10,84	24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZB	40
			24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZB	41
			24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZB	39
			24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZB	38
2401038013	SAL 013	2,97	24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZC	2
2401038016	SAL 016	5,58	24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	B	479
			24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZP	23
			24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	B	832
			24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZP	8
			24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZP	24
2401038023	SAL 023	4,21	24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	B	481
			24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	ZP	9
TOTAL DE LA COMMUNE		54,65				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : SAINT-PAUL-LIZONNE

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401043157	CHL 157	12,53	24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZI	13
			24	SAINT-PAUL-LIZONNE	ZI	65
TOTAL DE LA COMMUNE		12,53				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
 Commune : SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401015002	BIJ 002	5,04	24	PETIT-BERSAC	ZK	14
			24	PETIT-BERSAC	ZK	56
			24	PETIT-BERSAC	ZK	57
			24	PETIT-BERSAC	ZK	13
1602004002	GAU 002	14,49	16	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZB	26
1602004202	GAU 202	3,62	16	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZD	29
1602004321	GAU 321	14,61	16	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZE	43
			16	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZE	76
			16	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZE	33
1602008012	LAE 012	3,74	16	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	B	44
2401019012	CON 012	14,08	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	173
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	163
2401019014	CON 014	8,87	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	147
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	203
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	145
2401019016	CON 016	7,15	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	102
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	101
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	100
2401019017	CON 017	3,70	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	88
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	90
2401019018	CON 018	6,55	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	66
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	67
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	68
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	180
2401019019	CON 019	8,47	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	57
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	62
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	60
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	211
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	58
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	59
2401019021	CON 021	4,40	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	W	20
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	W	21
2401019022	CON 022	4,46	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	M	33
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	M	31
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	M	32
2401019045	CON 045	2,97	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	87
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	85
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	L	86
2401052001	MAR 001	28,01	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZE	76
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZE	33
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZE	43
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZD	43
2401052002	MAR 002	25,26	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZD	29
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZB	27
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZB	28
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZD	22
			24	PETIT-BERSAC	ZK	55
2401052003	MAR 003	11,50	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZD	10
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZD	41
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZD	29
2401052006	MAR 006	19,67	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZB	93
			24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZB	18
2401052009	MAR 009	2,25	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	ZD	21
2401039004	URG 004	2,30	24	PETIT-BERSAC	ZK	6
			24	PETIT-BERSAC	ZK	4

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
TOTAL DE LA COMMUNE		191,14				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : SAINT-ROMAIN

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602008001	LAE 001	6,50	16	SAINT-ROMAIN	ZN	19
1602008001	LAE 001	6,50	16	SAINT-ROMAIN	ZN	20
1602008003	LAE 003	11,87	16	SAINT-ROMAIN	ZE	3
			16	SAINT-ROMAIN	ZE	4
			16	SAINT-ROMAIN	ZE	24
			16	SAINT-ROMAIN	ZE	25
			16	SAINT-ROMAIN	E	306
			16	SAINT-ROMAIN	E	307
1602008005	LAE 005	7,18	16	SAINT-ROMAIN	ZD	24
1602008006	LAE 006	5,56	16	SAINT-ROMAIN	E	22
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	13
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	11
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	12
1602008007	LAE 007	6,18	16	SAINT-ROMAIN	E	508
			16	SAINT-ROMAIN	E	509
			16	SAINT-ROMAIN	E	67
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	16
1602008008	LAE 008	7,66	16	SAINT-ROMAIN	E	73
			16	SAINT-ROMAIN	E	513
			16	SAINT-ROMAIN	E	498
			16	SAINT-ROMAIN	E	491
			16	SAINT-ROMAIN	E	500
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	64
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	65
1602008019	LAE 019	8,30	16	SAINT-ROMAIN	ZN	24
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	123
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	50
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	27
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	44
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	119
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	23
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	130
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	131
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	43
1602015032	BLA 032	12,42	16	SAINT-ROMAIN	ZI	159
			16	SAINT-ROMAIN	ZI	67
			16	SAINT-ROMAIN	ZI	206
			16	SAINT-ROMAIN	ZI	209
			16	SAINT-ROMAIN	ZI	69
			16	SAINT-ROMAIN	ZI	208
1602011013	LAN 013	9,69	16	SAINT-ROMAIN	ZI	207
			16	SAINT-ROMAIN	ZC	149
			16	SAINT-ROMAIN	ZC	150
			16	SAINT-ROMAIN	ZC	122
			16	SAINT-ROMAIN	ZC	62
			16	SAINT-ROMAIN	ZC	64
			16	SAINT-ROMAIN	ZC	148
			16	SAINT-ROMAIN	ZC	147
			16	SAINT-ROMAIN	ZC	67
			16	SAINT-ROMAIN	ZC	68
			16	SAINT-ROMAIN	ZC	123
			16	SAINT-ROMAIN	ZC	66
			16	SAINT-ROMAIN	ZC	146
			16	SAINT-ROMAIN	ZC	139
			16	SAINT-ROMAIN	ZC	57
16	SAINT-ROMAIN	ZC	69			

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : SAINT-ROMAIN

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602007012	RIB 012	4,36	16	SAINT-ROMAIN	ZN	50
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	16
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	19
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	17
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	15
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	18
1602007013	RIB 013	3,55	16	SAINT-ROMAIN	ZN	53
1602007014	RIB 014	3,69	16	SAINT-ROMAIN	F	873
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	12
			16	SAINT-ROMAIN	F	729
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	11
1602007015	RIB 015	3,15	16	SAINT-ROMAIN	ZN	49
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	48
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	46
1602007016	RIB 016	28,79	16	SAINT-ROMAIN	ZN	130
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	38
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	31
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	32
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	35
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	78
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	131
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	42
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	83
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	36
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	34
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	33
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	37
			16	SAINT-ROMAIN	ZN	55
1602007018	RIB 018	17,54	16	SAINT-ROMAIN	ZD	60
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	27
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	31
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	28
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	43
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	46
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	58
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	59
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	61
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	41
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	42
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	44
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	33
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	66
1602007019	RIB 019	7,32	16	SAINT-ROMAIN	ZD	70
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	62
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	63
			16	SAINT-ROMAIN	ZD	20
TOTAL DE LA COMMUNE		143,76				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : SAINT-SÉVERIN

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602018001	DEO 001	10,24	16	SAINT-SÉVERIN	ZP	119
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	116
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	117
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	85
1602018003	DEO 003	5,81	16	SAINT-SÉVERIN	ZP	119
1602018004	DEO 004	5,69	16	SAINT-SÉVERIN	ZP	54
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	55
1602018005	DEO 005	8,26	16	SAINT-SÉVERIN	ZP	48
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	47
1602018007	DEO 007	6,28	16	SAINT-SÉVERIN	ZM	130
1602019017	MIG 017	3,66	16	SAINT-SÉVERIN	ZP	104
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	25
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	120
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	111
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	29
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	34
1602019018	MIG 018	2,68	16	SAINT-SÉVERIN	ZA	37
			16	SAINT-SÉVERIN	ZA	38
1602019023	MIG 023	3,06	16	SAINT-SÉVERIN	ZK	37
			16	SAINT-SÉVERIN	ZK	34
			16	SAINT-SÉVERIN	ZK	33
1602019173	MIG 173	25,67	16	SAINT-SÉVERIN	ZP	90
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	120
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	25
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	62
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	104
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	14
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	87
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	91
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	16
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	88
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	89
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	60
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	107
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	29
16	SAINT-SÉVERIN	ZP	85			
16	SAINT-SÉVERIN	ZP	103			
16	SAINT-SÉVERIN	ZP	82			
1602017010	BEV 010	7,61	16	SAINT-SÉVERIN	ZA	62
			16	SAINT-SÉVERIN	ZA	64
			16	SAINT-SÉVERIN	ZA	65
			16	SAINT-SÉVERIN	ZA	70
1602017011	BEV 011	4,94	16	SAINT-SÉVERIN	ZA	17
			16	SAINT-SÉVERIN	ZA	34
			16	SAINT-SÉVERIN	ZA	33
			16	SAINT-SÉVERIN	ZA	90
			16	SAINT-SÉVERIN	ZA	35
1602017012	BEV 012	5,54	16	SAINT-SÉVERIN	ZA	150
			16	SAINT-SÉVERIN	ZA	126
			16	SAINT-SÉVERIN	ZA	151
1602017014	BEV 014	7,51	16	SAINT-SÉVERIN	ZP	114
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	12
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	113
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	28
1602017024	BEV 024	13,57	16	SAINT-SÉVERIN	ZC	182

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : SAINT-SÉVERIN

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602017024	BEV 024	13,57	16	SAINT-SÉVERIN	ZC	174
			16	SAINT-SÉVERIN	ZC	78
			16	SAINT-SÉVERIN	ZC	183
			16	SAINT-SÉVERIN	ZC	73
			16	SAINT-SÉVERIN	ZC	63
			16	SAINT-SÉVERIN	ZC	72
			16	SAINT-SÉVERIN	ZC	184
			16	SAINT-SÉVERIN	ZC	67
			16	SAINT-SÉVERIN	ZC	68
			16	SAINT-SÉVERIN	ZC	74
1602017026	BEV 026	8,33	16	SAINT-SÉVERIN	ZC	25
			16	SAINT-SÉVERIN	ZC	22
			16	SAINT-SÉVERIN	ZC	111
			16	SAINT-SÉVERIN	ZC	203
			16	SAINT-SÉVERIN	ZC	208
			16	SAINT-SÉVERIN	ZC	23
1602017090	BEV 090	5,89	16	SAINT-SÉVERIN	ZA	81
1602017092	BEV 092	20,34	16	SAINT-SÉVERIN	ZA	80
			16	SAINT-SÉVERIN	ZA	10
			16	SAINT-SÉVERIN	ZA	81
			16	SAINT-SÉVERIN	ZA	6
			16	SAINT-SÉVERIN	ZA	7
			16	SAINT-SÉVERIN	ZA	38
1602017093	BEV 093	2,30	16	SAINT-SÉVERIN	ZA	81
1602021007	GMA 007	6,64	16	SAINT-SÉVERIN	ZH	145
			16	SAINT-SÉVERIN	ZH	56
1602021023	GMA 023	11,53	16	SAINT-SÉVERIN	ZN	66
			16	SAINT-SÉVERIN	ZN	171
			16	SAINT-SÉVERIN	ZN	23
			16	SAINT-SÉVERIN	D	864
			16	SAINT-SÉVERIN	ZN	159
			16	SAINT-SÉVERIN	ZN	69
			16	SAINT-SÉVERIN	ZN	147
			16	SAINT-SÉVERIN	ZN	97
			16	SAINT-SÉVERIN	ZN	170
			16	SAINT-SÉVERIN	ZN	70
1602021025	GMA 025	4,65	16	SAINT-SÉVERIN	ZM	118
			16	SAINT-SÉVERIN	ZM	119
			16	SAINT-SÉVERIN	ZM	126
1602021067	GMA 067	13,84	16	SAINT-SÉVERIN	ZH	100
			16	SAINT-SÉVERIN	ZH	4
			16	SAINT-SÉVERIN	ZH	99
			16	SAINT-SÉVERIN	ZH	80
			16	SAINT-SÉVERIN	ZH	84
1602021101	GMA 101	11,20	16	SAINT-SÉVERIN	ZI	90
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	39
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	42
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	56
1602021102	GMA 102	10,67	16	SAINT-SÉVERIN	ZI	85
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	13
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	7
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	61
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	8

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : SAINT-SÉVERIN

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602021102	GMA 102	10,67	16	SAINT-SÉVERIN	ZI	11
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	12
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	42
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	63
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	56
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	9
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	10
1602021105	GMA 105	20,23	16	SAINT-SÉVERIN	ZI	63
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	42
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	56
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	25
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	30
2401023054	BOC 054	6,26	24	SAINT-SÉVERIN	ZO	103
			24	SAINT-SÉVERIN	ZO	10
			24	SAINT-SÉVERIN	ZO	9
2401023055	BOC 055	8,71	24	SAINT-SÉVERIN	ZB	67
			24	SAINT-SÉVERIN	ZB	165
			24	SAINT-SÉVERIN	ZB	70
			24	SAINT-SÉVERIN	ZB	154
			24	SAINT-SÉVERIN	ZB	69
			24	SAINT-SÉVERIN	ZB	60
			24	SAINT-SÉVERIN	ZB	167
			24	SAINT-SÉVERIN	ZB	59
2401023056	BOC 056	15,33	24	SAINT-SÉVERIN	ZB	63
			24	SAINT-SÉVERIN	ZB	158
			24	SAINT-SÉVERIN	ZB	64
			24	SAINT-SÉVERIN	ZB	171
			24	SAINT-SÉVERIN	ZB	139
			24	SAINT-SÉVERIN	ZB	110
2401023057	BOC 057	3,11	24	SAINT-SÉVERIN	ZA	85
			24	SAINT-SÉVERIN	ZA	88
			24	SAINT-SÉVERIN	ZA	131
2401023058	BOC 058	3,00	24	SAINT-SÉVERIN	ZB	1
			24	SAINT-SÉVERIN	ZA	20
2401023059	BOC 059	8,16	24	SAINT-SÉVERIN	ZP	12
			24	SAINT-SÉVERIN	ZP	11
2401023067	BOC 067	6,81	24	SAINT-SÉVERIN	ZA	60
			24	SAINT-SÉVERIN	ZA	149
			24	SAINT-SÉVERIN	ZA	59
1602010002	FAU 002	19,88	16	SAINT-SÉVERIN	ZO	8
			16	SAINT-SÉVERIN	ZO	23
			16	SAINT-SÉVERIN	ZO	21
			16	SAINT-SÉVERIN	ZO	71
			16	SAINT-SÉVERIN	ZO	5
			16	SAINT-SÉVERIN	ZO	17
			16	SAINT-SÉVERIN	ZO	22
			16	SAINT-SÉVERIN	ZO	7
			16	SAINT-SÉVERIN	ZO	9
1602010003	FAU 003	20,47	16	SAINT-SÉVERIN	ZO	29
			16	SAINT-SÉVERIN	ZO	51
			16	SAINT-SÉVERIN	ZO	93
			16	SAINT-SÉVERIN	ZO	90
			16	SAINT-SÉVERIN	ZO	91
			16	SAINT-SÉVERIN	ZO	83

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : SAINT-SÉVERIN

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602010004	FAU 004	9,59	16	SAINT-SÉVERIN	ZP	112
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	35
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	105
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	36
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	102
1602010005	FAU 005	16,10	16	SAINT-SÉVERIN	ZP	46
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	50
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	40
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	47
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	39
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	106
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	38
1602010007	FAU 007	3,22	16	SAINT-SÉVERIN	ZL	51
			16	SAINT-SÉVERIN	ZL	50
1602010008	FAU 008	12,18	16	SAINT-SÉVERIN	ZM	126
			16	SAINT-SÉVERIN	ZM	119
			16	SAINT-SÉVERIN	ZM	42
1602010010	FAU 010	5,78	16	SAINT-SÉVERIN	ZN	108
			16	SAINT-SÉVERIN	ZN	168
			16	SAINT-SÉVERIN	ZN	32
			16	SAINT-SÉVERIN	ZN	169
1602010011	FAU 011	11,41	16	SAINT-SÉVERIN	ZL	26
1602010012	FAU 012	2,33	16	SAINT-SÉVERIN	ZN	86
1602010016	FAU 016	2,35	16	SAINT-SÉVERIN	ZO	103
1602010017	FAU 017	2,72	16	SAINT-SÉVERIN	ZE	148
			16	SAINT-SÉVERIN	ZE	258
			16	SAINT-SÉVERIN	ZE	259
1602010031	FAU 031	9,78	16	SAINT-SÉVERIN	ZC	173
			16	SAINT-SÉVERIN	ZC	63
			16	SAINT-SÉVERIN	ZC	67
1602010040	FAU 040	3,25	16	SAINT-SÉVERIN	ZE	257
			16	SAINT-SÉVERIN	ZE	260
1602010061	FAU 061	12,29	16	SAINT-SÉVERIN	ZB	141
			16	SAINT-SÉVERIN	ZB	68
			16	SAINT-SÉVERIN	ZB	104
			16	SAINT-SÉVERIN	ZB	140
1602010200	FAU 200	3,50	16	SAINT-SÉVERIN	ZO	10
			16	SAINT-SÉVERIN	ZO	17
2401058001	PAA 001	10,26	24	SAINT-SÉVERIN	ZP	69
			24	SAINT-SÉVERIN	ZP	21
			24	SAINT-SÉVERIN	ZP	71
			24	SAINT-SÉVERIN	ZP	70
			24	SAINT-SÉVERIN	ZP	23
1602026001	RIV 001	15,79	16	SAINT-SÉVERIN	B	275
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	30
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	29
1602026002	RIV 002	6,98	16	SAINT-SÉVERIN	ZI	63
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	27
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	30
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	52
			16	SAINT-SÉVERIN	ZI	62
1602026003	RIV 003	7,65	16	SAINT-SÉVERIN	ZI	33
1602009020	STR 020	3,02	16	SAINT-SÉVERIN	ZP	10
			16	SAINT-SÉVERIN	ZP	9

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
Commune : SAINT-SÉVERIN

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
TOTAL DE LA COMMUNE		456,07				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : CHARENTE
 Commune : SALLES-LAVALLETTE

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602020013	ROB 013	20,09	16	SALLES-LAVALLETTE	A	640
1602020013	ROB 013	20,09	16	SALLES-LAVALLETTE	A	104
			16	SALLES-LAVALLETTE	A	94
			16	SALLES-LAVALLETTE	A	92
			16	SALLES-LAVALLETTE	A	93
			16	SALLES-LAVALLETTE	A	101
			16	SALLES-LAVALLETTE	A	639
			16	SALLES-LAVALLETTE	A	797
			16	SALLES-LAVALLETTE	A	100
			16	SALLES-LAVALLETTE	A	95
			16	SALLES-LAVALLETTE	A	614
			16	SALLES-LAVALLETTE	A	91
			16	SALLES-LAVALLETTE	A	798
			1602022001	GOI 001	5,50	16
16	SALLES-LAVALLETTE	C				690
16	SALLES-LAVALLETTE	C				688
16	SALLES-LAVALLETTE	C				694
16	SALLES-LAVALLETTE	C				692
16	SALLES-LAVALLETTE	C				689
1602022002	GOI 002	9,35	16	SALLES-LAVALLETTE	C	693
			16	SALLES-LAVALLETTE	C	1236
			16	SALLES-LAVALLETTE	C	707
			16	SALLES-LAVALLETTE	C	1234
			16	SALLES-LAVALLETTE	C	692
1602022003	GOI 003	9,43	16	SALLES-LAVALLETTE	C	1227
			16	SALLES-LAVALLETTE	C	1233
			16	SALLES-LAVALLETTE	C	943
			16	SALLES-LAVALLETTE	C	1229
			16	SALLES-LAVALLETTE	C	1236
1602022004	GOI 004	4,79	16	SALLES-LAVALLETTE	C	1260
			16	SALLES-LAVALLETTE	C	714
			16	SALLES-LAVALLETTE	C	762
			16	SALLES-LAVALLETTE	C	1019
2401057064	PPY 064	15,30	16	SALLES-LAVALLETTE	C	1092
			24	SALLES-LAVALLETTE	E	695
			24	SALLES-LAVALLETTE	E	21
			24	SALLES-LAVALLETTE	E	653
			24	SALLES-LAVALLETTE	E	680
			24	SALLES-LAVALLETTE	E	23
			24	SALLES-LAVALLETTE	E	546
			24	SALLES-LAVALLETTE	E	669
			24	SALLES-LAVALLETTE	E	698
			24	SALLES-LAVALLETTE	E	152
			24	SALLES-LAVALLETTE	E	657
			24	SALLES-LAVALLETTE	E	22
			24	SALLES-LAVALLETTE	E	20
24	SALLES-LAVALLETTE	E	679			
24	SALLES-LAVALLETTE	E	24			
24	SALLES-LAVALLETTE	E	662			
24	SALLES-LAVALLETTE	E	13			
TOTAL DE LA COMMUNE		64,46				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : VANXAINS

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
1602008014	LAE 014	6,69	16	VANXAINS	ZH	30
			16	VANXAINS	ZH	31
			16	VANXAINS	ZH	32
			16	VANXAINS	ZH	2
			16	VANXAINS	ZH	3
1602008015	LAE 015	3,45	16	VANXAINS	ZW	64
			16	VANXAINS	WB	111
TOTAL DE LA COMMUNE		10,14				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : VENDOIRE

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401028023	LUC 023	25,54	24	VENDOIRE	ZA	48
			24	VENDOIRE	ZA	37
			24	VENDOIRE	ZA	15
			24	VENDOIRE	ZA	17
			24	VENDOIRE	ZA	11
			24	VENDOIRE	ZA	44
2401028025	LUC 025	5,05	24	VENDOIRE	ZA	10
			24	VENDOIRE	ZA	9
1602022013	GOI 013	19,58	16	VENDOIRE	ZL	24
			16	VENDOIRE	ZK	1
			16	VENDOIRE	ZK	2
TOTAL DE LA COMMUNE		50,17				

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR COMMUNE

Département : DORDOGNE
Commune : VERTEILLAC

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
			Dept.	Commune	Section	Numéro
2401038015	SAL 015	9,50	24	SAINTE-MARTIAL-VIVEYROL	ZC	43
			24	SAINTE-MARTIAL-VIVEYROL	ZC	53
			24	SAINTE-MARTIAL-VIVEYROL	ZC	40
			24	SAINTE-MARTIAL-VIVEYROL	ZC	54
			24	SAINTE-MARTIAL-VIVEYROL	ZC	39
			24	SAINTE-MARTIAL-VIVEYROL	ZC	38
			24	SAINTE-MARTIAL-VIVEYROL	ZC	19
			24	SAINTE-MARTIAL-VIVEYROL	ZC	24
TOTAL DE LA COMMUNE		9,50				

Annexe 5

Accords préalables

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, **SEEA Le Grand Marchais** agriculteur à **Le Grand Marchais 16390 St Severin** atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).




A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à **St Severin** le **13 Mars 2019**

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom DAMEL Francis	Nom M. LABROUSSE	Nom RIBERAC
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *SCAR Les Cabanis* agriculteur à *CURBAUC*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).




A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *CURBAUC* le *15/03/2014*

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>BARTHÉLEMY</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom <i>SCAR</i>
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *MARTY Jannick* agriculteur à *Saint-Antoine Lermont.*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Saint-Antoine Lermont* le *15/03/2019*

Agriculteur

Nom *MARTY*

Signature



SEDE Environnement

Nom *M. LABROUSSE*

Signature



SCAR

Nom *Philippe B...*

Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *P. BEAUVAIS Damien* agriculteur à *Montignac de Coq* atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

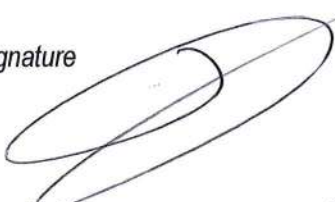
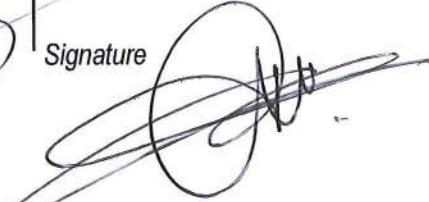

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Montignac* le *01/02/2019*

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>Beauvais Damien</i>	Nom <i>Lauréline DUBRAC</i>	Nom <i>P. ROUSSILLON</i>
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Th. SENILLOU Philippe* agriculteur à *NANTEUIL*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Nanteuil* le *21/01/2019*

Agriculteur

Nom *SENILLOU*

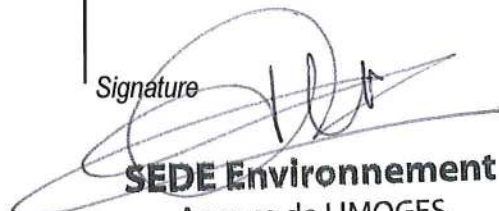
Signature



SEDE Environnement

Nom *Lauréline DUBRAC*

Signature



SEDE Environnement
Agence de LIMOGES
50 av. du Président J. Kennedy
87000 LIMOGES
Tél. 05 55 70 12 90 - Fax 05 55 70 25 06

SCAR

Nom *P. ROUSSILLOU*

Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *ECHARDOUR Patrice* agriculteur à *Nanteuil*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Nanteuil* le *21/01/2019*

Agriculteur

Nom *ECHARDOUR Patrice*

Signature



SEDE Environnement

Nom *Lauréline DUBRAC*

Signature



SEDE Environnement

Agence de LIMOGES
50 av. du Président J. Kennedy
87000 LIMOGES
Tél. 05 55 70 12 90 - Fax 05 55 70 25 06

SCAR

Nom *P. ROUSSILLON*

Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *GOICHON Eric* agriculteur à *Salles-Lavalette*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Salles-L.* le *10/01/2013*

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>GOICHON</i>	Nom <i>Lauréline DUBRAC</i>	Nom <i>P. ROUSSILLOU</i>
Signature 	Signature 	Signature 

SEDE Environnement
Agence de LIMOGES
50 av. du Président J. Kennedy
87000 LIMOGES
Tél. 05 55 70 12 90 - Fax 05 55 70 25 06

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *P. CHARENTON Laurent* agriculteur à *Brantôme*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

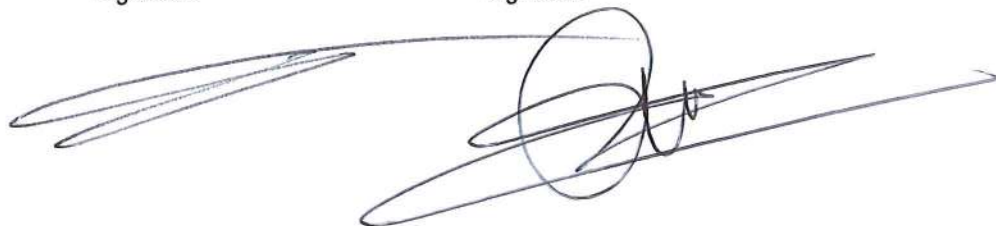
Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Brantôme* le *02/01/2019*

Agriculteur
Nom *P. Charenton Laurent*
Signature

SEDE Environnement
Nom Lauréline DUBRAC
Signature

SCAR
Nom *P. ROUSSILLON*
Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *M. POPY Emmanuel* agriculteur à *Nanteuil de Bourzac* atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

d'utilisateur des digestats souhaite connaître les conditions financières avant de s'engager.

Fait à *Nanteuil* le *10/01/2019*

Agriculteur

Nom

POPPY

Signature



SEDE Environnement

Nom *Lauréline DUBRAC*

Signature



SEDE Environnement

Agence de LIMOGES
50 av. du Président J. Kennedy
87000 LIMOGES
Tél. 05 55 70 12 90 - Fax 05 55 70 25 06

SCAR

Nom

P. ROSSILLON

Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, M. GEL Alexandre agriculteur à S^t Ambroise Curmant
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la
Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme
liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les
différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous
réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage
agricole.

Fait à S^t Ambroise Curmant le 15/03/2015

Agriculteur

Nom M. GEL

Signature



SEDE Environnement

Nom M. LABROUSSE

Signature



SCAR

Nom M. LABROUSSE

Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Pradeau Eric agriculteur à Petit Bassac
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).




A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Petit Bassac le 14/01/18

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>PRADCAU</u>	Nom M. LABROUSSE	Nom <u>P. ROSSIGNOL</u>
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Pradeau Anthony agriculteur à Petit Bersac
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à PETIT -BERSAC le 14 JANVIER 2019

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>PRADEAU ANIC</u>	Nom <u>M. LABROUSSE</u>	Nom <u>P. ROUSSILLON</u>
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Déon Gregory agriculteur à Caprade
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).




A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à St Séverin le 28/01/2019

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>Déon Gregory</u>	Nom M. LABROUSSE	Nom <u>P. ROSSIGNOL</u>
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *SALATSTEPHANE* agriculteur à *St Martial Viveyrols* atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).




A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *St Martial Viveyrols* le *30-01-2019*

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>SALAT</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom P. ROSSIGNOL
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Chapuzet Charlotte agriculteur à Bourg du Best
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Bourg du Best le 21/01/2019

Agriculteur

Nom CHAPUZET

Signature



SEDE Environnement

Nom M. LABROUSSE

Signature



SCAR

Nom P. ROSSIGNOL

Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Stefaniak Régis* agriculteur à *Nabinaud*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).



A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Nabinaud* le *30/01/2019*

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>STEFANI'AK</i> <i>Régis</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom <i>P. ROSSIGNOL</i>
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, GAEC Les Salers - Bouillon Didier agriculteur à Nabinaud
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la
Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme
liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les
différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous
réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage
agricole.

Fait à Nabinaud le 29 01 19

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>Bouillon</u>	Nom M. LABROUSSE	Nom P. ROSSIGNOL
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Olivier Armel agriculteur à Laprade
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

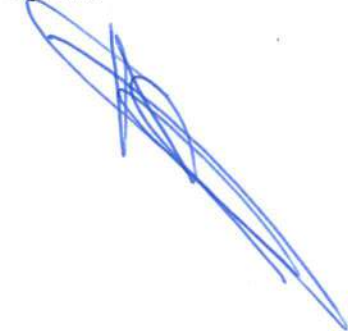
Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Laprade le 28/01/2019

Agriculteur
Nom OLIVIER

Signature



SEDE Environnement

Nom M. LABROUSSE

Signature



SCAR

Nom P. ROSSIGNOL

Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Landry Callisthène agriculteur à Bellon
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à YLLON le 22/01/2015

Agriculteur

Nom LANDRY

Signature

SEDE Environnement

Nom M. LABROUSSE

Signature

SCAR

Nom P. ROUSSILLON

Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Fauvel Jean-Philippe* agriculteur à *St Séverin*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

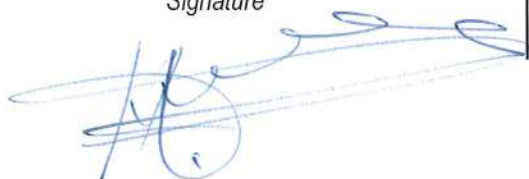
Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *St Séverin* le *21/04/2019*

Agriculteur

Nom *FIAUVEL*

Signature



SEDE Environnement

Nom M. LABROUSSE

Signature



SCAR

Nom *P. ROSSIGNOL*

Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Gauchoux Thierry* agriculteur à *Pillac*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.


Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.


Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Pillac* le *21/01/2019*.

Agriculteur
Nom *Gauchoux*
Signature 

SEDE Environnement
Nom M. LABROUSSE
Signature 

SCAR
Nom *P. ROSSIGNOL*
Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Gillaizeau Patrick* agriculteur à *Montignac le Coq*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).




A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Montignac le Coq* le *22.01.19*

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>GILLAIZEAU Patrick</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom P. ROSSIGNOL
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *EARL La Robertie* agriculteur à *St Paul Lizonne*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.


Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à le *21/01/18*

St Paul Lizonne.

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>Bocquier</i>	Nom <i>M. LABROUSSE</i>	Nom <i>P. ROSSIGNOL</i>
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Guillemot Jean agriculteur à Bonnes
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à BONNES le 21/01/2019

Agriculteur

Nom Guillemot

Signature



SEDE Environnement

Nom M. LABROUSSE

Signature



SCAR

Nom P. ROSSIGNOL

Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *SARL du Rigalaud* agriculteur à *Palluand*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

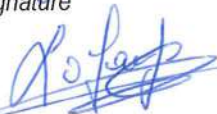
Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Palluand* le *24/01/2019*

Agriculteur

Nom *S.A.R.L. du Rigalaud*
Signature



SEDE Environnement

Nom M. LABROUSSE

Signature



SCAR

Nom P. ROSSIGNOL

Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Viroulaud Jean-Loup agriculteur à Pillac
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Verteilac le 16/01/2019

Agriculteur

Nom

J. Viroulaud

Signature



SEDE Environnement

Nom M. LABROUSSE

Signature



SCAR

Nom

P. Rossillon

Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, M. Bousseau (GAEC du Chaylard) agriculteur à Bouteilles St Sébastien
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la
Société Coopérative Agricole Riberaoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme
liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).




A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les
différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous
réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage
agricole.

Fait à Bouteilles saint Sébastien, le 01/02/2019

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>BOUSSEAU</u>	Nom M. LABROUSSE	Nom P. ROSSIGNOL
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, P. LE GREUE Thibaud agriculteur à Bos Montmoreau atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Bos le 31/01/2019

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>Le Greue Thibaud</u>	Nom <u>Lauréline DUBRAC</u>	Nom <u>P. ROUSSILLON</u>
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, P. MIONON Samuel agriculteur à St Séverin,
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à St Séverin le 31/01/19.



Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom	Nom <u>Lauréline DUBRAC</u>	Nom <u>P. ROUSSILLON</u>
Signature	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Mme GUINARD Marie-Odette* agriculteur à *St Séverin* atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

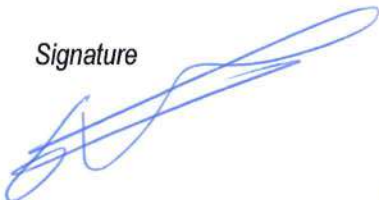
Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *St Séverin* le *31/01/2019*

Agriculteur

Nom *GUINARD*
MARIE-ODETTE

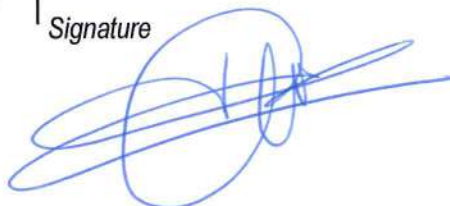
Signature



SEDE Environnement

Nom *Lauréline DUBRAC*

Signature



SCAR

Nom *P. ROUSSILLON*

Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Copil Condemine* agriculteur à *St Privat en Peigord*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *St Privat* le *16-07-2019*

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>CONDEMINÉ</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom P. ROSSIGNOL
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *M. ROBELIN GÉRALD* agriculteur à *MONTIGNAC LE COQ* atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).


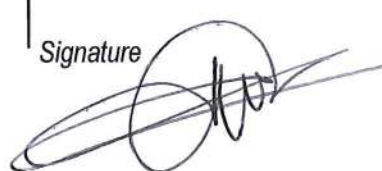

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Montignac le* *31/01/2019*

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>ROBELIN GÉRALD</i>	Nom <i>Lauréline DUBRAC</i>	Nom <i>P. ROUSSILLON</i>
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Beauvais Michel* agriculteur à *St Séverin*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

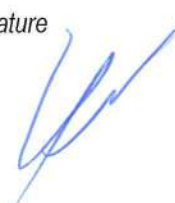


A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *St Séverin* le *01/02/2019*

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>Beauvais</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom P. ROSSIGNOL
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Lacaudre Eric* agriculteur à *St Romain*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *St Romain* le *22 04 2018*

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>Lacaudre</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom <i>P. ROSSIGNOL</i>
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Dominant Yves* agriculteur à *Vendère*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.


Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Vendère* le *28/01/19*.

Agriculteur

Nom

Pour Yves Dominant
Lucas Cepil


Signature

SEDE Environnement

Nom M. LABROUSSE

Signature



SCAR

Nom P. ROSSIGNOL

Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Lucas Cyril agriculteur à Vendôme
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Vendôme le 28/01/2019.

Agriculteur

Nom Lucas Cyril

Signature



SEDE Environnement

Nom M. LABROUSSE

Signature



SCAR

Nom P. ROSSIGNOL

Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Chauvit Bernard agriculteur à Laprade
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).




A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Laprade le 28/01/2019

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>CHAUVIT B.</u>	Nom M. LABROUSSE	Nom P. ROSSIGNOL
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Blanbeuil Michel agriculteur à Laprade
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).


A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Laprade le 29.04.2019

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>Blanbeuil</u>	Nom <u>M. LABROUSSE</u>	Nom <u>P. ROSSILLON</u>
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, Th. BOURDIGAUD Pascal agriculteur à Bois de Montmorcau atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à Bois le 01/02/2019

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <u>Bourdigaud Pascal</u>	Nom Lauréline DUBRAC	Nom <u>P. ROUSSILLON</u>
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *SCEA Jousain* agriculteur à *Celles*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).




A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Celles* le *29 janvier 2019*

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>Jousain Pierre</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom P. ROUSSILLON
Signature 	Signature 	Signature 

ACCORD PREALABLE

Je soussigné, **JA RIBEREAU** agriculteur à **ST RONAIN (16210)**
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

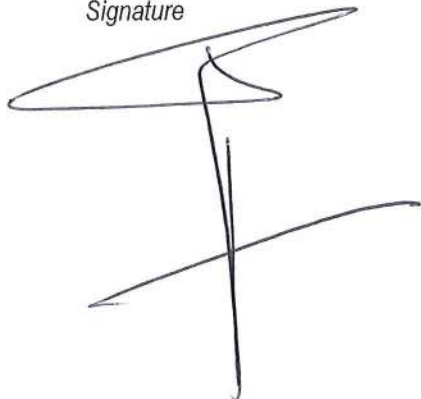
Fait à **ST RONAIN** le **21 01 2019**

SCEA LES PERNIERS GASTRONNES.

Agriculteur

Nom **RIBEREAU**

Signature



SEDE Environnement

Nom **M. LABROUSSE**

Signature



SCAR

Nom **P. ROSSIGNOL**

Signature



ACCORD PREALABLE

Je soussigné, *Jusson Jérôme* agriculteur à *Petit Berrac*
atteste avoir été contactée par un technicien de la société SEDE Environnement, bureau d'étude mandaté par la Société Coopérative Agricole Riberacoise (SCAR), au sujet du recyclage agricole des digestats bruts sous forme liquides des unités de méthanisation de Saint-Séverin (16) et Saint-Pardoux-de-Drôme (24).

A cette occasion, nous avons rempli un questionnaire portant sur les caractéristiques de mon exploitation.

Au cours de l'entretien, il m'a été présenté la valeur agronomique du produit, ses conditions d'utilisation ainsi que les différentes modalités de gestion de la filière. Un document synthétique m'a été remis et détaillé par oral.

Sur la base de ces renseignements j'envisage son utilisation sur le parcellaire relevé par SEDE Environnement sous réserve de conditions favorables validées par l'étude.

Il est rappelé que le producteur de digestat brut sous forme liquide assume la responsabilité liée au recyclage agricole.

Fait à *Petit Berrac* le *29.01.2019.*

Agriculteur	SEDE Environnement	SCAR
Nom <i>Laquillon</i>	Nom M. LABROUSSE	Nom <i>P. ROUSSILLON</i>
Signature <i>Laquillon</i>	Signature <i>Labrousse</i>	Signature <i>Roussillon</i>

Annexe 6

Liste des points de référence et résultats des prélèvements de sol

- ❖ 6.1 Liste des points de référence
- ❖ 6.2 Bilan des analyses de terre (valeur agronomique)
- ❖ 6.3 Bilan des analyses de terre (ETM)
- ❖ 6.4 Bulletins d'analyse

LISTE DES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 15-04-2019

Département : (Tous)
Exploitation agricole : (Toutes)

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019
 41008962700013-SIRET-2019-1

Point de référence	Code Suivra	Exploitation agricole	Parcelle	Commune	X	Y	Date de Création	Date Dernière Analyse	Année de retour prévue
SCAR_1602025003_2019_1	1602025	BEAUVAIS DAMIEN	003 BVD 003	MONTIGNAC-LE-COQ	434 876	2 039 668	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_2401015001_2019_1	2401015	BITTARD JOSÉ	001 BIJ 001	CHASSAIGNES	435 673	2 030 745	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_1602023033_2019_1	1602023	BOURDIGEAUD PASCAL	033 BDG 033	PILLAC	430 876	2 041 065	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602023039_2019_1	1602023	BOURDIGEAUD PASCAL	039 BDG 039	PILLAC	431 982	2 041 660	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_2401040001_2019_1	2401040	CHAPUZET CHARLOTTE	001 CHC 001	CHASSAIGNES	436 671	2 031 393	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401043152_2019_1	2401043	CHARENTON LAURENT	152 CHL 152	BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTI	440 759	2 039 258	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_1602018001_2019_1	1602018	DEON GRÉGORY	001 DEO 001	SAINT-SÉVERIN	435 044	2 036 032	13/02/2019	06/03/2019	2029
SCAR_1602018005_2019_1	1602018	DEON GRÉGORY	005 DEO 005	SAINT-SÉVERIN	435 394	2 036 176	13/02/2019	06/03/2019	2029
SCAR_1602018008_2019_1	1602018	DEON GRÉGORY	008 DEO 008	NABINAUD	432 281	2 034 026	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602012025_2019_1	1602012	EARL CHAUVIT	025 CBE 025	MONTIGNAC-LE-COQ	432 529	2 040 441	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602024005_2019_1	1602024	EARL DE CHEZ LAVIS	005 LEG 005	PALLUAUD	436 745	2 039 711	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602024010_2019_1	1602024	EARL DE CHEZ LAVIS	010 LEG 010	BORS DE BAINES-SAINTE-	431 105	2 040 640	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602019016_2019_1	1602019	EARL DE LA GAULIE	016 MIG 016	NABINAUD	434 064	2 035 294	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602019173_2019_1	1602019	EARL DE LA GAULIE	173 MIG 173	SAINT-SÉVERIN	434 935	2 036 712	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602004011_2019_1	1602004	EARL DE LA POTERIE	011 GAU 011	MONTIGNAC-LE-COQ	433 687	2 039 360	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602004016_2019_1	1602004	EARL DE LA POTERIE	016 GAU 016	PILLAC	429 843	2 037 712	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602004020_2019_1	1602004	EARL DE LA POTERIE	020 GAU 020	PILLAC	428 919	2 037 790	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602004027_2019_1	1602004	EARL DE LA POTERIE	027 GAU 027	PILLAC	428 545	2 037 497	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602004321_2019_1	1602004	EARL DE LA POTERIE	321 GAU 321	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	433 990	2 029 256	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602008003_2019_1	1602008	EARL DE TRIE	003 LAE 003	SAINT-ROMAIN	426 378	2 033 815	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602008008_2019_1	1602008	EARL DE TRIE	008 LAE 008	SAINT-ROMAIN	425 985	2 034 544	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602008019_2019_1	1602008	EARL DE TRIE	019 LAE 019	SAINT-ROMAIN	426 334	2 033 471	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602015032_2019_1	1602015	EARL DES MONTAUBAN	032 BLA 032	SAINT-ROMAIN	428 073	2 032 294	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602017001_2019_1	1602017	EARL DU JEAN JOLY	001 BEV 001	MONTIGNAC-LE-COQ	434 141	2 038 079	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602017010_2019_1	1602017	EARL DU JEAN JOLY	010 BEV 010	SAINT-SÉVERIN	433 872	2 037 086	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602017011_2019_1	1602017	EARL DU JEAN JOLY	011 BEV 011	SAINT-SÉVERIN	434 597	2 037 661	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_2401028023_2019_1	2401028	EARL DU MOULIN MONDOT	023 LUC 023	VENDOIRE	439 013	2 049 095	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_2401028023_2019_2	2401028	EARL DU MOULIN MONDOT	023 LUC 023	VENDOIRE	439 367	2 048 777	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_2401028032_2019_1	2401028	EARL DU MOULIN MONDOT	032 LUC 032	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOUR	439 295	2 043 235	13/02/2019	27/02/2019	2029

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Traitement, bureaux d'Agen, 1456, Avenue de Colmar, BP 20 184, F-47000 AGEN, CEDEX

Tel : 05 53 77 42 52 Fax : 05 53 77 42 53

LISTE DES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 15-04-2019

Département : (Tous)
Exploitation agricole : (Toutes)

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019
 41008962700013-SIRET-2019-1

Point de référence	Code Suivra	Exploitation agricole	Parcelle	Commune	X	Y	Date de Création	Date Dernière Analyse	Année de retour prévue
SCAR_2401028033_2019_1	2401028	EARL DU MOULIN MONDOT	033 LUC 033	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOUR	439 688	2 042 848	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_2401028040_2019_1	2401028	EARL DU MOULIN MONDOT	040 LUC 040	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOUR	440 257	2 045 064	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_2401019014_2019_1	2401019	EARL DU VIVIER	014 CON 014	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	432 596	2 027 021	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401019016_2019_1	2401019	EARL DU VIVIER	016 CON 016	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	433 012	2 027 072	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401019022_2019_1	2401019	EARL DU VIVIER	022 CON 022	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	432 042	2 027 060	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_1602006006_2019_1	1602006	EARL GILLAIZEAU	006 GIL 006	MONTIGNAC-LE-COQ	434 362	2 039 250	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602006006_2019_2	1602006	EARL GILLAIZEAU	006 GIL 006	MONTIGNAC-LE-COQ	434 876	2 038 758	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602006008_2019_1	1602006	EARL GILLAIZEAU	008 GIL 008	MONTIGNAC-LE-COQ	434 688	2 038 184	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602006013_2019_1	1602006	EARL GILLAIZEAU	013 GIL 013	MONTIGNAC-LE-COQ	435 152	2 040 129	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602006014_2019_1	1602006	EARL GILLAIZEAU	014 GIL 014	MONTIGNAC-LE-COQ	435 380	2 039 888	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602006015_2019_1	1602006	EARL GILLAIZEAU	015 GIL 015	MONTIGNAC-LE-COQ	435 431	2 039 125	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602006181_2019_1	1602006	EARL GILLAIZEAU	181 GIL 181	MONTIGNAC-LE-COQ	435 083	2 038 308	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602021023_2019_1	1602021	EARL LA FOUGÈRE	023 GMA 023	SAINT-SÉVERIN	436 385	2 036 124	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_1602021067_2019_1	1602021	EARL LA FOUGÈRE	067 GMA 067	SAINT-SÉVERIN	436 881	2 036 426	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_1602021101_2019_1	1602021	EARL LA FOUGÈRE	101 GMA 101	SAINT-SÉVERIN	436 589	2 036 113	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_1602021105_2019_1	1602021	EARL LA FOUGÈRE	105 GMA 105	SAINT-SÉVERIN	437 095	2 035 882	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401023046_2019_1	2401023	EARL LA ROBERTIE	046 BOC 046	PALLUAUD	436 078	2 040 740	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_2401023056_2019_1	2401023	EARL LA ROBERTIE	056 BOC 056	SAINT-SÉVERIN	436 115	2 037 534	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_2401023059_2019_1	2401023	EARL LA ROBERTIE	059 BOC 059	SAINT-SÉVERIN	434 462	2 036 606	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_2401023082_2019_1	2401023	EARL LA ROBERTIE	082 BOC 082	PILLAC	432 710	2 037 565	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_2401023083_2019_1	2401023	EARL LA ROBERTIE	083 BOC 083	PILLAC	433 376	2 037 601	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602020001_2019_1	1602020	EARL ROBELIN	001 ROB 001	PALLUAUD	434 023	2 042 420	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602020013_2019_1	1602020	EARL ROBELIN	013 ROB 013	SALLES-LAVALLETTE	434 835	2 046 654	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_2401045141_2019_1	2401045	ECHARDOUX PATRICK	141 ECH 141	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOUR	440 005	2 046 472	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602010002_2019_1	1602010	FAUVEL JEAN PHILIPPE	002 FAU 002	SAINT-SÉVERIN	435 527	2 036 823	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602010003_2019_1	1602010	FAUVEL JEAN PHILIPPE	003 FAU 003	SAINT-SÉVERIN	435 304	2 037 041	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602010003_2019_2	1602010	FAUVEL JEAN PHILIPPE	003 FAU 003	SAINT-SÉVERIN	435 542	2 037 409	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602010005_2019_1	1602010	FAUVEL JEAN PHILIPPE	005 FAU 005	SAINT-SÉVERIN	435 562	2 036 466	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602010008_2019_1	1602010	FAUVEL JEAN PHILIPPE	008 FAU 008	SAINT-SÉVERIN	435 878	2 036 014	13/02/2019	28/02/2019	2029

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Traitement, bureaux d'Agen, 1456, Avenue de Colmar, BP 20 184, F-47000 AGEN, CEDEX

Tel : 05 53 77 42 52 Fax : 05 53 77 42 53

LISTE DES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 15-04-2019

Département : (Tous)
Exploitation agricole : (Toutes)

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019
 41008962700013-SIRET-2019-1

Point de référence	Code Suivra	Exploitation agricole	Parcelle	Commune	X	Y	Date de Création	Date Dernière Analyse	Année de retour prévue
SCAR_1602010031_2019_1	1602010	FAUVEL JEAN PHILIPPE	031 FAU 031	SAINT-SÉVERIN	436 577	2 037 884	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602016003_2019_1	1602016	GAEC DES SALERS	003 BLL 003	PILLAC	431 782	2 037 976	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602016031_2019_1	1602016	GAEC DES SALERS	031 BLL 031	PILLAC	429 211	2 037 340	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602016130_2019_1	1602016	GAEC DES SALERS	130 BLL 130	PILLAC	432 857	2 036 701	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602016179_2019_1	1602016	GAEC DES SALERS	179 BLL 179	NABINAUD	433 303	2 036 474	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602016261_2019_1	1602016	GAEC DES SALERS	261 BLL 261	PILLAC	432 884	2 037 915	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_2401041001_2019_1	2401041	GAEC DU CHEYLARD	001 BJL 001	BOUILLES-SAINTE-SÉBASTIENNE	438 861	2 040 597	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401041003_2019_1	2401041	GAEC DU CHEYLARD	003 BJL 003	BOUILLES-SAINTE-SÉBASTIENNE	440 264	2 040 701	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401056004_2019_1	2401056	GAEC DU VÉTIZON	004 JUS 004	PETIT-BERSAC	435 827	2 033 534	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401056005_2019_1	2401056	GAEC DU VÉTIZON	005 JUS 005	PETIT-BERSAC	435 824	2 033 786	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401056016_2019_1	2401056	GAEC DU VÉTIZON	016 JUS 016	PETIT-BERSAC	434 215	2 033 800	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401056020_2019_1	2401056	GAEC DU VÉTIZON	020 JUS 020	PETIT-BERSAC	435 047	2 032 441	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_1602022003_2019_1	1602022	GOICHON ERIC	003 GOI 003	SALLES-LAVALETTE	435 413	2 045 327	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602005004_2019_1	1602005	GUILLEMOT JEAN	004 GUI 004	BONNES	429 303	2 029 589	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_1602005007_2019_1	1602005	GUILLEMOT JEAN	007 GUI 007	BONNES	429 540	2 028 642	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_1602011001_2019_1	1602011	LANDRY CALLISTHENE	001 LAN 001	BELLON	425 971	2 035 651	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602011001_2019_2	1602011	LANDRY CALLISTHENE	001 LAN 001	BELLON	425 422	2 035 723	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602011011_2019_1	1602011	LANDRY CALLISTHENE	011 LAN 011	BELLON	426 040	2 034 837	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_2401052001_2019_1	2401052	MARTY JANNICK	001 MAR 001	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	434 545	2 028 866	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401052001_2019_2	2401052	MARTY JANNICK	001 MAR 001	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	433 893	2 028 521	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401052002_2019_1	2401052	MARTY JANNICK	002 MAR 002	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	434 446	2 028 252	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401052003_2019_1	2401052	MARTY JANNICK	003 MAR 003	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	434 500	2 027 870	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401052006_2019_1	2401052	MARTY JANNICK	006 MAR 006	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	435 160	2 027 941	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_1602013004_2019_1	1602013	OLLIVIER ARMEL	004 OLL 004	PILLAC	431 058	2 035 350	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_2401057036_2019_1	2401057	POUPY EMMANUEL	036 PPY 036	NANTEUIL-AURIAAC-DE-BOUR	440 776	2 044 408	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_2401058001_2019_1	2401058	PRADEAU ANTHONY	001 PAA 001	SAINT-SÉVERIN	434 362	2 035 750	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_2401059020_2019_1	2401059	PRADEAU ERIC	020 PRE 020	PETIT-BERSAC	434 855	2 030 672	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401059031_2019_1	2401059	PRADEAU ERIC	031 PRE 031	PETIT-BERSAC	434 721	2 033 055	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401059031_2019_2	2401059	PRADEAU ERIC	031 PRE 031	PETIT-BERSAC	434 170	2 033 503	13/02/2019	01/03/2019	2029

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Traitement, bureaux d'Agen, 1456, Avenue de Colmar, BP 20 184, F-47000 AGEN, CEDEX

Tel : 05 53 77 42 52 Fax : 05 53 77 42 53

LISTE DES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 15-04-2019

Département : (Tous)
Exploitation agricole : (Toutes)

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019
 41008962700013-SIRET-2019-1

Point de référence	Code Suivra	Exploitation agricole	Parcelle	Commune	X	Y	Date de Création	Date Dernière Analyse	Année de retour prévue
SCAR_2401059046_2019_1	2401059	PRADEAU ERIC	046 PRE 046	PETIT-BERSAC	434 674	2 030 264	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401038001_2019_1	2401038	SALAT STÉPHANE	001 SAL 001	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	442 152	2 041 459	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_2401038012_2019_1	2401038	SALAT STÉPHANE	012 SAL 012	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	444 858	2 043 217	13/02/2019	04/03/2019	2029
SCAR_1602000002_2019_1	1602000	SARL DU RIGALAUD	002 LAF 002	MONTIGNAC-LE-COQ	433 976	2 038 484	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602000002_2019_2	1602000	SARL DU RIGALAUD	002 LAF 002	MONTIGNAC-LE-COQ	433 385	2 038 544	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602000002_2019_3	1602000	SARL DU RIGALAUD	002 LAF 002	MONTIGNAC-LE-COQ	433 617	2 039 057	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602000003_2019_1	1602000	SARL DU RIGALAUD	003 LAF 003	MONTIGNAC-LE-COQ	433 183	2 038 894	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_2401027013_2019_1	2401027	SCEA DE FAVEYROL	013 DOM 013	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOUR	441 110	2 045 587	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_2401027054_2019_1	2401027	SCEA DE FAVEYROL	054 DOM 054	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOUR	441 465	2 047 423	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_2401027054_2019_2	2401027	SCEA DE FAVEYROL	054 DOM 054	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOUR	441 801	2 046 767	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_2401027055_2019_1	2401027	SCEA DE FAVEYROL	055 DOM 055	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOUR	441 534	2 045 872	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_2401027055_2019_2	2401027	SCEA DE FAVEYROL	055 DOM 055	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOUR	441 910	2 046 554	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_2401050036_2019_1	2401050	SCEA DES CABANES	036 CAB 036	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOUR	441 940	2 045 342	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602007016_2019_1	1602007	SCEA FERMIERS GASTRONOMES	016 RIB 016	SAINT-ROMAIN	427 083	2 033 171	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602007016_2019_2	1602007	SCEA FERMIERS GASTRONOMES	016 RIB 016	SAINT-ROMAIN	426 509	2 033 466	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602007018_2019_1	1602007	SCEA FERMIERS GASTRONOMES	018 RIB 018	SAINT-ROMAIN	425 729	2 033 502	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_2401033006_2019_1	2401033	SCEA JOUSSAIN	006 SJO 006	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOUR	439 632	2 043 781	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602026001_2019_1	1602026	SCEA LE GRAND MARCHAIS	001 RIV 001	SAINT-SÉVERIN	437 065	2 035 424	13/02/2019	01/03/2019	2029
SCAR_2401046004_2019_1	2401046	SENILLOU PHILIPPE	004 SEN 004	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOUR	440 700	2 045 267	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_2401046012_2019_1	2401046	SENILLOU PHILIPPE	012 SEN 012	CHAMPAGNE-ET-FONTAINE	442 128	2 046 514	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_2401046090_2019_1	2401046	SENILLOU PHILIPPE	090 SEN 090	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOUR	440 178	2 043 953	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602009006_2019_1	1602009	STEFANIAK RÉGIS	006 STR 006	NABINAUD	432 596	2 034 263	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602009008_2019_1	1602009	STEFANIAK RÉGIS	008 STR 008	NABINAUD	432 642	2 034 657	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602009015_2019_1	1602009	STEFANIAK RÉGIS	015 STR 015	NABINAUD	433 360	2 036 246	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_1602009027_2019_1	1602009	STEFANIAK RÉGIS	027 STR 027	NABINAUD	433 713	2 034 867	13/02/2019	28/02/2019	2029
SCAR_2401039004_2019_1	2401039	URGEL ALEXANDRE	004 URG 004	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	434 003	2 029 787	13/02/2019	05/03/2019	2029
SCAR_1602002006_2019_1	1602002	VIROULAUD JEAN LOUP	006 VIR 006	PILLAC	428 557	2 037 922	13/02/2019	27/02/2019	2029
SCAR_1602002009_2019_1	1602002	VIROULAUD JEAN LOUP	009 VIR 009	PILLAC	428 212	2 037 724	13/02/2019	27/02/2019	2029

Nombre 115

Ratio : 1/ 19,15

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Traitement, bureaux d'Agen, 1456, Avenue de Colmar, BP 20 184, F-47000 AGEN, CEDEX

Tel : 05 53 77 42 52 Fax : 05 53 77 42 53

LISTE DES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 15-04-2019

Département : (Tous)
Exploitation agricole : (Toutes)

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019
41008962700013-SIRET-2019-1

Point de référence	Code Suivra	Exploitation agricole	Parcelle	Commune	X	Y	Date de Création	Date Dernière Analyse	Année de retour prévue
--------------------	-------------	-----------------------	----------	---------	---	---	------------------	-----------------------	------------------------

BILAN DES ANALYSES DE TERRE SUR LE PÉRIMÈTRE

Période : du 01/01/2019 au 31/12/2019

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle				Date d'analyse	Matières organiques (MO) (g/kg)	Rapport C/N	Calcaire total (CaCO3) (g/kg)	pH eau	Capacité d'échange en cations (CEC)	P205 (g/kg)	K20 (g/kg)	MgO (g/kg)	CaO (g/kg)
	Nom	Surface (ha)	Dpt.	Commune										
16 02000 002	LAF 002	65,84	16	MONTIGNAC-LE-COQ	28-02-2019	28,40	9,95	329,00	8,1	24,03	0,25	0,78	0,58	14,97
		65,84	16	MONTIGNAC-LE-COQ	28-02-2019	28,40	9,95	329,00	8,1	24,03	0,25	0,78	0,58	14,97
		65,84	16	MONTIGNAC-LE-COQ	28-02-2019	22,80	8,84	425,00	8,0	21,15	0,23	0,70	0,23	15,15
16 02000 003	LAF 003	25,91	16	MONTIGNAC-LE-COQ	28-02-2019	21,30	8,78	227,00	8,1	19,18	0,23	0,68	0,45	13,60
16 02002 006	VIR 006	14,94	16	PILLAC	27-02-2019	32,20	9,91	219,00	8,2	18,34	0,22	0,29	0,25	13,84
16 02002 009	VIR 009	10,93	16	PILLAC	27-02-2019	43,40	8,95	399,00	8,1	25,52	0,16	0,47	0,40	16,14
16 02004 011	GAU 011	14,20	16	MONTIGNAC-LE-COQ	28-02-2019	25,70	9,40	561,00	8,1	20,07	0,17	0,65	0,25	14,57
16 02004 016	GAU 016	14,22	16	PILLAC	28-02-2019	22,50	9,08	721,00	8,3	12,21	0,11	0,24	0,17	12,66
16 02004 027	GAU 027	5,58	16	PILLAC	27-02-2019	35,40	8,54	187,00	8,1	25,43	0,22	0,53	0,38	15,66
16 02004 321	GAU 321	14,61	16	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	28-02-2019	33,30	8,17	404,00	8,2	19,25	0,20	0,52	0,25	14,10
16 02005 004	GUI 004	14,03	16	BONNES	05-03-2019	9,60	8,33	1,00	5,6	5,03	0,03	0,10	0,09	0,90
16 02005 007	GUI 007	5,58	16	BONNES	05-03-2019	20,50	12,16	2,00	7,5	6,96	0,10	0,14	0,14	4,00
16 02006 006	GIL 006	31,70	16	MONTIGNAC-LE-COQ	28-02-2019	21,90	8,43	620,00	8,3	17,17	0,14	0,52	0,23	14,68
		31,70	16	MONTIGNAC-LE-COQ	28-02-2019	19,80	8,53	444,00	8,2	21,14	0,15	0,43	0,18	14,59
16 02006 008	GIL 008	7,22	16	MONTIGNAC-LE-COQ	28-02-2019	41,80	8,56	331,00	7,9	25,48	0,40	0,86	0,34	17,18
16 02006 013	GIL 013	3,29	16	MONTIGNAC-LE-COQ	28-02-2019	29,30	10,02	92,00	8,1	20,06	0,23	0,35	0,14	14,87
16 02006 014	GIL 014	28,09	16	MONTIGNAC-LE-COQ	28-02-2019	24,20	8,74	314,00	8,2	19,24	0,24	0,31	0,22	14,43
16 02006 015	GIL 015	13,42	16	MONTIGNAC-LE-COQ	28-02-2019	25,30	6,45	375,00	8,1	24,64	0,28	0,68	0,23	15,69
16 02006 181	GIL 181	13,44	16	MONTIGNAC-LE-COQ	28-02-2019	26,40	7,67	484,00	8,3	23,59	0,21	0,41	0,25	16,62
16 02007 016	RIB 016	28,79	16	SAINT-ROMAIN	27-02-2019	20,70	8,19	641,00	8,1	17,09	0,16	0,46	0,22	14,01
		28,79	16	SAINT-ROMAIN	27-02-2019	36,70	9,74	127,00	8,1	27,08	0,19	0,65	0,34	16,85
16 02007 018	RIB 018	17,54	16	SAINT-ROMAIN	27-02-2019	23,40	7,60	154,00	8,1	29,09	0,58	0,83	0,40	16,56
16 02008 003	LAE 003	11,87	16	SAINT-ROMAIN	27-02-2019	21,50	10,00	783,00	8,1	10,92	0,11	0,30	0,15	13,04
16 02008 008	LAE 008	7,66	16	SAINT-ROMAIN	27-02-2019	18,50	7,85	266,00	8,1	28,00	0,14	0,56	0,25	17,19
16 02008 019	LAE 019	8,30	16	SAINT-ROMAIN	27-02-2019	31,60	9,37	474,00	8,1	20,85	0,09	0,27	0,21	15,42
16 02009 006	STR 006	10,60	16	NABINAUD	28-02-2019	34,40	9,09	392,00	8,2	24,39	0,16	0,56	0,30	16,55
16 02009 008	STR 008	11,84	16	NABINAUD	28-02-2019	24,10	9,04	668,00	8,2	13,55	0,19	0,35	0,20	13,00
16 02009 015	STR 015	10,39	16	NABINAUD	28-02-2019	35,20	9,22	349,00	8,1	24,74	0,26	1,03	0,25	16,85
16 02009 027	STR 027	23,03	16	NABINAUD	28-02-2019	31,80	9,78	436,00	8,1	22,51	0,23	0,56	0,29	15,99

BILAN DES ANALYSES DE TERRE SUR LE PÉRIMÈTRE

Période : du 01/01/2019 au 31/12/2019

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle				Date d'analyse	Matières organiques (MO) (g/kg)	Rapport C/N	Calcaire total (CaCO3) (g/kg)	pH eau	Capacité d'échange en cations (CEC)	P205 (g/kg)	K20 (g/kg)	MgO (g/kg)	CaO (g/kg)
	Nom	Surface (ha)	Dpt.	Commune										
16 02010 002	FAU 002	19,88	16	SAINT-SÉVERIN	28-02-2019	25,60	9,42	193,00	8,1	19,63	0,22	0,59	0,18	14,98
16 02010 003	FAU 003	20,47	16	SAINT-SÉVERIN	28-02-2019	27,80	8,29	534,00	8,1	21,72	0,18	0,83	0,24	15,09
		20,47	16	SAINT-SÉVERIN	28-02-2019	32,20	9,41	286,00	8,2	32,48	0,14	0,66	0,29	17,74
16 02010 005	FAU 005	16,10	16	SAINT-SÉVERIN	28-02-2019	25,40	9,91	631,00	8,1	18,23	0,16	0,50	0,22	14,91
16 02010 008	FAU 008	12,18	16	SAINT-SÉVERIN	28-02-2019	28,30	8,23	685,00	8,2	14,74	0,28	0,37	0,23	13,74
16 02010 031	FAU 031	9,78	16	SAINT-SÉVERIN	28-02-2019	35,60	6,74	383,00	8,1	25,84	0,24	0,82	0,31	16,32
16 02011 001	LAN 001	29,25	16	BELLON	27-02-2019	32,50	8,91	260,00	8,1	26,24	0,18	0,63	0,26	15,95
		29,25	16	BELLON	27-02-2019	27,60	6,98	210,00	8,1	26,73	0,18	0,41	0,26	17,13
16 02011 011	LAN 011	13,14	16	BELLON	27-02-2019	27,10	8,08	222,00	8,0	27,54	0,19	0,51	0,29	17,08
16 02012 025	CBE 025	3,22	16	MONTIGNAC-LE-COQ	27-02-2019	18,00	9,26	1,00	6,6	10,53	0,09	0,19	0,18	2,76
16 02015 032	BLA 032	12,42	16	SAINT-ROMAIN	27-02-2019	23,60	9,73	665,00	8,2	13,62	0,08	0,12	0,20	14,00
16 02016 003	BLL 003	5,54	16	PILLAC	28-02-2019	32,60	9,52	516,00	8,1	15,32	0,12	0,33	0,21	13,02
16 02016 031	BLL 031	15,69	16	PILLAC	28-02-2019	31,60	9,82	43,00	8,2	16,84	0,22	0,31	0,23	12,03
16 02016 130	BLL 130	10,20	16	PILLAC	28-02-2019	33,40	9,91	706,00	8,3	13,53	0,15	0,50	0,20	12,63
16 02016 179	BLL 179	8,62	16	NABINAUD	28-02-2019	32,80	7,78	265,00	8,1	27,96	0,28	0,90	0,32	17,31
16 02016 261	BLL 261	9,22	16	PILLAC	28-02-2019	28,20	9,76	582,00	8,1	17,69	0,10	0,54	0,29	13,85
16 02017 001	BEV 001	16,41	16	MONTIGNAC-LE-COQ	28-02-2019	82,50	8,52	29,00	7,7	33,06	1,09	1,25	0,48	14,66
16 02017 010	BEV 010	7,61	16	SAINT-SÉVERIN	28-02-2019	44,10	9,64	149,00	8,0	31,92	0,42	1,31	0,37	17,12
16 02017 011	BEV 011	4,94	16	SAINT-SÉVERIN	28-02-2019	27,40	7,62	352,00	8,3	13,20	0,19	0,21	0,16	13,51
16 02018 001	DEO 001	10,24	16	SAINT-SÉVERIN	06-03-2019	33,40	9,38	311,00	8,0	29,49	0,22	0,71	0,34	17,21
16 02018 005	DEO 005	8,26	16	SAINT-SÉVERIN	06-03-2019	29,40	9,44	328,00	8,1	21,10	0,19	0,41	0,26	14,82
16 02018 008	DEO 008	7,91	16	NABINAUD	28-02-2019	25,60	9,24	239,00	8,2	14,75	0,11	0,48	0,24	14,84
16 02019 016	MIG 016	17,79	16	NABINAUD	28-02-2019	27,80	7,18	521,00	8,2	15,41	0,21	0,38	0,15	13,59
16 02019 173	MIG 173	25,67	16	SAINT-SÉVERIN	28-02-2019	50,50	9,82	292,00	7,9	30,82	0,35	0,95	0,41	17,45
16 02020 001	ROB 001	2,94	16	PALLUAUD	27-02-2019	35,60	13,35	3,00	7,0	9,84	0,30	0,55	0,20	2,99
16 02020 013	ROB 013	20,09	16	SALLES-LAVALLETTE	27-02-2019	34,30	8,67	111,00	8,0	31,32	0,49	0,86	0,29	17,99
16 02021 023	GMA 023	11,53	16	SAINT-SÉVERIN	01-03-2019	26,50	7,94	677,00	8,3	20,38	0,16	0,28	0,28	14,91
16 02021 067	GMA 067	13,84	16	SAINT-SÉVERIN	01-03-2019	51,20	9,22	314,00	8,1	30,01	0,18	0,48	0,27	17,59
16 02021 101	GMA 101	11,20	16	SAINT-SÉVERIN	01-03-2019	38,10	8,17	450,00	8,2	29,33	0,15	0,48	0,37	17,24

BILAN DES ANALYSES DE TERRE SUR LE PÉRIMÈTRE

Période : du 01/01/2019 au 31/12/2019

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle				Date d'analyse	Matières organiques (MO) (g/kg)	Rapport C/N	Calcaire total (CaCO3) (g/kg)	pH eau	Capacité d'échange en cations (CEC)	P205 (g/kg)	K20 (g/kg)	MgO (g/kg)	CaO (g/kg)
	Nom	Surface (ha)	Dpt.	Commune										
16 02021 105	GMA 105	20,23	16	SAINT-SÉVERIN	01-03-2019	24,70	9,03	510,00	8,1	21,95	0,23	0,41	0,26	15,56
16 02022 003	GOI 003	9,43	16	SALLES-LAVALLETTE	27-02-2019	22,80	7,89	605,00	8,2	15,69	0,21	0,38	0,17	13,22
16 02023 033	BDG 033	8,15	16	PILLAC	27-02-2019	24,50	9,13	10,00	8,0	23,93	0,12	0,47	0,26	10,47
16 02023 039	BDG 039	5,93	16	PILLAC	27-02-2019	31,30	9,05	186,00	8,0	26,67	0,20	0,41	0,26	17,05
16 02024 005	LEG 005	11,14	16	PALLUAUD	28-02-2019	23,80	8,24	411,00	8,1	24,67	0,23	0,30	0,28	14,83
16 02024 010	LEG 010	13,43	16	BORS DE BAINES-SAINTE-RADEG	27-02-2019	28,40	8,83	170,00	8,0	28,43	0,59	0,73	0,36	17,20
16 02025 003	BVD 003	5,14	16	MONTIGNAC-LE-COQ	28-02-2019	30,60	9,51	355,00	8,1	23,25	0,16	0,48	0,21	15,48
16 02026 001	RIV 001	15,79	16	SAINT-SÉVERIN	01-03-2019	36,20	7,63	486,00	8,1	20,21	0,20	0,74	0,25	14,33
Total CHARENTE				Nombre d'analyses	66									
24 01015 001	BIJ 001	5,17	24	CHASSAIGNES	01-03-2019	29,60	8,74	338,00	8,0	27,11	0,19	0,57	0,27	17,55
24 01019 014	CON 014	8,87	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	05-03-2019	31,10	12,05	1,00	7,4	5,13	0,12	0,07	0,07	2,61
24 01019 016	CON 016	7,15	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	05-03-2019	45,70	8,95	96,00	8,0	17,50	0,20	0,21	0,20	12,49
24 01019 022	CON 022	4,46	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	05-03-2019	23,60	10,64	1,00	7,4	7,38	0,09	0,12	0,14	2,52
24 01023 046	BOC 046	12,80	24	PALLUAUD	28-02-2019	31,20	7,82	338,00	8,2	23,04	0,24	0,46	0,35	15,10
24 01023 056	BOC 056	15,33	24	SAINT-SÉVERIN	28-02-2019	34,40	7,58	324,00	7,9	31,98	0,13	0,53	0,38	19,04
24 01023 059	BOC 059	8,16	24	SAINT-SÉVERIN	28-02-2019	32,60	8,58	370,00	8,2	29,47	0,12	0,59	0,35	16,84
24 01023 082	BOC 082	9,65	24	PILLAC	28-02-2019	30,80	9,47	698,00	8,1	14,13	0,27	0,64	0,31	13,01
24 01023 083	BOC 083	6,94	24	PILLAC	28-02-2019	25,50	7,80	85,00	8,1	33,71	0,32	0,54	0,45	17,09
24 01027 013	DOM 013	24,23	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	27-02-2019	43,50	10,16	276,00	8,2	26,90	0,24	0,36	0,28	15,87
24 01027 054	DOM 054	48,63	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	27-02-2019	24,70	7,64	77,00	8,1	21,70	0,17	0,37	0,25	14,90
		48,63	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	27-02-2019	42,30	9,84	40,00	8,0	27,62	0,43	0,42	0,29	17,38
24 01027 055	DOM 055	58,25	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	27-02-2019	28,70	10,49	1,00	7,6	17,92	0,06	0,25	0,25	7,04
		58,25	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	27-02-2019	34,60	8,78	158,00	8,1	23,63	0,17	0,26	0,24	15,54
24 01028 018	LUC 018	16,40	24	GURAT	27-02-2019	56,30	9,71	76,00	8,2	25,19	0,28	0,35	0,33	15,57
24 01028 023	LUC 023	25,54	24	VENDOIRE	27-02-2019	42,70	9,59	30,00	7,9	24,88	0,28	0,23	0,34	12,81
		25,54	24	VENDOIRE	27-02-2019	15,60	8,89	5,00	7,8	9,60	0,16	0,15	0,19	4,57
24 01028 032	LUC 032	17,09	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	27-02-2019	37,10	9,72	194,00	8,2	27,39	0,25	0,81	0,45	16,41
24 01028 033	LUC 033	25,19	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	27-02-2019	34,90	9,53	364,00	8,1	22,41	0,13	0,65	0,35	15,68
24 01028 040	LUC 040	15,91	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	27-02-2019	18,20	7,30	573,00	8,2	14,58	0,12	0,20	0,19	12,83

BILAN DES ANALYSES DE TERRE SUR LE PÉRIMÈTRE

Période : du 01/01/2019 au 31/12/2019

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Code Suivra	Parcelle				Date d'analyse	Matières organiques (MO) (g/kg)	Rapport C/N	Calcaire total (CaCO3) (g/kg)	pH eau	Capacité d'échange en cations (CEC)	P205 (g/kg)	K20 (g/kg)	MgO (g/kg)	CaO (g/kg)
	Nom	Surface (ha)	Dpt.	Commune										
24 01033 006	SJO 006	7,59	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	27-02-2019	29,10	8,77	368,00	8,3	19,95	0,23	0,41	0,29	15,11
24 01038 001	SAL 001	25,79	24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	04-03-2019	25,80	10,27	584,00	8,1	15,94	0,18	0,30	0,17	13,43
24 01038 012	SAL 012	10,84	24	SAINT-MARTIAL-VIVEYROL	04-03-2019	22,20	8,78	467,00	8,1	15,00	0,28	0,39	0,23	13,92
24 01039 004	URG 004	2,30	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	05-03-2019	24,10	9,10	642,00	8,2	15,97	0,18	0,55	0,19	13,85
24 01040 001	CHC 001	20,78	24	CHASSAIGNES	01-03-2019	23,70	9,57	7,00	7,7	10,26	0,06	0,28	0,19	4,44
24 01041 001	BJL 001	23,57	24	BOUILLES-SAINT-SÉBASTIEN	05-03-2019	31,40	10,61	737,00	8,1	24,10	0,27	0,48	0,28	15,59
24 01041 003	BJL 003	19,64	24	BOUILLES-SAINT-SÉBASTIEN	05-03-2019	34,00	9,15	214,00	8,2	26,43	0,24	0,69	0,29	15,70
24 01043 152	CHL 152	7,89	24	BOUILLES-SAINT-SÉBASTIEN	05-03-2019	23,40	8,89	335,00	8,2	23,00	0,10	0,46	0,23	14,95
24 01045 141	ECH 141	12,52	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	27-02-2019	39,40	6,80	587,00	8,2	16,58	0,35	0,67	0,22	13,39
24 01046 004	SEN 004	13,70	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	27-02-2019	29,50	9,12	238,00	8,0	27,11	0,35	0,61	0,30	15,71
24 01046 012	SEN 012	6,11	24	CHAMPAGNE-ET-FONTAINE	27-02-2019	62,80	7,97	21,00	7,7	20,61	0,70	0,47	0,30	10,46
24 01046 090	SEN 090	16,38	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	27-02-2019	61,60	9,38	185,00	8,0	27,25	0,42	0,91	0,44	15,63
24 01050 036	CAB 036	10,99	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	27-02-2019	26,70	8,92	27,00	8,0	26,58	0,47	0,42	0,28	12,33
24 01052 001	MAR 001	28,01	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	05-03-2019	30,30	7,46	859,00	8,2	9,49	0,07	0,12	0,15	12,26
		28,01	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	05-03-2019	41,30	9,42	151,00	8,1	34,98	0,06	0,63	0,40	18,43
24 01052 002	MAR 002	25,26	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	05-03-2019	41,30	9,31	629,00	8,1	14,98	0,11	0,26	0,20	13,99
24 01052 003	MAR 003	11,50	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	05-03-2019	41,60	9,52	550,00	8,1	19,81	0,10	0,19	0,24	15,15
24 01052 006	MAR 006	19,67	24	SAINT-PRIVAT-EN-PÉRIGORD	05-03-2019	38,00	8,98	615,00	7,9	17,96	0,07	0,16	0,23	14,52
24 01056 004	JUS 004	13,94	24	PETIT-BERSAC	01-03-2019	10,90	7,46	1,00	6,7	8,18	0,07	0,21	0,17	1,91
24 01056 005	JUS 005	11,42	24	PETIT-BERSAC	01-03-2019	26,30	9,80	1,00	5,7	8,14	0,03	0,06	0,13	1,39
24 01056 016	JUS 016	5,22	24	PETIT-BERSAC	01-03-2019	13,20	9,14	8,00	7,8	8,01	0,12	0,25	0,17	4,82
24 01056 020	JUS 020	8,73	24	PETIT-BERSAC	01-03-2019	57,70	9,58	1,00	5,7	13,33	0,26	0,21	0,29	2,21
24 01057 008	PPY 008	9,12	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	27-02-2019	48,30	9,39	268,00	8,0	27,12	0,22	0,71	0,32	15,61
24 01057 036	PPY 036	12,13	24	NANTEUIL-AURIAC-DE-BOURZAC	27-02-2019	30,90	8,02	455,00	8,1	20,59	0,11	0,31	0,32	14,71
24 01058 001	PAA 001	10,26	24	SAINT-SÉVERIN	05-03-2019	30,80	9,23	418,00	8,2	23,54	0,22	0,31	0,28	14,80
24 01059 020	PRE 020	23,86	24	PETIT-BERSAC	01-03-2019	99,70	10,79	4,00	7,2	41,62	0,04	0,35	0,28	14,77
24 01059 031	PRE 031	22,61	24	PETIT-BERSAC	01-03-2019	22,90	10,24	5,00	7,7	11,16	0,06	0,14	0,21	4,39
		22,61	24	PETIT-BERSAC	01-03-2019	20,50	10,36	1,00	6,9	8,40	0,19	0,45	0,17	2,07
24 01059 046	PRE 046	11,56	24	PETIT-BERSAC	01-03-2019	29,60	7,45	662,00	8,1	12,66	0,14	0,53	0,19	13,32

BILAN DES ANALYSES DE TERRE SUR LE PÉRIMÈTRE

Période : du 01/01/2019 au 31/12/2019

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019

Parcelle				Date d'analyse	Matières organiques (MO) (g/kg)	Rapport C/N	Calcaire total (CaCO3) (g/kg)	pH eau	Capacité d'échange en cations (CEC)	P205 (g/kg)	K20 (g/kg)	MgO (g/kg)	CaO (g/kg)
Code Suivra	Nom	Surface (ha)	Dpt. Commune										
Total DORDOGNE				Nombre d'analyses	49								
Total PÉRIMÈTRE				Nombre d'analyses	115								

SUIVI DES ANALYSES RÉALISÉES SUR LES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 15-04-2019

Département : (Tous)
Exploitation agricole : (Toutes)

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019
41008962700013-SIRET-2019-1

Exploitation agricole	Parcelle	Point de référence	Date de prélèvement	pH eau	mg/kg MS						
					Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
BEAUVAIS DAMIEN	BVD 003	SCAR_1602025003_2019_1	28/02/2019	8.12	0.79	52.61	7.10	0.02	16.24	16.38	47.91
BITTARD JOSÉ	BIJ 001	SCAR_2401015001_2019_1	01/03/2019	7.95	1.12	61.40	6.47	0.02	20.31	17.25	52.44
BOURDIGEAUD PASCAL	BDG 033	SCAR_1602023033_2019_1	27/02/2019	8.04	0.69	57.45	4.72	0.01	18.31	22.96	41.18
BOURDIGEAUD PASCAL	BDG 039	SCAR_1602023039_2019_1	27/02/2019	7.96	0.74	60.20	6.17	0.02	18.36	21.89	54.63
CHAPUZET CHARLOTTE	CHC 001	SCAR_2401040001_2019_1	01/03/2019	7.73	0.39	26.69	5.17	0.02	7.17	17.65	27.71
CHARENTON LAURENT	CHL 152	SCAR_2401043152_2019_1	05/03/2019	8.16	0.92	35.50	6.66	0.02	12.58	17.60	49.89
DEON GRÉGORY	DEO 001	SCAR_1602018001_2019_1	06/03/2019	8.00	1.36	65.98	6.89	0.03	17.15	18.61	57.99
DEON GRÉGORY	DEO 005	SCAR_1602018005_2019_1	06/03/2019	8.07	1.05	43.32	7.15	0.02	10.87	15.64	40.84
DEON GRÉGORY	DEO 008	SCAR_1602018008_2019_1	28/02/2019	8.16	0.90	41.13	12.59	0.02	11.93	18.40	42.34
EARL CHAUVIT	CBE 025	SCAR_1602012025_2019_1	27/02/2019	6.58	0.23	24.42	7.36	0.03	6.67	17.77	23.92
EARL DE CHEZ LAVIS	LEG 005	SCAR_1602024005_2019_1	28/02/2019	8.12	0.96	34.56	5.18	0.02	12.09	13.80	59.68
EARL DE CHEZ LAVIS	LEG 010	SCAR_1602024010_2019_1	27/02/2019	8.01	1.01	62.32	11.09	0.02	17.00	22.16	67.89
EARL DE LA GAULIE	MIG 016	SCAR_1602019016_2019_1	28/02/2019	8.23	0.60	26.47	4.40	0.01	8.99	8.83	29.35
EARL DE LA GAULIE	MIG 173	SCAR_1602019173_2019_1	28/02/2019	7.93	1.13	62.46	10.35	0.02	18.27	19.43	63.73
EARL DE LA POTERIE	GAU 011	SCAR_1602004011_2019_1	28/02/2019	8.09	0.83	58.76	7.89	0.02	19.78	11.56	39.87
EARL DE LA POTERIE	GAU 016	SCAR_1602004016_2019_1	28/02/2019	8.26	0.84	34.81	4.57	0.02	9.27	13.51	33.77
EARL DE LA POTERIE	GAU 020	SCAR_1602004020_2019_1	27/02/2019	8.21	0.93	29.91	219.06	0.02	12.83	11.28	54.00
EARL DE LA POTERIE	GAU 027	SCAR_1602004027_2019_1	27/02/2019	8.10	1.13	75.50	9.84	0.03	21.13	30.69	57.41
EARL DE LA POTERIE	GAU 321	SCAR_1602004321_2019_1	28/02/2019	8.18	1.00	49.23	9.50	0.20	16.19	17.98	52.47
EARL DE TRIE	LAE 003	SCAR_1602008003_2019_1	27/02/2019	8.12	0.60	42.04	7.10	0.02	13.65	10.05	29.68
EARL DE TRIE	LAE 008	SCAR_1602008008_2019_1	27/02/2019	8.11	1.05	58.64	66.85	0.03	21.03	17.52	59.48
EARL DE TRIE	LAE 019	SCAR_1602008019_2019_1	27/02/2019	8.14	0.81	41.29	6.66	0.03	14.67	14.16	38.11
EARL DES MONTAUBAN	BLA 032	SCAR_1602015032_2019_1	27/02/2019	8.23	1.30	44.94	8.40	0.03	11.71	18.30	39.74
EARL DU JEAN JOLY	BEV 001	SCAR_1602017001_2019_1	28/02/2019	7.65	0.81	55.35	8.67	0.04	17.70	22.60	67.50
EARL DU JEAN JOLY	BEV 010	SCAR_1602017010_2019_1	28/02/2019	8.02	1.22	65.29	8.45	0.02	20.41	21.25	63.21
EARL DU JEAN JOLY	BEV 011	SCAR_1602017011_2019_1	28/02/2019	8.25	0.70	29.73	3.83	0.02	6.81	9.26	24.70
EARL DU MOULIN MONDOT	LUC 023	SCAR_2401028023_2019_1	27/02/2019	7.80	0.34	23.66	5.86	0.01	7.37	14.38	36.31
EARL DU MOULIN MONDOT	LUC 023	SCAR_2401028023_2019_2	27/02/2019	7.91	0.79	42.80	8.59	0.03	16.10	25.65	63.96
EARL DU MOULIN MONDOT	LUC 032	SCAR_2401028032_2019_1	27/02/2019	8.19	1.01	40.76	8.08	0.02	12.93	18.03	71.07
EARL DU MOULIN MONDOT	LUC 033	SCAR_2401028033_2019_1	27/02/2019	8.12	0.96	53.98	10.49	0.02	14.84	21.58	85.35
EARL DU MOULIN MONDOT	LUC 040	SCAR_2401028040_2019_1	27/02/2019	8.19	0.71	18.99	3.74	0.01	6.95	8.37	32.92

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Traitement, bureaux d'Agen, 1456, Avenue de Colmar, BP 20 184, F-47000 AGEN, CEDEX
Tel : 05 53 77 42 52 Fax : 05 53 77 42 52

SUIVI DES ANALYSES RÉALISÉES SUR LES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 15-04-2019

Département : (Tous)
Exploitation agricole : (Toutes)

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019
41008962700013-SIRET-2019-1

Exploitation agricole	Parcelle	Point de référence	Date de prélèvement	pH eau	mg/kg MS						
					Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
EARL DU VIVIER	CON 014	SCAR_2401019014_2019_1	05/03/2019	7.42	0.30	26.75	4.91	0.02	6.48	10.02	15.90
EARL DU VIVIER	CON 016	SCAR_2401019016_2019_1	05/03/2019	8.00	1.12	46.87	12.98	0.06	15.66	29.83	44.75
EARL DU VIVIER	CON 022	SCAR_2401019022_2019_1	05/03/2019	7.38	0.57	44.81	6.53	0.03	11.12	18.21	30.81
EARL GILLAIZEAU	GIL 006	SCAR_1602006006_2019_1	28/02/2019	8.27	0.90	42.60	72.90	0.02	10.54	16.34	45.15
EARL GILLAIZEAU	GIL 006	SCAR_1602006006_2019_2	28/02/2019	8.15	0.72	48.80	6.77	0.02	15.61	15.60	42.01
EARL GILLAIZEAU	GIL 008	SCAR_1602006008_2019_1	28/02/2019	7.92	1.24	50.10	6.91	0.04	14.71	16.04	50.60
EARL GILLAIZEAU	GIL 013	SCAR_1602006013_2019_1	28/02/2019	8.06	0.76	60.17	7.13	0.02	22.08	11.95	38.49
EARL GILLAIZEAU	GIL 014	SCAR_1602006014_2019_1	28/02/2019	8.19	0.83	41.73	10.50	0.02	11.82	16.91	43.70
EARL GILLAIZEAU	GIL 015	SCAR_1602006015_2019_1	28/02/2019	8.10	0.87	44.08	8.42	0.02	15.00	15.79	46.49
EARL GILLAIZEAU	GIL 181	SCAR_1602006181_2019_1	28/02/2019	8.27	1.26	56.16	6.66	0.03	13.78	17.96	46.10
EARL LA FOUGÈRE	GMA 023	SCAR_1602021023_2019_1	01/03/2019	8.26	0.90	38.84	6.87	0.02	8.30	15.34	36.12
EARL LA FOUGÈRE	GMA 067	SCAR_1602021067_2019_1	01/03/2019	8.11	1.39	65.37	21.71	0.04	20.07	25.49	71.15
EARL LA FOUGÈRE	GMA 101	SCAR_1602021101_2019_1	01/03/2019	8.22	1.55	68.92	19.97	0.04	14.89	24.22	62.68
EARL LA FOUGÈRE	GMA 105	SCAR_1602021105_2019_1	01/03/2019	8.05	0.81	45.40	7.27	0.32	13.06	13.73	44.71
EARL LA ROBERTIE	BOC 046	SCAR_2401023046_2019_1	28/02/2019	8.18	1.13	34.37	7.38	0.03	12.22	15.81	53.05
EARL LA ROBERTIE	BOC 056	SCAR_2401023056_2019_1	28/02/2019	7.94	1.16	67.27	9.34	0.06	16.57	24.20	61.35
EARL LA ROBERTIE	BOC 059	SCAR_2401023059_2019_1	28/02/2019	8.16	1.28	62.53	7.25	0.03	16.76	16.62	53.61
EARL LA ROBERTIE	BOC 082	SCAR_2401023082_2019_1	28/02/2019	8.10	0.81	37.12	9.73	0.02	8.16	14.24	43.13
EARL LA ROBERTIE	BOC 083	SCAR_2401023083_2019_1	28/02/2019	8.08	0.71	77.86	7.98	0.03	32.25	25.38	65.78
EARL ROBELIN	ROB 001	SCAR_1602020001_2019_1	27/02/2019	7.04	0.20	17.84	6.79	0.03	5.67	23.82	25.73
EARL ROBELIN	ROB 013	SCAR_1602020013_2019_1	27/02/2019	8.04	0.91	67.90	92.75	0.02	23.35	17.95	60.73
ECHARDOUX PATRICK	ECH 141	SCAR_2401045141_2019_1	27/02/2019	8.24	0.65	29.91	6.93	0.03	8.40	19.21	47.29
FAUVEL JEAN PHILIPPE	FAU 002	SCAR_1602010002_2019_1	28/02/2019	8.10	0.79	42.55	5.86	0.02	14.12	11.20	38.60
FAUVEL JEAN PHILIPPE	FAU 003	SCAR_1602010003_2019_1	28/02/2019	8.12	1.09	55.87	7.35	0.02	14.63	15.07	48.08
FAUVEL JEAN PHILIPPE	FAU 003	SCAR_1602010003_2019_2	28/02/2019	8.24	1.34	73.02	7.05	0.02	17.94	21.23	59.37
FAUVEL JEAN PHILIPPE	FAU 005	SCAR_1602010005_2019_1	28/02/2019	8.13	0.90	46.04	6.81	0.02	12.45	13.70	40.81
FAUVEL JEAN PHILIPPE	FAU 008	SCAR_1602010008_2019_1	28/02/2019	8.15	0.95	37.82	10.27	0.03	7.62	14.32	46.74
FAUVEL JEAN PHILIPPE	FAU 031	SCAR_1602010031_2019_1	28/02/2019	8.09	0.74	41.88	4.79	0.02	13.22	12.19	37.76
GAEC DES SALERS	BLL 003	SCAR_1602016003_2019_1	28/02/2019	8.08	0.61	31.85	8.10	0.02	8.89	14.96	31.75
GAEC DES SALERS	BLL 031	SCAR_1602016031_2019_1	28/02/2019	8.15	0.83	51.39	7.97	0.03	18.34	24.46	43.79
GAEC DES SALERS	BLL 130	SCAR_1602016130_2019_1	28/02/2019	8.28	0.55	26.27	3.80	0.01	6.87	8.15	26.32

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Traitement, bureaux d'Agen, 1456, Avenue de Colmar, BP 20 184, F-47000 AGEN, CEDEX
Tel : 05 53 77 42 52 Fax : 05 53 77 42 52

SUIVI DES ANALYSES RÉALISÉES SUR LES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 15-04-2019

Département : (Tous)
Exploitation agricole : (Toutes)

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019
41008962700013-SIRET-2019-1

Exploitation agricole	Parcelle	Point de référence	Date de prélèvement	pH eau	mg/kg MS						
					Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
GAEC DES SALERS	BLL 179	SCAR_1602016179_2019_1	28/02/2019	8.06	0.95	63.69	5.18	0.02	20.13	17.56	54.78
GAEC DES SALERS	BLL 261	SCAR_1602016261_2019_1	28/02/2019	8.11	0.73	38.68	5.83	0.01	10.26	12.88	39.48
GAEC DU CHEYLARD	BJL 001	SCAR_2401041001_2019_1	05/03/2019	8.12	1.09	40.68	7.92	0.02	12.83	18.49	75.09
GAEC DU CHEYLARD	BJL 003	SCAR_2401041003_2019_1	05/03/2019	8.20	0.95	47.53	11.79	0.03	12.84	18.79	57.57
GAEC DU VÉTIZON	JUS 004	SCAR_2401056004_2019_1	01/03/2019	6.67	0.30	25.57	4.86	0.02	8.16	19.07	27.37
GAEC DU VÉTIZON	JUS 005	SCAR_2401056005_2019_1	01/03/2019	5.67	0.22	26.56	4.95	0.02	8.40	17.40	24.39
GAEC DU VÉTIZON	JUS 016	SCAR_2401056016_2019_1	01/03/2019	7.81	0.31	25.14	9.29	0.01	10.69	16.89	41.75
GAEC DU VÉTIZON	JUS 020	SCAR_2401056020_2019_1	01/03/2019	5.68	0.34	31.69	6.92	0.03	9.46	20.04	41.01
GOICHON ERIC	GOI 003	SCAR_1602022003_2019_1	27/02/2019	8.16	0.60	61.33	5.27	0.01	23.71	10.63	29.91
GUILLEMOT JEAN	GUI 004	SCAR_1602005004_2019_1	05/03/2019	5.57	0.23	15.68	6.04	0.01	6.29	13.79	21.35
GUILLEMOT JEAN	GUI 007	SCAR_1602005007_2019_1	05/03/2019	7.49	0.45	20.07	11.54	0.06	8.33	24.05	48.29
LANDRY CALLISTHENE	LAN 001	SCAR_1602011001_2019_1	27/02/2019	8.08	0.89	45.95	6.07	0.03	16.45	15.07	49.51
LANDRY CALLISTHENE	LAN 001	SCAR_1602011001_2019_2	27/02/2019	8.11	0.97	53.49	9.09	0.03	19.70	17.38	52.92
LANDRY CALLISTHENE	LAN 011	SCAR_1602011011_2019_1	27/02/2019	7.96	0.90	56.31	7.91	0.03	17.94	16.69	49.51
MARTY JANNICK	MAR 001	SCAR_2401052001_2019_1	05/03/2019	8.07	1.86	87.54	8.59	0.02	27.82	24.26	74.30
MARTY JANNICK	MAR 001	SCAR_2401052001_2019_2	05/03/2019	8.15	0.93	23.53	4.45	0.03	5.97	9.47	21.66
MARTY JANNICK	MAR 002	SCAR_2401052002_2019_1	05/03/2019	8.06	1.03	38.59	6.95	0.02	8.64	13.07	35.03
MARTY JANNICK	MAR 003	SCAR_2401052003_2019_1	05/03/2019	8.11	1.59	56.42	8.87	0.02	16.11	20.13	49.79
MARTY JANNICK	MAR 006	SCAR_2401052006_2019_1	05/03/2019	7.93	1.33	43.07	9.32	0.02	13.36	19.91	40.83
OLLIVIER ARMEL	OLL 004	SCAR_1602013004_2019_1	28/02/2019	8.06	0.56	33.75	221.10	0.02	9.81	21.34	44.66
POUPY EMMANUEL	PPY 036	SCAR_2401057036_2019_1	27/02/2019	8.06	0.97	29.75	5.75	0.02	9.87	13.03	46.44
PRADEAU ANTHONY	PAA 001	SCAR_2401058001_2019_1	05/03/2019	8.19	0.95	44.07	5.25	0.02	10.95	14.04	40.55
PRADEAU ERIC	PRE 020	SCAR_2401059020_2019_1	01/03/2019	7.23	1.12	78.67	10.83	0.04	24.82	25.02	68.58
PRADEAU ERIC	PRE 031	SCAR_2401059031_2019_1	01/03/2019	7.70	0.28	23.89	6.43	0.03	7.22	16.49	32.55
PRADEAU ERIC	PRE 031	SCAR_2401059031_2019_2	01/03/2019	6.87	0.35	33.41	11.66	0.02	13.16	17.29	41.12
PRADEAU ERIC	PRE 046	SCAR_2401059046_2019_1	01/03/2019	8.12	1.05	40.81	7.18	0.04	7.81	13.22	36.33
SALAT STÉPHANE	SAL 001	SCAR_2401038001_2019_1	04/03/2019	8.13	0.77	37.68	4.36	0.02	8.72	12.69	44.65
SALAT STÉPHANE	SAL 012	SCAR_2401038012_2019_1	04/03/2019	8.14	0.57	33.36	3.72	0.02	9.28	11.03	39.70
SARL DU RIGALAUD	LAF 002	SCAR_1602000002_2019_1	28/02/2019	8.00	0.65	44.75	4.80	0.02	14.32	11.69	44.09
SARL DU RIGALAUD	LAF 002	SCAR_1602000002_2019_2	28/02/2019	8.05	0.92	55.19	8.17	0.03	17.29	17.92	58.14
SARL DU RIGALAUD	LAF 002	SCAR_1602000002_2019_3	28/02/2019	8.05	0.92	55.19	8.17	0.03	17.29	17.92	58.14

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Traitement, bureaux d'Agen, 1456, Avenue de Colmar, BP 20 184, F-47000 AGEN, CEDEX
Tel : 05 53 77 42 52 Fax : 05 53 77 42 52

SUIVI DES ANALYSES RÉALISÉES SUR LES POINTS DE RÉFÉRENCE

Date : 15-04-2019

Département : (Tous)
Exploitation agricole : (Toutes)

Périmètre : SCAR ST SEVERIN 2019
41008962700013-SIRET-2019-1

Exploitation agricole	Parcelle	Point de référence	Date de prélèvement	pH eau	mg/kg MS							
					Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	
SARL DU RIGALAUD	LAF 003	SCAR_1602000003_2019_1	28/02/2019	8.13	0.63	34.68	4.81	0.01	10.35	11.30	39.70	
SCEA DE FAVEYROL	DOM 013	SCAR_2401027013_2019_1	27/02/2019	8.18	1.13	35.01	7.96	0.02	11.07	12.65	57.41	
SCEA DE FAVEYROL	DOM 054	SCAR_2401027054_2019_1	27/02/2019	8.03	0.94	87.59	9.87	0.04	29.31	20.09	55.98	
SCEA DE FAVEYROL	DOM 054	SCAR_2401027054_2019_2	27/02/2019	8.08	0.75	40.24	5.65	0.02	10.19	13.37	44.02	
SCEA DE FAVEYROL	DOM 055	SCAR_2401027055_2019_1	27/02/2019	8.09	0.93	37.24	7.31	0.02	11.56	12.60	59.52	
SCEA DE FAVEYROL	DOM 055	SCAR_2401027055_2019_2	27/02/2019	7.59	0.65	35.01	5.90	0.02	10.59	19.56	42.07	
SCEA DES CABANES	CAB 036	SCAR_2401050036_2019_1	27/02/2019	8.04	1.12	51.10	5.28	0.02	15.56	20.19	67.07	
SCEA FERMIERS GASTRONOMES	RIB 016	SCAR_1602007016_2019_1	27/02/2019	8.11	0.67	37.13	5.51	0.01	8.91	9.51	44.16	
SCEA FERMIERS GASTRONOMES	RIB 016	SCAR_1602007016_2019_2	27/02/2019	8.14	1.13	56.67	7.78	0.02	16.27	18.30	49.25	
SCEA FERMIERS GASTRONOMES	RIB 018	SCAR_1602007018_2019_1	27/02/2019	8.14	1.18	65.09	32.34	0.02	23.75	20.62	69.63	
SCEA JOUSSAIN	SJO 006	SCAR_2401033006_2019_1	27/02/2019	8.28	0.98	31.03	7.02	0.02	11.95	14.03	62.65	
SCEA LE GRAND MARCHAIS	RIV 001	SCAR_1602026001_2019_1	01/03/2019	8.10	0.75	40.61	8.40	0.04	13.19	14.94	46.39	
SENILLOU PHILIPPE	SEN 004	SCAR_2401046004_2019_1	27/02/2019	8.01	1.02	39.09	7.30	0.02	12.85	16.95	61.84	
SENILLOU PHILIPPE	SEN 012	SCAR_2401046012_2019_1	27/02/2019	7.67	0.71	57.85	15.33	0.04	9.00	19.61	54.87	
SENILLOU PHILIPPE	SEN 090	SCAR_2401046090_2019_1	27/02/2019	7.98	0.70	25.13	5.50	0.03	8.72	12.36	39.54	
STEFANIAK RÉGIS	STR 006	SCAR_1602009006_2019_1	28/02/2019	8.24	1.41	68.60	12.23	0.02	15.87	23.49	63.37	
STEFANIAK RÉGIS	STR 008	SCAR_1602009008_2019_1	28/02/2019	8.23	0.86	34.51	16.76	0.01	8.51	12.01	36.93	
STEFANIAK RÉGIS	STR 015	SCAR_1602009015_2019_1	28/02/2019	8.11	1.15	53.67	20.84	0.02	15.75	17.59	55.14	
STEFANIAK RÉGIS	STR 027	SCAR_1602009027_2019_1	28/02/2019	8.12	0.93	45.65	10.29	0.02	14.91	14.42	45.17	
URGEL ALEXANDRE	URG 004	SCAR_2401039004_2019_1	05/03/2019	8.21	0.97	42.74	7.25	0.01	10.37	10.83	33.14	
VIROULAUD JEAN LOUP	VIR 006	SCAR_1602002006_2019_1	27/02/2019	8.15	0.69	48.37	7.97	0.02	14.80	20.76	46.92	
VIROULAUD JEAN LOUP	VIR 009	SCAR_1602002009_2019_1	27/02/2019	8.11	1.32	65.36	10.46	0.03	14.45	24.41	56.95	
				Teneur limite	5,00	2,00	150,00	100,00	1,00	50,00	100,00	300,00
				Moyenne	7,95	0,87	45,62	13,64	0,03	13,70	16,97	47,24
				Ecart-type	0,45	0,30	15,17	31,76	0,03	5,07	4,85	13,87
				Min	5,57	0,20	15,68	3,72	0,01	5,67	8,15	15,90
				Max	8,28	1,86	87,59	221,10	0,32	32,25	30,69	85,35

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Traitement, bureaux d'Agén, 1456, Avenue de Colmar, BP 20 184, F-47000 AGEN, CEDEX
Tel : 05 53 77 42 52 Fax : 05 53 77 42 52

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
BEAUVAIS DAMIEN
LES BERTHELOTES
16390 MONTIGNAC LE COQ
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BVD 003
Référence **1602025003BEA28/02/191/PR**
Surface 5.14 ha
X/Long 434876 Y/Lat 2039668

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	51 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474049

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

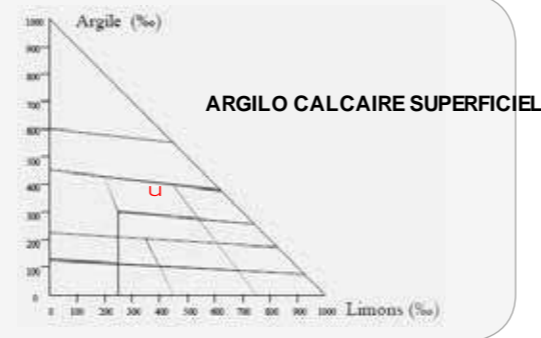
Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	383
Limons fins (2 à 20 µm) :	220
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	202
Sables fins (50 à 200 µm) :	115
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	79

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 10%



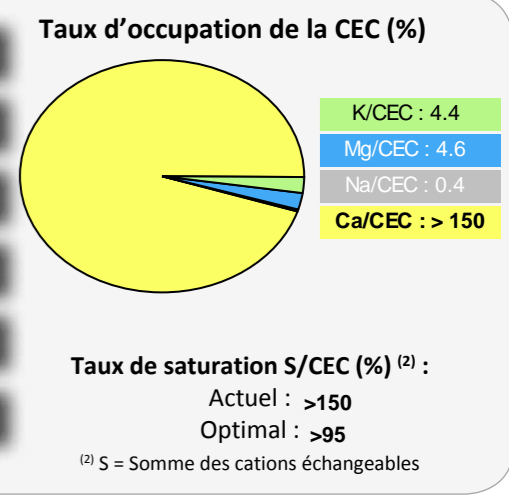
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.1	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.55
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.28 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	30 kg/ha
* Azote total (%) :	0.187	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	487 kg/ha
Rapport C/N	9.5	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	89 t/ha
				Potentiel biologique : Faible	86

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.1	± 0.062
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	355	± 19.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	15.48	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	23.2	± 1.6



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.155	± 0.018	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.477	± 0.024	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.214	± 0.014	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.95 Souhaitable : 0.70
K₂O / MgO : 2.2 Souhaitable : 1.7

Oligo-éléments (unité mg/kg)

Éléments	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	---
Manganèse échangeable			---	---
Cuivre échangeable			---	---
*Cuivre EDTA			---	---
*Manganèse EDTA			---	---
*Fer EDTA			---	---
*Zinc EDTA			---	---

Autres résultats et calculs

Éléments	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.028 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.1	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.67	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.8	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
BITTARD JOSE
CHANTERIAL
24600 PETIT BERSAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BIJ 001
Référence 2401015001BIT01/03/191/PR
Surface 5.17 ha
X/Long 435673 Y/Lat 2030745

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	37 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473874

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

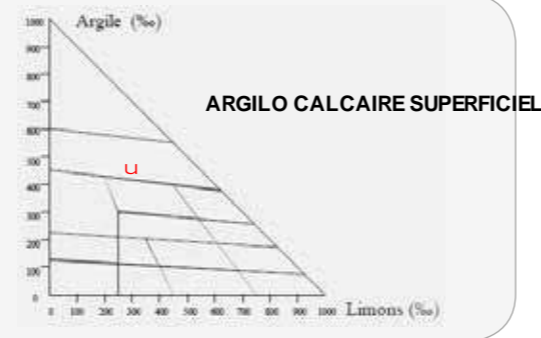
Argiles (< 2 µm) :	448
Limons fins (2 à 20 µm) :	189
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	165
Sables fins (50 à 200 µm) :	90
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	108

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.3
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 20%



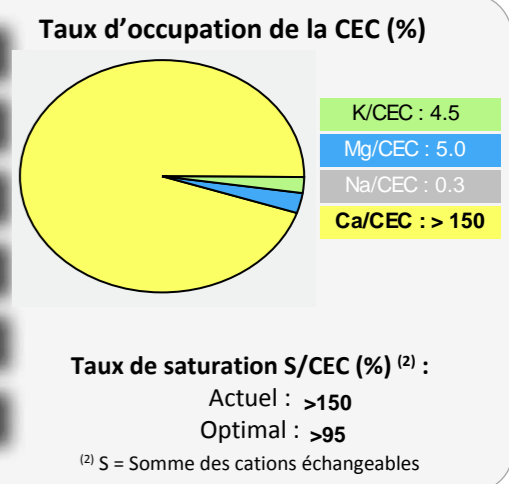
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.0	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.50
Azote total (%) : 0.197			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	26 kg/ha
Rapport C/N			8.7	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			60 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			77 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			93		

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.0	± 0.060
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	338	± 18.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	17.55	± 1.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	27.1	± 1.8



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.190	± 0.019	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.570	± 0.027	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)	0.273	± 0.017	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.89 Souhaitable : 0.65
K₂O / MgO : 2.1 Souhaitable : 1.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.027 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.22	2	OK
*Chrome (Cr)	± 9.4	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.62	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.2	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.9	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
BITTARD JOSE
CHANTERIAL
24600 PETIT BERSAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BIJ 004
Référence **2401015004BIT01/03/191/PR**
Surface 10.79 ha
X/Long 434456 Y/Lat 2032354
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	61 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473866

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	175
Limons fins (2 à 20 µm) :	231
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	320
Sables fins (50 à 200 µm) :	98
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	176

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 1.6
Indice de porosité : 1.0
Refus (%) : 0%



Sol assez battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

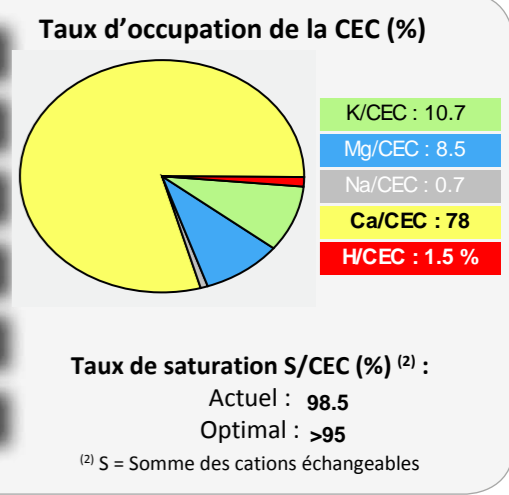
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	1.8	2.1	Faible
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.18 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.119	Incertitude : ± 0.012	
Rapport C/N	8.8	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	1.45
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	55 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	843 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	58 t/ha
Potential biologique : Satisfaisant	113

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	6.4	± 0.084	
* pH KCl	---	---	
* Calcaire total (g/kg)	<1	---	
Calcaire Actif (g/kg)	---	---	
* CaO (g/kg)	1.54	± 0.120	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	7	± 0.82	



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.077	± 0.014	0.04 à 0.13	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---	
* K ₂ O (g/kg)	0.352	± 0.019	0.08 à 0.15	
* MgO (g/kg)	0.119	± 0.009	0.08 à 0.17	

K / Mg : 1.25 Souhaitable : 0.39
K₂O / MgO : 3.0 Souhaitable : 0.9

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	---	---	---	---
Manganèse échangeable	---	---	---	---
Cuivre échangeable	---	---	---	---
*Cuivre EDTA	---	---	---	---
*Manganèse EDTA	---	---	---	---
*Fer EDTA	---	---	---	---
*Zinc EDTA	---	---	---	---

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.016 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998			
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.14	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.1	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.61	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.80	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.2	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

PARCELLE BIJ 028

Référence 2401015028BIT01/03/191/PR
Surface 6.57 ha
X/Long 435132 Y/Lat 2029651

DESTINATAIRE
BITTARD JOSE
CHANTERIAL
24600 PETIT BERSAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON SABLEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	91 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473880

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

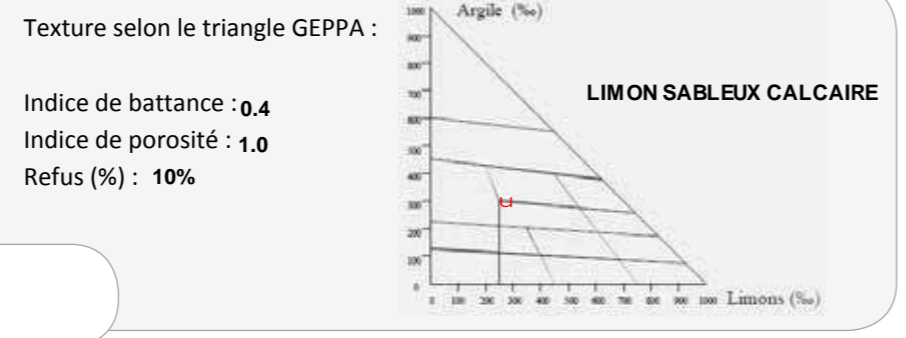
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	277
Limons fins (2 à 20 µm) :	170
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	136
Sables fins (50 à 200 µm) :	144
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	273

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable



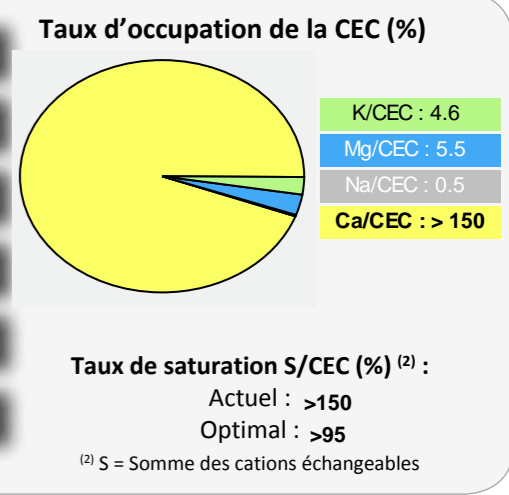
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.0	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.62		
Azote total (%) :			0.216	Incertitude : ± 0.014	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	39 kg/ha	
Rapport C/N			8.2	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	548 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	88 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							94

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.2	± 0.063
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	336	± 18.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	14.58	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	19.6	± 1.5



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg)	0.140	± 0.017	0.05 à 0.12
* P ₂ O ₅ (g/kg)	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.428	± 0.022	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)	0.217	± 0.014	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.84
Souhaitable : 0.34

K₂O / MgO : 2.0
Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.028 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	1.15 ± 0.22	2	OK
*Chrome (Cr)	53.5 ± 8.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	11.4 ± 1.0	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0140 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	11.95 ± 0.94	50	OK
*Plomb (Pb)	15.4 ± 1.7	100	OK
*Zinc (Zn)	41.3 ± 3.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	23.14	---	---
Fer (Fe)	22300	---	---
Cobalt (Co)	4.54	---	---
Manganèse (Mn)	431.92	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
BOURDIGEAUD PASCAL
MOULIN DE CHAURY
16190 BORS DE MONTMOREAU
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BDG 033
Référence 1602023033BOU27/02/191/PR
Surface 8.15 ha
X/Long 430876 Y/Lat 2041065
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILE LIMONEUSE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	40 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473841

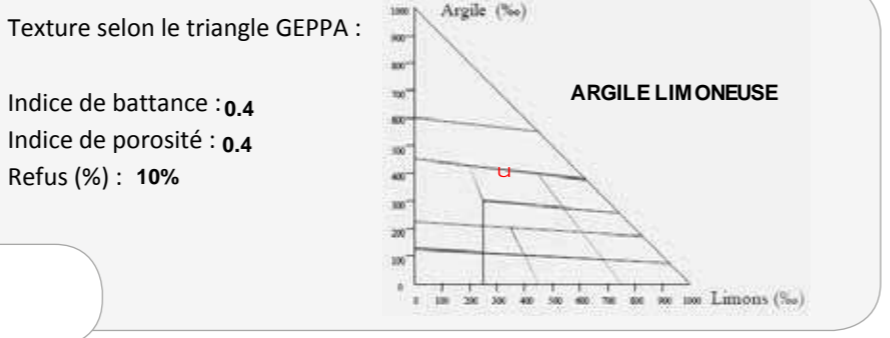
Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	404
Limons fins (2 à 20 µm) :	167
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	208
Sables fins (50 à 200 µm) :	77
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	144

Sol non battant
Porosité défavorable



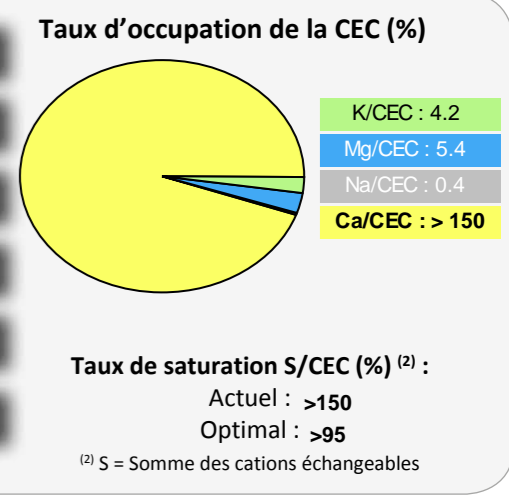
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.5	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.83		
Azote total (%) :			0.156	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	37 kg/ha	
Rapport C/N			9.1	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	587 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :					71 t/ha	Potential biologique :	Faible
					92		

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.0	± 0.061
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	10	± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	10.47	± 0.780
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	23.9	± 1.7



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.120	± 0.017	0.07 à 0.15	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---	
* K ₂ O (g/kg)	0.474	± 0.024	0.15 à 0.20	
* MgO (g/kg)	0.260	± 0.017	0.15 à 0.24	

K / Mg : 0.77 Souhaitable : 0.37
K₂O / MgO : 1.8 Souhaitable : 0.9

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	---	---	---	---
Manganèse échangeable	---	---	---	---
Cuivre échangeable	---	---	---	---
*Cuivre EDTA	---	---	---	---
*Manganèse EDTA	---	---	---	---
*Fer EDTA	---	---	---	---
*Zinc EDTA	---	---	---	---

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.028 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.8	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.48	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
BOURDIGEAUD PASCAL
MOULIN DE CHAURY
16190 BORS DE MONTMOREAU
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BDG 039
Référence 1602023039BOU27/02/191/PR
Surface 5.93 ha
X/Long 431982 Y/Lat 2041660

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	48 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473839

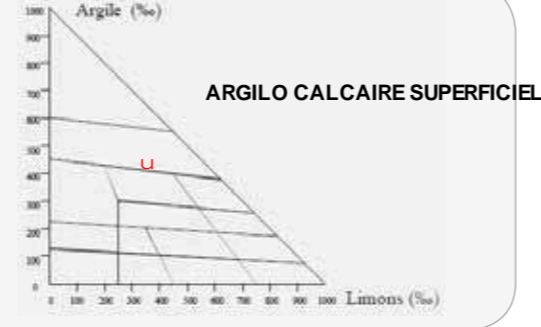
Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	432
Limons fins (2 à 20 µm) :	175
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	231
Sables fins (50 à 200 µm) :	80
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	83

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.4
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 10%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.1	2.3	Elevé
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.29 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.201	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.1	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

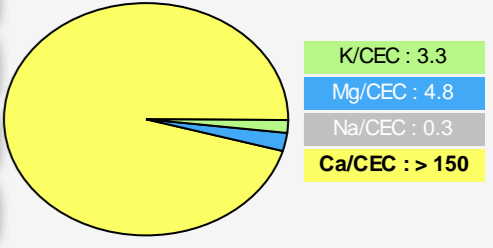
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.60
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	35 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	542 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	91 t/ha
Potential biologique : Faible	90

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.0	± 0.060
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		186	± 12.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.05	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		26.7	± 1.8

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾

Actuel : >150
Optimal : >95
(2) S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.203	± 0.020	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.410	± 0.022	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.258	± 0.017	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.67 Souhaitable : 0.66
K₂O / MgO : 1.6 Souhaitable : 1.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.024 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	0.74 ± 0.18	2	OK	
*Chrome (Cr)	60.2 ± 9.2	150	OK	
*Cuivre (Cu)	6.17 ± 0.60	100	OK	
*Mercure (Hg)	0.0240 ± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	18.4 ± 6.1	50	OK	
*Plomb (Pb)	21.9 ± 2.4	100	OK	
*Zinc (Zn)	54.6 ± 4.5	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	27.92	---	---	
Fer (Fe)	26700	---	---	
Cobalt (Co)	9.41	---	---	
Manganèse (Mn)	461.09	---	---	
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---	

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
CHAPUZET CHARLOTTE
LE BOURG
24600 BOURG DU BOST
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE CHC 001
Référence 2401040001CHA01/03/191/PR
Surface 20.78 ha
X/Long 436671 Y/Lat 2031393
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	30 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473870

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	159
Limons fins (2 à 20 µm) :	148
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	222
Sables fins (50 à 200 µm) :	145
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	326

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité faible

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.8
Indice de porosité : 2.0
Refus (%) : 10%



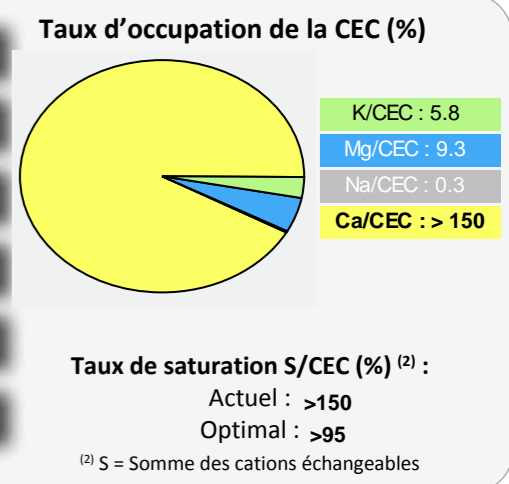
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.4	2.1	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.37		
Azote total (%) :			0.144	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	57 kg/ha	
Rapport C/N			9.6	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	947 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	61 t/ha
Potentiel biologique :			Faible		Stock en matières organiques (MO) :	69 t/ha	
					Potential biologique :	96	

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	7.7	± 0.059
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	7	± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	4.44	± 0.350
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	10.3	± 1.0



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg)	0.060	± 0.011	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg)	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.282	± 0.022	0.08 à 0.15
* MgO (g/kg)	0.192	± 0.013	0.10 à 0.19

K / Mg : 0.62
Souhaitable : 0.34

K₂O / MgO : 1.5
Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.011 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.39 ± 0.15	2	OK
*Chrome (Cr)	26.7 ± 4.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	5.17 ± 0.51	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0190 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	7.17 ± 0.60	50	OK
*Plomb (Pb)	17.6 ± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	27.7 ± 3.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	9.54	---	---
Fer (Fe)	15800	---	---
Cobalt (Co)	7.38	---	---
Manganèse (Mn)	337.14	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
CHARENTON LAURENT
CHEZ FRICASSE
24310 BRANTOME EN PERIGORD
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE CHL 152
Référence 2401043152CHA05/03/191/PR
Surface 7.89 ha
X/Long 440759 Y/Lat 2039258
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	68 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474002

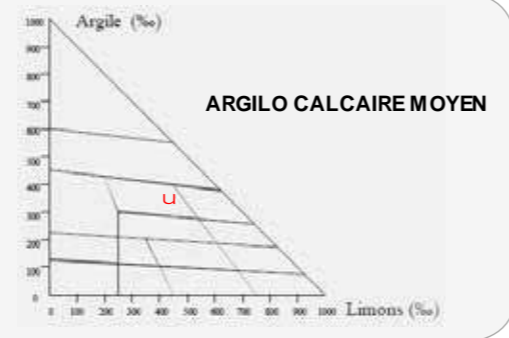
Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	347
Limons fins (2 à 20 µm) :	249
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	228
Sables fins (50 à 200 µm) :	77
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	99

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.7
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

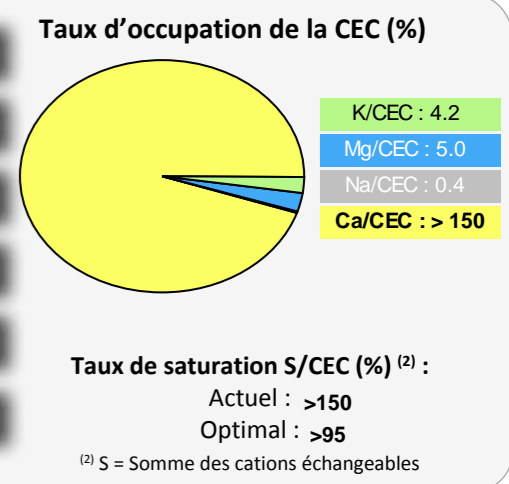
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.3	2.3	Satisfaisant
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.22 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.153	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	8.9	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.58
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	23 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	352 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	61 t/ha
Potential biologique : Faible	92

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		335	± 18.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.95	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		23	± 1.6



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.101	± 0.016	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.456	± 0.023	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.232	± 0.015	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.83 Souhaitable : 0.50
K₂O / MgO : 2.0 Souhaitable : 1.2

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.028 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.5	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.64	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.99	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.2	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
DEON GREGORY
RAGOT
16390 LAPRADE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE DEO 001
Référence 1602018001DEO06/03/191/PR
Surface 10.24 ha
X/Long 435044 Y/Lat 2036032

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	37 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473822

Date de prélèvement	06/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

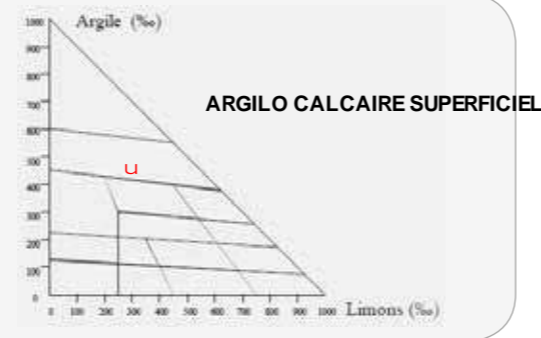
Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	454
Limons fins (2 à 20 µm) :	199
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	137
Sables fins (50 à 200 µm) :	100
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	109

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.3
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 20%



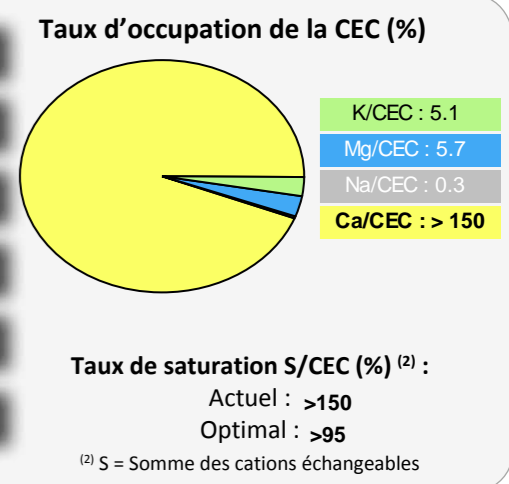
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.3	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.48
Azote total (%) : 0.207			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	26 kg/ha
Rapport C/N			9.4	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			62 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			87 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			86		

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.0	± 0.061
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	311	± 17.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	17.21	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	29.5	± 1.9



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.223	± 0.021	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.710	± 0.032	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)	0.338	± 0.021	0.18 à 0.27

K / Mg : 0.89
Souhaitable : 0.62

K₂O / MgO : 2.1
Souhaitable : 1.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.029 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.26	2	OK
*Chrome (Cr)	± 10	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.66	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	64.44	---	---
Fer (Fe)	37400	---	---
Cobalt (Co)	8.71	---	---
Manganèse (Mn)	311.12	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
DEON GREGORY
RAGOT
16390 LAPRADE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE DEO 005
Référence 1602018005DEO06/03/191/PR
Surface 8.26 ha
X/Long 435394 Y/Lat 2036176
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	33 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473820

Date de prélèvement	06/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

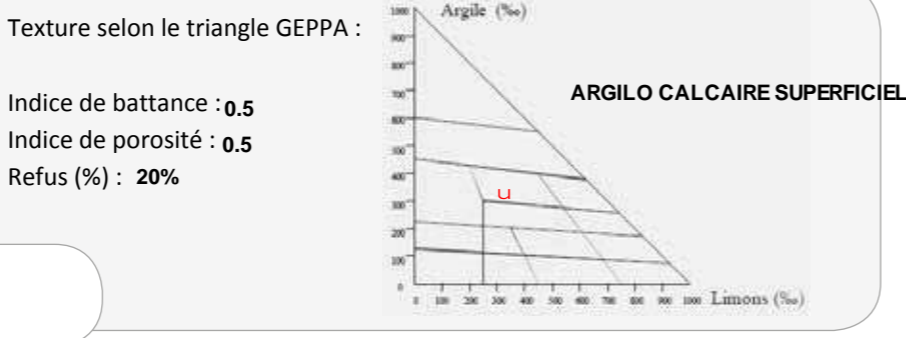
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	309
Limons fins (2 à 20 µm) :	203
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	176
Sables fins (50 à 200 µm) :	161
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	151

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

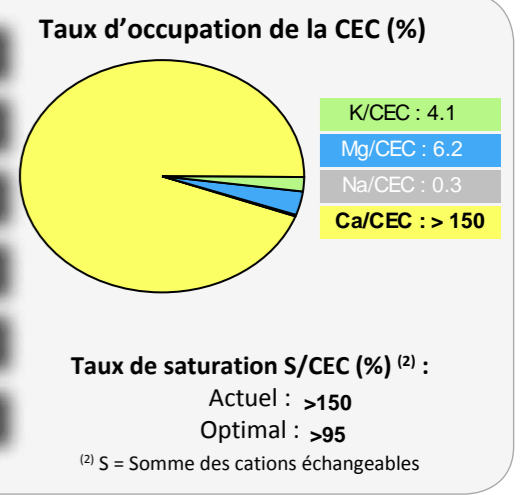


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.9	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.60
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.27 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	28 kg/ha
* Azote total (%) :	0.181	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	457 kg/ha
Rapport C/N	9.4	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	76 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potentiel biologique :	Faible
					87

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		328	± 18.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.82	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		21.1	± 1.5



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.191	± 0.019	0.05 à 0.12
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.408	± 0.021	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)		0.261	± 0.017	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.66 Souhaitable : 0.31
K₂O / MgO : 1.6 Souhaitable : 0.7

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.022 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.20	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.7	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.68	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.87	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.8	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
DEON GREGORY
RAGOT
16390 LAPRADE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE DEO 008
Référence 1602018008DEO28/02/191/PR
Surface 7.91 ha
X/Long 432281 Y/Lat 2034026

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON SABLEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	83 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474011

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	279
Limons fins (2 à 20 µm) :	160
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	150
Sables fins (50 à 200 µm) :	153
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	258

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.4
Indice de porosité : 0.9
Refus (%) : 10%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.6	2.2	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.24 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.161	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.2	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

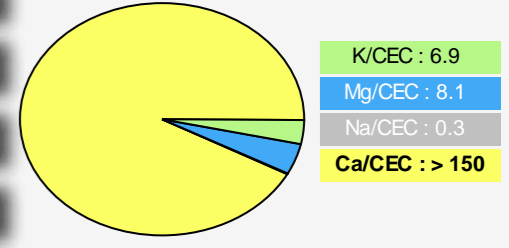
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.83
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	39 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	618 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	64 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	74 t/ha
Potential biologique : Faible	91

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		239	± 14.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.84	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		14.8	± 1.2

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :
Actuel : >150
Optimal : >95
(2) S = Somme des cations échangeables

POTENTIAL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.109	± 0.016	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.480	± 0.024	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.239	± 0.015	0.11 à 0.20

K / Mg : 0.85
Souhaitable : 0.61

K₂O / MgO : 2.0
Souhaitable : 1.4

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.016 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.1	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.94	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL CHAUVIT
L'EPINETTE
16390 LAPRADE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE CBE 025
Référence 1602012025CHA27/02/191/PR
Surface 3.22 ha
X/Long 432529 Y/Lat 2040441

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	23 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473835

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	183
Limons fins (2 à 20 µm) :	198
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	372
Sables fins (50 à 200 µm) :	123
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	124

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 1.6
Indice de porosité : 0.7
Refus (%) : 20%



Sol un peu battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	1.8	2.1	Faible
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.18 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.113	Incertitude : ± 0.012	
Rapport C/N	9.3	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

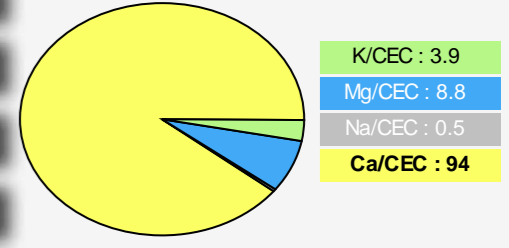
Estimation du coefficient k2 (%) :	1.26
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	37 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	594 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	55 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	47 t/ha
Potential biologique :	Satisfaisant
	108

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	6.6	± 0.077	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	<1	---	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	2.76	± 0.220	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	10.5	± 1.0	

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :

Actuel : 106.9
Optimal : >95
(2) S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>	0.090	± 0.016	0.07 à 0.15	
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>	---			
* K ₂ O (g/kg)	0.192	± 0.016	0.08 à 0.15	
* MgO (g/kg)	0.184	± 0.012	0.10 à 0.19	

K / Mg : 0.44 Souhaitable : 0.33
K₂O / MgO : 1.0 Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.017 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998			
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.14	2	OK
*Chrome (Cr)	± 3.8	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.69	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.57	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 2.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DE CHEZ LAVIS
CHEZ LAVIS
16190 BORS DE MONTMOREAU
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE LEG 005
Référence 1602024005LE28/02/191/PR
Surface 11.14 ha
X/Long 436745 Y/Lat 2039711
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	36 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474039

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

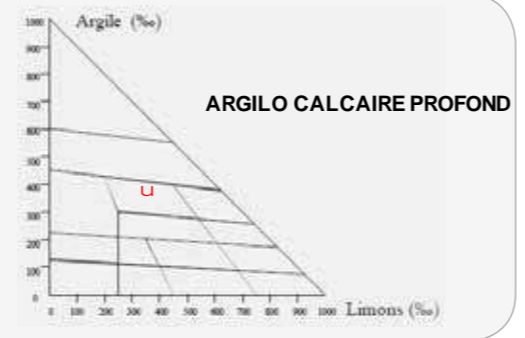
Argiles (< 2 µm) :	374
Limons fins (2 à 20 µm) :	214
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	191
Sables fins (50 à 200 µm) :	78
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	142

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 0.4
Refus (%) : 20%



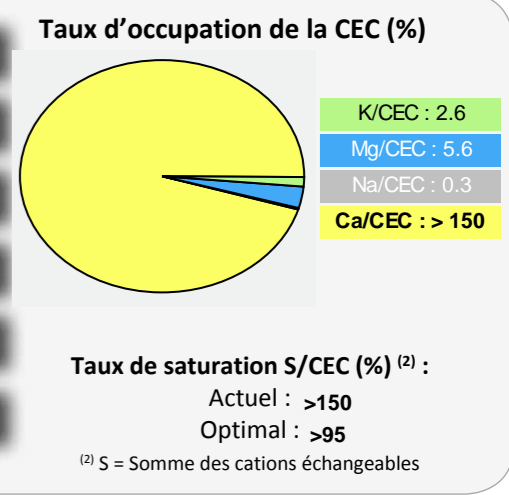
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.4	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.51		
Azote total (%) :			0.168	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	22 kg/ha	
Rapport C/N			8.2	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	316 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	62 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							96

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		411	± 22.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.83	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		24.7	± 1.7



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.229	± 0.021	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.304	± 0.018	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.279	± 0.018	0.16 à 0.25

K / Mg : 0.46
Souhaitable : 0.68
K₂O / MgO : 1.1
Souhaitable : 1.6

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.023 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.51	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.95	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DE CHEZ LAVIS
CHEZ LAVIS
16190 BORS DE MONTMOREAU
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE LEG 010
Référence 1602024010LE27/02/191/PR
Surface 13.43 ha
X/Long 431105 Y/Lat 2040640

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	93 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473837

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

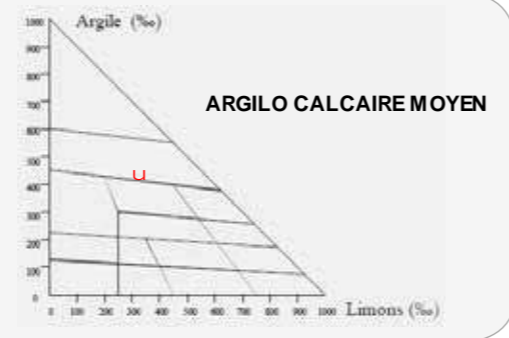
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	426
Limons fins (2 à 20 µm) :	172
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	193
Sables fins (50 à 200 µm) :	79
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	130

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.4
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) : 10%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.8	2.4	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.26 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.187	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	8.8	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

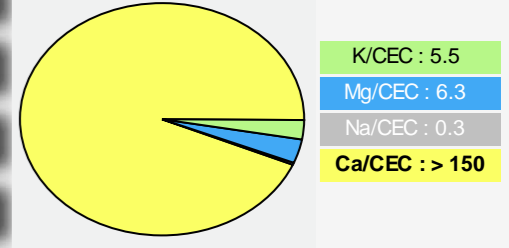
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.59
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	32 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	480 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	82 t/ha
Potential biologique : Faible	92

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.0	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		170	± 11.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.20	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		28.4	± 1.9

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :

Actuel : >150
Optimal : >95
(2) S = Somme des cations échangeables

POTENTIAL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.592	± 0.036	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.731	± 0.033	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.359	± 0.022	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.86 K₂O / MgO : 2.0
Souhaitable : 0.45 Souhaitable : 1.1

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.029 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.20	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 9.5	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 1.0	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 2.4	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 5.1	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---	

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DE LA GAULIE
GARREAU
16390 SAINT SEVERIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE MIG 016
Référence 1602019016MIG28/02/191/PR
Surface 17.79 ha
X/Long 434064 Y/Lat 2035294

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	36 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474003

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

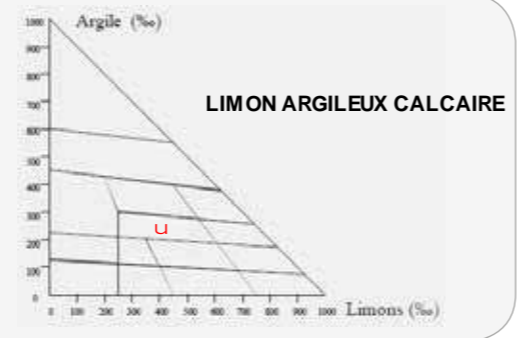
Argiles (< 2 µm) :	241
Limons fins (2 à 20 µm) :	248
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	211
Sables fins (50 à 200 µm) :	165
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	135

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.8
Indice de porosité : 0.6
Refus (%) : 20%



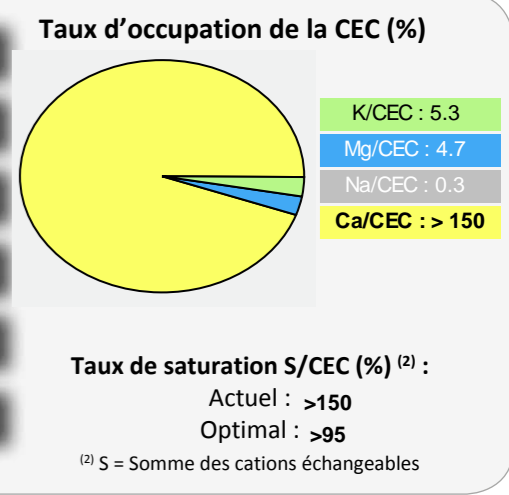
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.8	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.61
Azote total (%) : 0.225			Incertitude : ± 0.014	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	36 kg/ha
Rapport C/N			7.2	8-12	Faible
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			60 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			72 t/ha		
Potentiel biologique :			Satisfaisant		
			101		

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.2	± 0.064
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	521	± 27.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	13.59	± 0.950
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	15.4	± 1.3



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg)	0.207	± 0.020	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg)	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.384	± 0.021	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)	0.146	± 0.010	0.12 à 0.21

K / Mg : 1.12
Souhaitable : 0.84

K₂O / MgO : 2.6
Souhaitable : 2.0

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.016	± 0.005 < 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

Éléments traces métalliques totaux

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.60 ± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	26.5 ± 4.1	150	OK
*Cuivre (Cu)	4.40 ± 0.45	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0120 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	8.99 ± 0.73	50	OK
*Plomb (Pb)	8.8 ± 1.0	100	OK
*Zinc (Zn)	29.4 ± 3.2	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	20.2	---	---
Fer (Fe)	10200	---	---
Cobalt (Co)	4.04	---	---
Manganèse (Mn)	153.18	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DE LA GAULIE
GARREAU
16390 SAINT SEVERIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE MIG 173
Référence 1602019173MIG28/02/191/PR
Surface 25.67 ha
X/Long 434935 Y/Lat 2036712

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	112 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473969

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

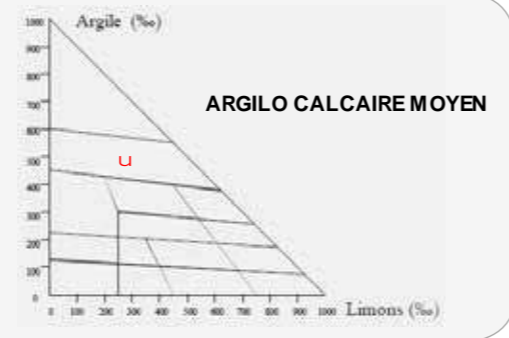
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	482
Limons fins (2 à 20 µm) :	191
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	119
Sables fins (50 à 200 µm) :	81
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	126

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.2
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) : 10%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

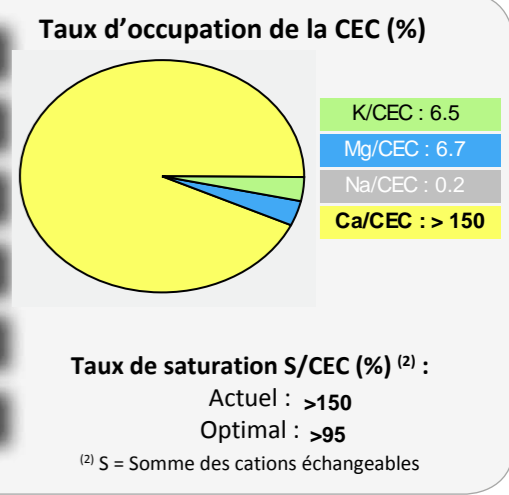
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	5.0	2.3	Elevé
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.45 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.299	Incertitude : ± 0.015	
Rapport C/N	9.8	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.45
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	39 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	662 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	146 t/ha
Potential biologique : Faible	84

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		7.9	± 0.060
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		292	± 16.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.45	± 1.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		30.8	± 2.0



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.354	± 0.026	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.945	± 0.041	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.412	± 0.025	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.97 Souhaitable : 0.44
K₂O / MgO : 2.3 Souhaitable : 1.0

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.022 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.22	2	OK
*Chrome (Cr)	± 9.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.94	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.2	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DE LA POTERIE
LA POTERIE
16390 PILLAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE GAU 011
Référence 1602004011GAU28/02/191/PR
Surface 14.2 ha
X/Long 433687 Y/Lat 2039360
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	54 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474053

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	22/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

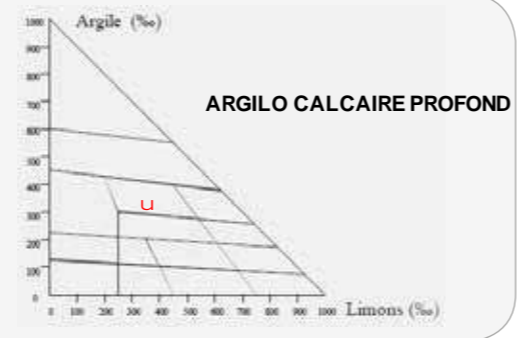
Argiles (< 2 µm) :	314
Limons fins (2 à 20 µm) :	255
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	141
Sables fins (50 à 200 µm) :	154
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	136

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.6
Indice de porosité : 0.4
Refus (%) : 10%



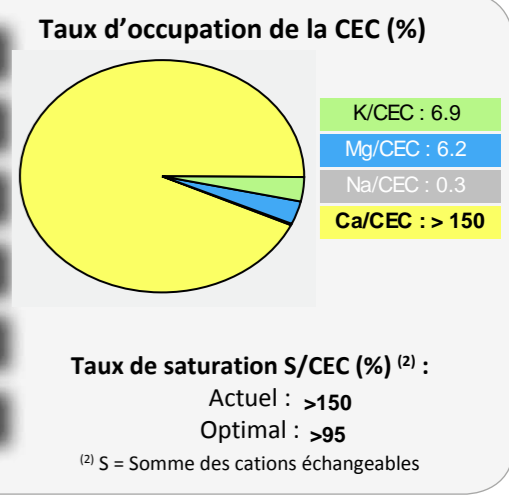
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.6	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.51		
Azote total (%) :			0.159	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	24 kg/ha	
Rapport C/N			9.4	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	383 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	75 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							89

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.1	± 0.062
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	561	± 28.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	14.57	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	20.1	± 1.5



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.171	± 0.019	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.650	± 0.030	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)	0.248	± 0.016	0.14 à 0.23

K / Mg : 1.11 Souhaitable : 0.75
K₂O / MgO : 2.6 Souhaitable : 1.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.021 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.83 ± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	58.8 ± 9.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	7.89 ± 0.74	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0190 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	19.8 ± 6.2	50	OK
*Plomb (Pb)	11.6 ± 1.3	100	OK
*Zinc (Zn)	39.9 ± 3.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	50.21	---	---
Fer (Fe)	23200	---	---
Cobalt (Co)	4.56	---	---
Manganèse (Mn)	226	---	---
Molybdène (Mo)	0.52	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DE LA POTERIE
LA POTERIE
16390 PILLAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE GAU 016
Référence 1602004016GAU28/02/191/PR
Surface 14.22 ha
X/Long 429843 Y/Lat 2037712

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	38 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473965

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	22/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

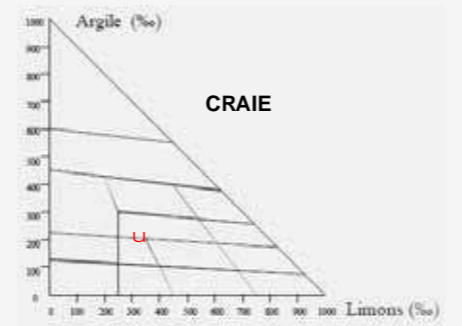
Argiles (< 2 µm) :	198
Limons fins (2 à 20 µm) :	239
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	139
Sables fins (50 à 200 µm) :	170
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	253

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.8
Indice de porosité : 1.3
Refus (%) : 20%



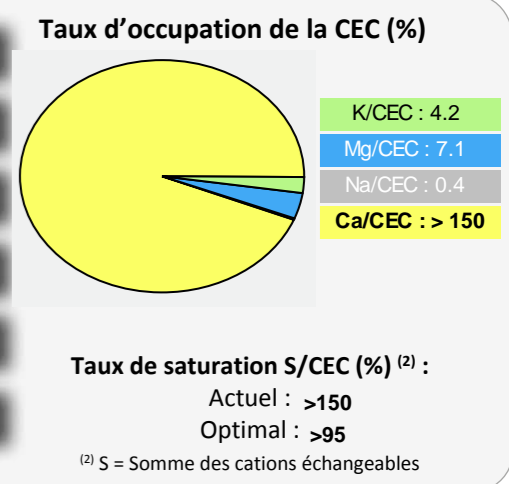
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.2	2.2	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.61		
Azote total (%) :			0.144	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	23 kg/ha	
Rapport C/N			9.1	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	356 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	58 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							93

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.3	± 0.064
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	721	± 36.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	12.65	± 0.900
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	12.2	± 1.1



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.113		± 0.016	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.240	± 0.019	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.174	± 0.012	0.11 à 0.20

K / Mg : 0.58 K₂O / MgO : 1.4
Souhaitable : 0.21 Souhaitable : 0.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

Éléments	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	---
Manganèse échangeable			---	---
Cuivre échangeable			---	---
*Cuivre EDTA			---	---
*Manganèse EDTA			---	---
*Fer EDTA			---	---
*Zinc EDTA			---	---

Autres résultats et calculs

Paramètre	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.016 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.4	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.46	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.75	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DE LA POTERIE
LA POTERIE
16390 PILLAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE GAU 020
Référence **1602004020GAU27/02/191/PR**
Surface 13.99 ha
X/Long 428919 Y/Lat 2037790

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Moyen
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Moyenne
Masse du sol (T/ha)	2900	RésERVE en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	107 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473807

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	22/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

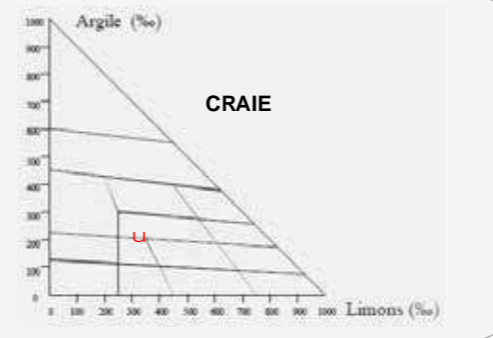
Argiles (< 2 µm) :	187
Limons fins (2 à 20 µm) :	238
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	123
Sables fins (50 à 200 µm) :	161
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	290

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : **0.9**
Indice de porosité : **1.6**
Refus (%) : **10%**



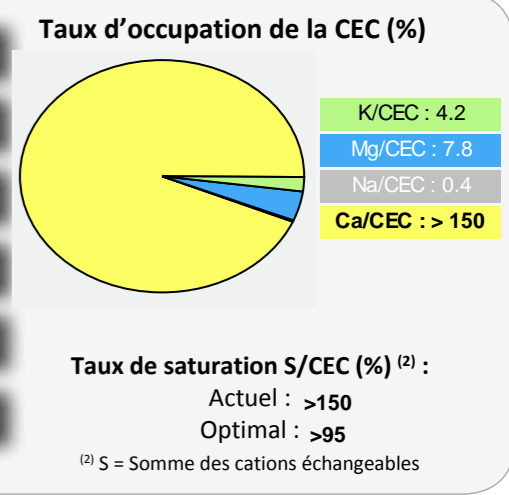
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.1	2.2	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.60
* Azote total (%) :	0.139	Incertitude : ± 0.013		Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	24 kg/ha
Rapport C/N	9.0	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	373 kg/ha
Décomposition de la MO :	Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	64 t/ha
				Stock en matières organiques (MO) :	62 t/ha
				Potential biologique :	Faible
					94

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.064
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		754	± 37.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.40	± 0.940
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		12.3	± 1.1



POTENTIAL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.194	± 0.020	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.241	± 0.019	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.191	± 0.013	0.10 à 0.19

K / Mg : 0.53 K₂O / MgO : 1.3
Souhaitable : 0.22 Souhaitable : 0.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.015 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 8.5	100	Sup.
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.3	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DE LA POTERIE
LA POTERIE
16390 PILLAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE GAU 027
Référence 1602004027GAU27/02/191/PR
Surface 5.58 ha
X/Long 428545 Y/Lat 2037497

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	46 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473809

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	22/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

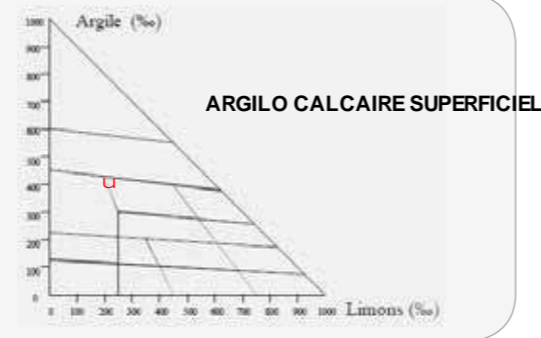
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	402
Limons fins (2 à 20 µm) :	135
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	108
Sables fins (50 à 200 µm) :	91
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	264

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.1
Indice de porosité : 0.7
Refus (%) : 10%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

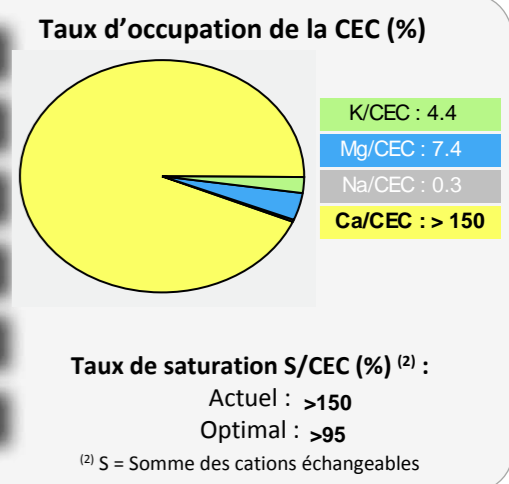
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.5	2.4	Elevé
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.32 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.241	Incertitude : ± 0.014	
Rapport C/N	8.5	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.61
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	42 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	625 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	103 t/ha
Potential biologique : Faible	89

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		187	± 12.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.66	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		25.4	± 1.7



POTENTIAL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.222	± 0.021	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.525	± 0.026	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.377	± 0.023	0.16 à 0.25

K / Mg : 0.59 K₂O / MgO : 1.4
Souhaitable : 0.67 Souhaitable : 1.6

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.026 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.22	2	OK
*Chrome (Cr)	± 12	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.90	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.2	50	OK
*Plomb (Pb)	± 3.3	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DE LA POTERIE
LA POTERIE
16390 PILLAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE GAU 321
Référence 1602004321GAU28/02/191/PR
Surface 14.61 ha
X/Long 433990 Y/Lat 2029256

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	36 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473979

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	22/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

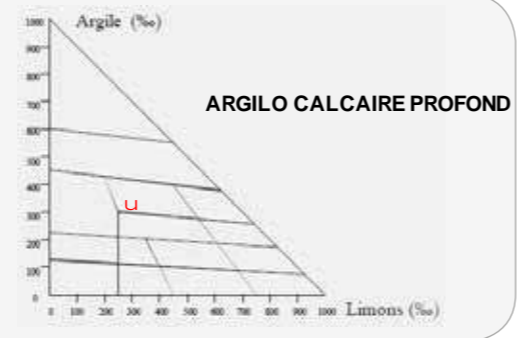
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	326
Limons fins (2 à 20 µm) :	192
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	159
Sables fins (50 à 200 µm) :	142
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	182

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.4
Indice de porosité : 0.6
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

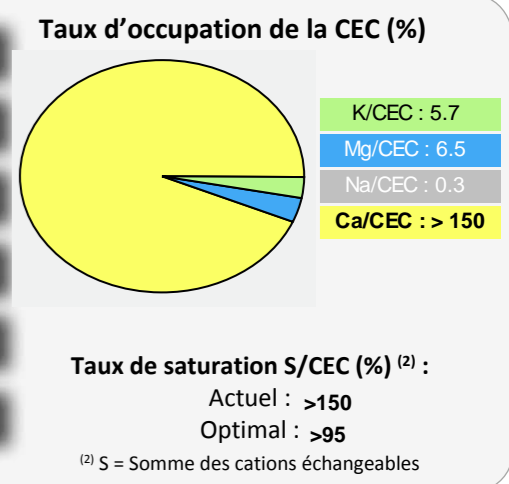
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.3	2.3	Elevé
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.31 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.237	Incertitude : ± 0.014	
Rapport C/N	8.2	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.58
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	36 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	508 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	87 t/ha
Potential biologique : Faible	92

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		404	± 21.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.10	± 0.980
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		19.2	± 1.4



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.195	± 0.020	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.518	± 0.025	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.248	± 0.016	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.89 K₂O / MgO : 2.1
Souhaitable : 0.76 Souhaitable : 1.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.018 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.87	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0080	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

PARCELLE LAE 003

Référence 1602008003LAC27/02/191/PR
Surface 11.87 ha
X/Long 426378 Y/Lat 2033815

DESTINATAIRE
EARL DE TRIE
TRIE
16210 SAINT ROMAIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	55 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473821

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	03/04/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	218
Limons fins (2 à 20 µm) :	182
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	143
Sables fins (50 à 200 µm) :	184
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	272

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.7
Indice de porosité : 1.2
Refus (%) : 10%

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.1	2.2	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.63			
Azote total (%) : 0.125				Incertitude : ± 0.012	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	23 kg/ha		
Rapport C/N				10.0	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	388 kg/ha
Décomposition de la MO :				Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	64 t/ha
							Stock en matières organiques (MO) :	62 t/ha
							Potential biologique :	Faible
								89

⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.21

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		783	± 38.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.04	± 0.920
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		10.9	± 1.0

Taux d'occupation de la CEC (%)

Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :
Actuel : >150
Optimal : >95

⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.114		± 0.016	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.295	± 0.023	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.147	± 0.010	0.10 à 0.19

K / Mg : 0.85
Souhaitable : 0.22

K₂O / MgO : 2.0
Souhaitable : 0.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.015 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.5	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.67	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.2	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

PARCELLE LAE 008

Référence 1602008008LAC27/02/191/PR
Surface 7.66 ha
X/Long 425985 Y/Lat 2034544

DESTINATAIRE
EARL DE TRIE
TRIE
16210 SAINT ROMAIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	94 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473823

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	02/04/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

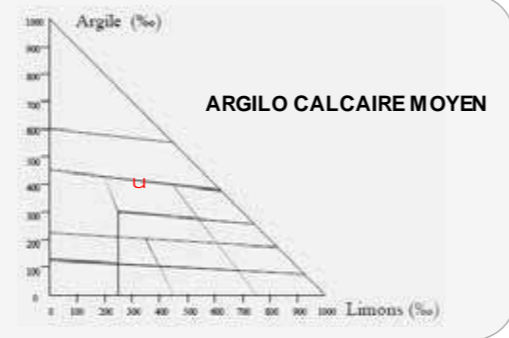
Argiles (< 2 µm) :	413
Limons fins (2 à 20 µm) :	187
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	194
Sables fins (50 à 200 µm) :	108
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	99

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 10%



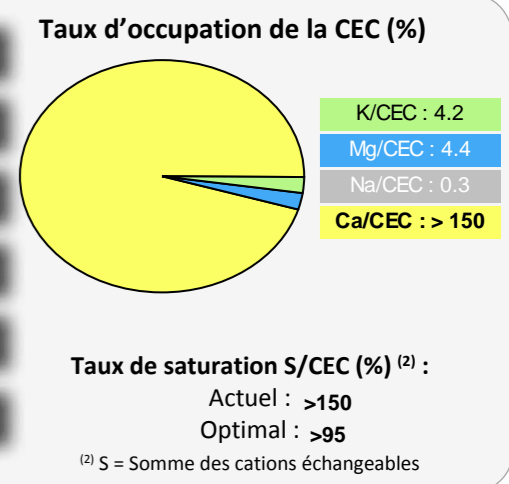
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	1.9	2.4	Faible	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.55		
Azote total (%) :			0.137	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	22 kg/ha	
Rapport C/N			7.8	8-12	Faible	Estimation des pertes annuelles en MO :	296 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	54 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							99

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		266	± 15.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.19	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		28	± 1.9



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.140	± 0.017	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.555	± 0.027	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.245	± 0.016	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.96
Souhaitable : 0.45

K₂O / MgO : 2.3
Souhaitable : 1.1

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.027 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.20	2	OK
*Chrome (Cr)	± 9.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 3.5	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.2	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

PARCELLE LAE 019

Référence 1602008019LAC27/02/191/PR
Surface 8.3 ha
X/Long 426334 Y/Lat 2033471

DESTINATAIRE
EARL DE TRIE
TRIE
16210 SAINT ROMAIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	53 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473827

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	02/04/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

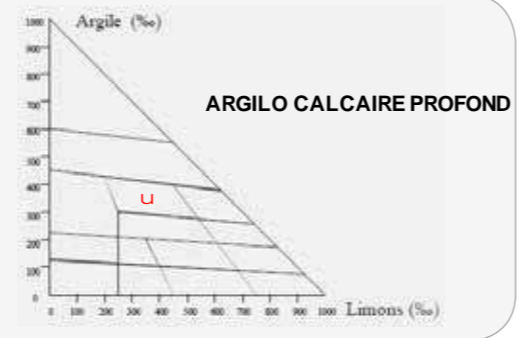
Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	342
Limons fins (2 à 20 µm) :	174
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	239
Sables fins (50 à 200 µm) :	132
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	113

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.4
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) : 10%



ETAT ORGANIQUE

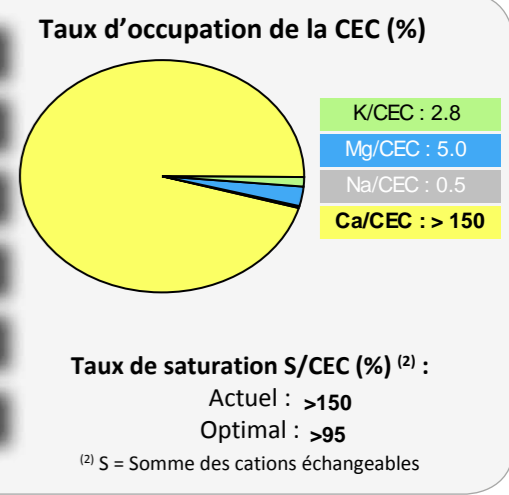
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.2	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.52
Azote total (%) : 0.196			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	30 kg/ha
Rapport C/N			9.4	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :					67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :					92 t/ha
Potentiel biologique :			Faible		86

⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.29

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.1	± 0.062
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	474	± 24.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	15.42	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	20.9	± 1.5



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.090	± 0.016	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.272	± 0.021	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)	0.210	± 0.014	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.55 Souhaitable : 0.74
K₂O / MgO : 1.3 Souhaitable : 1.7

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
Manganèse échangeable				
Cuivre échangeable				
*Cuivre EDTA				
*Manganèse EDTA				
*Fer EDTA				
*Zinc EDTA				

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.031 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.4	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.64	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DES MONTAUBAN
LE GRAND MONTAUBAN
16390 LAPRADE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BLA 032
Référence 1602015032BLA27/02/191/PR
Surface 12.42 ha
X/Long 428073 Y/Lat 2032294

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Moyen
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Faible
Masse du sol (T/ha)	3200	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	102 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473833

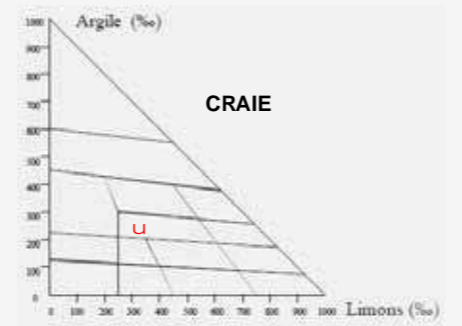
Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	237
Limons fins (2 à 20 µm) :	218
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	149
Sables fins (50 à 200 µm) :	153
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	244

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.7
Indice de porosité : 1.0
Refus (%) : 0%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

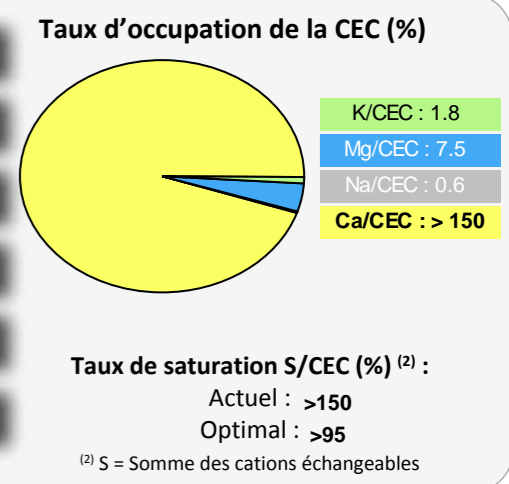
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.4	2.2	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.22 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.141	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.7	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.60
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	27 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	456 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	76 t/ha
Potentiel biologique :	Faible
	88

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.064
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		665	± 33.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.00	± 0.970
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		13.6	± 1.2



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>	0.076		± 0.014	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.118	± 0.012	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.203	± 0.013	0.10 à 0.20

K / Mg : 0.25 Souhaitable : 0.21
K₂O / MgO : 0.6 Souhaitable : 0.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.025 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.25	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.78	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.93	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DU JEAN JOLY
JEAN JOLY
16390 SAINT SEVERIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BEV 001
Référence 1602017001BEA28/02/191/PR
Surface 16.41 ha
X/Long 434141 Y/Lat 2038079
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILE	Sol (profondeur)	Moyen
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Faible
Masse du sol (T/ha)	3200	Profondeur de prélèvement (cm)	103 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474063

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

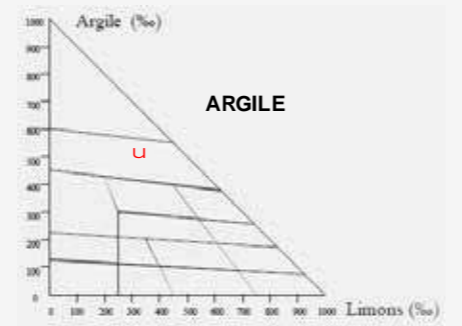
Argiles (< 2 µm) :	510
Limons fins (2 à 20 µm) :	162
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	204
Sables fins (50 à 200 µm) :	55
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	69

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.1
Indice de porosité : 0.1
Refus (%) : 0%



ETAT ORGANIQUE

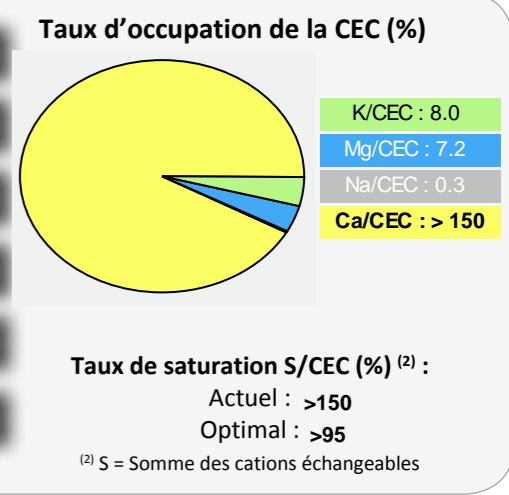
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	8.2	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.55
Azote total (%) : 0.563			Incertitude : ± 0.019	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	99 kg/ha
Rapport C/N			8.5	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :					74 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :					264 t/ha
Potentiel biologique :			Faible		94

⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.67

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	7.7	± 0.059
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	29	± 5.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	14.66	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	33.1	± 2.1



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	1.094	± 0.046	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	1.245	± 0.046	0.15 à 0.20
* MgO (g/kg)	0.476	± 0.029	0.17 à 0.26

K / Mg : 1.11 Souhaitable : 0.34
K₂O / MgO : 2.6 Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.035 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.81 ± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	55.3 ± 8.5	150	OK
*Cuivre (Cu)	8.67 ± 0.80	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0390 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	17.7 ± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	22.6 ± 2.5	100	OK
*Zinc (Zn)	67.5 ± 5.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	44.88	---	---
Fer (Fe)	34300	---	---
Cobalt (Co)	9.31	---	---
Manganèse (Mn)	359.06	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DU JEAN JOLY
JEAN JOLY
16390 SAINT SEVERIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BEV 010
Référence 1602017010BEA28/02/191/PR
Surface 7.61 ha
X/Long 433872 Y/Lat 2037086
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	37 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474025

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

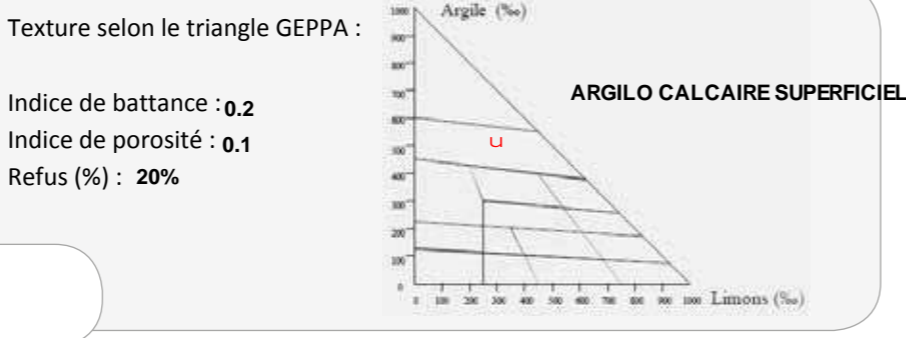
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	516
Limons fins (2 à 20 µm) :	175
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	169
Sables fins (50 à 200 µm) :	67
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	73

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable



ETAT ORGANIQUE

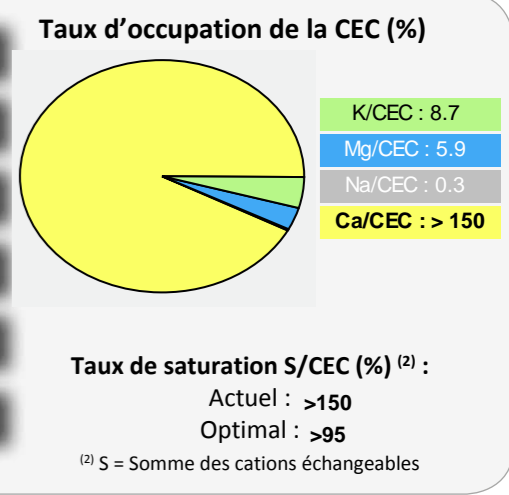
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	4.4	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.53
Azote total (%) : 0.266			Incertitude : ± 0.014	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	37 kg/ha
Rapport C/N			9.6	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			62 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			115 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			84		

⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.39

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.0	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		149	± 10.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.12	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		31.9	± 2.0



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.416	± 0.029	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		1.306	± 0.047	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.374	± 0.023	0.18 à 0.27

K / Mg : 1.48
Souhaitable : 0.61

K₂O / MgO : 3.5
Souhaitable : 1.4

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.030 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.24	2	OK
*Chrome (Cr)	± 10	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.78	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.2	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.3	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DU JEAN JOLY
JEAN JOLY
16390 SAINT SEVERIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BEV 011
Référence **1602017011BEA28/02/191/PR**
Surface 4.94 ha
X/Long 434597 Y/Lat 2037661

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON SABLEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	30 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474029

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

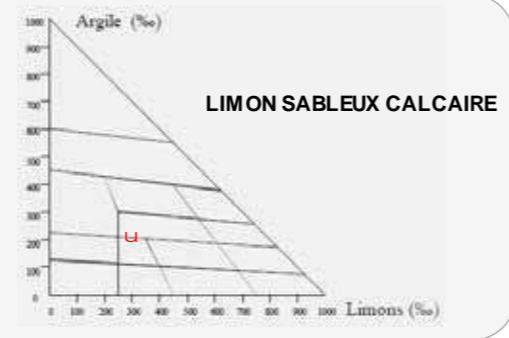
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	207
Limons fins (2 à 20 µm) :	190
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	149
Sables fins (50 à 200 µm) :	199
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	255

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.6
Indice de porosité : 1.2
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

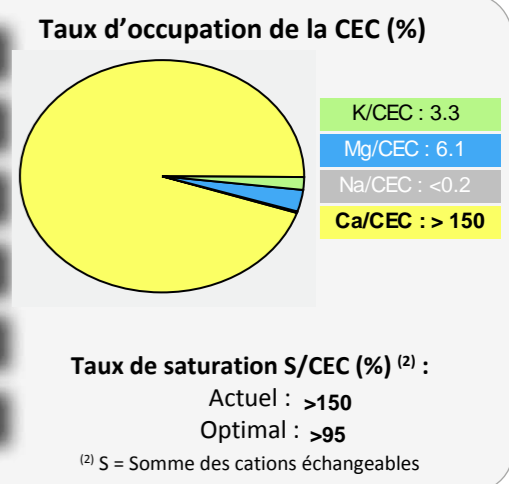
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.7	2.2	Satisfaisant
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.26 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.209	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	7.6	8-12	Faible
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.78
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	43 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	556 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	71 t/ha
Potential biologique : Faible	100

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.064
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		352	± 19.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.51	± 0.940
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		13.2	± 1.1



POTENTIAL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.190	± 0.019	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.207	± 0.017	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.160	± 0.011	0.11 à 0.20

K / Mg : 0.55 Souhaitable : 0.61
K₂O / MgO : 1.3 Souhaitable : 1.4

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	<0.010	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.40	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.58	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DU MOULIN MONDOT
LE MOULIN MONDOT
24320 VENDOIRE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE LUC 023
Référence 2401028023LUC27/02/192/PR
Surface 25.54 ha
X/Long 439367 Y/Lat 2048777
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILE LIMONEUSE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	30 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25445636

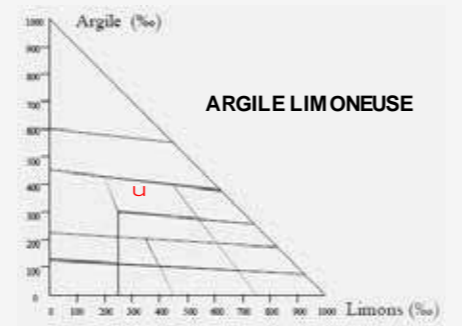
Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	380
Limons fins (2 à 20 µm) :	141
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	223
Sables fins (50 à 200 µm) :	118
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	138

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : **0.3**
Indice de porosité : **0.4**
Refus (%) : **20%**



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	4.3	2.2	Elevé
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.38 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.259	Incertitude : ± 0.014	
Rapport C/N	9.6	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

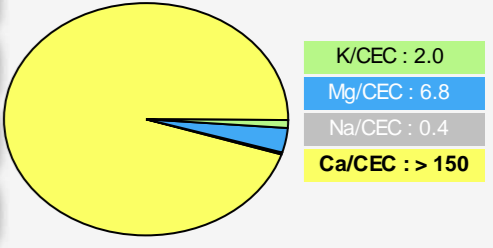
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.74
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	50 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	818 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	111 t/ha
Potential biologique : Faible	85

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	7.9	± 0.060
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	30	± 5.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	12.81	± 0.910
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	24.9	± 1.7

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :

Actuel : **>150**
Optimal : **>95**
⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.275	± 0.023	0.07 à 0.15	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---	
* K ₂ O (g/kg)	0.233	± 0.019	0.15 à 0.20	
* MgO (g/kg)	0.339	± 0.021	0.16 à 0.25	

K / Mg : 0.29 Souhaitable : 0.36
K₂O / MgO : 0.7 Souhaitable : 0.9

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	---	---	---	---
Manganèse échangeable	---	---	---	---
Cuivre échangeable	---	---	---	---
*Cuivre EDTA	---	---	---	---
*Manganèse EDTA	---	---	---	---
*Fer EDTA	---	---	---	---
*Zinc EDTA	---	---	---	---

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.034 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 6.6	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 0.80	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 2.8	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 4.9	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---	---
Bore (B)	---	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DU MOULIN MONDOT
LE MOULIN MONDOT
24320 VENDOIRE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE LUC 023
Référence 2401028023LUC27/02/191/PR
Surface 25.54 ha
X/Long 439013 Y/Lat 2049095
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	61 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25445640

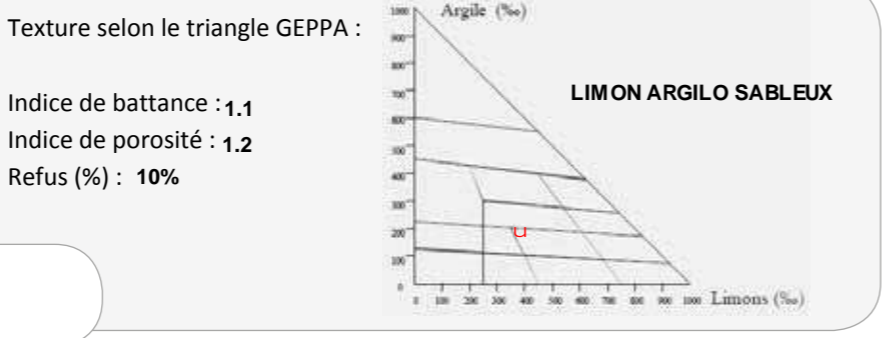
Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	176
Limons fins (2 à 20 µm) :	152
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	267
Sables fins (50 à 200 µm) :	203
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	203

Sol non battant
Porosité défavorable



ETAT ORGANIQUE

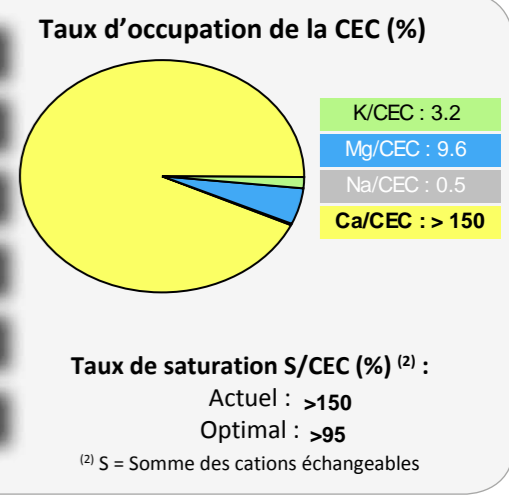
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	1.6	2.1	Faible	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.49
Azote total (%) :			0.102	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	44 kg/ha
Rapport C/N			8.9	Estimation des pertes annuelles en MO :	672 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Stock minimal souhaitable en MO :	61 t/ha
			Lente	Stock en matières organiques (MO) :	45 t/ha
			souhaitable	Potential biologique :	Faible
					100

⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.16 souhaitable

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	7.8	± 0.059
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	5	± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	4.57	± 0.360
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	9.6	± 0.99



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.156	± 0.018	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.146	± 0.014	0.08 à 0.15
* MgO (g/kg)	0.185	± 0.012	0.09 à 0.18

K / Mg : 0.33 Souhaitable : 0.36
K₂O / MgO : 0.8 Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---
Nickel DTPA	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.015 ± 0.005 < 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---
Sulfates (mg/kg)	---
P2O5 total (% MS)	---

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.34 ± 0.15	2	OK
*Chrome (Cr)	23.7 ± 3.7	150	OK
*Cuivre (Cu)	5.86 ± 0.57	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0120 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	7.37 ± 0.62	50	OK
*Plomb (Pb)	14.4 ± 1.6	100	OK
*Zinc (Zn)	36.3 ± 3.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	5	---	---
Fer (Fe)	12300	---	---
Cobalt (Co)	7.93	---	---
Manganèse (Mn)	442.33	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DU MOULIN MONDOT
LE MOULIN MONDOT
24320 VENDOIRE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE LUC 032
Référence 2401028032LUC27/02/191/PR
Surface 17.09 ha
X/Long 439295 Y/Lat 2043235

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	35 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473851

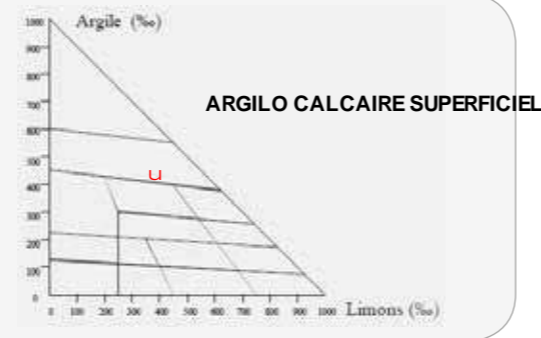
Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	426
Limons fins (2 à 20 µm) :	198
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	239
Sables fins (50 à 200 µm) :	57
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	79

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.3
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

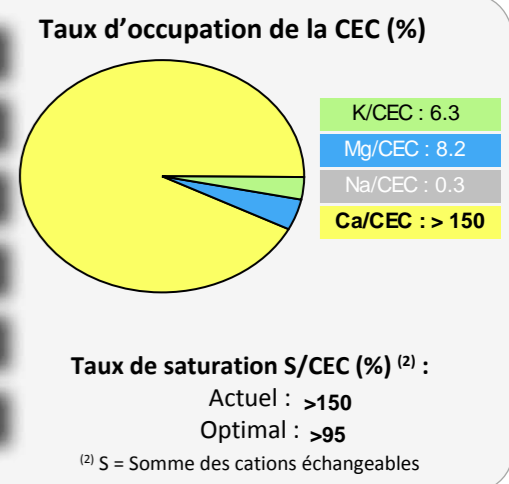
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.7	2.4	Elevé
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.34 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.222	Incertitude : ± 0.014	
Rapport C/N	9.7	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.57
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	33 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	546 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	96 t/ha
Potential biologique : Faible	81

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		194	± 12.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		16.41	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		27.4	± 1.8



POTENTIAL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.245	± 0.022	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.806	± 0.036	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.449	± 0.027	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.76 Souhaitable : 0.64
K₂O / MgO : 1.8 Souhaitable : 1.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.025 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.20	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.75	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.3	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DU MOULIN MONDOT
LE MOULIN MONDOT
24320 VENDOIRE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE LUC 033
Référence 2401028033LUC27/02/191/PR
Surface 25.19 ha
X/Long 439688 Y/Lat 2042848
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2300	Pierrosité	Très élevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	26 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473853

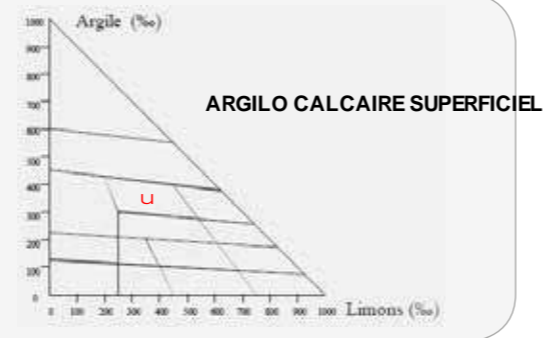
Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	350
Limons fins (2 à 20 µm) :	242
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	168
Sables fins (50 à 200 µm) :	124
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	115

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) : 30%



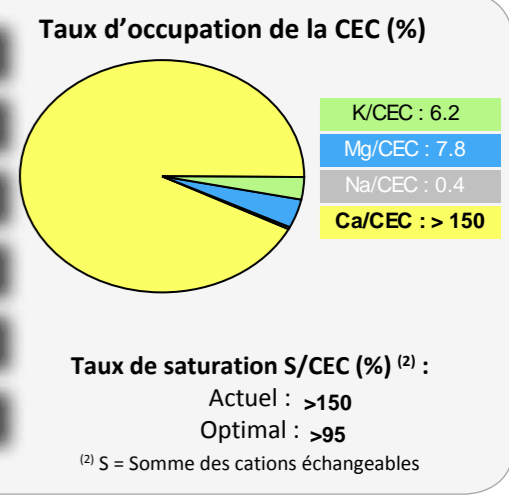
Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.5	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.55
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.32 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	27 kg/ha
* Azote total (%) :	0.213	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	438 kg/ha
Rapport C/N	9.5	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	53 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	80 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique : Faible	83

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		364	± 20.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.68	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		22.4	± 1.6



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.128	± 0.017	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.652	± 0.030	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.351	± 0.022	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.79 Souhaitable : 0.78
K₂O / MgO : 1.9 Souhaitable : 1.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.026 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.95	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 6.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DU MOULIN MONDOT
LE MOULIN MONDOT
24320 VENDOIRE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE LUC 040
Référence 2401028040LUC27/02/191/PR
Surface 15.91 ha
X/Long 440257 Y/Lat 2045064
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2300	Pierrosité	Très élevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	26 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473861

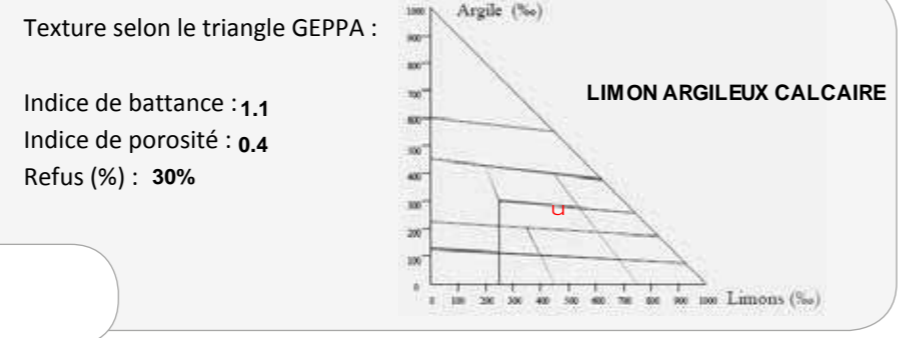
Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	268
Limons fins (2 à 20 µm) :	308
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	210
Sables fins (50 à 200 µm) :	117
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	97

Sol non battant
Porosité défavorable



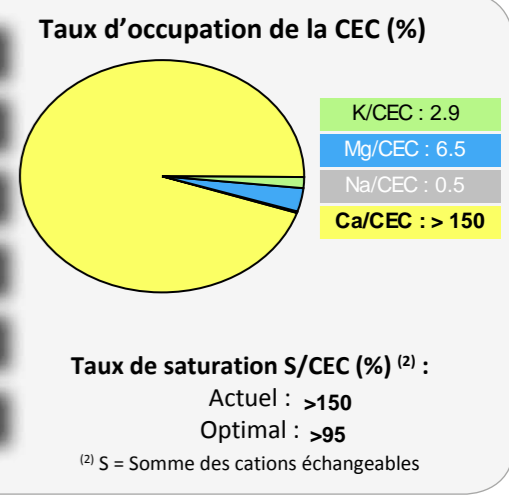
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	1.8	2.2	Faible	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.64		
Azote total (%) :			0.145	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	21 kg/ha	
Rapport C/N			7.3	8-12	Faible	Estimation des pertes annuelles en MO :	267 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	51 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	42 t/ha
						Potentiel biologique :	Satisfaisant
							103

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	8.2	± 0.063	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	573	± 29.0	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	12.83	± 0.910	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	14.6	± 1.2	



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.121	± 0.017	0.07 à 0.15	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---			
* K ₂ O (g/kg)	0.200	± 0.017	0.20 à 0.45	
* MgO (g/kg)	0.191	± 0.013	0.10 à 0.19	

K / Mg : 0.44 Souhaitable : 0.92
K₂O / MgO : 1.0 Souhaitable : 2.2

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	---	---		
Manganèse échangeable	---	---		
Cuivre échangeable	---	---		
*Cuivre EDTA	---	---		
*Manganèse EDTA	---	---		
*Fer EDTA	---	---		
*Zinc EDTA	---	---		

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.021 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.71 ± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	19.0 ± 3.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	3.74 ± 0.39	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0140 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	6.95 ± 0.59	50	OK
*Plomb (Pb)	8.37 ± 0.97	100	OK
*Zinc (Zn)	32.9 ± 3.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	16.57	---	---
Fer (Fe)	6300	---	---
Cobalt (Co)	3.64	---	---
Manganèse (Mn)	133.18	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DU VIVIER
LE GRAND VIVIER
24410 SAINT PRIVAT EN PERIGORD
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE CON 014
Référence 2401019014CON05/03/191/PR
Surface 8.87 ha
X/Long 432596 Y/Lat 2027021
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	SABLE ARGILEUX SAIN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	54 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473832

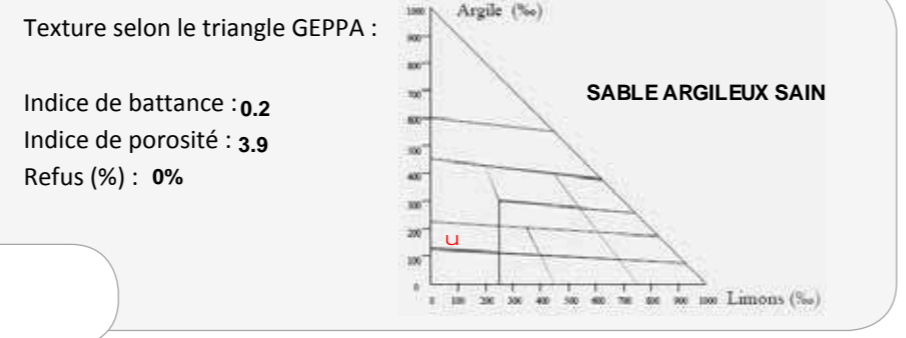
Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	144
Limons fins (2 à 20 µm) :	45
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	61
Sables fins (50 à 200 µm) :	185
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	565

Sol non battant
Porosité élevée

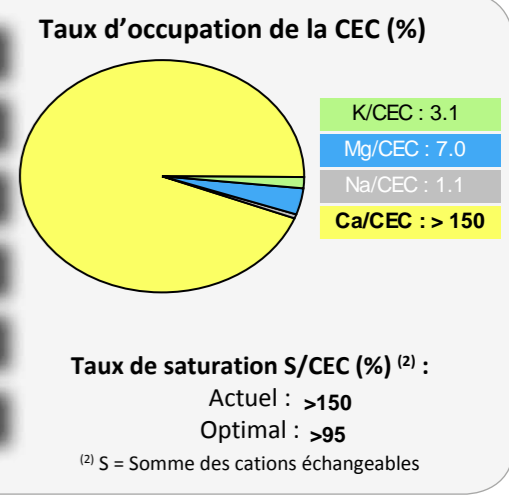


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.1	2.1	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.73
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.29 souhaitable</small>				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	83 kg/ha
* Azote total (%) :	0.150	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	1734 kg/ha
Rapport C/N	12.1	8-12	Elevé	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>				Stock en matières organiques (MO) :	100 t/ha
Rapport C/N élevé, décomposition lente et difficile de la matière organique.				Potential biologique : Faible	83

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		7.4	± 0.059
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	<1		---
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		2.61	± 0.210
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	5.1		± 0.70



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.120	± 0.017	0.04 à 0.13
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.074	± 0.009	0.06 à 0.10
* MgO (g/kg)	0.071		± 0.006	0.07 à 0.16

K / Mg : 0.44 Souhaitable : 0.29
K₂O / MgO : 1.0 Souhaitable : 0.7

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.017 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.15	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.49	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.55	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 2.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DU VIVIER
LE GRAND VIVIER
24410 SAINT PRIVAT EN PERIGORD
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE CON 016
Référence 2401019016CON05/03/191/PR
Surface 7.15 ha
X/Long 433012 Y/Lat 2027072
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	77 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473830

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

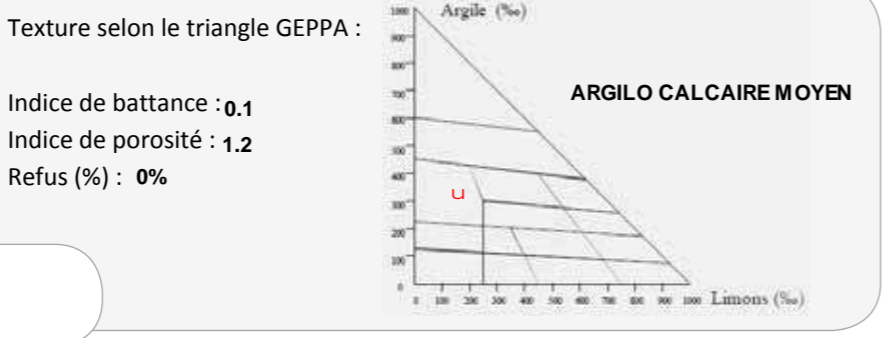
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	303
Limons fins (2 à 20 µm) :	106
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	83
Sables fins (50 à 200 µm) :	156
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	352

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable



ETAT ORGANIQUE

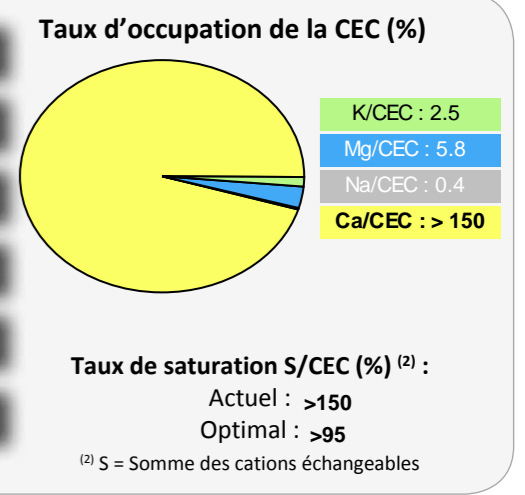
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	4.6	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.83		
Azote total (%) :			0.297	Incertitude : ± 0.015	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	79 kg/ha	
Rapport C/N			8.9	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	1206 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	74 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :						146 t/ha	
Potentiel biologique :			Faible			88	

⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.41

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.0	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		96	± 8.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		12.49	± 0.890
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		17.5	± 1.4



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.196	± 0.020	0.05 à 0.12
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.206	± 0.017	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)		0.202	± 0.013	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.43
Souhaitable : 0.36

K₂O / MgO : 1.0
Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.020 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.22	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.2	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0060	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 3.2	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL DU VIVIER
LE GRAND VIVIER
24410 SAINT PRIVAT EN PERIGORD
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE CON 022
Référence 2401019022CON05/03/191/PR
Surface 4.46 ha
X/Long 432042 Y/Lat 2027060

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	SABLE ARGILEUX SAIN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	54 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473834

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

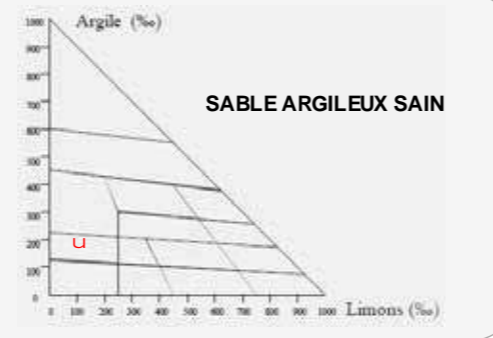
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	167
Limons fins (2 à 20 µm) :	67
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	71
Sables fins (50 à 200 µm) :	206
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	489

Sol non battant
Porosité faible

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.3
Indice de porosité : 2.9
Refus (%) : 0%



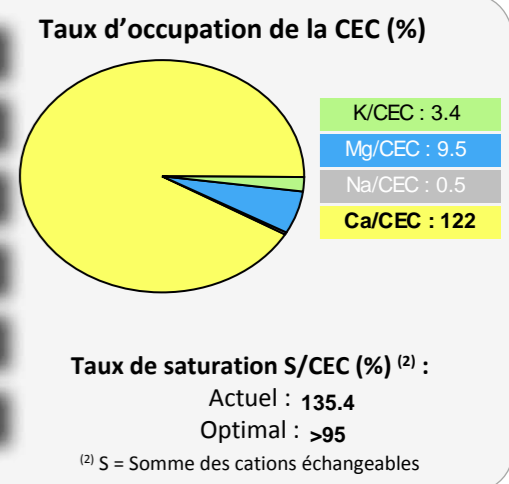
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.4	2.1	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.61
Azote total (%) : 0.129			Incertitude : ± 0.012	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	66 kg/ha
Rapport C/N			10.6	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :					67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :					76 t/ha
Potentiel biologique :			Faible		95

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	7.4	± 0.060
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	1	± 3.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	2.52	± 0.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	7.4	± 0.85



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.094	± 0.017	0.04 à 0.13
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.117	± 0.012	0.08 à 0.15
* MgO (g/kg)	0.140	± 0.010	0.08 à 0.17

K / Mg : 0.35
Souhaitable : 0.39
K₂O / MgO : 0.8
Souhaitable : 0.9

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.011 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.57 ± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	44.8 ± 6.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	6.53 ± 0.63	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0250 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	11.12 ± 0.88	50	OK
*Plomb (Pb)	18.2 ± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	30.8 ± 3.3	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	4.85	---	---
Fer (Fe)	10700	---	---
Cobalt (Co)	11.9	---	---
Manganèse (Mn)	141.28	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL GILLAIZEAU
LA CROIS DU CADUSSEAU
16390 MONTIGNAC LE COQ
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE GIL 006
Référence 1602006006GIL28/02/192/PR
Surface 31.7 ha
X/Long 434876 Y/Lat 2038758
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	34 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474043

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

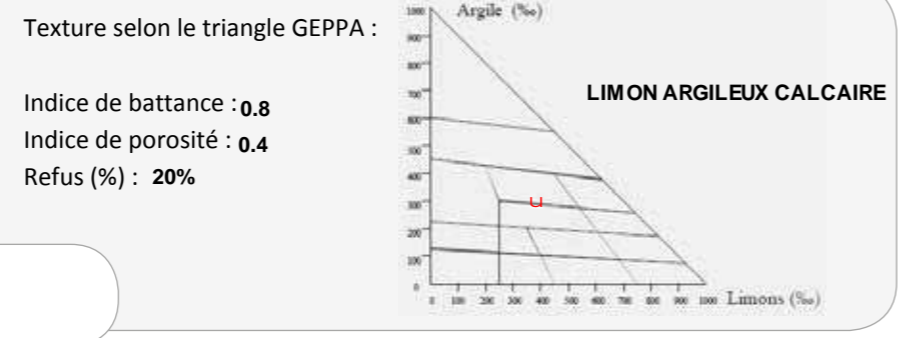
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	287
Limons fins (2 à 20 µm) :	251
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	179
Sables fins (50 à 200 µm) :	163
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	121

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable



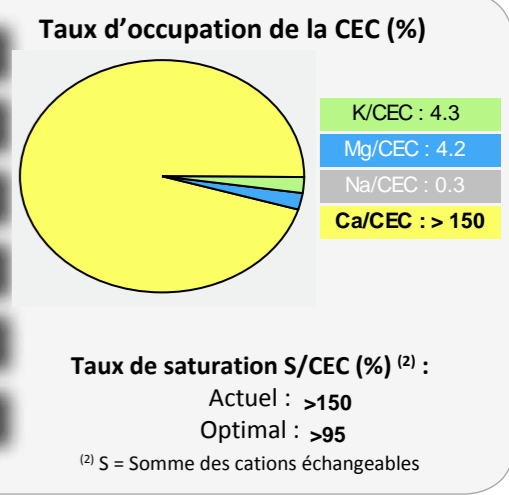
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.0	2.3	Faible	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.56
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.19 souhaitable</small>				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	20 kg/ha
* Azote total (%) :	0.135	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	284 kg/ha
Rapport C/N	8.5	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>				Stock en matières organiques (MO) :	51 t/ha
				Potentiel biologique :	Faible
					94

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		444	± 23.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.59	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		21.1	± 1.5



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.151	± 0.018	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.431	± 0.022	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.176	± 0.012	0.14 à 0.23

K / Mg : 1.04
Souhaitable : 0.73

K₂O / MgO : 2.4
Souhaitable : 1.7

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.020 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.5	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.65	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.8	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL GILLAIZEAU
LA CROIS DU CADUSSEAU
16390 MONTIGNAC LE COQ
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE GIL 006
Référence 1602006006GIL28/02/191/PR
Surface 31.7 ha
X/Long 434362 Y/Lat 2039250

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Profondeur de prélèvement (cm)	37 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474051

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

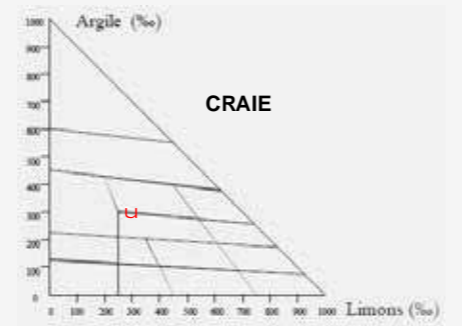
Argiles (< 2 µm) :	280
Limons fins (2 à 20 µm) :	176
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	168
Sables fins (50 à 200 µm) :	167
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	210

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 0.7
Refus (%) : 20%



ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.2	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.55
Azote total (%) : 0.151			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	21 kg/ha
Rapport C/N			8.4	8-12	Satisfaisant
Stock minimal souhaitable en MO :					311 kg/ha
Stock en matières organiques (MO) :					60 t/ha
Potentiel biologique : Faible					57 t/ha
					94

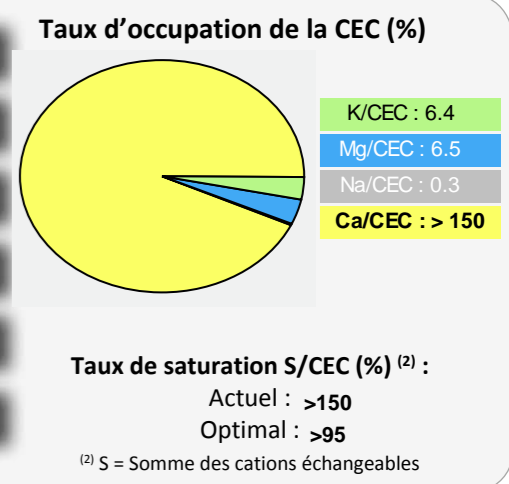
(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.21

Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.3	± 0.065
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	620	± 31.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	14.68	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	17.2	± 1.3



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg)	0.140	± 0.017	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg)	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.515	± 0.025	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)	0.225	± 0.015	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.97 Souhaitable : 0.18
K₂O / MgO : 2.3 Souhaitable : 0.4

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.014 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.90 ± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	42.6 ± 6.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	72.9 ± 3.6	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0160 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	10.54 ± 0.84	50	OK
*Plomb (Pb)	16.3 ± 1.8	100	OK
*Zinc (Zn)	45.2 ± 4.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	25.76	---	---
Fer (Fe)	17300	---	---
Cobalt (Co)	4.44	---	---
Manganèse (Mn)	280.58	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

PARCELLE GIL 008

Référence 1602006008GIL28/02/191/PR
Surface 7.22 ha
X/Long 434688 Y/Lat 2038184

DESTINATAIRE
EARL GILLAIZEAU
LA CROIS DU CADUSSEAU
16390 MONTIGNAC LE COQ
Technicien : LABROUSSE Yoann

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	38 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474021

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

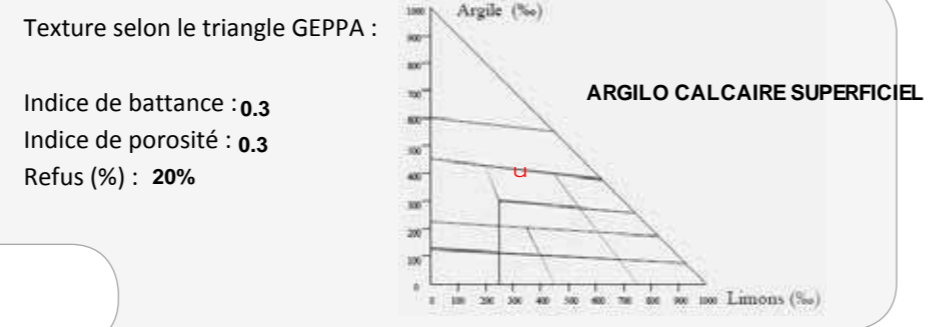
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	410
Limons fins (2 à 20 µm) :	223
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	150
Sables fins (50 à 200 µm) :	102
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	115

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

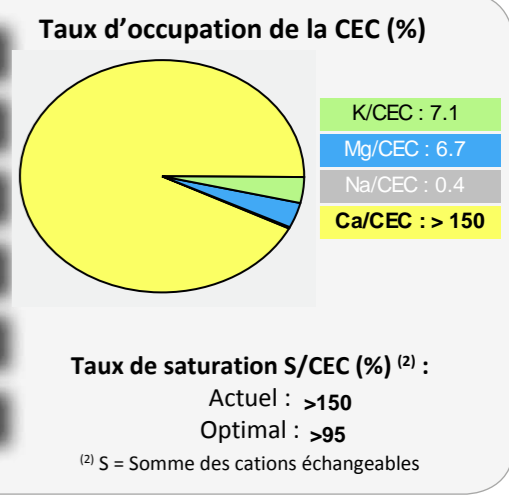


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	4.2	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.51		
Azote total (%) :			0.284	Incertitude : ± 0.014	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	38 kg/ha	
Rapport C/N			8.6	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	554 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.						Stock en matières organiques (MO) :	109 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							91

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		7.9	± 0.060
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		331	± 18.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.18	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		25.5	± 1.7



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.403	± 0.028	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.856	± 0.038	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.340	± 0.021	0.16 à 0.25

K / Mg : 1.07
Souhaitable : 0.67

K₂O / MgO : 2.5
Souhaitable : 1.6

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.031 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.24	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.7	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.66	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.8	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.3	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL GILLAIZEAU
LA CROIS DU CADUSSEAU
16390 MONTIGNAC LE COQ
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE GIL 013
Référence 1602006013GIL28/02/191/PR
Surface 3.29 ha
X/Long 435152 Y/Lat 2040129

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	29 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474045

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

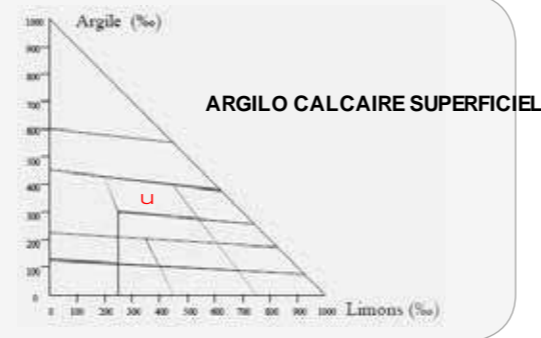
Argiles (< 2 µm) :	343
Limons fins (2 à 20 µm) :	227
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	176
Sables fins (50 à 200 µm) :	137
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	117

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) : 20%



ETAT ORGANIQUE

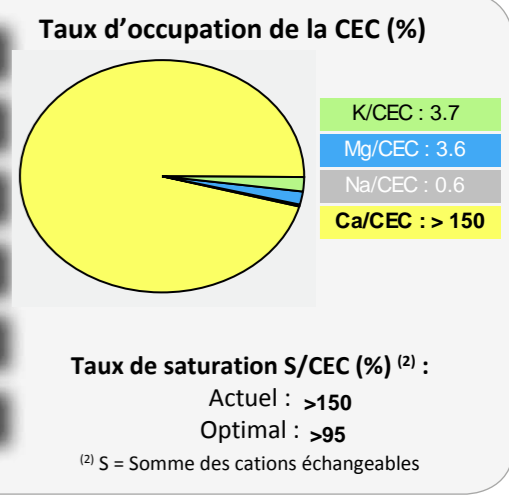
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.9	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.81
Azote total (%) : 0.170			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	36 kg/ha
Rapport C/N			10.0	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :					60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :					76 t/ha
Potentiel biologique :			Faible		84

⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.27

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.1	± 0.061
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	92	± 7.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	14.87	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	20.1	± 1.5



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.228	± 0.021	0.05 à 0.12
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.354	± 0.019	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)	0.143	± 0.010	0.14 à 0.23

K / Mg : 1.05
Souhaitable : 0.32

K₂O / MgO : 2.5
Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.036 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 9.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.68	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.2	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.3	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

PARCELLE GIL 014

Référence 1602006014GIL28/02/191/PR
Surface 28.09 ha
X/Long 435380 Y/Lat 2039888
Coordonnées GPS

DESTINATAIRE
EARL GILLAIZEAU
LA CROIS DU CADUSSEAU
16390 MONTIGNAC LE COQ
Technicien : LABROUSSE Yoann

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	33 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474047

Date de prélèvement 28/02/2019
Date de réception 04/03/2019
Date de début de l'essai 04/03/2019
Date d'édition 25/03/2019
Préleveur François
N° bon de commande NR

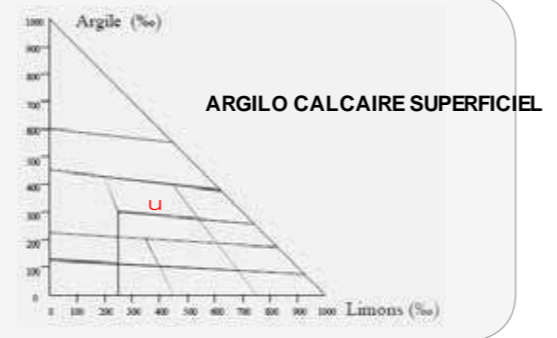
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	316
Limons fins (2 à 20 µm) :	175
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	259
Sables fins (50 à 200 µm) :	134
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	117

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.6
Indice de porosité : 0.4
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.4	2.3	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.23 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.161		Incertitude : ± 0.013
Rapport C/N	8.7	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) : **0.66**

Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha : **28 kg/ha**

Estimation des pertes annuelles en MO : **416 kg/ha**

Stock minimal souhaitable en MO : **60 t/ha**

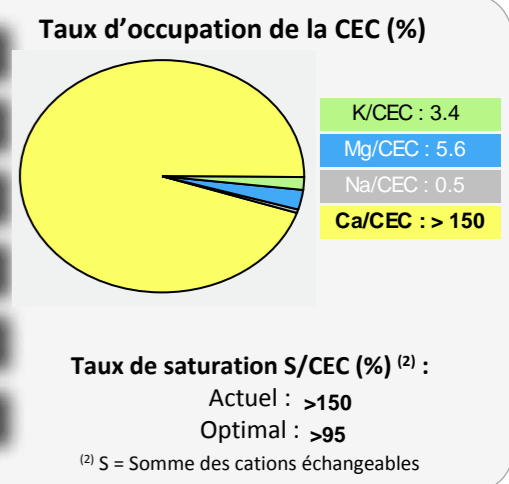
Stock en matières organiques (MO) : **63 t/ha**

Potential biologique : Faible **93**

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		314	± 17.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.43	± 0.990
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		19.2	± 1.4



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.240	± 0.021	0.05 à 0.12
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.305	± 0.018	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)		0.216	± 0.014	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.60 Souhaitable : 0.33
K₂O / MgO : 1.4 Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.029 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.4	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.96	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.93	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.9	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL GILLAIZEAU
LA CROIS DU CADUSSEAU
16390 MONTIGNAC LE COQ
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE GIL 015
Référence **1602006015GIL28/02/191/PR**
Surface 13.42 ha
X/Long 435431 Y/Lat 2039125

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	35 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474027

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

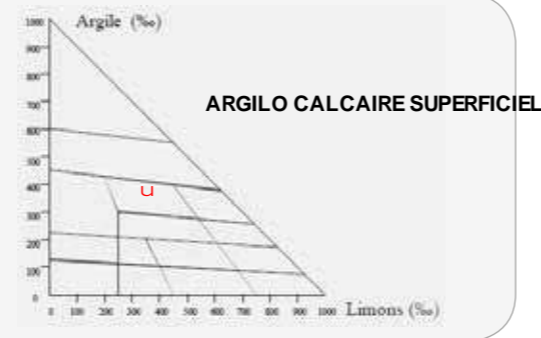
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	360
Limons fins (2 à 20 µm) :	235
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	172
Sables fins (50 à 200 µm) :	109
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	123

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.6
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.5	2.3	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.24 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.228	Incertitude : ± 0.014	
Rapport C/N	6.5	8-12	Faible
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

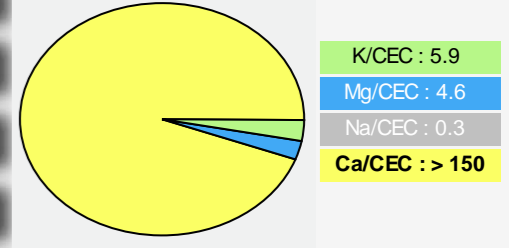
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.53
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	31 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	347 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	66 t/ha
Potentiel biologique :	Satisfaisant
	107

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		375	± 20.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.69	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		24.6	± 1.7

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾

Actuel : >150
Optimal : >95
(2) S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.280	± 0.023	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.677	± 0.031	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.228	± 0.015	0.16 à 0.25

K / Mg : 1.26 K₂O / MgO : 3.0
Souhaitable : 0.68 Souhaitable : 1.6

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.024 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	0.87 ± 0.19	2	OK	
*Chrome (Cr)	44.1 ± 6.8	150	OK	
*Cuivre (Cu)	8.42 ± 0.78	100	OK	
*Mercure (Hg)	0.0240 ± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	15.0 ± 1.2	50	OK	
*Plomb (Pb)	15.8 ± 1.8	100	OK	
*Zinc (Zn)	46.5 ± 4.1	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	48.16	---	---	
Fer (Fe)	26600	---	---	
Cobalt (Co)	5.87	---	---	
Manganèse (Mn)	225.48	---	---	
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---	

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

PARCELLE GIL 181

Référence 1602006181GIL28/02/191/PR
Surface 13.44 ha
X/Long 435083 Y/Lat 2038308

DESTINATAIRE
EARL GILLAIZEAU
LA CROIS DU CADUSSEAU
16390 MONTIGNAC LE COQ
Technicien : LABROUSSE Yoann

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	38 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474023

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

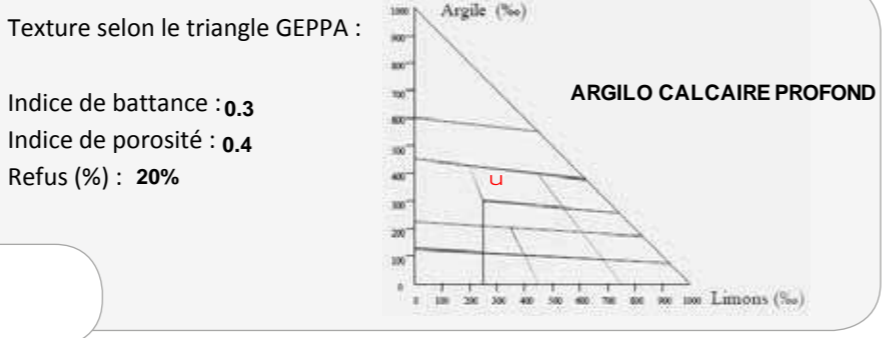
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	372
Limons fins (2 à 20 µm) :	182
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	154
Sables fins (50 à 200 µm) :	138
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	155

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable



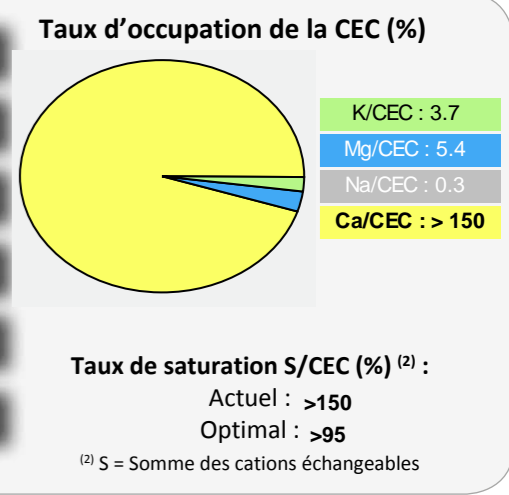
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.6	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.49
Azote total (%) : 0.200			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	25 kg/ha
Rapport C/N			7.7	8-12	Faible
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			60 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			69 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			98		

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.3	± 0.065
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		484	± 25.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		16.62	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		23.6	± 1.6



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.214	± 0.020	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.412	± 0.022	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.253	± 0.016	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.69 K₂O / MgO : 1.6
Souhaitable : 0.69 Souhaitable : 1.6

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.021 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.24	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.64	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL LA FOUGERE
4 LE MENECLIER
16390 SAINT SEVERIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE GMA 023
Référence 1602021023GUI01/03/191/PR
Surface 11.53 ha
X/Long 436385 Y/Lat 2036124

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Moyen
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Moyenne
Masse du sol (T/ha)	2900	Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	109 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473995

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

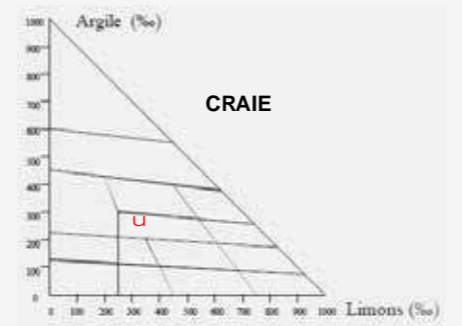
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	251
Limons fins (2 à 20 µm) :	201
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	157
Sables fins (50 à 200 µm) :	149
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	241

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.6
Indice de porosité : 1.0
Refus (%) : 10%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

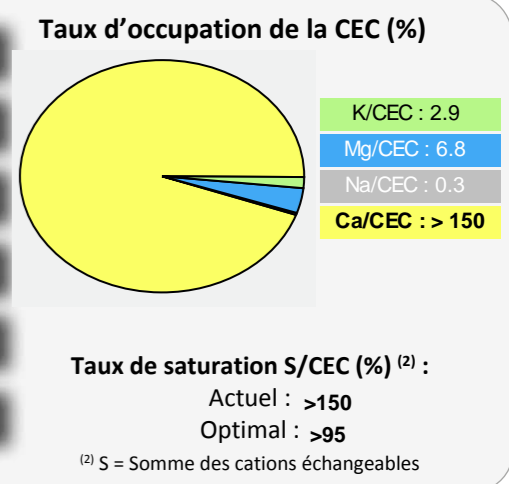
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.6	2.3	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.25 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.194	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	7.9	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.46
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	26 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	354 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	77 t/ha
Potential biologique : Faible	96

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.3	± 0.064
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		677	± 34.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.91	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		20.4	± 1.5



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>	0.160		± 0.018	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.281	± 0.022	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.276	± 0.018	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.43 Souhaitable : 0.18
K₂O / MgO : 1.0 Souhaitable : 0.4

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.021 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.65	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.68	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.7	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	255.26	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL LA FOUGERE
4 LE MENECLIER
16390 SAINT SEVERIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE GMA 067
Référence 1602021067GUI01/03/191/PR
Surface 13.84 ha
X/Long 436881 Y/Lat 2036426

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	115 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473999

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

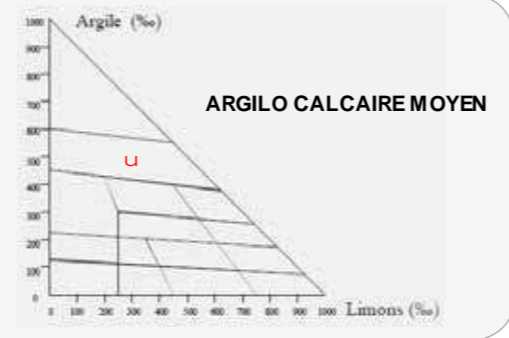
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	487
Limons fins (2 à 20 µm) :	194
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	150
Sables fins (50 à 200 µm) :	99
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	69

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.2
Indice de porosité : 0.1
Refus (%) : 10%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

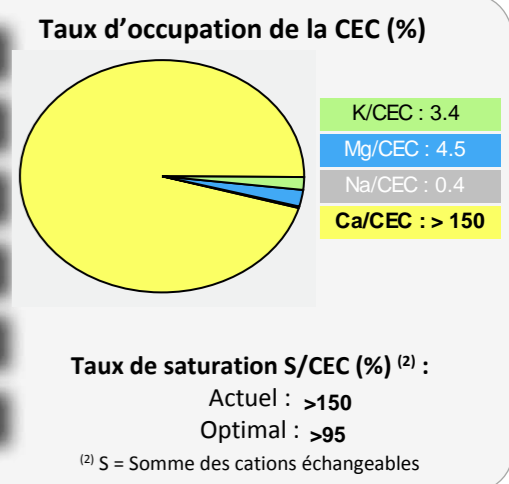
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	5.1	2.4	Elevé
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.45 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.323	Incertitude : ± 0.015	
Rapport C/N	9.2	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.45
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	42 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	667 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	148 t/ha
Potential biologique : Faible	85

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		314	± 17.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.59	± 1.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		30	± 1.9



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.181	± 0.019	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.483	± 0.024	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.273	± 0.017	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.75 Souhaitable : 0.44
K₂O / MgO : 1.8 Souhaitable : 1.0

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.037 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.27	2	OK
*Chrome (Cr)	± 10	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 2.4	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.2	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.8	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.3	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL LA FOUGERE
4 LE MENECLIER
16390 SAINT SEVERIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE GMA 101
Référence 1602021101GUI01/03/191/PR
Surface 11.2 ha
X/Long 436589 Y/Lat 2036113

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	113 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473997

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

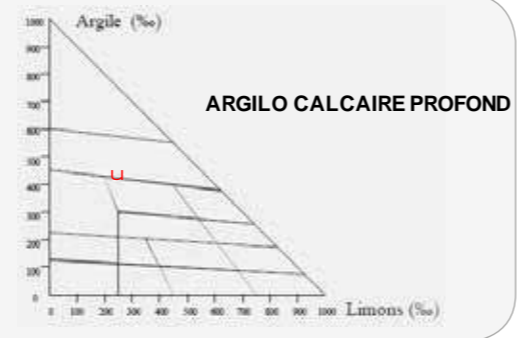
Argiles (< 2 µm) :	434
Limons fins (2 à 20 µm) :	161
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	130
Sables fins (50 à 200 µm) :	87
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	187

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.2
Indice de porosité : 0.4
Refus (%) : 10%

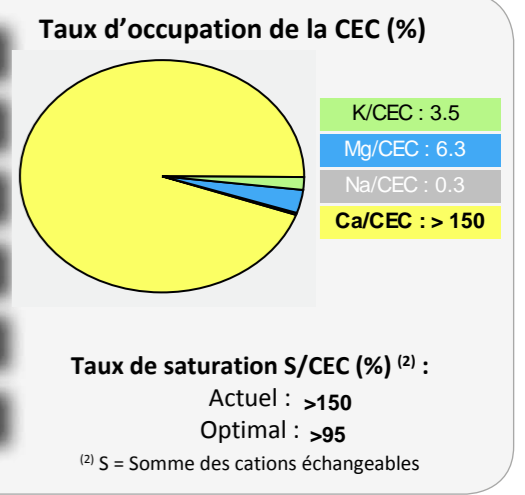


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.8	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.42
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.34 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	33 kg/ha
* Azote total (%) :	0.271	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	459 kg/ha
Rapport C/N	8.2	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	110 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique : Faible	90

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.064
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		450	± 23.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.24	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		29.3	± 1.9



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.146	± 0.018	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.478	± 0.024	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.370	± 0.023	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.55 Souhaitable : 0.45
K₂O / MgO : 1.3 Souhaitable : 1.1

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.025 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	1.55 ± 0.30	2	OK
*Chrome (Cr)	69 ± 11	150	OK
*Cuivre (Cu)	20.0 ± 2.4	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0350 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	14.9 ± 1.2	50	OK
*Plomb (Pb)	24.2 ± 2.7	100	OK
*Zinc (Zn)	62.7 ± 4.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	30.59	---	---
Fer (Fe)	28600	---	---
Cobalt (Co)	5.82	---	---
Manganèse (Mn)	422.42	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL LA FOUGERE
4 LE MENECLIER
16390 SAINT SEVERIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE GMA 105
Référence 1602021105GUI01/03/191/PR
Surface 20.23 ha
X/Long 437095 Y/Lat 2035882

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	38 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474001

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

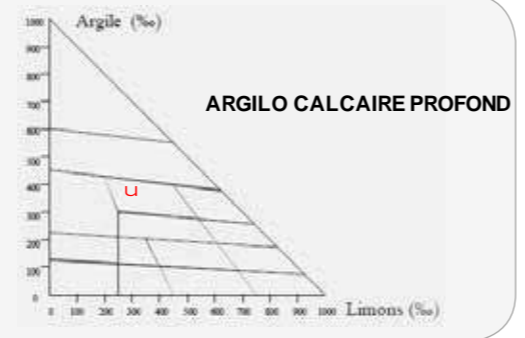
Argiles (< 2 µm) :	365
Limons fins (2 à 20 µm) :	218
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	138
Sables fins (50 à 200 µm) :	159
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	119

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) : 20%



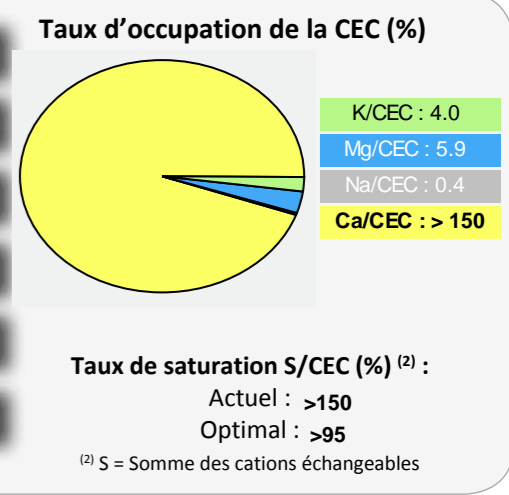
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.5	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.50
Azote total (%) : 0.159			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	21 kg/ha
Rapport C/N			9.0	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			60 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			64 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			92		

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.1	± 0.061
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	510	± 26.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	15.56	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	21.9	± 1.6



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.227	± 0.021	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.407	± 0.021	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)	0.260	± 0.017	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.66 Souhaitable : 0.72
K₂O / MgO : 1.6 Souhaitable : 1.7

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.027 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.69	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0090	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL LA ROBERTIE
LA ROBERTIE
24320 SAINT PAUL LIZONNE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BOC 046
Référence **2401023046BOC28/02/191/PR**
Surface 12.8 ha
X/Long 436078 Y/Lat 2040740
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	36 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474041

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

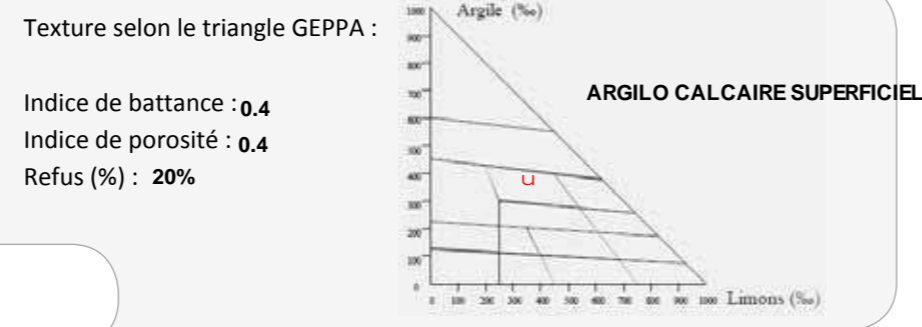
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	382
Limons fins (2 à 20 µm) :	192
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	210
Sables fins (50 à 200 µm) :	77
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	138

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable



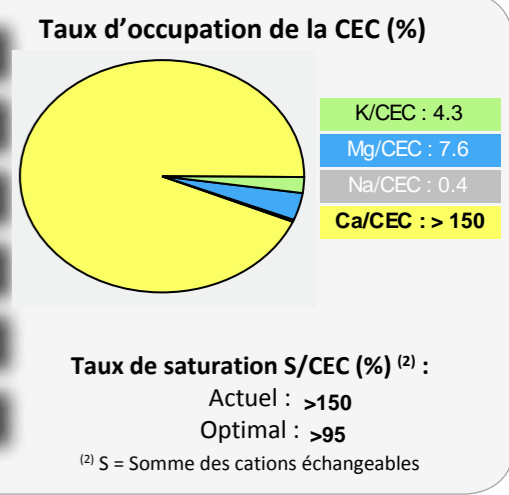
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.1	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.56		
Azote total (%) :			0.232	Incertitude : ± 0.014	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	34 kg/ha	
Rapport C/N			7.8	8-12	Faible	Estimation des pertes annuelles en MO :	452 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	81 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							95

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		338	± 18.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.10	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		23	± 1.6



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.242	± 0.021	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.460	± 0.023	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.351	± 0.022	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.56 K₂O / MgO : 1.3
Souhaitable : 0.70 Souhaitable : 1.6

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.028 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.22	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.70	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.96	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.8	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL LA ROBERTIE
LA ROBERTIE
24320 SAINT PAUL LIZONNE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BOC 056
Référence 2401023056BOC28/02/191/PR
Surface 15.33 ha
X/Long 436115 Y/Lat 2037534
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	38 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474035

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

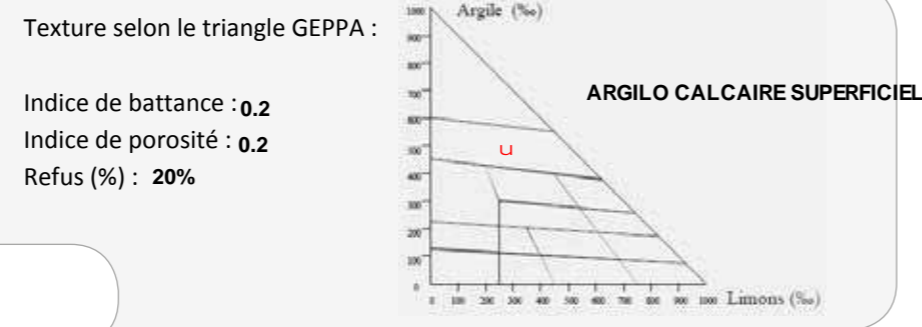
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	482
Limons fins (2 à 20 µm) :	158
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	161
Sables fins (50 à 200 µm) :	87
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	111

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable



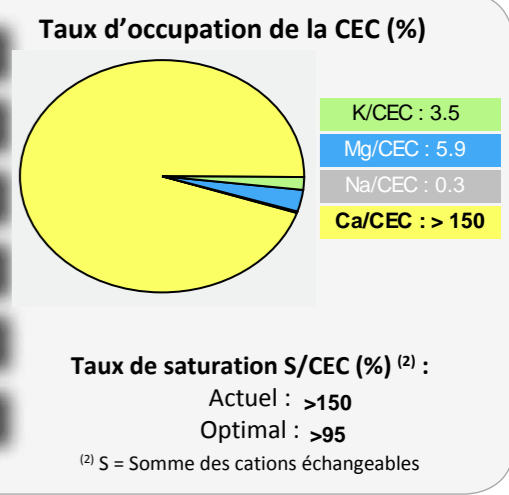
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.4	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.45		
Azote total (%) :			0.264	Incertitude : ± 0.014	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	31 kg/ha	
Rapport C/N			7.6	8-12	Faible	Estimation des pertes annuelles en MO :	398 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	89 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							97

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	7.9	± 0.060
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	324	± 18.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	19.04	± 1.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	32	± 2.0



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.134	± 0.017	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.528	± 0.026	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)	0.378	± 0.023	0.18 à 0.27

K / Mg : 0.59 Souhaitable : 0.61
K₂O / MgO : 1.4 Souhaitable : 1.4

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.025 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.22	2	OK
*Chrome (Cr)	± 10	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.86	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0060	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.7	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL LA ROBERTIE
LA ROBERTIE
24320 SAINT PAUL LIZONNE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BOC 059
Référence 2401023059BOC28/02/191/PR
Surface 8.16 ha
X/Long 434462 Y/Lat 2036606
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	38 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473973

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

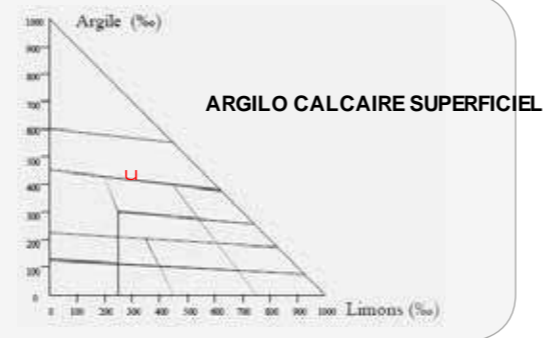
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	441
Limons fins (2 à 20 µm) :	188
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	151
Sables fins (50 à 200 µm) :	95
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	124

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.3
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

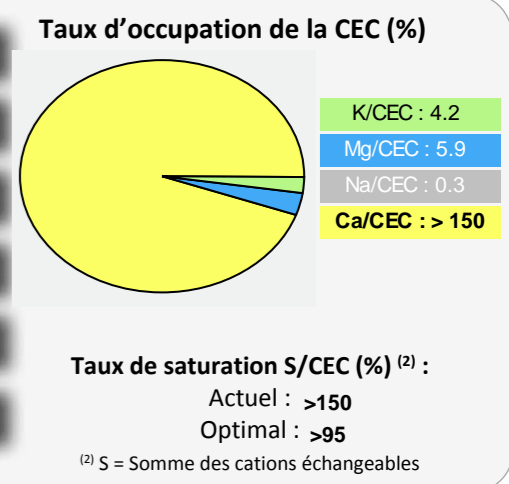
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.3	2.4	Elevé
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.30 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.221	Incertitude : ± 0.014	
Rapport C/N	8.6	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.46
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	26 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	387 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	85 t/ha
Potential biologique : Faible	90

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		370	± 20.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		16.84	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		29.5	± 1.9



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.124	± 0.017	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.587	± 0.028	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.346	± 0.022	0.18 à 0.27

K / Mg : 0.72 Souhaitable : 0.62
K₂O / MgO : 1.7 Souhaitable : 1.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.030 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.25	2	OK
*Chrome (Cr)	± 9.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.69	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.9	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL LA ROBERTIE
LA ROBERTIE
24320 SAINT PAUL LIZONNE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BOC 082
Référence 2401023082BOC28/02/191/PR
Surface 9.65 ha
X/Long 432710 Y/Lat 2037565
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	40 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473967

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

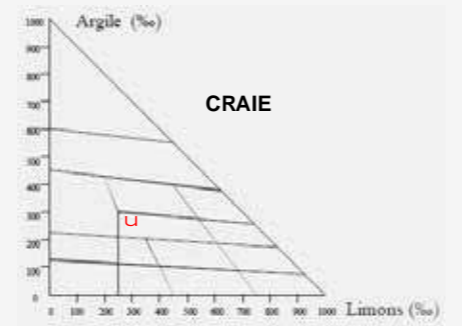
Argiles (< 2 µm) :	270
Limons fins (2 à 20 µm) :	193
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	141
Sables fins (50 à 200 µm) :	195
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	201

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 0.7
Refus (%) : 20%



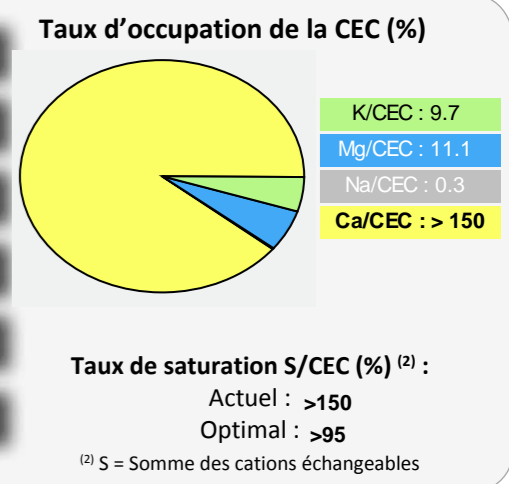
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.1	2.2	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.55
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.28 souhaitable</small>				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	27 kg/ha
* Azote total (%) :	0.189	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	443 kg/ha
Rapport C/N	9.5	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>				Stock en matières organiques (MO) :	80 t/ha
				Potential biologique : Faible	88

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		698	± 34.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.01	± 0.920
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	14.1		± 1.2



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.273	± 0.023	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.644	± 0.030	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.313	± 0.020	0.12 à 0.20

K / Mg : 0.87
Souhaitable : 0.20

K₂O / MgO : 2.1
Souhaitable : 0.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.014 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.7	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.89	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.67	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL LA ROBERTIE
LA ROBERTIE
24320 SAINT PAUL LIZONNE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BOC 083
Référence **2401023083BOC28/02/191/PR**
Surface 6.94 ha
X/Long 433376 Y/Lat 2037601
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	32 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25498608

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

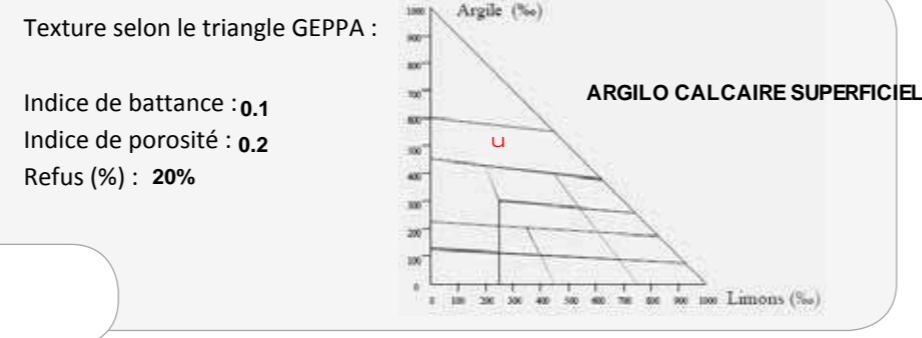
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	502
Limons fins (2 à 20 µm) :	59
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	223
Sables fins (50 à 200 µm) :	91
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	125

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable



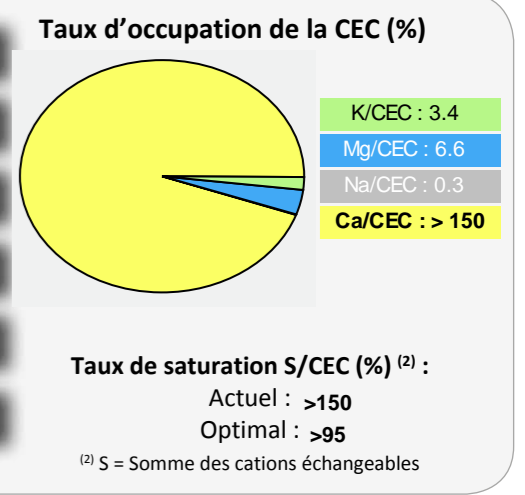
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.5	2.4	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.58		
Azote total (%) :			0.190	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	29 kg/ha	
Rapport C/N			7.8	8-12	Faible	Estimation des pertes annuelles en MO :	383 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	66 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							99

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		85	± 7.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.09	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		33.7	± 2.1



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.319	± 0.025	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.542	± 0.026	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.446	± 0.027	0.18 à 0.27

K / Mg : 0.52
Souhaitable : 0.60

K₂O / MgO : 1.2
Souhaitable : 1.4

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.032 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 12	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.75	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.5	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.8	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL ROBELIN
LES GUIRANDES
16390 MONTIGNAC LE COQ
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE ROB 001
Référence 1602020001ROB27/02/191/PR
Surface 2.94 ha
X/Long 434023 Y/Lat 2042420

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	24 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473843

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	21/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	188
Limons fins (2 à 20 µm) :	197
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	323
Sables fins (50 à 200 µm) :	103
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	190

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 1.0
Indice de porosité : 1.0
Refus (%) : 20%

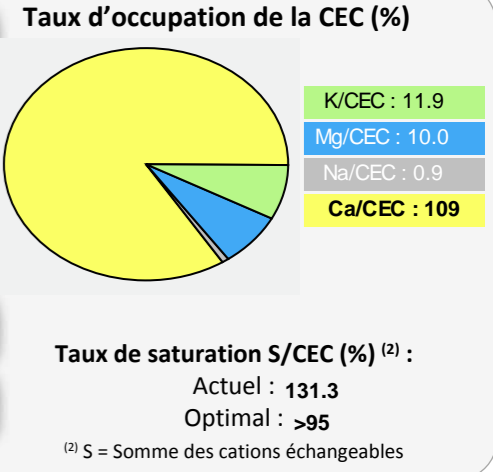


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.6	2.1	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.32
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.32 souhaitable</small>				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	53 kg/ha
* Azote total (%) :	0.155	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	1226 kg/ha
Rapport C/N	13.3	8-12	Elevé	Stock minimal souhaitable en MO :	55 t/ha
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>				Stock en matières organiques (MO) :	93 t/ha
<small>Rapport C/N élevé, décomposition lente et difficile de la matière organique.</small>				Potentiel biologique :	Faible
					76

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible		Elevé	Incertitude
* pH eau		7.0		± 0.065
* pH KCl				---
* Calcaire total (g/kg)		3		± 3.00
Calcaire Actif (g/kg)				---
* CaO (g/kg)		2.99		± 0.240
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		9.8		± 1.0



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible		Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.297		± 0.024	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>				---	
* K ₂ O (g/kg)		0.549		± 0.027	0.08 à 0.15
* MgO (g/kg)		0.196		± 0.013	0.10 à 0.19

K / Mg : 1.19
Souhaitable : 0.34

K₂O / MgO : 2.8
Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.027 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.14	2	OK
*Chrome (Cr)	± 2.8	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.65	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.49	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.6	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
EARL ROBELIN
LES GUIRANDES
16390 MONTIGNAC LE COQ
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE ROB 013
Référence 1602020013ROB27/02/191/PR
Surface 20.09 ha
X/Long 434835 Y/Lat 2046654

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	33 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473845

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	21/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

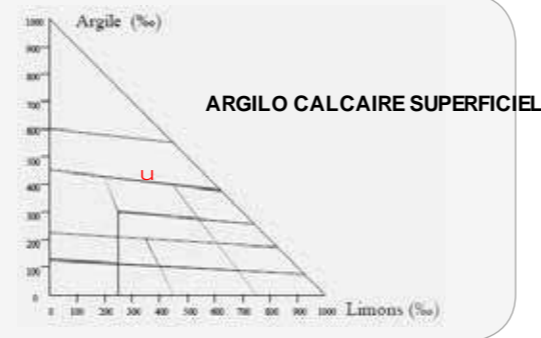
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	441
Limons fins (2 à 20 µm) :	197
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	193
Sables fins (50 à 200 µm) :	77
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	91

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.3
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

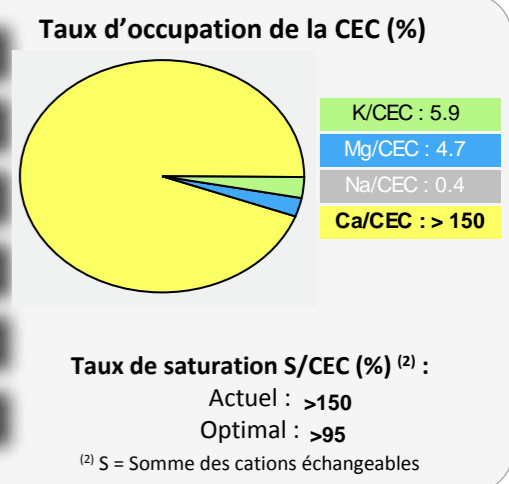
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.4	2.4	Elevé
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.31 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.230	Incertitude : ± 0.014	
Rapport C/N	8.7	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.58
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	35 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	514 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	89 t/ha
Potential biologique : Faible	90

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.0	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		111	± 8.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.99	± 1.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		31.3	± 2.0



POTENTIAL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.489	± 0.032	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.864	± 0.038	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.293	± 0.019	0.18 à 0.27

K / Mg : 1.25 Souhaitable : 0.61
K₂O / MgO : 2.9 Souhaitable : 1.4

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.037 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 10	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 4.1	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.3	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
ECHARDOUX PATRICK
CONNÉZAC
24320 NANTEUIL AURIAC DE BOURZAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE ECH 141
Référence 2401045141ECH27/02/191/PR
Surface 12.52 ha
X/Long 440005 Y/Lat 2046472

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	56 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473797

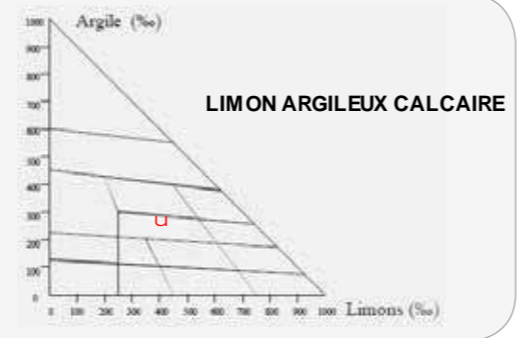
Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	263
Limons fins (2 à 20 µm) :	279
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	181
Sables fins (50 à 200 µm) :	142
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	135

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.6
Indice de porosité : 0.5
Refus (%) : 10%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.9	2.3	Elevé
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.36 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.337	Incertitude : ± 0.015	
Rapport C/N	6.8	8-12	Faible
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

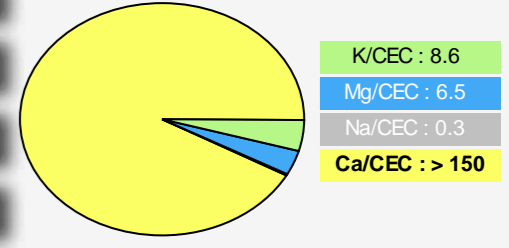
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.53
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	52 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	606 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	114 t/ha
Potential biologique :	Faible
	99

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.064
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		587	± 30.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.39	± 0.940
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		16.6	± 1.3

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾

Actuel : >150
Optimal : >95
(2) S = Somme des cations échangeables

POTENTIAL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.349	± 0.026	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.671	± 0.031	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.216	± 0.014	0.12 à 0.21

K / Mg : 1.32 K₂O / MgO : 3.1
Souhaitable : 0.82 Souhaitable : 1.9

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.017 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998			
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.66	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.69	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
FAUVEL JEAN PHILIPPE
1 CHEZ BEAUDET
16390 SAINT SEVERIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE FAU 002
Référence 1602010002FAU28/02/191/PR
Surface 19.88 ha
X/Long 435527 Y/Lat 2036823

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	30 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473971

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	19/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

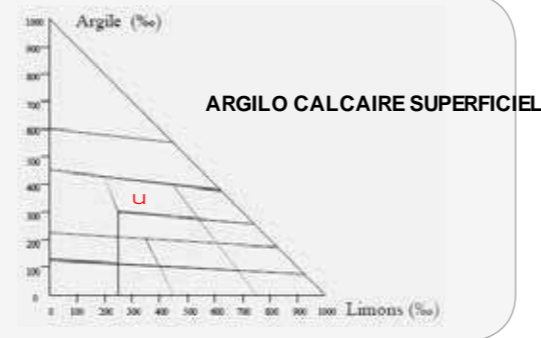
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	332
Limons fins (2 à 20 µm) :	231
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	137
Sables fins (50 à 200 µm) :	154
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	146

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 0.4
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.6	2.3	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.24 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.158	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.4	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

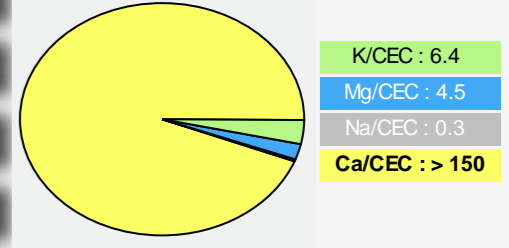
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.74
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	30 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	496 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	67 t/ha
Potential biologique : Faible	89

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		193	± 12.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.98	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		19.6	± 1.5

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :
Actuel : >150
Optimal : >95
(2) S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.215	± 0.020	0.05 à 0.12
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.590	± 0.028	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)		0.175	± 0.012	0.14 à 0.23

K / Mg : 1.43 K₂O / MgO : 3.4
Souhaitable : 0.32 Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.017 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.5	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.57	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.2	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
FAUVEL JEAN PHILIPPE
1 CHEZ BEAUDET
16390 SAINT SEVERIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE FAU 003
Référence 1602010003FAU28/02/192/PR
Surface 20.47 ha
X/Long 435542 Y/Lat 2037409

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	37 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474031

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	19/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

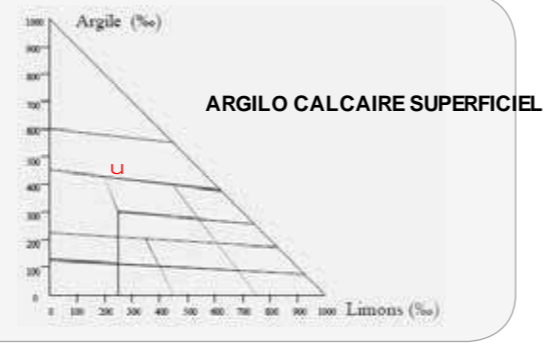
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	468
Limons fins (2 à 20 µm) :	154
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	143
Sables fins (50 à 200 µm) :	81
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	154

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.2
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.2	2.4	Elevé
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.30 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.199	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.4	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

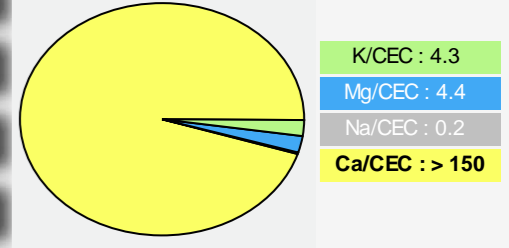
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.46
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	24 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	388 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	84 t/ha
Potential biologique :	Faible
	84

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.064
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		286	± 16.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.74	± 1.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		32.5	± 2.1

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾

Actuel : >150
Optimal : >95
⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.144	± 0.017	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.656	± 0.030	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.289	± 0.018	0.18 à 0.27

K / Mg : 0.96 Souhaitable : 0.60
K₂O / MgO : 2.3 Souhaitable : 1.4

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.025 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998			
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	1.34 ± 0.26	2	OK
*Chrome (Cr)	73 ± 11	150	OK
*Cuivre (Cu)	7.05 ± 0.67	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0210 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	17.9 ± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	21.2 ± 2.3	100	OK
*Zinc (Zn)	59.4 ± 4.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	46.82	---	---
Fer (Fe)	34400	---	---
Cobalt (Co)	7.28	---	---
Manganèse (Mn)	410.76	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
FAUVEL JEAN PHILIPPE
1 CHEZ BEAUDET
16390 SAINT SEVERIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE FAU 003
Référence 1602010003FAU28/02/191/PR
Surface 20.47 ha
X/Long 435304 Y/Lat 2037041
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	39 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474033

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	19/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

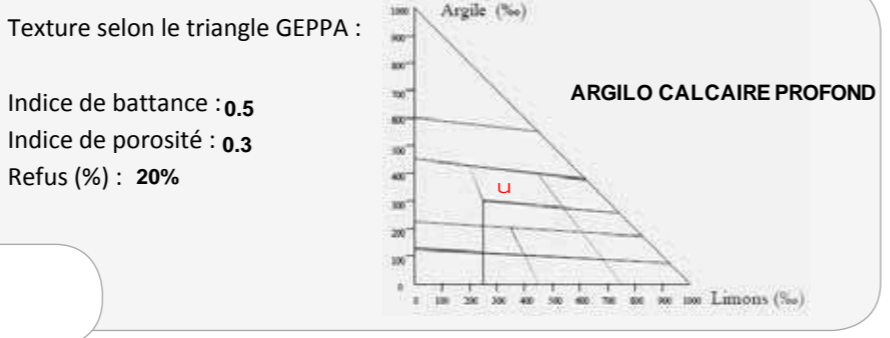
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	357
Limons fins (2 à 20 µm) :	203
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	178
Sables fins (50 à 200 µm) :	156
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	107

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable



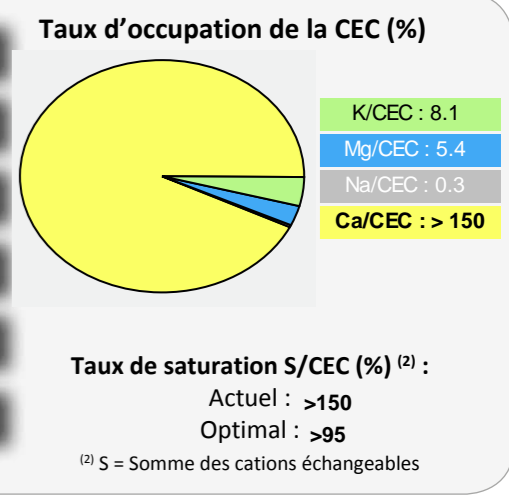
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.8	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.49
Azote total (%) : 0.195			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	25 kg/ha
Rapport C/N			8.3	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			60 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			72 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			95		

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		534	± 27.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.09	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		21.7	± 1.6



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.180	± 0.019	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.827	± 0.037	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.235	± 0.015	0.15 à 0.24

K / Mg : 1.49
Souhaitable : 0.72

K₂O / MgO : 3.5
Souhaitable : 1.7

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.020 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.21	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.69	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.7	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
FAUVEL JEAN PHILIPPE
1 CHEZ BEAUDET
16390 SAINT SEVERIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE FAU 005
Référence 1602010005FAU28/02/191/PR
Surface 16.1 ha
X/Long 435562 Y/Lat 2036466

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Profondeur de prélèvement (cm)	39 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réservoir en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473975

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	19/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

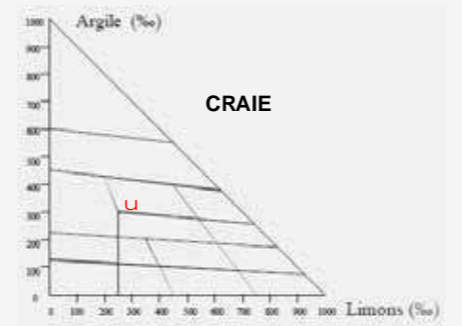
Argiles (< 2 µm) :	320
Limons fins (2 à 20 µm) :	208
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	143
Sables fins (50 à 200 µm) :	157
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	172

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 0.5
Refus (%) : 20%



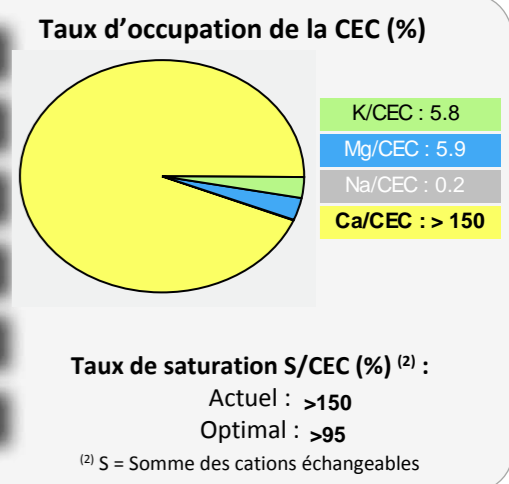
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.5	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.51		
Azote total (%) :			0.149	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	20 kg/ha	
Rapport C/N			9.9	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	339 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	66 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							86

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.1	± 0.062
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	631	± 31.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	14.91	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	18.2	± 1.4



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.159	± 0.018	0.20 à 0.26	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---	
* K ₂ O (g/kg)	0.496	± 0.025	0.05 à 0.10	
* MgO (g/kg)	0.216	± 0.014	0.13 à 0.22	

K / Mg : 0.97
Souhaitable : 0.18

K₂O / MgO : 2.3
Souhaitable : 0.4

Oligo-éléments (unité mg/kg)

Éléments	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	---	---	---	---
Manganèse échangeable	---	---	---	---
Cuivre échangeable	---	---	---	---
*Cuivre EDTA	---	---	---	---
*Manganèse EDTA	---	---	---	---
*Fer EDTA	---	---	---	---
*Zinc EDTA	---	---	---	---

Autres résultats et calculs

Paramètre	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.012 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.1	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.65	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.98	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
FAUVEL JEAN PHILIPPE
1 CHEZ BEAUDET
16390 SAINT SEVERIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE FAU 008
Référence 1602010008FAU28/02/191/PR
Surface 12.18 ha
X/Long 435878 Y/Lat 2036014
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	38 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473977

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	19/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

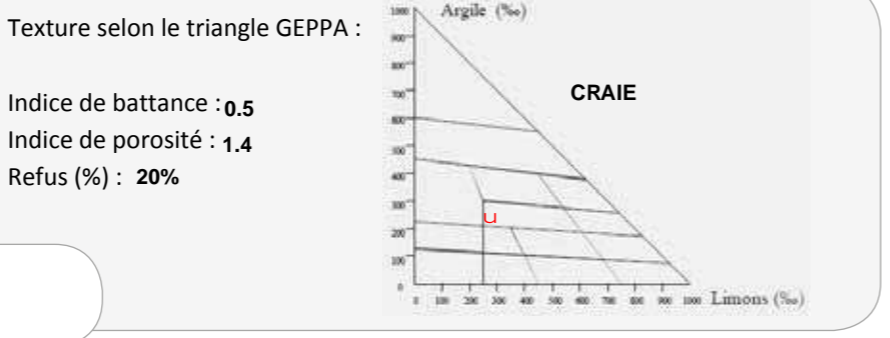
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	220
Limons fins (2 à 20 µm) :	184
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	131
Sables fins (50 à 200 µm) :	163
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	302

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable



ETAT ORGANIQUE

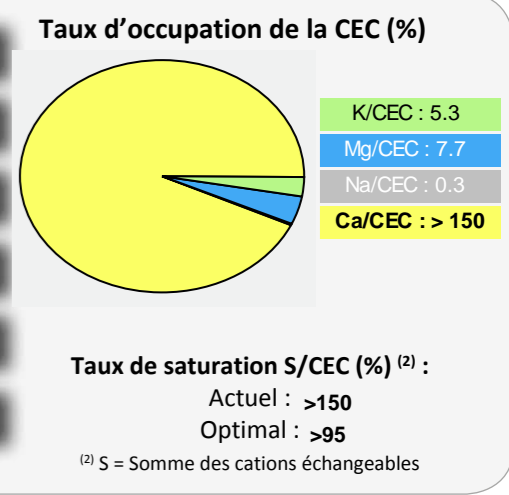
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.8	2.2	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.55
Azote total (%) : 0.200			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	29 kg/ha
Rapport C/N			8.2	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :					57 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :					74 t/ha
Potentiel biologique :			Faible		96

⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.26

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.2	± 0.063
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	685	± 34.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	13.74	± 0.960
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	14.7	± 1.2



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg)	0.275	± 0.023	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg)	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.369	± 0.020	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)	0.225	± 0.015	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.70
Souhaitable : 0.20

K₂O / MgO : 1.6
Souhaitable : 0.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
Manganèse échangeable				
Cuivre échangeable				
*Cuivre EDTA				
*Manganèse EDTA				
*Fer EDTA				
*Zinc EDTA				

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.012 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.8	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.94	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.63	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.6	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
FAUVEL JEAN PHILIPPE
1 CHEZ BEAUDET
16390 SAINT SEVERIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE FAU 031
Référence 1602010031FAU28/02/191/PR
Surface 9.78 ha
X/Long 436577 Y/Lat 2037884

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	38 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474037

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	19/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

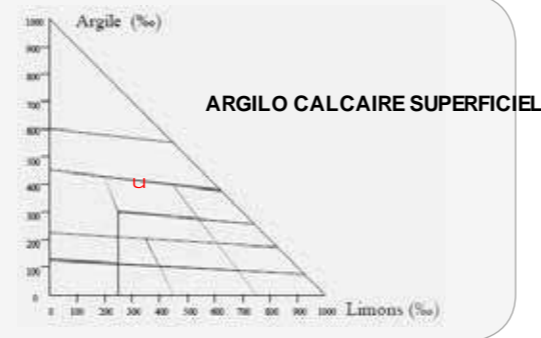
Argiles (< 2 µm) :	414
Limons fins (2 à 20 µm) :	230
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	143
Sables fins (50 à 200 µm) :	110
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	103

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.4
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 20%



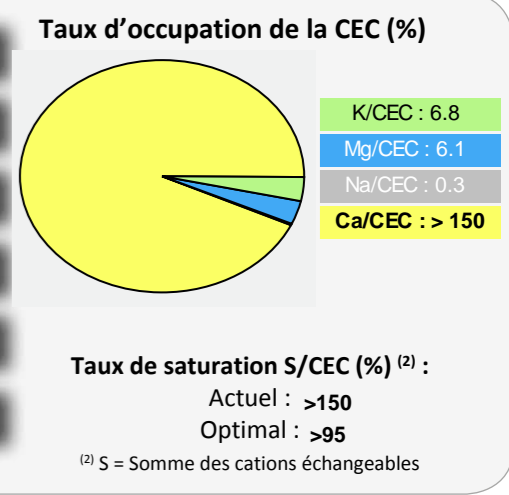
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.6	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.49
Azote total (%) : 0.307			Incertitude : ± 0.015	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	39 kg/ha
Rapport C/N			6.7	8-12	Faible
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			62 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			93 t/ha		
Potentiel biologique :			Satisfaisant		
			100		

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		383	± 20.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		16.32	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		25.8	± 1.7



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.242	± 0.021	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.819	± 0.036	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.314	± 0.020	0.16 à 0.25

K / Mg : 1.11
Souhaitable : 0.66

K₂O / MgO : 2.6
Souhaitable : 1.6

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.026 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.4	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.48	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.3	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

PARCELLE BLL 003

Référence **1602016003BOU28/02/191/PR**

Surface 5.54 ha

X/Long 431782 Y/Lat 2037976

Coordonnées GPS

DESTINATAIRE
GAEC DES SALERS
COUTELIER
16390 NABINAUD
Technicien : LABROUSSE Yoann

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	35 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473801

Date de prélèvement 28/02/2019

Date de réception 04/03/2019

Date de début de l'essai 04/03/2019

Date d'édition 20/03/2019

Préleveur François

N° bon de commande NR

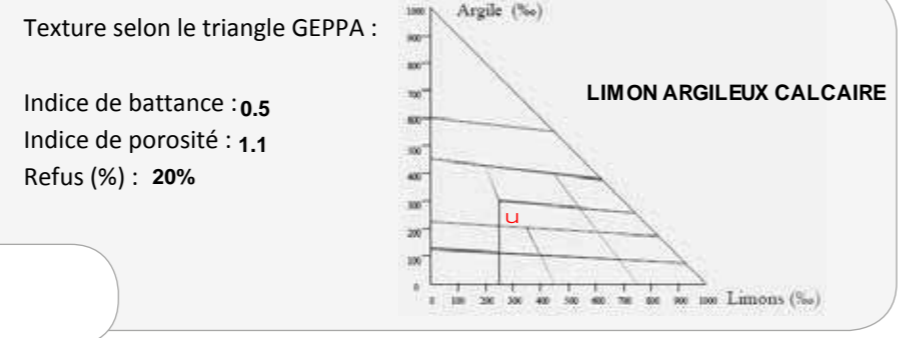
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	238
Limons fins (2 à 20 µm) :	213
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	121
Sables fins (50 à 200 µm) :	175
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	254

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable



ETAT ORGANIQUE

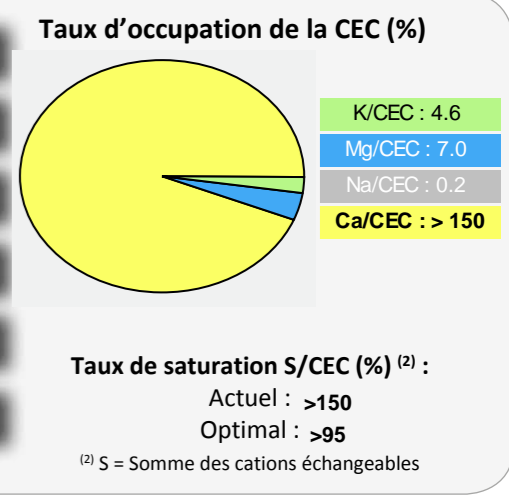
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.3	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.61
Azote total (%) : 0.199			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	31 kg/ha
Rapport C/N			9.5	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			60 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			85 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			86		

⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.30

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		516	± 26.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.02	± 0.920
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		15.3	± 1.2



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.119	± 0.016	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.329	± 0.019	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.213	± 0.014	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.65
Souhaitable : 0.84

K₂O / MgO : 1.5
Souhaitable : 2.0

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.010 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.76	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.72	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.6	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.3	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
GAEC DES SALERS
COUTELIER
16390 NABINAUD
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BLL 031
Référence 1602016031BOU28/02/191/PR
Surface 15.69 ha
X/Long 429211 Y/Lat 2037340

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILE SABLEUSE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	74 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473799

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

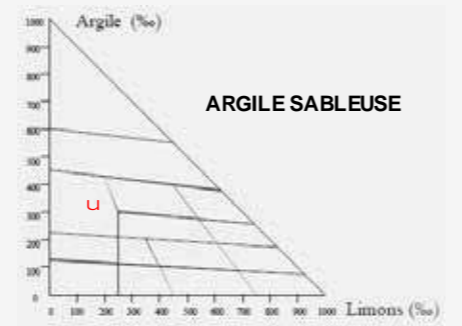
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	311
Limons fins (2 à 20 µm) :	94
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	113
Sables fins (50 à 200 µm) :	142
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	341

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.1
Indice de porosité : 1.1
Refus (%) : 10%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.2	2.3	Elevé
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.29 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.187	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.8	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

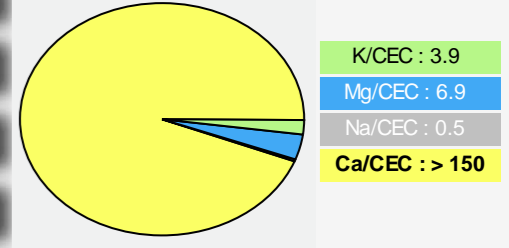
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.96
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	52 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	884 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	92 t/ha
Potential biologique : Faible	83

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	43		± 5.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		12.03	± 0.860
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		16.8	± 1.3

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :
Actuel : >150
Optimal : >95
(2) S = Somme des cations échangeables

POTENTIAL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.215	± 0.020	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.307	± 0.018	0.10 à 0.15
* MgO (g/kg)		0.231	± 0.015	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.56 K₂O / MgO : 1.3
Souhaitable : 0.32 Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.025 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.75	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.7	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
GAEC DES SALERS
COUTELIER
16390 NABINAUD
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BLL 130
Référence 1602016130BOU28/02/191/PR
Surface 10.2 ha
X/Long 432857 Y/Lat 2036701

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Moyen
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	82 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474017

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

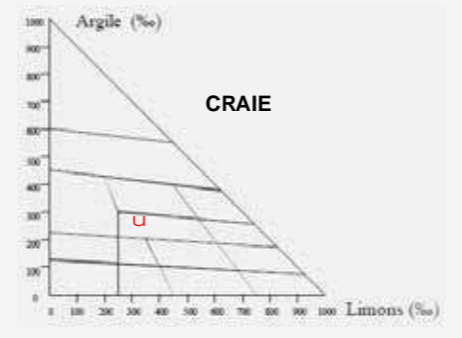
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	267
Limons fins (2 à 20 µm) :	222
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	142
Sables fins (50 à 200 µm) :	190
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	179

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 0.7
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.3	2.2	Elevé
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.31 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.196		Incertitude : ± 0.013
Rapport C/N	9.9	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

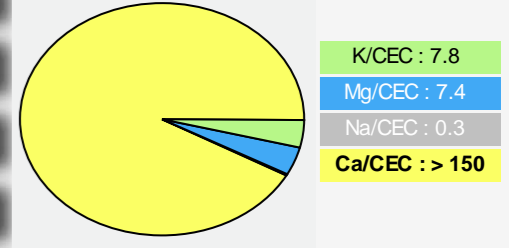
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.56
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	28 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	484 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	87 t/ha
Potential biologique : Faible	83

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.3	± 0.065
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		706	± 35.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		12.63	± 0.900
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		13.5	± 1.2

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :
Actuel : >150
Optimal : >95
(2) S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.154	± 0.018	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.496	± 0.025	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.199	± 0.013	0.11 à 0.20

K / Mg : 1.06 Souhaitable : 0.21
K₂O / MgO : 2.5 Souhaitable : 0.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.012 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998			
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.1	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.40	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.58	50	OK
*Plomb (Pb)	± 0.95	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
GAEC DES SALERS
COUTELIER
16390 NABINAUD
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BLL 179
Référence 1602016179BOU28/02/191/PR
Surface 8.62 ha
X/Long 433303 Y/Lat 2036474

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	35 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474015

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

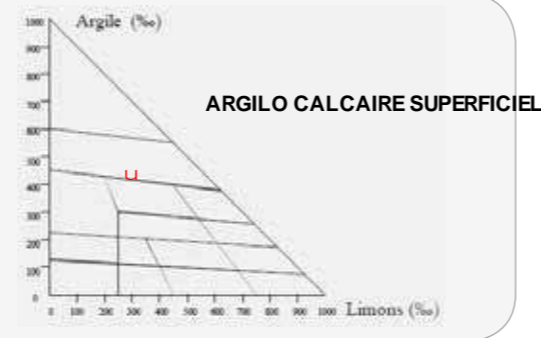
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	427
Limons fins (2 à 20 µm) :	173
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	180
Sables fins (50 à 200 µm) :	105
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	115

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.3
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.3	2.4	Elevé
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.30 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.245	Incertitude : ± 0.014	
Rapport C/N	7.8	8-12	Faible
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

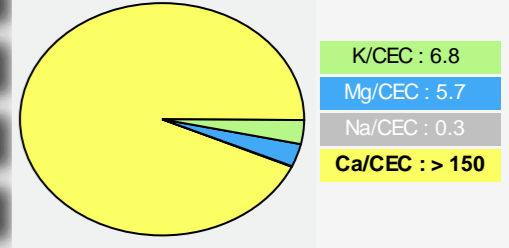
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.53
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	33 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	446 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	85 t/ha
Potential biologique :	Faible
	96

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		265	± 15.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.31	± 1.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		28	± 1.8

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾

Actuel : >150
Optimal : >95
⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIAL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.277	± 0.023	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.901	± 0.039	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.321	± 0.020	0.17 à 0.26

K / Mg : 1.19 Souhaitable : 0.64
K₂O / MgO : 2.8 Souhaitable : 1.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.027 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 9.7	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 0.51	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 6.2	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 4.5	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	---	---	---	

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
GAEC DES SALERS
COUTELIER
16390 NABINAUD
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE BLL 261
Référence 1602016261BOU28/02/191/PR
Surface 9.22 ha
X/Long 432884 Y/Lat 2037915

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	76 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473803

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

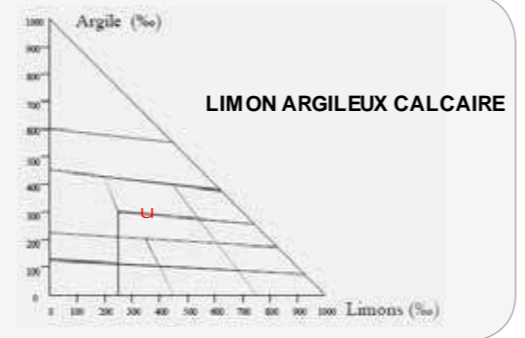
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	284
Limons fins (2 à 20 µm) :	224
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	170
Sables fins (50 à 200 µm) :	169
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	153

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.6
Indice de porosité : 0.5
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

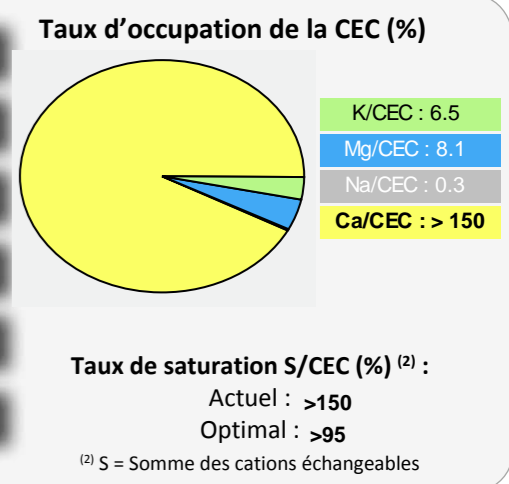
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.8	2.3	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.26 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.168	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.8	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.54
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	23 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	393 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	73 t/ha
Potential biologique : Faible	86

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		582	± 29.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.85	± 0.960
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		17.7	± 1.4



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.104	± 0.016	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.539	± 0.026	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.285	± 0.018	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.80 K₂O / MgO : 1.9
Souhaitable : 0.56 Souhaitable : 1.3

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.014 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.57	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.82	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
GAEC DU CHEYLARD
LE CHEYLARD
24320 BOUTEILLES SAINT SEBASTIEN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE B JL 001
Référence 2401041001BOU05/03/191/PR
Surface 23.57 ha
X/Long 438861 Y/Lat 2040597

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Moyenne
Masse du sol (T/ha)	2900	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	63 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473996

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	02/04/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

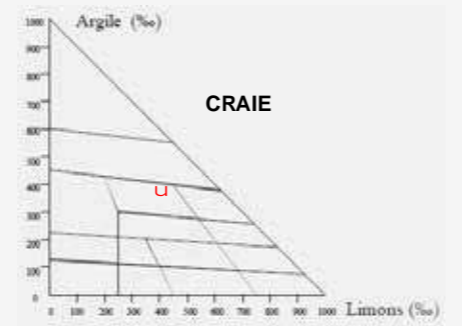
Argiles (< 2 µm) :	375
Limons fins (2 à 20 µm) :	211
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	235
Sables fins (50 à 200 µm) :	82
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	97

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) : 10%



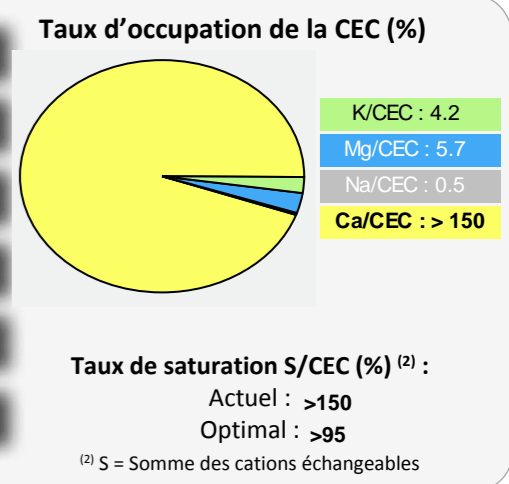
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.1	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.39		
Azote total (%) :			0.172	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	19 kg/ha	
Rapport C/N			10.6	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	353 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	91 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							79

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.1	± 0.062
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	737	± 36.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	15.59	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	24.1	± 1.7



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.265	± 0.022	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.478	± 0.024	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)	0.275	± 0.018	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.74
Souhaitable : 0.16

K₂O / MgO : 1.7
Souhaitable : 0.4

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.035 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.21	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.74	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
GAEC DU CHEYLARD
LE CHEYLARD
24320 BOUTEILLES SAINT SEBASTIEN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE B JL 003
Référence 2401041003BOU05/03/191/PR
Surface 19.64 ha
X/Long 440264 Y/Lat 2040701

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	34 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473998

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	02/04/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

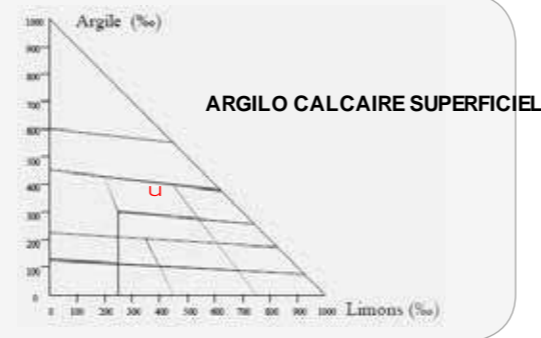
Argiles (< 2 µm) :	384
Limons fins (2 à 20 µm) :	212
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	211
Sables fins (50 à 200 µm) :	123
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	71

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.4
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 20%



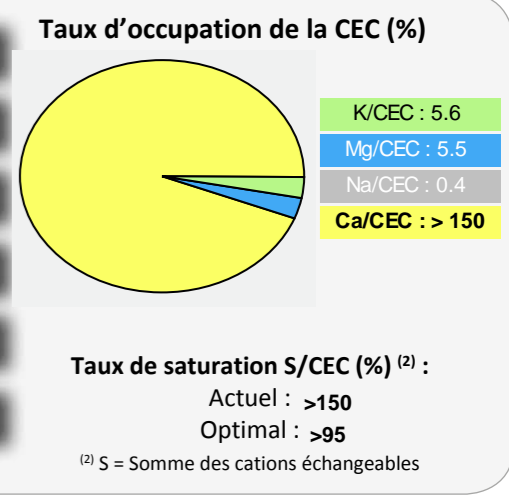
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.4	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.58
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.31 souhaitable</small>				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	32 kg/ha
* Azote total (%) :	0.216	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	506 kg/ha
Rapport C/N	9.2	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>				Stock en matières organiques (MO) :	88 t/ha
				Potential biologique : Faible	85

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		214	± 13.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.70	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		26.4	± 1.8



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.237	± 0.021	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.690	± 0.032	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.292	± 0.018	0.17 à 0.26

K / Mg : 1.00 Souhaitable : 0.65
K₂O / MgO : 2.4 Souhaitable : 1.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.030 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.1	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.1	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
GAEC DU VETIZON
LE VETIZON
24600 PETIT BERSAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE JUS 004
Référence 2401056004JUS01/03/191/PR
Surface 13.94 ha
X/Long 435827 Y/Lat 2033534

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	58 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473938

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	188
Limons fins (2 à 20 µm) :	182
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	272
Sables fins (50 à 200 µm) :	130
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	229

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : **1.6**
Indice de porosité : **1.2**
Refus (%) : **0%**



Sol assez battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	1.1	2.1	Faible
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.14 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.085	Incertitude : ± 0.012	
Rapport C/N	7.5	8-12	Faible
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

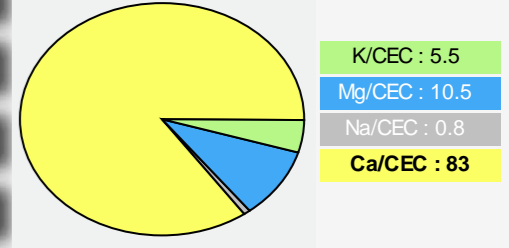
Estimation du coefficient k2 (%) :	1.53
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	42 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	537 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	35 t/ha
Potential biologique : Satisfaisant	120

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	6.7		± 0.074
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	1		± 3.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)	1.91		± 0.150
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	8.2		± 0.90

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾

Actuel : **100.3**
Optimal : **>95**

⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>	0.070		± 0.013	0.04 à 0.13
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)	0.211		± 0.018	0.08 à 0.15
* MgO (g/kg)	0.172		± 0.012	0.09 à 0.18

K / Mg : 0.52
Souhaitable : 0.37
K₂O / MgO : 1.2
Souhaitable : 0.9

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.019 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.15	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 4.0	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 0.49	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 0.67	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 2.1	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 3.1	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---	

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
GAEC DU VETIZON
LE VETIZON
24600 PETIT BERSAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE JUS 005
Référence 2401056005JUS01/03/191/PR
Surface 11.42 ha
X/Long 435824 Y/Lat 2033786

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	60 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473940

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	158
Limons fins (2 à 20 µm) :	214
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	246
Sables fins (50 à 200 µm) :	123
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	259

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 1.2
Indice de porosité : 1.6
Refus (%) : 0%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.6	2.3	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.25 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.156	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.8	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

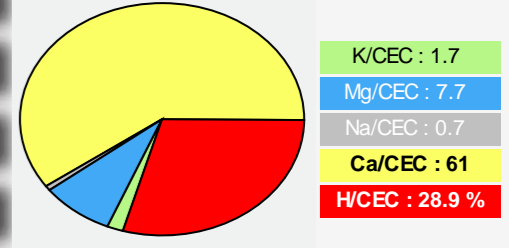
Estimation du coefficient k2 (%) :	1.01
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	50 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	850 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	74 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	84 t/ha
Potential biologique : Faible	100

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	5.7		± 0.12
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	<1		---
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)	1.39		± 0.110
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	8.1		± 0.90

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :

Actuel : 71.1
Optimal : >95
(2) S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>	0.030		---	0.04 à 0.13
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)	0.063		± 0.008	0.08 à 0.15
* MgO (g/kg)	0.125		± 0.009	0.09 à 0.17

K / Mg : 0.21 Souhaitable : 0.38
K₂O / MgO : 0.5 Souhaitable : 0.9

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.14	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 4.1	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 0.49	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 0.69	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 1.9	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 2.9	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---	

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
GAEC DU VETIZON
LE VETIZON
24600 PETIT BERSAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE JUS 016
Référence 2401056016JUS01/03/191/PR
Surface 5.22 ha
X/Long 434215 Y/Lat 2033800
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	58 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473934

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	193
Limons fins (2 à 20 µm) :	164
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	187
Sables fins (50 à 200 µm) :	170
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	285

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 1.0
Indice de porosité : 1.5
Refus (%) : 0%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

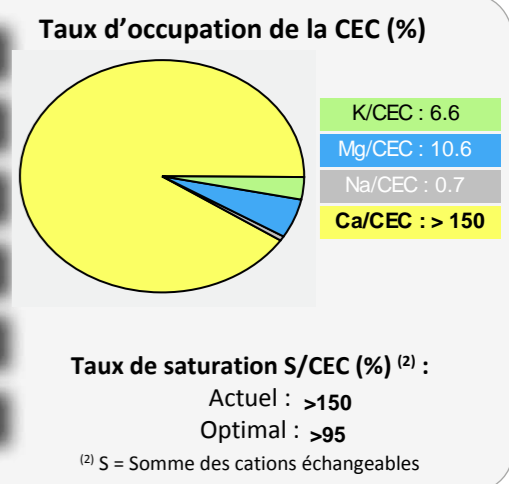
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	1.3	2.1	Faible
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.15 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.084	Incertitude : ± 0.012	
Rapport C/N	9.1	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	1.64
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	44 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	691 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	42 t/ha
Potential biologique : Faible	99

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		7.8	± 0.059
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	8		± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		4.82	± 0.380
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	8		± 0.89



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.123	± 0.017	0.04 à 0.13
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.247	± 0.020	0.08 à 0.15
* MgO (g/kg)		0.170	± 0.011	0.09 à 0.17

K / Mg : 0.62 Souhaitable : 0.38
K₂O / MgO : 1.5 Souhaitable : 0.9

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.018 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.15	2	OK
*Chrome (Cr)	± 3.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.85	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.85	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.9	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
GAEC DU VETIZON
LE VETIZON
24600 PETIT BERSAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE JUS 020
Référence 2401056020JUS01/03/191/PR
Surface 8.73 ha
X/Long 435047 Y/Lat 2032441

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	26 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473942

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

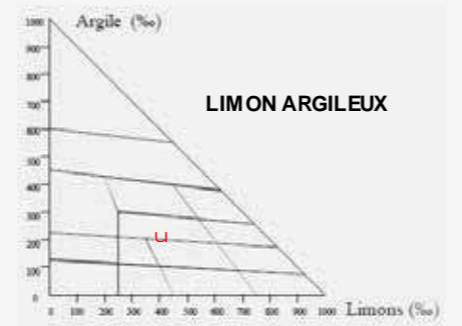
Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	209
Limons fins (2 à 20 µm) :	206
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	243
Sables fins (50 à 200 µm) :	100
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	242

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.6
Indice de porosité : 1.2
Refus (%) : 20%

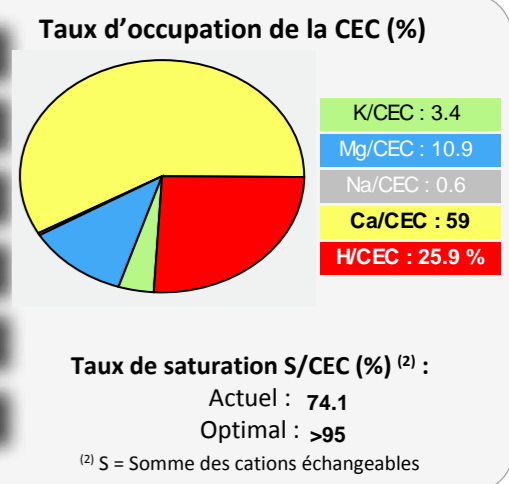


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	5.8	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.69
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.51 souhaitable</small>				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	63 kg/ha
* Azote total (%) :	0.350	Incertitude : ± 0.015		Estimation des pertes annuelles en MO :	1040 kg/ha
Rapport C/N	9.6	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>				Stock en matières organiques (MO) :	150 t/ha
<small>Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.</small>				Potentiel biologique :	Faible
					94

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	5.7		± 0.12
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	<1		---
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)	2.21		± 0.180
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	13.3		± 1.2



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.255	± 0.022	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.211	± 0.018	0.10 à 0.15
* MgO (g/kg)		0.289	± 0.018	0.11 à 0.20

K / Mg : 0.31 Souhaitable : 0.34
K₂O / MgO : 0.7 Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.024 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.15	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.66	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.76	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.2	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	16700	---	---
Cobalt (Co)	7.52	---	---
Manganèse (Mn)	315.38	---	---
Molybdène (Mo)	0.53	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
GOICHON ERIC
LOCHES
16190 SALLES LAVALETTE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE GOI 003
Référence 1602022003GOI27/02/191/PR
Surface 9.43 ha
X/Long 435413 Y/Lat 2045327

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	37 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473847

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

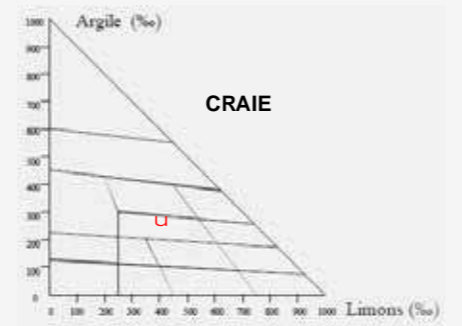
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	257
Limons fins (2 à 20 µm) :	266
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	193
Sables fins (50 à 200 µm) :	156
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	128

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.9
Indice de porosité : 0.5
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.3	2.3	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.22 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.168		Incertitude : ± 0.013
Rapport C/N	7.9	8-12	Faible
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

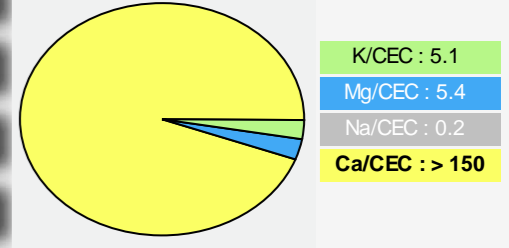
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.58
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	25 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	343 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	59 t/ha
Potential biologique :	Faible
	99

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		605	± 30.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.22	± 0.930
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		15.7	± 1.3

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾

Actuel : >150
Optimal : >95
(2) S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.213	± 0.020	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.379	± 0.020	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.171	± 0.012	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.94 K₂O / MgO : 2.2
Souhaitable : 0.19 Souhaitable : 0.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.012 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 9.4	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 0.52	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 6.3	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 1.2	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 3.2	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	---	---	---	

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
GUILLEMOT JEAN
RINJARDOU
16390 BONNES
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE GUI 004
Référence 1602005004GUI05/03/191/PR
Surface 14.03 ha
X/Long 429303 Y/Lat 2029589

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Profond
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	73 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473826

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	103
Limons fins (2 à 20 µm) :	101
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	163
Sables fins (50 à 200 µm) :	177
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	456

Sol non battant
Porosité élevée

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 1.4
Indice de porosité : 4.4
Refus (%) : 0%



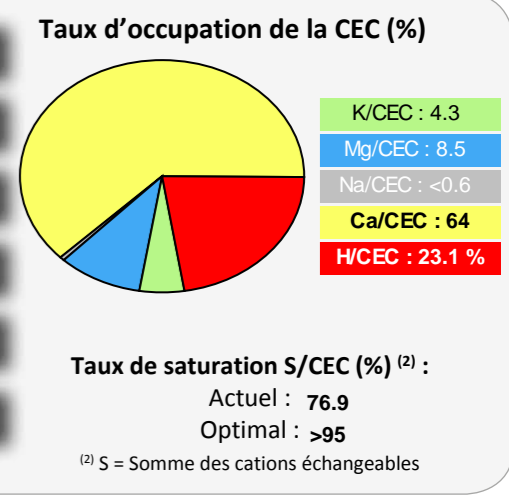
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	1.0	2.3	Faible	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.32
Azote total (%) :			0.067	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	28 kg/ha
Rapport C/N			8.3	Estimation des pertes annuelles en MO :	411 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Stock minimal souhaitable en MO :	74 t/ha
			Lente	Stock en matières organiques (MO) :	31 t/ha
			souhaitable	Potential biologique :	Satisfaisant
					108

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	5.6		± 0.13
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	<1		---
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)	0.90		± 0.074
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	5		± 0.70



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.030		---	0.04 à 0.13
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.101	± 0.011	0.06 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.085	± 0.007	0.07 à 0.16

K / Mg : 0.50
Souhaitable : 0.29
K₂O / MgO : 1.2
Souhaitable : 0.7

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	---
Manganèse échangeable			---	---
Cuivre échangeable			---	---
*Cuivre EDTA			---	---
*Manganèse EDTA			---	---
*Fer EDTA			---	---
*Zinc EDTA			---	---

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	<0.010	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.14	2	OK
*Chrome (Cr)	± 2.5	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.58	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.54	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 2.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

PARCELLE GUI 007

Référence 1602005007GUI05/03/191/PR
Surface 5.58 ha
X/Long 429540 Y/Lat 2028642

DESTINATAIRE
GUILLEMOT JEAN
RINJARDOU
16390 BONNES
Technicien : LABROUSSE Yoann

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	54 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473828

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	127
Limons fins (2 à 20 µm) :	117
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	183
Sables fins (50 à 200 µm) :	221
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	352

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité faible

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.8
Indice de porosité : 2.8
Refus (%) : 0%

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.0	2.1	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.68
* Azote total (%) :	0.098	Incertitude : ± 0.013		Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	53 kg/ha
Rapport C/N	12.2	8-12	Elevé	Estimation des pertes annuelles en MO :	1106 kg/ha
Décomposition de la MO :	Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
				Stock en matières organiques (MO) :	66 t/ha
				Potential biologique : Faible	85

⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.20 souhaitable

Rapport C/N élevé, décomposition lente et difficile de la matière organique.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	7.5	± 0.059	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	2	± 3.00	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	4.00	± 0.310	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	7	± 0.82	

Taux d'occupation de la CEC (%)

Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :
Actuel : >150
Optimal : >95

⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.102	± 0.016	0.04 à 0.13	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---			
* K ₂ O (g/kg)	0.140	± 0.013	0.08 à 0.15	
* MgO (g/kg)	0.138	± 0.010	0.08 à 0.17	

K / Mg : 0.43
Souhaitable : 0.39

K₂O / MgO : 1.0
Souhaitable : 0.9

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.010 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.16	2	OK
*Chrome (Cr)	± 3.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.0	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0060	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.68	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.6	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.2	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
LANDRY CALLISTHENE
CHEZ TEVE
16210 BELLON
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE LAN 001
Référence 1602011001LAN27/02/192/PR
Surface 29.25 ha
X/Long 425422 Y/Lat 2035723

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	48 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473815

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	19/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

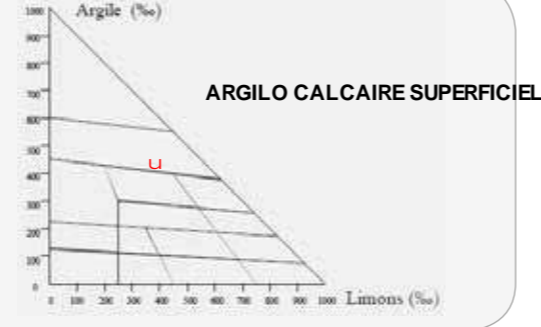
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	416
Limons fins (2 à 20 µm) :	179
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	249
Sables fins (50 à 200 µm) :	87
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	69

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.4
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 10%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

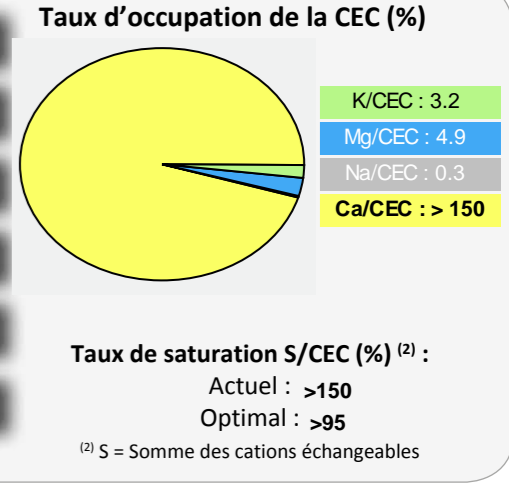
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.8	2.4	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.26 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.230	Incertitude : ± 0.014	
Rapport C/N	7.0	8-12	Faible
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.59
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	39 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	468 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	80 t/ha
Potential biologique : Satisfaisant	103

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		210	± 13.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		17.13	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		26.7	± 1.8



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.182	± 0.019	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.406	± 0.021	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.264	± 0.017	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.65 Souhaitable : 0.66
K₂O / MgO : 1.5 Souhaitable : 1.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.028 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.84	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.2	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.9	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
LANDRY CALLISTHENE
CHEZ TEVE
16210 BELLON
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE LAN 001
Référence 1602011001LAN27/02/191/PR
Surface 29.25 ha
X/Long 425971 Y/Lat 2035651

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	49 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473819

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	19/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

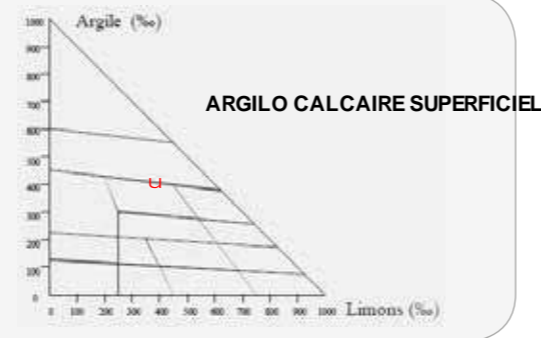
Argiles (< 2 µm) :	391
Limons fins (2 à 20 µm) :	197
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	227
Sables fins (50 à 200 µm) :	79
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	106

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0,4
Indice de porosité : 0,3
Refus (%) : 10%



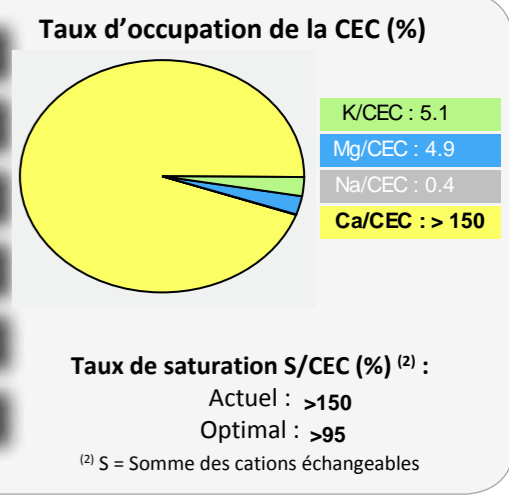
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.2	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.55
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.30 souhaitable</small>				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	34 kg/ha
* Azote total (%) :	0.212	Incertitude ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	519 kg/ha
Rapport C/N	8.9	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>				Stock en matières organiques (MO) :	94 t/ha
				Potential biologique : Faible	89

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		260	± 15.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.95	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		26.2	± 1.8



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.180	± 0.019	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.634	± 0.030	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.255	± 0.016	0.16 à 0.25

K / Mg : 1.05 Souhaitable : 0.66
K₂O / MgO : 2.5 Souhaitable : 1.6

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.031 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.89 ± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	46.0 ± 7.1	150	OK
*Cuivre (Cu)	6.07 ± 0.59	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0270 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	16.5 ± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	15.1 ± 1.7	100	OK
*Zinc (Zn)	49.5 ± 4.2	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	25.69	---	---
Fer (Fe)	23100	---	---
Cobalt (Co)	6.55	---	---
Manganèse (Mn)	313.04	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
LANDRY CALLISTHENE
CHEZ TEVE
16210 BELLON
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE LAN 011
Référence 1602011011LAN27/02/191/PR
Surface 13.14 ha
X/Long 426040 Y/Lat 2034837

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	97 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473817

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	19/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

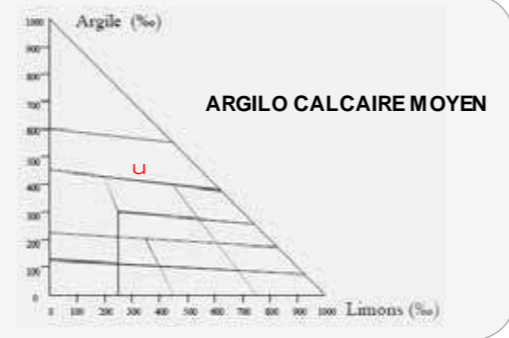
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	452
Limons fins (2 à 20 µm) :	168
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	195
Sables fins (50 à 200 µm) :	97
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	88

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.3
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 10%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

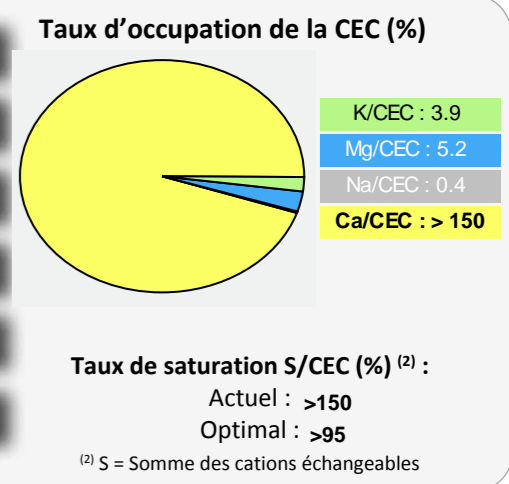
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.7	2.3	Satisfaisant
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.25 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.195	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	8.1	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.57
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	32 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	447 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	79 t/ha
Potential biologique : Faible	98

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	8.0	± 0.060	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	222	± 13.0	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	17.08	± 1.100	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	27.5	± 1.8	



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.191	± 0.019	0.07 à 0.15	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---			
* K ₂ O (g/kg)	0.505	± 0.025	0.15 à 0.30	
* MgO (g/kg)	0.286	± 0.018	0.16 à 0.25	

K / Mg : 0.75 Souhaitable : 0.46
K₂O / MgO : 1.8 Souhaitable : 1.1

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.036 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.74	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.9	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.2	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	55.49	---	---
Fer (Fe)	35400	---	---
Cobalt (Co)	7.32	---	---
Manganèse (Mn)	323.1	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
MARTY JANNICK
CUMOND
24230 SAINT ANTOINE DE BREUILH
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE MAR 001
Référence 2401052001MAR05/03/192/PR
Surface 28.01 ha
X/Long 433893 Y/Lat 2028521

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Très élevée
Masse du sol (T/ha)	2300	RésERVE en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	29 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473842

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

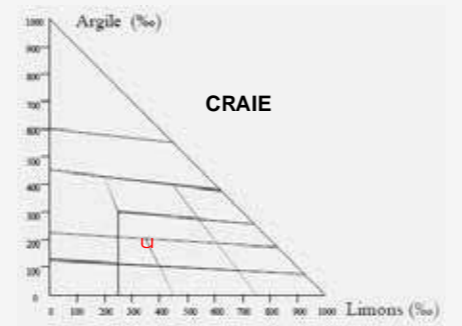
Argiles (< 2 µm) :	160
Limons fins (2 à 20 µm) :	284
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	107
Sables fins (50 à 200 µm) :	150
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	299

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.8
Indice de porosité : 1.9
Refus (%) : 30%



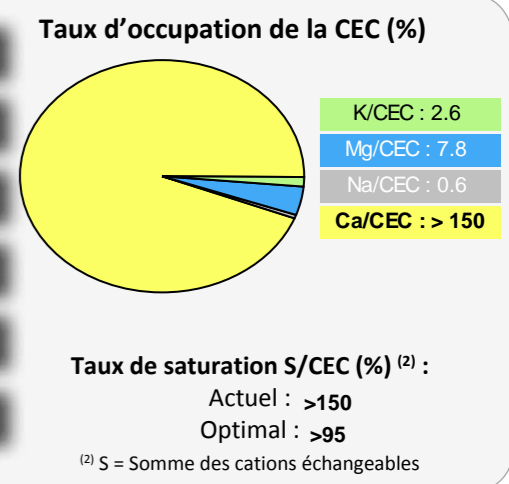
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.0	2.2	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.61		
Azote total (%) :			0.236	Incertitude : ± 0.014	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	33 kg/ha	
Rapport C/N			7.5	8-12	Faible	Estimation des pertes annuelles en MO :	424 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	51 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	70 t/ha
						Potential biologique :	Satisfaisant
							102

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.2	± 0.063
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	859	± 42.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	12.26	± 0.880
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	9.5	± 0.98



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg)	0.074	± 0.013	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg)	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.116	± 0.012	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)	0.148	± 0.010	0.09 à 0.17

K / Mg : 0.33
Souhaitable : 0.24

K₂O / MgO : 0.8
Souhaitable : 0.6

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.018 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.93 ± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	23.5 ± 3.7	150	OK
*Cuivre (Cu)	4.45 ± 0.45	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0260 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	5.97 ± 0.52	50	OK
*Plomb (Pb)	9.5 ± 1.1	100	OK
*Zinc (Zn)	21.7 ± 2.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	11.61	---	---
Fer (Fe)	5200	---	---
Cobalt (Co)	2.55	---	---
Manganèse (Mn)	197.2	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
MARTY JANNICK
CUMOND
24230 SAINT ANTOINE DE BREUILH
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE MAR 001
Référence 2401052001MAR05/03/191/PR
Surface 28.01 ha
X/Long 434545 Y/Lat 2028866

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	51 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473844

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

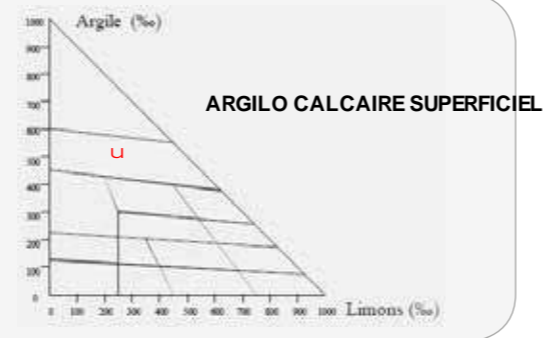
Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	510
Limons fins (2 à 20 µm) :	141
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	154
Sables fins (50 à 200 µm) :	68
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	127

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.1
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 10%

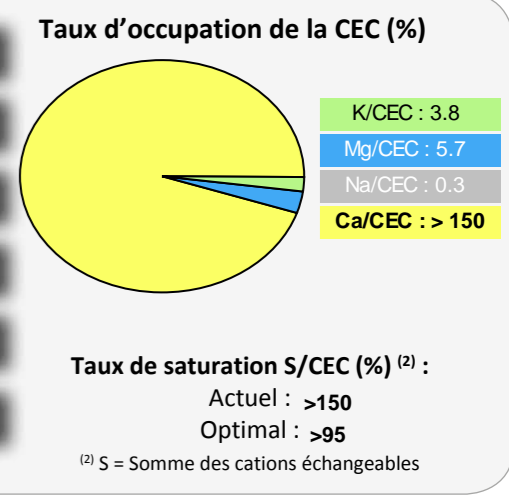


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	4.1	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.50
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.37 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	37 kg/ha
* Azote total (%) :	0.255	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	598 kg/ha
Rapport C/N	9.4	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	120 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potentiel biologique :	Faible
					85

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		151	± 10.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		18.43	± 1.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		35	± 2.2



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.063		± 0.012	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.625	± 0.029	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)	0.399		± 0.025	0.18 à 0.27

K / Mg : 0.66 Souhaitable : 0.60
K₂O / MgO : 1.6 Souhaitable : 1.4

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.036 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.35	2	OK
*Chrome (Cr)	± 13	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.80	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.4	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.7	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
MARTY JANNICK
CUMOND
24230 SAINT ANTOINE DE BREUILH
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE MAR 002
Référence 2401052002MAR05/03/191/PR
Surface 25.26 ha
X/Long 434446 Y/Lat 2028252

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	39 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473840

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

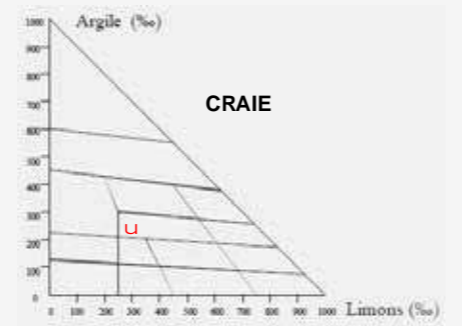
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	224
Limons fins (2 à 20 µm) :	206
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	124
Sables fins (50 à 200 µm) :	223
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	223

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.4
Indice de porosité : 1.0
Refus (%) : 20%

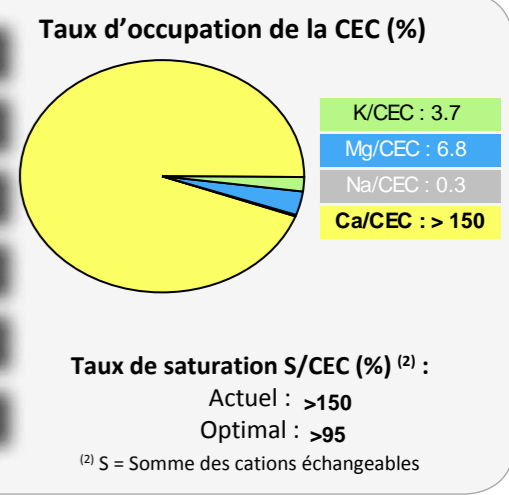


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	4.1	2.2	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.54
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.37 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	36 kg/ha
* Azote total (%) :	0.258	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	577 kg/ha
Rapport C/N	9.3	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	107 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique : Faible	87

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.1	± 0.061
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	629	± 31.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	13.99	± 0.970
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	15	± 1.2



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.110		± 0.016	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.261	± 0.021	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.203	± 0.013	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.55 Souhaitable : 0.20
K₂O / MgO : 1.3 Souhaitable : 0.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

Elément	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	---
Manganèse échangeable			---	---
Cuivre échangeable			---	---
*Cuivre EDTA			---	---
*Manganèse EDTA			---	---
*Fer EDTA			---	---
*Zinc EDTA			---	---

Autres résultats et calculs

Paramètre	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.016 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.20	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.66	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.71	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
MARTY JANNICK
CUMOND
24230 SAINT ANTOINE DE BREUILH
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE MAR 003
Référence 2401052003MAR05/03/191/PR
Surface 11.5 ha
X/Long 434500 Y/Lat 2027870
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	39 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473838

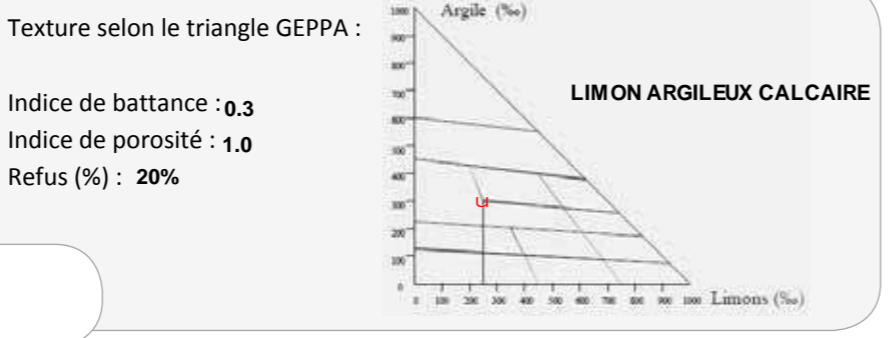
Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	284
Limons fins (2 à 20 µm) :	191
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	97
Sables fins (50 à 200 µm) :	150
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	277

Sol non battant
Porosité défavorable

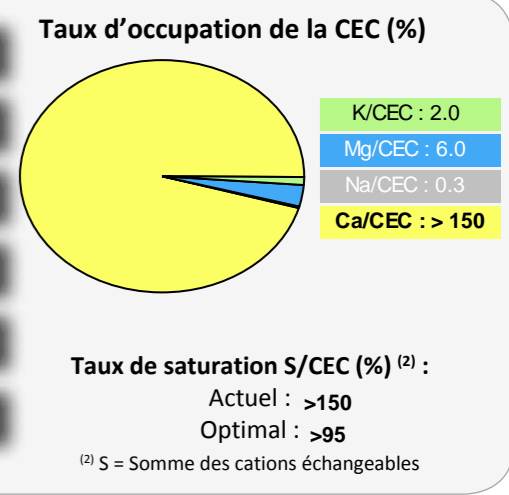


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	4.2	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.49
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.37 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	32 kg/ha
* Azote total (%) :	0.254	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	528 kg/ha
Rapport C/N	9.5	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	108 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique : Faible	84

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		550	± 28.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.14	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		19.8	± 1.5



POTENTIAL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.095	± 0.017	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.189	± 0.016	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.237	± 0.015	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.34 Souhaitable : 0.75
K₂O / MgO : 0.8 Souhaitable : 1.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.31	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.82	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.2	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.2	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

N° RAPPORT	25473846
Référence	2401052006MAR05/03/191/PR MAR 006

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
MARTY JANNICK
CUMOND
24230 SAINT ANTOINE DE BREUILH
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE MAR 006
Référence **2401052006MAR05/03/191/PR**
Surface 19.67 ha
X/Long 435160 Y/Lat 2027941

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Profondeur de prélèvement (cm)	40 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Reserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	40 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473846

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

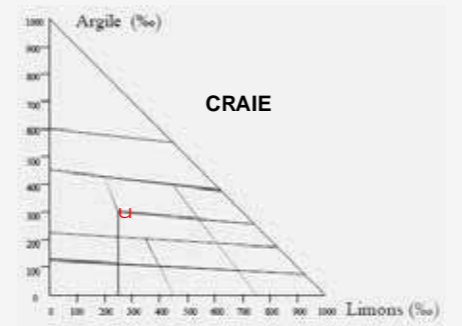
Argiles (< 2 µm) :	283
Limons fins (2 à 20 µm) :	197
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	106
Sables fins (50 à 200 µm) :	170
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	244

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : **0.4**
Indice de porosité : **0.9**
Refus (%) : **20%**

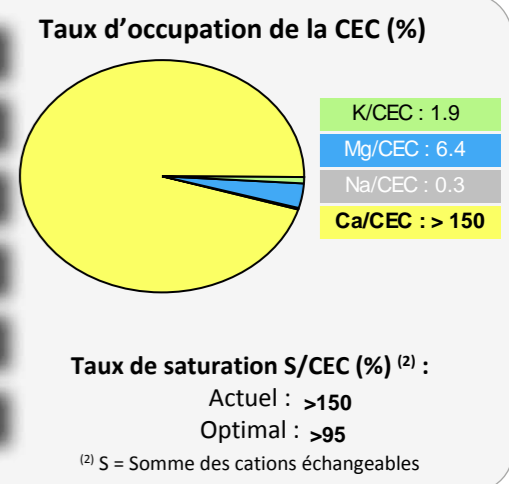


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.8	2.2	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.50
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.34 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	32 kg/ha
* Azote total (%) :	0.246	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	494 kg/ha
Rapport C/N	9.0	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	99 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique :	Faible
					89

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		7.9	± 0.060
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		615	± 31.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.52	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		18	± 1.4



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.068		± 0.013	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.157	± 0.014	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.229	± 0.015	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.29 Souhaitable : 0.18
K₂O / MgO : 0.7 Souhaitable : 0.4

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.016 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.26	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.86	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.2	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
OLLIVIER ARMEL
REAU
16390 LAPRADE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE OLL 004
Référence 1602013004OLL28/02/191/PR
Surface 5.52 ha
X/Long 431058 Y/Lat 2035350
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	65 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474013

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	11/04/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

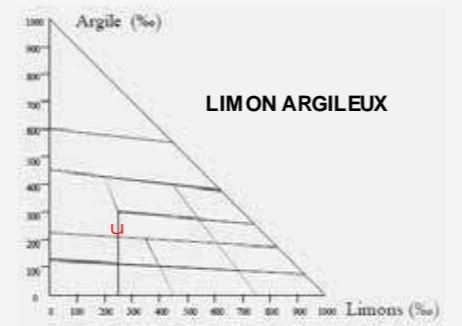
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	238
Limons fins (2 à 20 µm) :	136
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	151
Sables fins (50 à 200 µm) :	159
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	317

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 1.3
Refus (%) : 10%

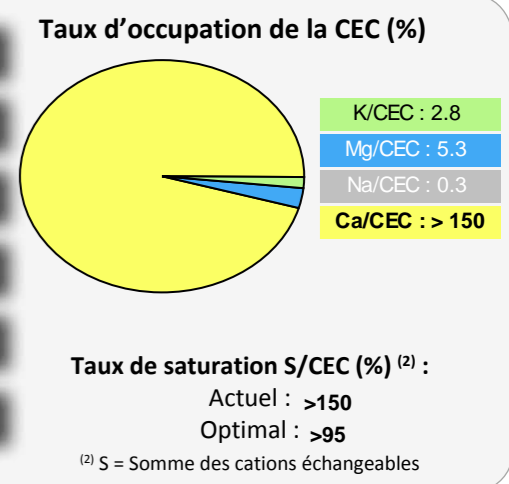


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.1	2.2	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.22		
Azote total (%) :			0.141	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	50 kg/ha	
Rapport C/N			8.5	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	731 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	64 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.						Stock en matières organiques (MO) :	60 t/ha
						Potential biologique : Faible	98

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.1	± 0.061
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	19	± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	8.03	± 0.620
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	12.9	± 1.1



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.109	± 0.016	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.171	± 0.015	0.10 à 0.15
* MgO (g/kg)	0.138	± 0.010	0.10 à 0.19

K / Mg : 0.53 Souhaitable : 0.36
K₂O / MgO : 1.2 Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---
Nickel DTPA	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.012 ± 0.005 < 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---
Sulfates (mg/kg)	---
P2O5 total (% MS)	---

Éléments traces métalliques totaux

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.56 ± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	33.8 ± 5.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	221.1 ± 8.6	100	Sup.
*Mercure (Hg)	0.0190 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	9.81 ± 0.79	50	OK
*Plomb (Pb)	21.3 ± 2.4	100	OK
*Zinc (Zn)	44.7 ± 4.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	10.49	---	---
Fer (Fe)	24100	---	---
Cobalt (Co)	7.06	---	---
Manganèse (Mn)	249.65	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
POUPY EMMANUEL
LA FONTENELLE
24320 NANTEUIL AURIAC DE BOURZAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE PPY 036
Référence **2401057036POU27/02/191/PR**
Surface 12.13 ha
X/Long 440776 Y/Lat 2044408
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	53 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473859

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

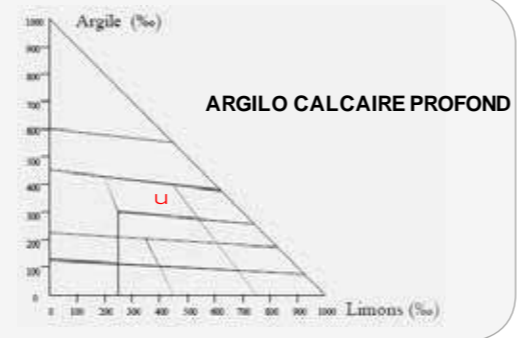
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	346
Limons fins (2 à 20 µm) :	252
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	210
Sables fins (50 à 200 µm) :	75
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	117

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : **0.6**
Indice de porosité : **0.3**
Refus (%) : **10%**

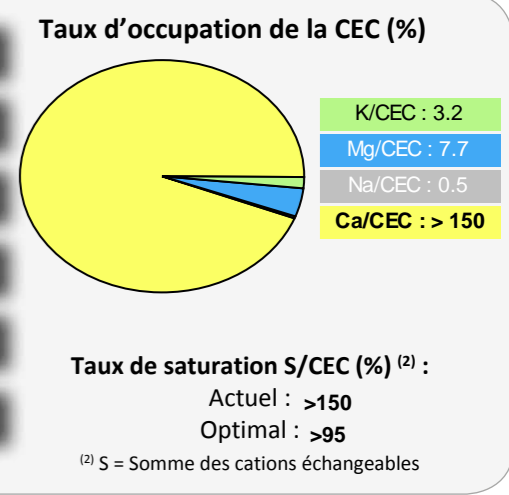


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.1	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.54
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.29 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	35 kg/ha
* Azote total (%) :	0.224	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	485 kg/ha
Rapport C/N	8.0	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	90 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique : Faible	95

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		455	± 24.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.71	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		20.6	± 1.5



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.112	± 0.016	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.308	± 0.018	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.319	± 0.020	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.41 Souhaitable : 0.74
K₂O / MgO : 1.0 Souhaitable : 1.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.033 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.56	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.79	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
PRADEAU ANTHONY
PALISSE
24600 PETIT BERSAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE PAA 001
Référence 2401058001PRA05/03/191/PR
Surface 10.26 ha
X/Long 434362 Y/Lat 2035750

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2300	Pierrosité	Très élevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	26 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473824

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

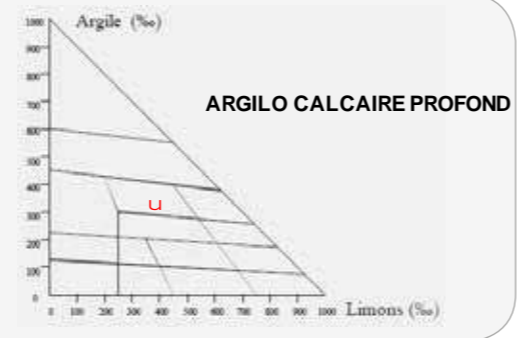
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	315
Limons fins (2 à 20 µm) :	221
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	208
Sables fins (50 à 200 µm) :	160
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	95

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) : 30%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.1	2.3	Elevé
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.28 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.194	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.2	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

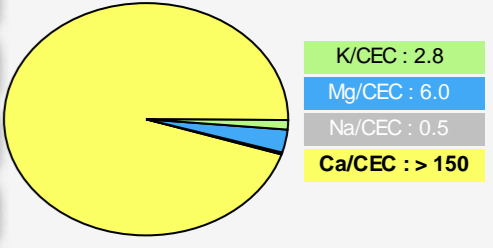
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.51
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	23 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	363 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	53 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	71 t/ha
Potential biologique : Faible	87

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		418	± 22.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.80	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		23.5	± 1.6

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :

Actuel : >150
Optimal : >95
⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIAL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.223	± 0.021	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.306	± 0.018	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.284	± 0.018	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.46 Souhaitable : 0.76
K₂O / MgO : 1.1 Souhaitable : 1.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.033 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 6.8	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 0.52	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 0.87	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 1.5	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 3.8	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	---	---	---	

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
PRADEAU ERIC
FROMNTEAU
24600 PETIT BERSAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE PRE 020
Référence 2401059020PRA01/03/191/PR
Surface 23.86 ha
X/Long 434855 Y/Lat 2030672

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILE	Sol (profondeur)	Profond
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Faible
Masse du sol (T/ha)	3200	Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	170 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473876

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

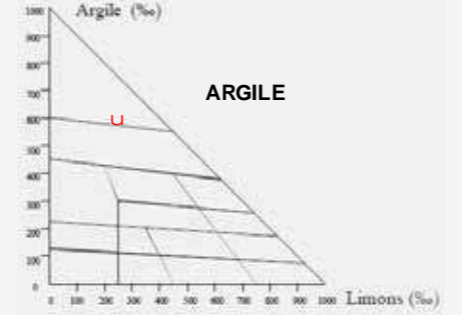
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	609
Limons fins (2 à 20 µm) :	169
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	119
Sables fins (50 à 200 µm) :	42
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	60

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.1
Indice de porosité : 0.1
Refus (%) : 0%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	10.0	2.4	Elevé
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.78 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.537	Incertitude : ± 0.018	
Rapport C/N	10.8	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

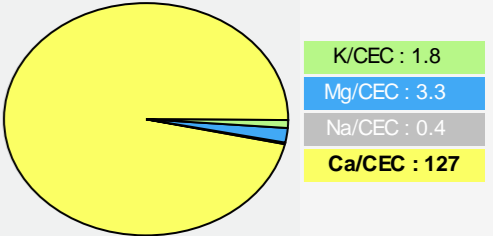
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.47
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	81 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	1508 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	77 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	319 t/ha
Potential biologique :	Faible
	85

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	7.2	± 0.061	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	4	± 3.00	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	14.77	± 1.000	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	41.6	± 2.5	

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :

Actuel : 132.3
Optimal : >95

⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>	0.041	± 0.008	0.07 à 0.15	
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>	---			
* K ₂ O (g/kg)	0.353	± 0.019	0.15 à 0.20	
* MgO (g/kg)	0.277	± 0.018	0.17 à 0.26	

K / Mg : 0.54 Souhaitable : 0.35
K₂O / MgO : 1.3 Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.054 ± 0.007	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.22	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 12	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 0.98	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 6.3	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 2.7	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 5.2	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---	

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
PRADEAU ERIC
FROMNTEAU
24600 PETIT BERSAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE PRE 031
Référence 2401059031PRA01/03/192/PR
Surface 22.61 ha
X/Long 434170 Y/Lat 2033503

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	57 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473932

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	172
Limons fins (2 à 20 µm) :	122
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	197
Sables fins (50 à 200 µm) :	194
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	315

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.9
Indice de porosité : 1.8
Refus (%) : 0%



Sol non battant
Porosité défavorable

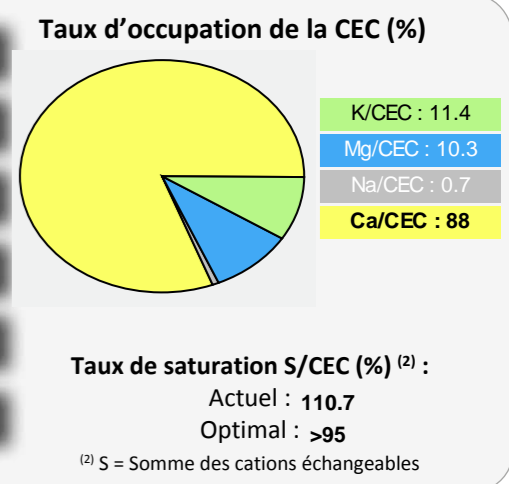
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.0	2.0	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.50
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.20 souhaitable</small>				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	55 kg/ha
* Azote total (%) :	0.115	Incertitude : ± 0.012		Estimation des pertes annuelles en MO :	990 kg/ha
Rapport C/N	10.4	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	64 t/ha
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>				Stock en matières organiques (MO) :	66 t/ha
				Potential biologique : Satisfaisant	102

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	6.9	± 0.069
* pH KCl		---
* Calcaire total (g/kg)	<1	---
Calcaire Actif (g/kg)		---
* CaO (g/kg)	2.07	± 0.160
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	8.4	± 0.91



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.187	± 0.019	0.04 à 0.13
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.451	± 0.023	0.08 à 0.15
* MgO (g/kg)		0.173	± 0.012	0.09 à 0.18

K / Mg : 1.11 Souhaitable : 0.37
K₂O / MgO : 2.6 Souhaitable : 0.9

Oligo-éléments (unité mg/kg)

Éléments	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

Paramètre	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.017 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.15	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.1	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.9	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
PRADEAU ERIC
FROMNTEAU
24600 PETIT BERSAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE PRE 031
Référence 2401059031PRA01/03/191/PR
Surface 22.61 ha
X/Long 434721 Y/Lat 2033055

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	23 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473944

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

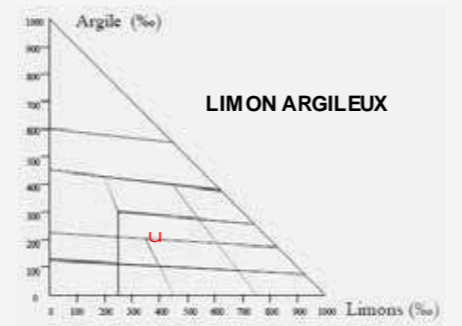
Argiles (< 2 µm) :	211
Limons fins (2 à 20 µm) :	184
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	255
Sables fins (50 à 200 µm) :	129
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	221

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.9
Indice de porosité : 1.0
Refus (%) : 20%



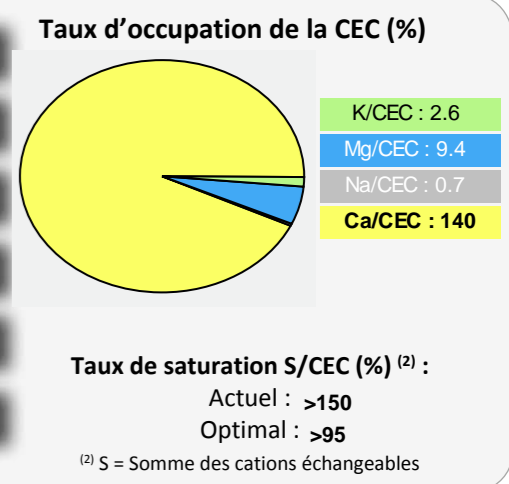
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.3	2.1	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.33
Azote total (%) : 0.130			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	45 kg/ha
Rapport C/N			10.2	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :			55 t/ha		
Stock en matières organiques (MO) :			60 t/ha		
Potentiel biologique :			Faible		
			92		

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	7.7	± 0.059
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	5	± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	4.39	± 0.340
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	11.2	± 1.1



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg)	0.057	± 0.011	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg)	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.137	± 0.013	0.08 à 0.15
* MgO (g/kg)	0.210	± 0.014	0.10 à 0.19

K / Mg : 0.28
Souhaitable : 0.33

K₂O / MgO : 0.7
Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.026 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.15	2	OK
*Chrome (Cr)	± 3.7	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.62	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.60	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.8	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

PARCELLE PRE 046

Référence 2401059046PRA01/03/191/PR
Surface 11.56 ha
X/Long 434674 Y/Lat 2030264
Coordonnées GPS

DESTINATAIRE
PRADEAU ERIC
FROMNTEAU
24600 PETIT BERSAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Très élevée
Masse du sol (T/ha)	2300	Profondeur de prélèvement (cm)	27 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473878

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

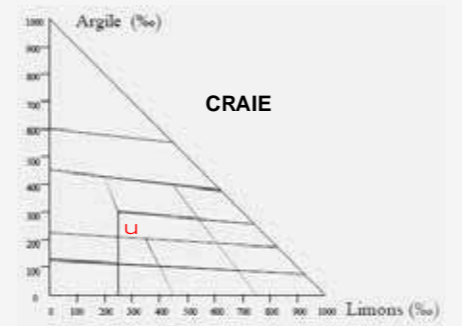
Argiles (< 2 µm) :	225
Limons fins (2 à 20 µm) :	200
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	151
Sables fins (50 à 200 µm) :	189
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	235

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.6
Indice de porosité : 1.0
Refus (%) : 30%



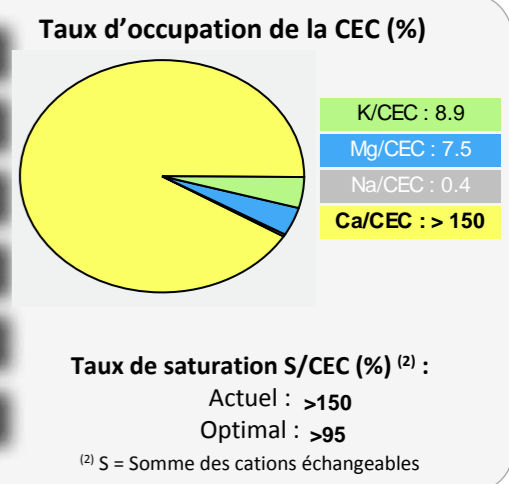
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.0	2.2	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.61
* Azote total (%) :	0.231	Incertitude : ± 0.014		Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	32 kg/ha
Rapport C/N	7.5	8-12	Faible	Estimation des pertes annuelles en MO :	413 kg/ha
Décomposition de la MO :	Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	51 t/ha
				Stock en matières organiques (MO) :	68 t/ha
				Potential biologique :	Satisfaisant
					101

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		662	± 33.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.32	± 0.930
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		12.7	± 1.1



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.139		± 0.017	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.531	± 0.026	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.191	± 0.013	0.10 à 0.19

K / Mg : 1.18
Souhaitable : 0.23

K₂O / MgO : 2.8
Souhaitable : 0.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.014 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.20	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.68	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.65	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SALAT STEPHANE
LE PUYGEOLET
24320 SAINT MARTIAL VIVEYROL
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE SAL 001
Référence 2401038001SAL04/03/191/PR
Surface 25.79 ha
X/Long 442152 Y/Lat 2041459

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	37 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473966

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	29/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

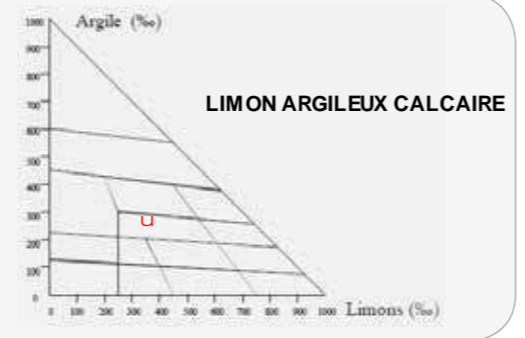
Argiles (< 2 µm) :	253
Limons fins (2 à 20 µm) :	106
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	302
Sables fins (50 à 200 µm) :	188
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	150

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 0.6
Refus (%) : 20%



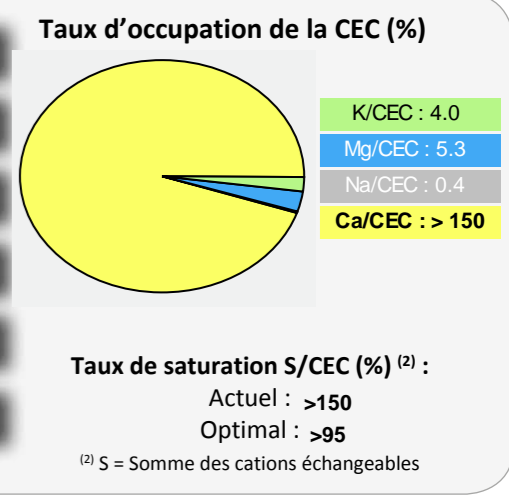
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.6	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.58		
Azote total (%) :			0.146	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	22 kg/ha	
Rapport C/N			10.3	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	387 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	67 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							85

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.1	± 0.062
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	584	± 29.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	13.43	± 0.940
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	15.9	± 1.3



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.182	± 0.019	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.301	± 0.018	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)	0.168	± 0.011	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.76 Souhaitable : 0.83
K₂O / MgO : 1.8 Souhaitable : 1.9

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.018 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.8	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.45	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.71	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SALAT STEPHANE
LE PUYGEOLET
24320 SAINT MARTIAL VIVEYROL
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE SAL 012
Référence 2401038012SAL04/03/191/PR
Surface 10.84 ha
X/Long 444858 Y/Lat 2043217

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	34 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473964

Date de prélèvement	04/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	29/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

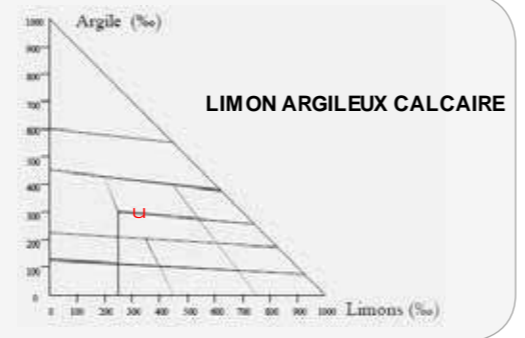
Argiles (< 2 µm) :	285
Limons fins (2 à 20 µm) :	200
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	160
Sables fins (50 à 200 µm) :	216
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	138

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.6
Indice de porosité : 0.5
Refus (%) : 20%



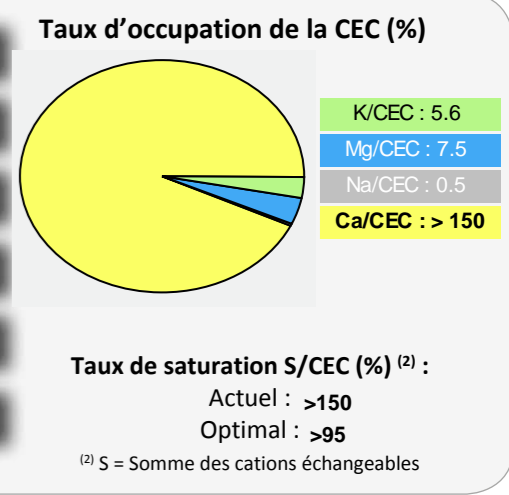
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.2	2.2	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.67		
Azote total (%) :			0.147	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	26 kg/ha	
Rapport C/N			8.8	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	389 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	58 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							94

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.1	± 0.062
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	467	± 24.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	13.92	± 0.970
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	15	± 1.2



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.275	± 0.023	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.394	± 0.021	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)	0.226	± 0.015	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.74
Souhaitable : 0.85

K₂O / MgO : 1.7
Souhaitable : 2.0

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
Manganèse échangeable				
Cuivre échangeable				
*Cuivre EDTA				
*Manganèse EDTA				
*Fer EDTA				
*Zinc EDTA				

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.023 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.39	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.75	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.2	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SARL DU RIGALAUD
LA BARBARA
16390 PALLUAUD
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE
Référence **LAF 002**
Surface 65.84 ha
X/Long E 0°12'41.29" Y/Lat N 45°19'37.6"

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	35 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474055

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

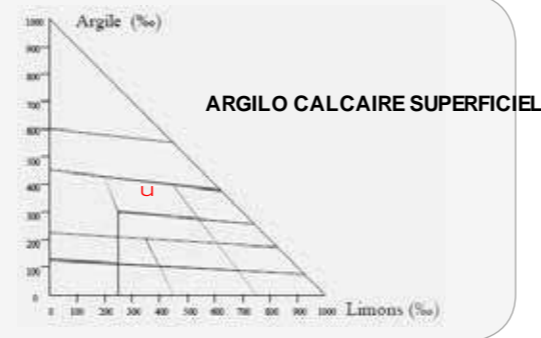
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	381
Limons fins (2 à 20 µm) :	183
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	211
Sables fins (50 à 200 µm) :	107
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	117

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.4
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) : 20%



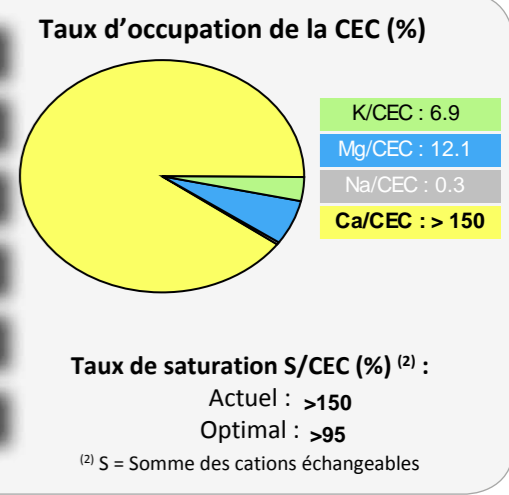
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.8	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.55		
Azote total (%) :			0.166	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	24 kg/ha	
Rapport C/N			9.9	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	409 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :						74 t/ha	
Potentiel biologique :			Faible			85	

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.1	± 0.061
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	329	± 18.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	14.97	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	24	± 1.7



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.247	± 0.022	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.778	± 0.035	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)	0.579	± 0.035	0.16 à 0.25

K / Mg : 0.57 Souhaitable : 0.69
K₂O / MgO : 1.3 Souhaitable : 1.6

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.024 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.92 ± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	55.2 ± 8.5	150	OK
*Cuivre (Cu)	8.17 ± 0.76	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0330 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	17.3 ± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	17.9 ± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	58.1 ± 4.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	41.06	---	---
Fer (Fe)	27600	---	---
Cobalt (Co)	6.75	---	---
Manganèse (Mn)	318.8	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SARL DU RIGALAUD
LA BARBARA
16390 PALLAUD
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE
Référence **LAF 002**
Surface 65.84 ha
X/Long E 0°12'51.3" Y/Lat N 45°19'54.41"

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Elevée
Masse du sol (T/ha)	2600	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	38 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474057

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

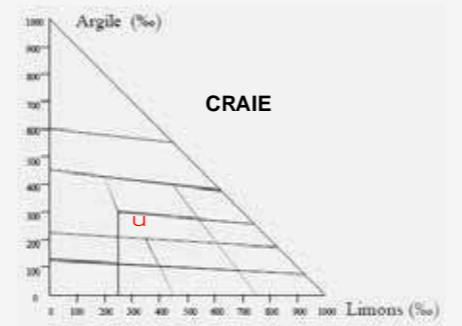
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	260
Limons fins (2 à 20 µm) :	193
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	179
Sables fins (50 à 200 µm) :	191
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	177

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.6
Indice de porosité : 0.7
Refus (%) : 20%



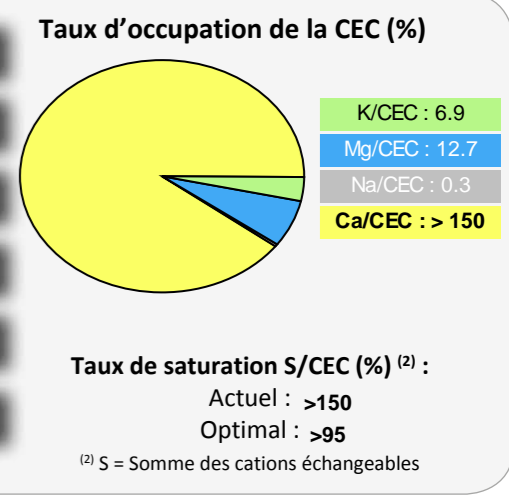
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.2	2.2	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.59
* Azote total (%) :	0.132	Incertitude : ± 0.013		Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	20 kg/ha
Rapport C/N	9.7	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	337 kg/ha
Décomposition de la MO :	Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
				Stock en matières organiques (MO) :	57 t/ha
				Potential biologique : Faible	88

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.3	± 0.065
* pH KCl	---	
* Calcaire total (g/kg)	657	± 33.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	
* CaO (g/kg)	12.88	± 0.910
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	14.3	± 1.2



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.217	± 0.020	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---		
* K ₂ O (g/kg)	0.465	± 0.023	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)	0.364	± 0.023	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.54
Souhaitable : 0.20
K₂O / MgO : 1.3
Souhaitable : 0.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
Manganèse échangeable				
Cuivre échangeable				
*Cuivre EDTA				
*Manganèse EDTA				
*Fer EDTA				
*Zinc EDTA				

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.013	± 0.005 < 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.7	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.76	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.67	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.2	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SARL DU RIGALAUD
LA BARBARA
16390 PALLAUD
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE LAF 002
Référence 1602000002LAF28/02/191/PR
Surface 65.84 ha
X/Long 433976 Y/Lat 2038484
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2300	Pierrosité	Très élevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	25 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474059

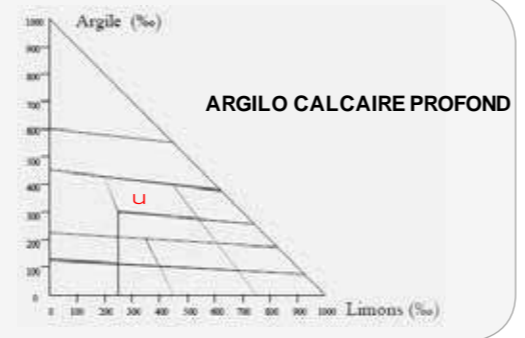
Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	346
Limons fins (2 à 20 µm) :	205
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	179
Sables fins (50 à 200 µm) :	137
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	132

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.6
Indice de porosité : 0.4
Refus (%) : 30%



Sol non battant
Porosité défavorable

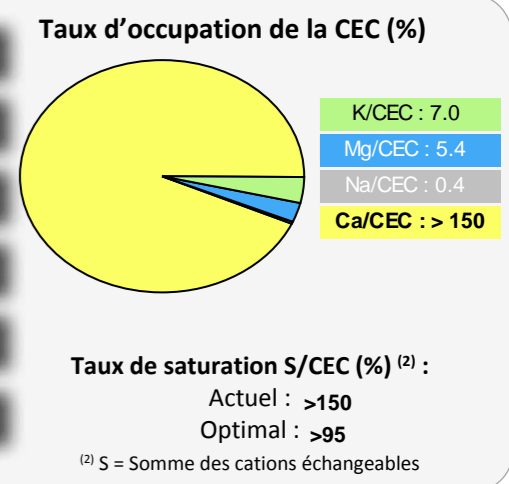
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.3	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.56		
Azote total (%) :			0.150	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	19 kg/ha	
Rapport C/N			8.8	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	292 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	53 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :						52 t/ha	
Potentiel biologique :			Faible			94	

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	8.0	± 0.061	
* pH KCl	---	---	
* Calcaire total (g/kg)	425	± 22.0	
Calcaire Actif (g/kg)	---	---	
* CaO (g/kg)	15.15	± 1.000	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	21.1	± 1.5	



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.228	± 0.021	0.07 à 0.15	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---	
* K ₂ O (g/kg)	0.698	± 0.032	0.20 à 0.45	
* MgO (g/kg)	0.229	± 0.015	0.13 à 0.22	

K / Mg : 1.29 K₂O / MgO : 3.0
Souhaitable : 0.80 Souhaitable : 1.9

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	---	---	---	---
Manganèse échangeable	---	---	---	---
Cuivre échangeable	---	---	---	---
*Cuivre EDTA	---	---	---	---
*Manganèse EDTA	---	---	---	---
*Fer EDTA	---	---	---	---
*Zinc EDTA	---	---	---	---

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.026 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.48	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.3	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SARL DU RIGALAUD
LA BARBARA
16390 PALLUAUD
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE
Référence **LAF 003**
Surface 25.91 ha
X/Long E 0°12'31.61" Y/Lat N 45°19'48.68"

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	30 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474061

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

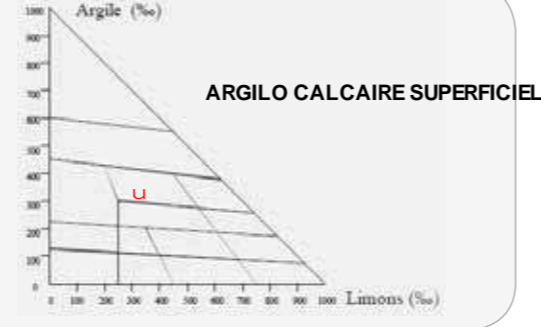
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	307
Limons fins (2 à 20 µm) :	212
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	172
Sables fins (50 à 200 µm) :	144
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	165

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : **0.6**
Indice de porosité : **0.5**
Refus (%) : **20%**



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.1	2.3	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.21 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.141	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	8.8	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

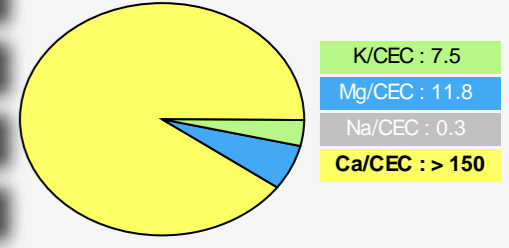
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.73
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	27 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	404 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	55 t/ha
Potential biologique : Faible	93

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		227	± 13.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.60	± 0.950
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		19.2	± 1.4

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾

Actuel : **>150**
Optimal : **>95**
(2) S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.225	± 0.021	0.05 à 0.12
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.680	± 0.031	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)		0.454	± 0.028	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.64 K₂O / MgO : 1.5
Souhaitable : 0.33 Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.019 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.4	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.48	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.83	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.3	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

N° RAPPORT	25473795
Référence	2401027013DOM27/02/191/PR DOM 013

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SCEA DE FAVEYROL
FAVEYROL
24320 VENDOIRE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE DOM 013
Référence **2401027013DOM27/02/191/PR**
Surface 24.23 ha
X/Long 441110 Y/Lat 2045587

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	37 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473795

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

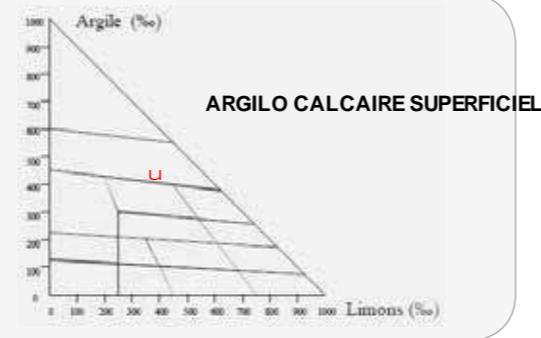
Argiles (< 2 µm) :	417
Limons fins (2 à 20 µm) :	211
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	230
Sables fins (50 à 200 µm) :	71
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	72

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.3
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 20%

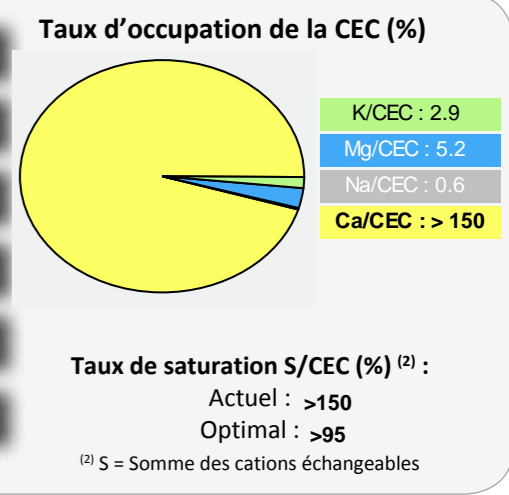


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	4.3	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.52
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.39 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	33 kg/ha
* Azote total (%) :	0.249	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	583 kg/ha
Rapport C/N	10.2	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	113 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique : Faible	79

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	8.2	± 0.063	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	276	± 16.0	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	15.87	± 1.100	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	26.9	± 1.8	



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.243	± 0.022	0.07 à 0.15	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---			
* K ₂ O (g/kg)	0.364	± 0.020	0.20 à 0.45	
* MgO (g/kg)	0.281	± 0.018	0.17 à 0.26	

K / Mg : 0.55 Souhaitable : 0.65
K₂O / MgO : 1.3 Souhaitable : 1.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	---	---		
Manganèse échangeable	---	---		
Cuivre échangeable	---	---		
*Cuivre EDTA	---	---		
*Manganèse EDTA	---	---		
*Fer EDTA	---	---		
*Zinc EDTA	---	---		

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.049 ± 0.007	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.22	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.4	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.74	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.88	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SCEA DE FAVEYROL
FAVEYROL
24320 VENDOIRE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE DOM 054
Référence 2401027054DOM27/02/192/PR
Surface 48.63 ha
X/Long 441801 Y/Lat 2046767

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	28 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25445642

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

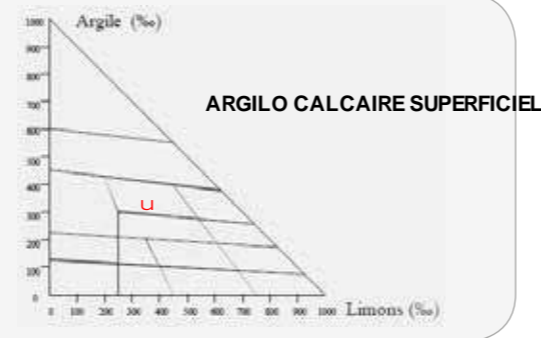
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	319
Limons fins (2 à 20 µm) :	117
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	282
Sables fins (50 à 200 µm) :	213
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	69

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

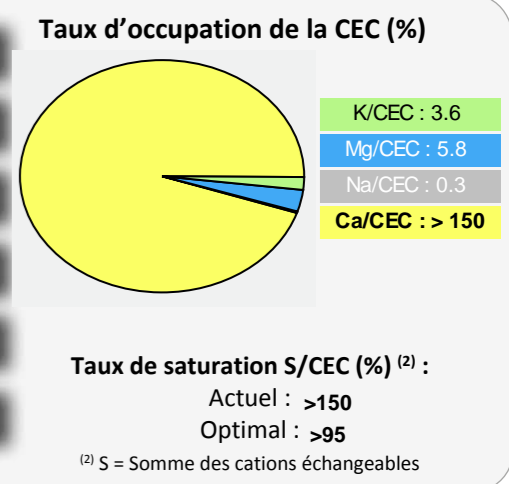
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.5	2.3	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.23 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.188	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	7.6	8-12	Faible
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.80
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	39 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	514 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	64 t/ha
Potentiel biologique :	Satisfaisant
	100

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		77	± 7.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.90	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		21.7	± 1.6



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.169	± 0.019	0.05 à 0.12
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.369	± 0.020	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)		0.252	± 0.016	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.62 Souhaitable : 0.31
K₂O / MgO : 1.5 Souhaitable : 0.7

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.022 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.55	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.82	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.5	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SCEA DE FAVEYROL
FAVEYROL
24320 VENDOIRE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE DOM 054
Référence 2401027054DOM27/02/191/PR
Surface 48.63 ha
X/Long 441465 Y/Lat 2047423

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILE LIMONEUSE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	32 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25445646

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

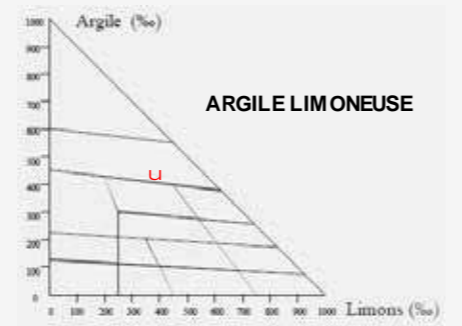
Argiles (< 2 µm) :	428
Limons fins (2 à 20 µm) :	150
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	272
Sables fins (50 à 200 µm) :	97
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	53

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.3
Indice de porosité : 0.1
Refus (%) : 20%

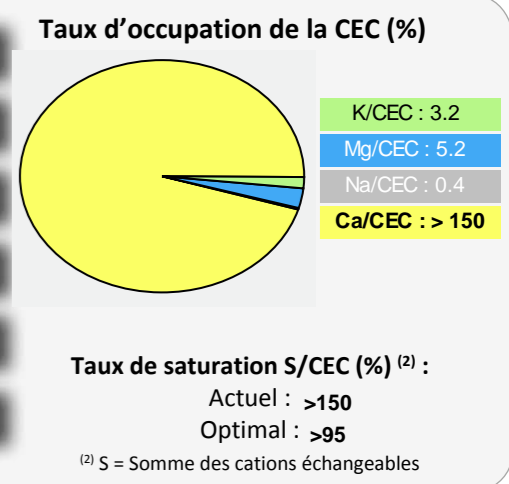


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	4.2	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.68
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.38 souhaitable</small>				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	44 kg/ha
* Azote total (%) :	0.250	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	747 kg/ha
Rapport C/N	9.8	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>				Stock en matières organiques (MO) :	110 t/ha
<small>Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.</small>				Potential biologique : Faible	82

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.0	± 0.061
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	40	± 5.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	17.38	± 1.200
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	27.6	± 1.8



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.433	± 0.029	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.415	± 0.022	0.15 à 0.20
* MgO (g/kg)	0.286	± 0.018	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.62 Souhaitable : 0.35
K₂O / MgO : 1.5 Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---
Nickel DTPA	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.032 ± 0.006 < 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---
Sulfates (mg/kg)	---
P2O5 total (% MS)	---

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.94 ± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	88 ± 13	150	OK
*Cuivre (Cu)	9.87 ± 0.90	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0350 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	29.3 ± 6.4	50	OK
*Plomb (Pb)	20.1 ± 2.2	100	OK
*Zinc (Zn)	56.0 ± 4.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	17.61	---	---
Fer (Fe)	19400	---	---
Cobalt (Co)	5.16	---	---
Manganèse (Mn)	302.73	---	---
Molybdène (Mo)	1.24	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SCEA DE FAVEYROL
FAVEYROL
24320 VENDOIRE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE DOM 055
Référence **2401027055DOM27/02/192/PR**
Surface 58.25 ha
X/Long 441910 Y/Lat 2046554
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILEUX		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	25 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25445644

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

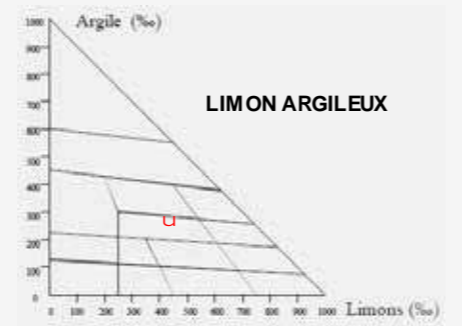
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	259
Limons fins (2 à 20 µm) :	130
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	366
Sables fins (50 à 200 µm) :	205
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	41

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.7
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

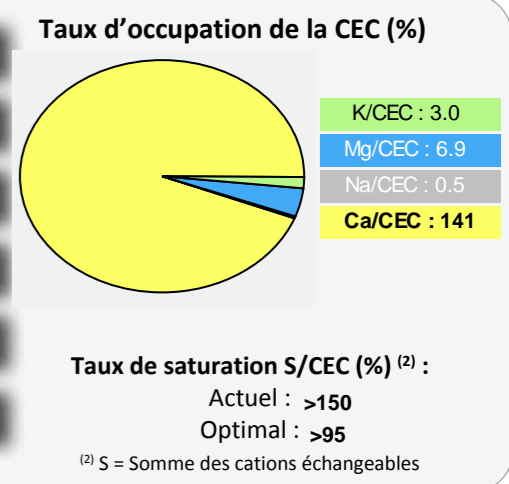
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.9	2.2	Elevé
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.27 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.159	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	10.5	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	1.00
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	41 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	747 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	57 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	75 t/ha
Potential biologique : Faible	87

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	7.6	± 0.059	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	<1	---	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	7.04	± 0.550	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	17.9	± 1.4	



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.059	± 0.011	0.07 à 0.15	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---			
* K ₂ O (g/kg)	0.254	± 0.020	0.10 à 0.15	
* MgO (g/kg)	0.248	± 0.016	0.13 à 0.22	

K / Mg : 0.43 Souhaitable : 0.30
K₂O / MgO : 1.0 Souhaitable : 0.7

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	---			
Manganèse échangeable	---			
Cuivre échangeable	---			
*Cuivre EDTA	---			
*Manganèse EDTA	---			
*Fer EDTA	---			
*Zinc EDTA	---			

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.025 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.4	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.57	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.85	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.2	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

N° RAPPORT	25445650
Référence	2401027055DOM27/02/191/PR DOM 055

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SCEA DE FAVEYROL
FAVEYROL
24320 VENDOIRE
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE DOM 055
Référence **2401027055DOM27/02/191/PR**
Surface 58.25 ha
X/Long 441534 Y/Lat 2045872

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	33 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25445650

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	25/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

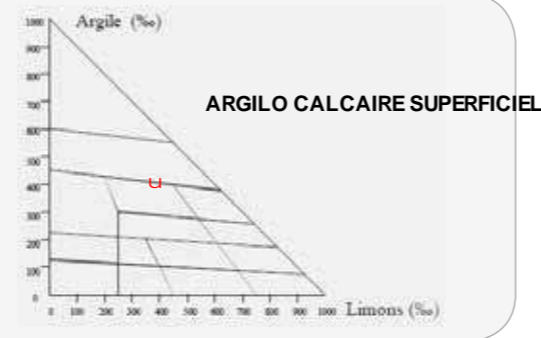
Argiles (< 2 µm) :	398
Limons fins (2 à 20 µm) :	204
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	213
Sables fins (50 à 200 µm) :	97
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	88

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.4
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 20%

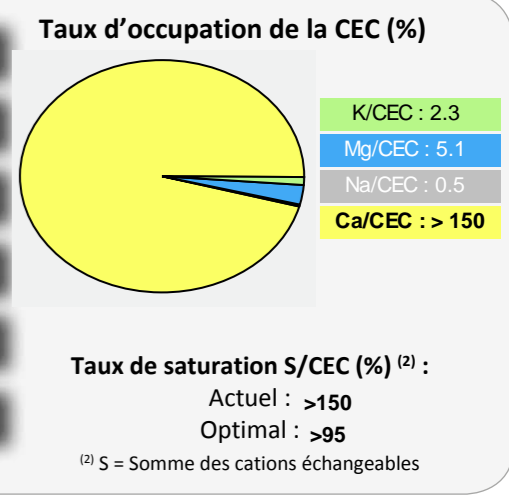


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.5	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.66
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.32 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	39 kg/ha
* Azote total (%) :	0.229	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	595 kg/ha
Rapport C/N	8.8	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	90 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique : Faible	88

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		158	± 10.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.54	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		23.6	± 1.6



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.167	± 0.018	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.257	± 0.020	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.240	± 0.015	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.45 Souhaitable : 0.69
K₂O / MgO : 1.1 Souhaitable : 1.6

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.039 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.93 ± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	37.2 ± 5.7	150	OK
*Cuivre (Cu)	7.31 ± 0.69	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0210 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	11.56 ± 0.91	50	OK
*Plomb (Pb)	12.6 ± 1.4	100	OK
*Zinc (Zn)	59.5 ± 4.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	19.17	---	---
Fer (Fe)	13800	---	---
Cobalt (Co)	4	---	---
Manganèse (Mn)	219.58	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SCEA DES CABANES
LES CABANES
24320 CHERVAL
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE CAB 036
Référence 2401050036BAR27/02/191/PR
Surface 10.99 ha
X/Long 441940 Y/Lat 2045342

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILE LIMONEUSE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	85 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25445652

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

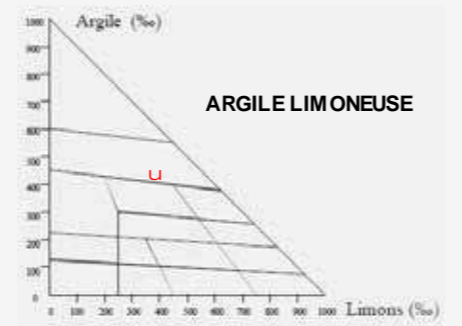
Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	428
Limons fins (2 à 20 µm) :	128
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	308
Sables fins (50 à 200 µm) :	82
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	54

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.4
Indice de porosité : 0.1
Refus (%) : 10%

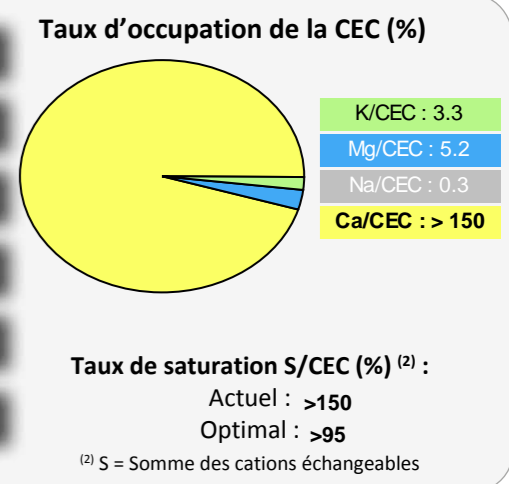


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.7	2.4	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.74		
Azote total (%) :			0.174	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	38 kg/ha	
Rapport C/N			8.9	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	573 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.						Stock en matières organiques (MO) :	77 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							92

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.0	± 0.061
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	27		± 5.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		12.33	± 0.880
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		26.6	± 1.8



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.465	± 0.031	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.415	± 0.022	0.15 à 0.20
* MgO (g/kg)		0.278	± 0.018	0.16 à 0.25

K / Mg : 0.63 Souhaitable : 0.37
K₂O / MgO : 1.5 Souhaitable : 0.9

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.028 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.22	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.8	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.52	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.2	100	OK
*Zinc (Zn)	± 5.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SCEA FERMIERS GASTRONOMES
FONTENEAU
16210 SAINT ROMAIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE RIB 016
Référence 1602007016RIB27/02/191/PR
Surface 28.79 ha
X/Long 427083 Y/Lat 2033171
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Moyen
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Moyenne
Masse du sol (T/ha)	2900	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	109 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473829

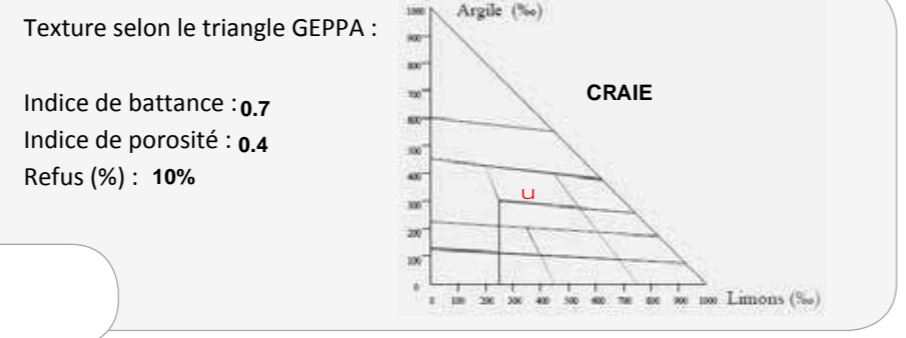
Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	303
Limons fins (2 à 20 µm) :	216
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	187
Sables fins (50 à 200 µm) :	179
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	115

Sol non battant
Porosité défavorable



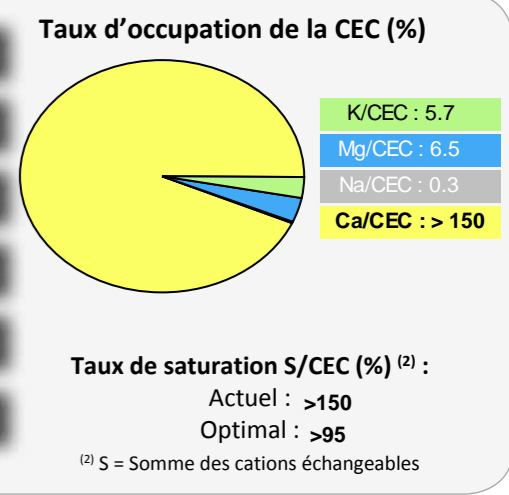
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.1	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.54		
Azote total (%) :			0.147	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	23 kg/ha	
Rapport C/N			8.2	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	325 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	60 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							97

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.1	± 0.062
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	641	± 32.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	14.01	± 0.970
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	17.1	± 1.3



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.161	± 0.018	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.462	± 0.023	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)	0.222	± 0.014	0.12 à 0.21

K / Mg : 0.88
Souhaitable : 0.19
K₂O / MgO : 2.1
Souhaitable : 0.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	---
Manganèse échangeable	---
Cuivre échangeable	---
*Cuivre EDTA	---
*Manganèse EDTA	---
*Fer EDTA	---
*Zinc EDTA	---

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.017 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.67 ± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	37.1 ± 5.7	150	OK
*Cuivre (Cu)	5.51 ± 0.54	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0140 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	8.91 ± 0.73	50	OK
*Plomb (Pb)	9.5 ± 1.1	100	OK
*Zinc (Zn)	44.2 ± 3.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	41.47	---	---
Fer (Fe)	19200	---	---
Cobalt (Co)	3.88	---	---
Manganèse (Mn)	146.14	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

PARCELLE RIB 016

Référence 1602007016RIB27/02/192/PR
Surface 28.79 ha
X/Long 426509 Y/Lat 2033466

Coordonnées GPS

DESTINATAIRE
SCEA FERMIERS GASTRONOMES
FONTENEAU
16210 SAINT ROMAIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	33 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473831

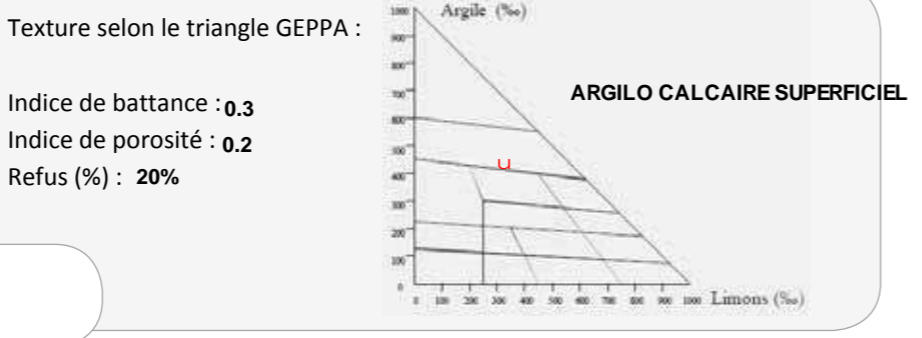
Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	438
Limons fins (2 à 20 µm) :	211
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	151
Sables fins (50 à 200 µm) :	91
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	109

Sol non battant
Porosité défavorable

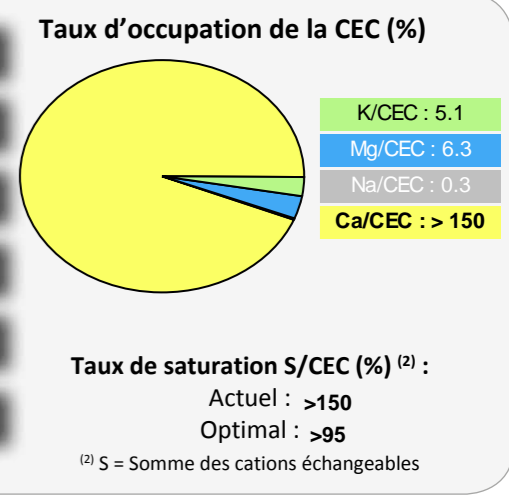


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.7	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.62
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.33 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	35 kg/ha
* Azote total (%) :	0.219	Incertitude : ± 0.014		Estimation des pertes annuelles en MO :	592 kg/ha
Rapport C/N	9.7	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	62 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	95 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potential biologique : Faible	82

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		127	± 9.00
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		16.85	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		27.1	± 1.8



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.193	± 0.019	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.648	± 0.030	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.339	± 0.021	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.81 Souhaitable : 0.65
K₂O / MgO : 1.9 Souhaitable : 1.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.026 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.22	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.7	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.73	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.2	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX
PARCELLE RIB 018
Référence 1602007018RIB27/02/191/PR
Surface 17.54 ha
X/Long 425729 Y/Lat 2033502

DESTINATAIRE
SCEA FERMIERS GASTRONOMES
FONTENEAU
16210 SAINT ROMAIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	88 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

Coordonnées GPS

N° RAPPORT 25473825

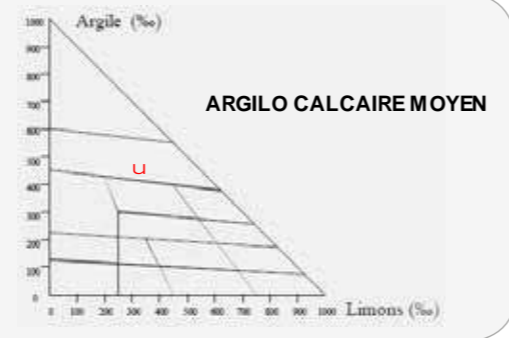
Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	454
Limons fins (2 à 20 µm) :	198
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	185
Sables fins (50 à 200 µm) :	88
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	76

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.4
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 0%



ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.3	2.4	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.22 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.179	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	7.6	8-12	Faible
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

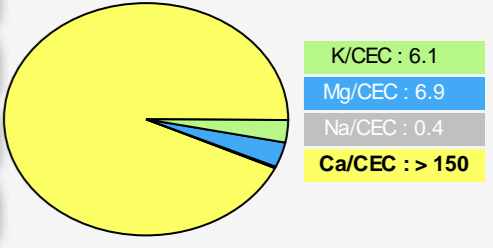
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.60
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	34 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	447 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	77 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	75 t/ha
Potential biologique :	Faible
	100

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.1	± 0.062
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	154	± 10.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	16.56	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	29.1	± 1.9

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :

Actuel : >150
Optimal : >95
(2) S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.579	± 0.035	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>		---	---	---
* K ₂ O (g/kg)		0.834	± 0.037	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.404	± 0.025	0.17 à 0.26

K / Mg : 0.88 K₂O / MgO : 2.1
Souhaitable : 0.45 Souhaitable : 1.1

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	---
Manganèse échangeable			---	---
Cuivre échangeable			---	---
*Cuivre EDTA			---	---
*Manganèse EDTA			---	---
*Fer EDTA			---	---
*Zinc EDTA			---	---

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.037 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	± 0.23	2	OK	
*Chrome (Cr)	± 10	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 2.7	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 6.3	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 2.3	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 5.2	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---	---
Bore (B)	---	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SCEA JOUSSAIN
BLANCHARDIE
24600 CELLES
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE SJO 006
Référence 2401033006JOU27/02/191/PR
Surface 7.59 ha
X/Long 439632 Y/Lat 2043781

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	102 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473855

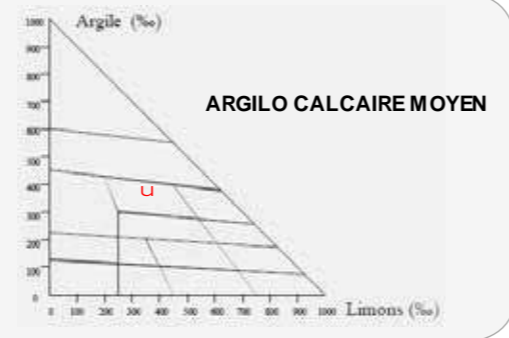
Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	376
Limons fins (2 à 20 µm) :	217
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	191
Sables fins (50 à 200 µm) :	81
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	135

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.4
Indice de porosité : 0.4
Refus (%) : 10%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.9	2.3	Elevé
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.27 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.193	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	8.8	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

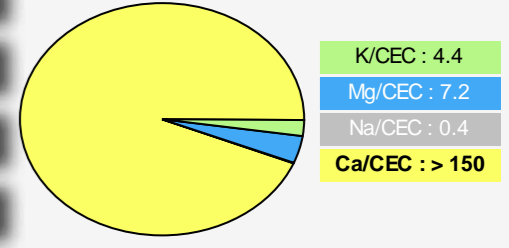
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.60
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	34 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	504 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	84 t/ha
Potential biologique : Faible	90

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.3	± 0.065
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		368	± 20.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.11	± 1.000
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		19.9	± 1.5

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :
Actuel : >150
Optimal : >95
⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIAL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.232	± 0.021	0.05 à 0.12
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.407	± 0.021	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)		0.286	± 0.018	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.60 Souhaitable : 0.34
K₂O / MgO : 1.4 Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.027 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998				
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.	
*Cadmium (Cd)	0.98 ± 0.19	2	OK	
*Chrome (Cr)	31.0 ± 4.8	150	OK	
*Cuivre (Cu)	7.02 ± 0.67	100	OK	
*Mercure (Hg)	0.0170 ± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	11.95 ± 0.94	50	OK	
*Plomb (Pb)	14.0 ± 1.5	100	OK	
*Zinc (Zn)	62.7 ± 4.9	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	---	---	
Bore (B)	19.61	---	---	
Fer (Fe)	11900	---	---	
Cobalt (Co)	4.94	---	---	
Manganèse (Mn)	250.82	---	---	
Molybdène (Mo)	0.51	---	---	

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SCEA LE GRAND MARCHAIS
LE GRAND MARCHAIS
16390 SAINT SEVERIN
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE RIV 001
Référence 1602026001RIV01/03/191/PR
Surface 15.79 ha
X/Long 437065 Y/Lat 2035424
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	39 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473993

Date de prélèvement	01/03/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	19/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

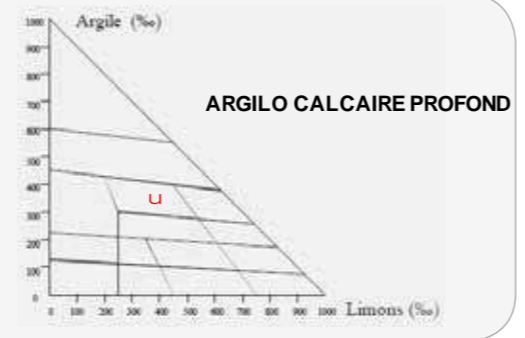
Argiles (< 2 µm) :	332
Limons fins (2 à 20 µm) :	230
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	185
Sables fins (50 à 200 µm) :	142
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	111

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.5
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) : 20%



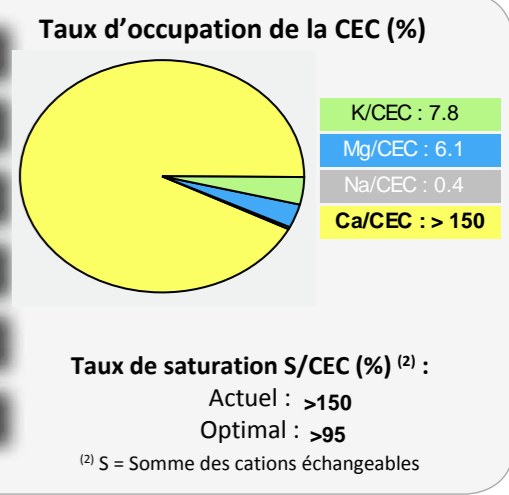
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.6	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.52		
Azote total (%) :			0.276	Incertitude : ± 0.014	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	37 kg/ha	
Rapport C/N			7.6	8-12	Faible	Estimation des pertes annuelles en MO :	489 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	94 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							95

Rapport C/N faible. La décomposition de la matière organique est rapide.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		486	± 25.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		14.32	± 0.990
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		20.2	± 1.5



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.203	± 0.020	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.744	± 0.034	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.248	± 0.016	0.14 à 0.23

K / Mg : 1.27
Souhaitable : 0.74

K₂O / MgO : 3.0
Souhaitable : 1.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.024 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.78	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.6	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SENILLOU PHILIPPE
LA PEIGNEURIE
24320 NANTEUIL AURIAC DE BOURZAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE SEN 004
Référence 2401046004SEN27/02/191/PR
Surface 13.7 ha
X/Long 440700 Y/Lat 2045267

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité	Faible
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	95 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473863

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

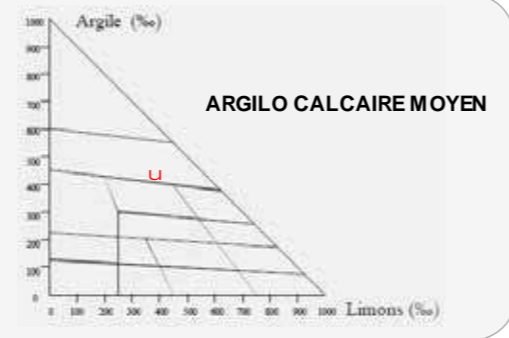
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	432
Limons fins (2 à 20 µm) :	200
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	215
Sables fins (50 à 200 µm) :	75
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	78

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.4
Indice de porosité : 0.2
Refus (%) : 0%

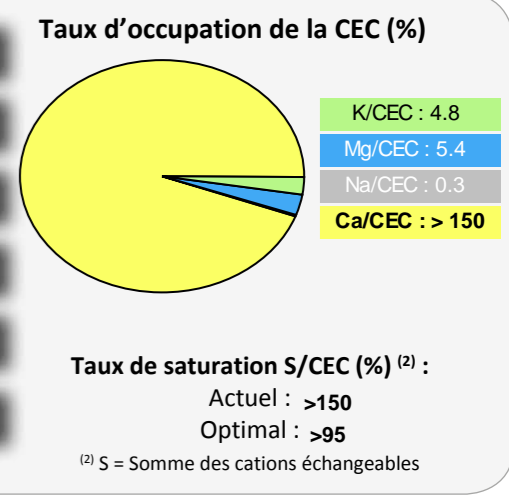


ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.0	2.4	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.56		
Azote total (%) :			0.188	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	34 kg/ha	
Rapport C/N			9.1	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	525 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	77 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.						Stock en matières organiques (MO) :	94 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							90

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.0	± 0.061
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	238	± 14.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	15.71	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	27.1	± 1.8



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.353	± 0.026	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.613	± 0.029	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)	0.295	± 0.019	0.16 à 0.25

K / Mg : 0.88
Souhaitable : 0.47
K₂O / MgO : 2.1
Souhaitable : 1.1

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
Manganèse échangeable				
Cuivre échangeable				
*Cuivre EDTA				
*Manganèse EDTA				
*Fer EDTA				
*Zinc EDTA				

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.025 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.20	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.69	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.0	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.9	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SENILLOU PHILIPPE
LA PEIGNEURIE
24320 NANTEUIL AURIAC DE BOURZAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE SEN 012
Référence **2401046012SEN27/02/191/PR**
Surface 6.11 ha
X/Long 442128 Y/Lat 2046514
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILE SABLEUSE	Sol (profondeur)	Superficiel
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Faible
Masse du sol (T/ha)	3200	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	36 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25445648

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

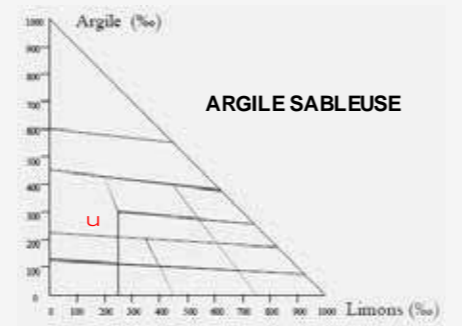
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	261
Limons fins (2 à 20 µm) :	72
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	119
Sables fins (50 à 200 µm) :	533
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	16

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.1
Indice de porosité : 0.1
Refus (%) : 0%



ETAT ORGANIQUE

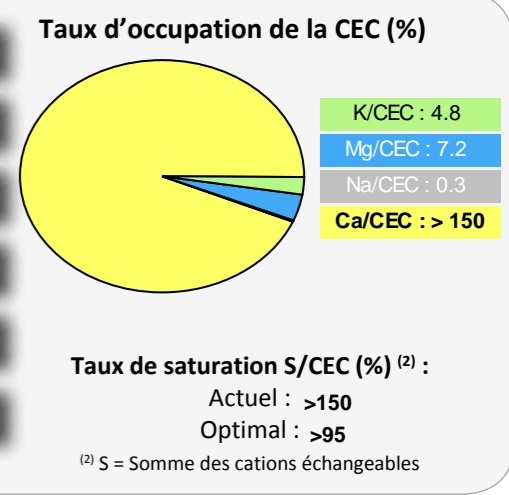
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	6.3	2.2	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.79
Azote total (%) : 0.458			Incertitude : ± 0.017	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	115 kg/ha
Rapport C/N			8.0	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :					70 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :					201 t/ha
Potentiel biologique :			Faible		97

⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.55

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	7.7	± 0.059
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	21	± 4.00
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	10.46	± 0.780
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	20.6	± 1.5



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.703	± 0.040	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---
* K ₂ O (g/kg)	0.469	± 0.024	0.10 à 0.15
* MgO (g/kg)	0.295	± 0.019	0.14 à 0.23

K / Mg : 0.67 Souhaitable : 0.29
K₂O / MgO : 1.6 Souhaitable : 0.7

Oligo-éléments (unité mg/kg)

*Bore soluble	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
Manganèse échangeable				
Cuivre échangeable				
*Cuivre EDTA				
*Manganèse EDTA				
*Fer EDTA				
*Zinc EDTA				

Autres résultats et calculs

Conductivité (mS/cm)	---	Souhaitable
Nickel DTPA	---	Souhaitable
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.020 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	Souhaitable
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	Souhaitable
Sulfates (mg/kg)	---	Souhaitable
P2O5 total (% MS)	---	Souhaitable

Éléments traces métalliques totaux

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.71 ± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	57.8 ± 8.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	15.3 ± 2.2	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0380 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	9.00 ± 0.73	50	OK
*Plomb (Pb)	19.6 ± 2.2	100	OK
*Zinc (Zn)	54.9 ± 4.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	15.89	---	---
Fer (Fe)	15900	---	---
Cobalt (Co)	4.91	---	---
Manganèse (Mn)	394.3	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
SENILLOU PHILIPPE
LA PEIGNEURIE
24320 NANTEUIL AURIAC DE BOURZAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE SEN 090
Référence 2401046090SEN27/02/191/PR
Surface 16.38 ha
X/Long 440178 Y/Lat 2043953
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	106 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473857

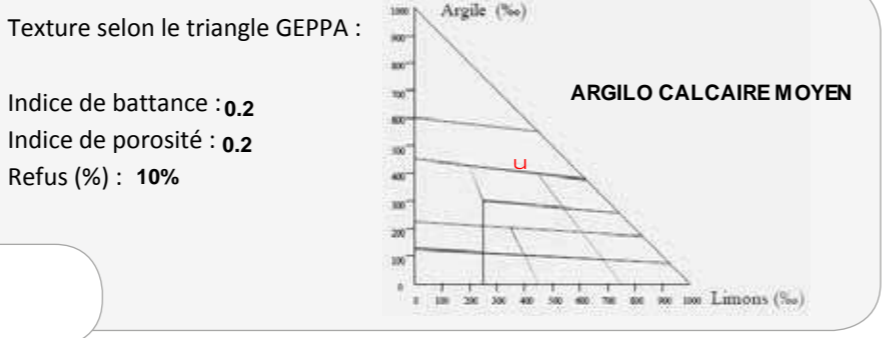
Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	426
Limons fins (2 à 20 µm) :	198
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	229
Sables fins (50 à 200 µm) :	67
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	80

Sol non battant
Porosité défavorable



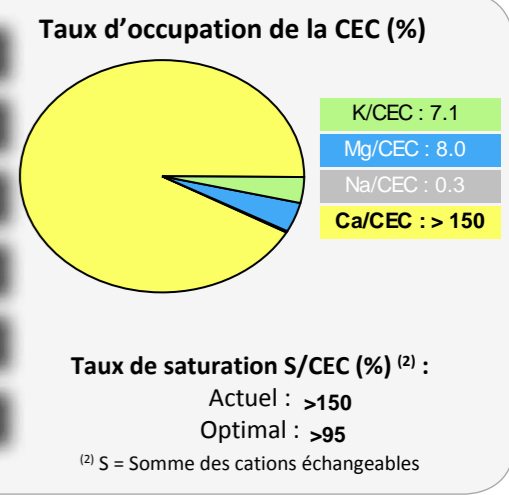
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	6.2	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.54
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.54 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	60 kg/ha
* Azote total (%) :	0.382	Incertitude : ± 0.016		Estimation des pertes annuelles en MO :	962 kg/ha
Rapport C/N	9.4	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	179 t/ha
				Potential biologique : Faible	86

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

* pH eau	8.0	± 0.060
* pH KCl	---	---
* Calcaire total (g/kg)	185	± 12.0
Calcaire Actif (g/kg)	---	---
* CaO (g/kg)	15.63	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	27.2	± 1.8



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.422	± 0.029	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen		---	---	---
* K ₂ O (g/kg)		0.911	± 0.040	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.436	± 0.027	0.16 à 0.25

K / Mg : 0.89 Souhaitable : 0.46
K₂O / MgO : 2.1 Souhaitable : 1.1

Oligo-éléments (unité mg/kg)

Elément	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	---
Manganèse échangeable			---	---
Cuivre échangeable			---	---
*Cuivre EDTA			---	---
*Manganèse EDTA			---	---
*Fer EDTA			---	---
*Zinc EDTA			---	---

Autres résultats et calculs

Paramètre	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.023 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	---	---

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	± 3.9	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.54	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.71	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.7	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
STEFANIAK REGIS
LONGVEAU
16390 NABINAUD
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE STR 006
Référence 1602009006STE28/02/191/PR
Surface 10.6 ha
X/Long 432596 Y/Lat 2034263

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	105 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474007

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

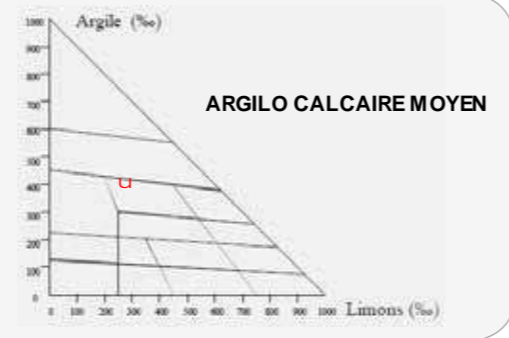
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	394
Limons fins (2 à 20 µm) :	182
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	129
Sables fins (50 à 200 µm) :	115
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	179

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.2
Indice de porosité : 0.5
Refus (%) : 10%



ETAT ORGANIQUE

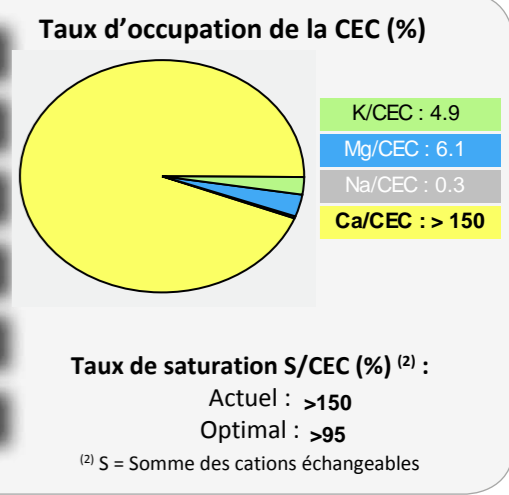
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.4	2.3	Elevé
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.31 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.220	Incertitude : ± 0.014	
Rapport C/N	9.1	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.50
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	32 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	505 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	100 t/ha
Potential biologique : Faible	85

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.064
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		392	± 21.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		16.55	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		24.4	± 1.7



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>		0.158	± 0.018	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.559	± 0.027	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.298	± 0.019	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.80 Souhaitable : 0.49
K₂O / MgO : 1.9 Souhaitable : 1.2

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.019 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.27	2	OK
*Chrome (Cr)	± 10	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.1	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.6	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.9	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

PARCELLE STR 008

Référence 1602009008STE28/02/191/PR
Surface 11.84 ha
X/Long 432642 Y/Lat 2034657
Coordonnées GPS

DESTINATAIRE
STEFANIAK REGIS
LONGVEAU
16390 NABINAUD
Technicien : LABROUSSE Yoann

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	53 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474009

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	237
Limons fins (2 à 20 µm) :	208
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	147
Sables fins (50 à 200 µm) :	207
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	200

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.6
Indice de porosité : 0.8
Refus (%) : 10%

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.4	2.2	Satisfaisant
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.23 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.155	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.0	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) : **0.60**
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha : **27 kg/ha**
Estimation des pertes annuelles en MO : **419 kg/ha**
Stock minimal souhaitable en MO : **64 t/ha**
Stock en matières organiques (MO) : **70 t/ha**
Potentiel biologique : Faible **92**

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.064
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		668	± 33.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.00	± 0.920
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		13.6	± 1.2

Taux d'occupation de la CEC (%)

Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :
Actuel : >150
Optimal : >95
⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.190		± 0.019	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.350	± 0.019	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)		0.197	± 0.013	0.11 à 0.20

K / Mg : 0.75 Souhaitable : 0.20
K₂O / MgO : 1.8 Souhaitable : 0.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.010 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 2.3	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.70	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.3	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
STEFANIAK REGIS
LONGVEAU
16390 NABINAUD
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE STR 015
Référence 1602009015STE28/02/191/PR
Surface 10.39 ha
X/Long 433360 Y/Lat 2036246

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	75 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474019

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

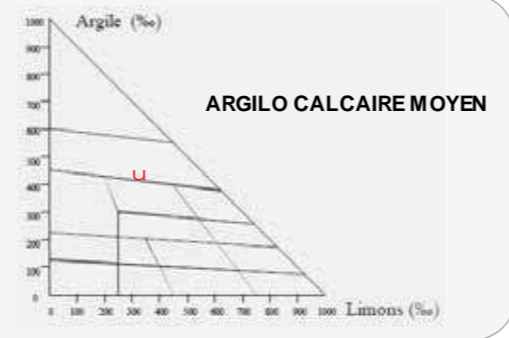
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	424
Limons fins (2 à 20 µm) :	197
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	163
Sables fins (50 à 200 µm) :	92
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	125

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.3
Indice de porosité : 0.3
Refus (%) : 20%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.5	2.3	Elevé
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.32 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.222	Incertitude : ± 0.014	
Rapport C/N	9.2	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

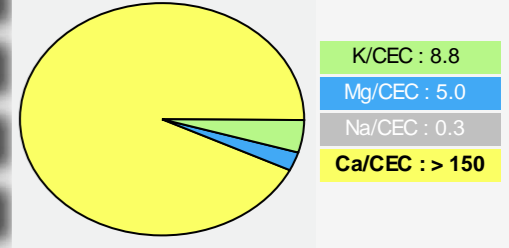
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.52
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	30 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	478 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	92 t/ha
Potential biologique : Faible	85

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		349	± 19.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		16.85	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		24.7	± 1.7

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :

Actuel : >150
Optimal : >95
⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.258	± 0.022	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		1.027	± 0.042	0.15 à 0.30
* MgO (g/kg)		0.248	± 0.016	0.15 à 0.24

K / Mg : 1.76
Souhaitable : 0.48
K₂O / MgO : 4.1
Souhaitable : 1.1

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.020 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998			
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.22	2	OK
*Chrome (Cr)	± 8.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 2.4	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.5	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	< 0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
STEFANIAK REGIS
LONGVEAU
16390 NABINAUD
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE STR 027
Référence 1602009027STE28/02/191/PR
Surface 23.03 ha
X/Long 433713 Y/Lat 2034867
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE PROFOND		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Superficiel
Masse du sol (T/ha)	2600	Pierrosité	Elevée
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	38 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25474005

Date de prélèvement	28/02/2019
Date de réception	05/03/2019
Date de début de l'essai	05/03/2019
Date d'édition	20/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

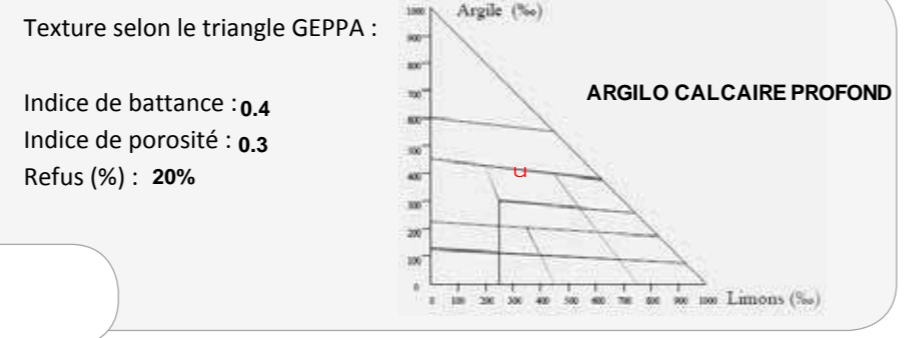
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	400
Limons fins (2 à 20 µm) :	210
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	147
Sables fins (50 à 200 µm) :	114
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	129

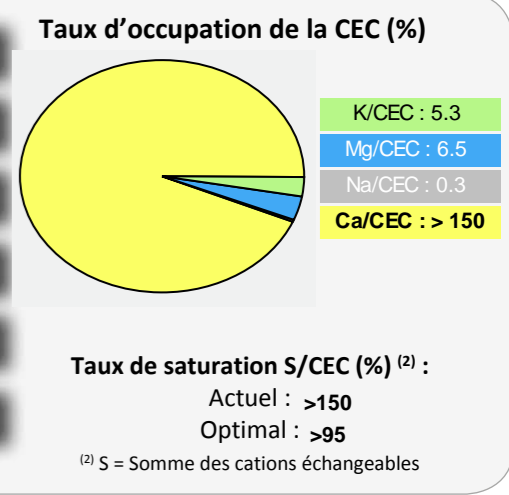
(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable



STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.1	± 0.062
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		436	± 23.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		15.99	± 1.100
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		22.5	± 1.6



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.229	± 0.021	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.564	± 0.027	0.20 à 0.45
* MgO (g/kg)		0.292	± 0.019	0.15 à 0.24

K / Mg : 0.82 K₂O / MgO : 1.9
Souhaitable : 0.71 Souhaitable : 1.7

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.2	2.3	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.52
(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.29				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	25 kg/ha
* Azote total (%) :	0.189		Incertitude : ± 0.013	Estimation des pertes annuelles en MO :	428 kg/ha
Rapport C/N	9.8	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	60 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	83 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potentiel biologique :	Faible
					84

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.020 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 7.0	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.94	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.2	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.6	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.0	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
URGEL ALEXANDRE
PLEINE SERVE
24230 SAINT ANTOINE DE BREUILH
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE URG 004
Référence 2401039004URG05/03/191/PR
Surface 2.3 ha
X/Long 434003 Y/Lat 2029787

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	CRAIE	Sol (profondeur)	Moyen
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	Faible
Masse du sol (T/ha)	3200	RésERVE en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	102 mm
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473836

Date de prélèvement	05/03/2019
Date de réception	08/03/2019
Date de début de l'essai	08/03/2019
Date d'édition	26/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

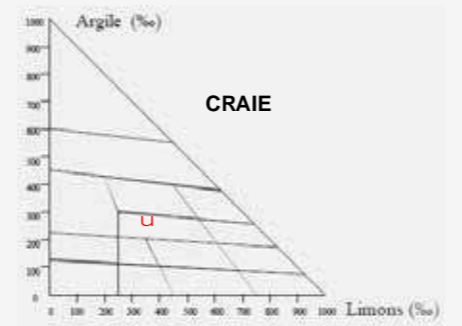
Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	255
Limons fins (2 à 20 µm) :	201
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	185
Sables fins (50 à 200 µm) :	196
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	163

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.6
Indice de porosité : 0.6
Refus (%) : 0%



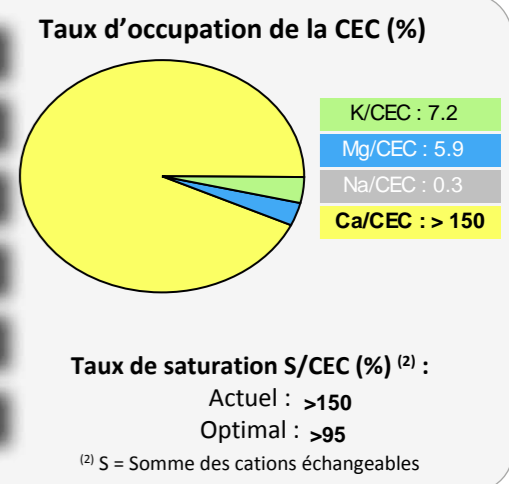
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.4	2.3	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.56		
Azote total (%) :			0.154	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	27 kg/ha	
Rapport C/N			9.1	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	428 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	74 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	77 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							91

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.064
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		642	± 32.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.85	± 0.960
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		16	± 1.3



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.178		± 0.019	0.20 à 0.26
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.545	± 0.026	0.05 à 0.10
* MgO (g/kg)	0.190		± 0.013	0.11 à 0.20

K / Mg : 1.22 K₂O / MgO : 2.9
Souhaitable : 0.20 Souhaitable : 0.5

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.014 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 6.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.69	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.83	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.2	100	OK
*Zinc (Zn)	± 3.4	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

DESTINATAIRE
VIROULAUD JEAN LOUP
LE MAINE LA TERRE
16390 PILLAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

PARCELLE VIR 006
Référence 1602002006VIR27/02/191/PR
Surface 14.94 ha
X/Long 428557 Y/Lat 2037922

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	90 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473813

Date de prélèvement	27/02/2019
Date de réception	04/03/2019
Date de début de l'essai	04/03/2019
Date d'édition	18/03/2019
Préleveur	François
N° bon de commande	NR

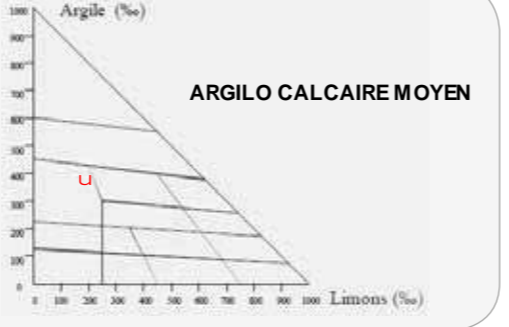
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	365
Limons fins (2 à 20 µm) :	115
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	109
Sables fins (50 à 200 µm) :	146
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	264

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 0.1
Indice de porosité : 0.7
Refus (%) : 10%



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.2	2.3	Elevé
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.30 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.189	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	9.9	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

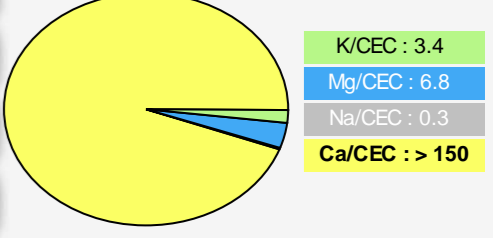
Estimation du coefficient k2 (%) :	0.73
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	40 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	679 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	93 t/ha
Potential biologique : Faible	82

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.2	± 0.063
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)		219	± 13.0
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)		13.84	± 0.960
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		18.3	± 1.4

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :

Actuel : >150
Optimal : >95
⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert		0.216	± 0.020	0.05 à 0.12
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)		0.291	± 0.023	0.10 à 0.18
* MgO (g/kg)		0.249	± 0.016	0.13 à 0.22

K / Mg : 0.50 Souhaitable : 0.35
K₂O / MgO : 1.2 Souhaitable : 0.8

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble			---	
Manganèse échangeable			---	
Cuivre échangeable			---	
*Cuivre EDTA			---	
*Manganèse EDTA			---	
*Fer EDTA			---	
*Zinc EDTA			---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.017 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.69 ± 0.17	2	OK
*Chrome (Cr)	48.4 ± 7.4	150	OK
*Cuivre (Cu)	7.97 ± 0.75	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0230 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	14.8 ± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	20.8 ± 2.3	100	OK
*Zinc (Zn)	46.9 ± 4.1	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	19.26	---	---
Fer (Fe)	22800	---	---
Cobalt (Co)	9.18	---	---
Manganèse (Mn)	231.48	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (47)
1456 av de Colmar- BP20184
47000 AGEN CEDEX

PARCELLE VIR 009

Référence 1602002009VIR27/02/191/PR
Surface 10.93 ha
X/Long 428212 Y/Lat 2037724

DESTINATAIRE
VIROULAUD JEAN LOUP
LE MAINE LA TERRE
16390 PILLAC
Technicien : LABROUSSE Yoann

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	ARGILO CALCAIRE MOYEN		
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)	Moyen
Masse du sol (T/ha)	2900	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	106 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 25473811

Date de prélèvement 27/02/2019
Date de réception 04/03/2019
Date de début de l'essai 04/03/2019
Date d'édition 18/03/2019
Préleveur François
N° bon de commande NR

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	368
Limons fins (2 à 20 µm) :	134
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	113
Sables fins (50 à 200 µm) :	99
Sables grossiers (200 à 2000 µm) : (granulométrie sans décarbonatation)	286

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.1
Indice de porosité : 0.8
Refus (%) : 10%

ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	4.3	2.4	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.47		
Azote total (%) :			0.282	Incertitude : ± 0.014	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	39 kg/ha	
Rapport C/N			8.9	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	596 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.					Stock en matières organiques (MO) :	126 t/ha	
					Potential biologique : Faible	87	

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	8.1	± 0.062	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	399	± 21.0	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	16.14	± 1.100	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	25.5	± 1.7	

Taux d'occupation de la CEC (%)

Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :
Actuel : >150
Optimal : >95
⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.156	± 0.018	0.07 à 0.15	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---			
* K ₂ O (g/kg)	0.474	± 0.024	0.15 à 0.30	
* MgO (g/kg)	0.396	± 0.024	0.15 à 0.24	

K / Mg : 0.51 Souhaitable : 0.48
K₂O / MgO : 1.2 Souhaitable : 1.1

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	---	---		
Manganèse échangeable	---	---		
Cuivre échangeable	---	---		
*Cuivre EDTA	---	---		
*Manganèse EDTA	---	---		
*Fer EDTA	---	---		
*Zinc EDTA	---	---		

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	---	
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.020 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	---	
Sulfates (mg/kg)	---	
P2O5 total (% MS)	---	

Éléments traces métalliques totaux

valeurs limites réglementaires selon Arrêté du 8 janvier 1998

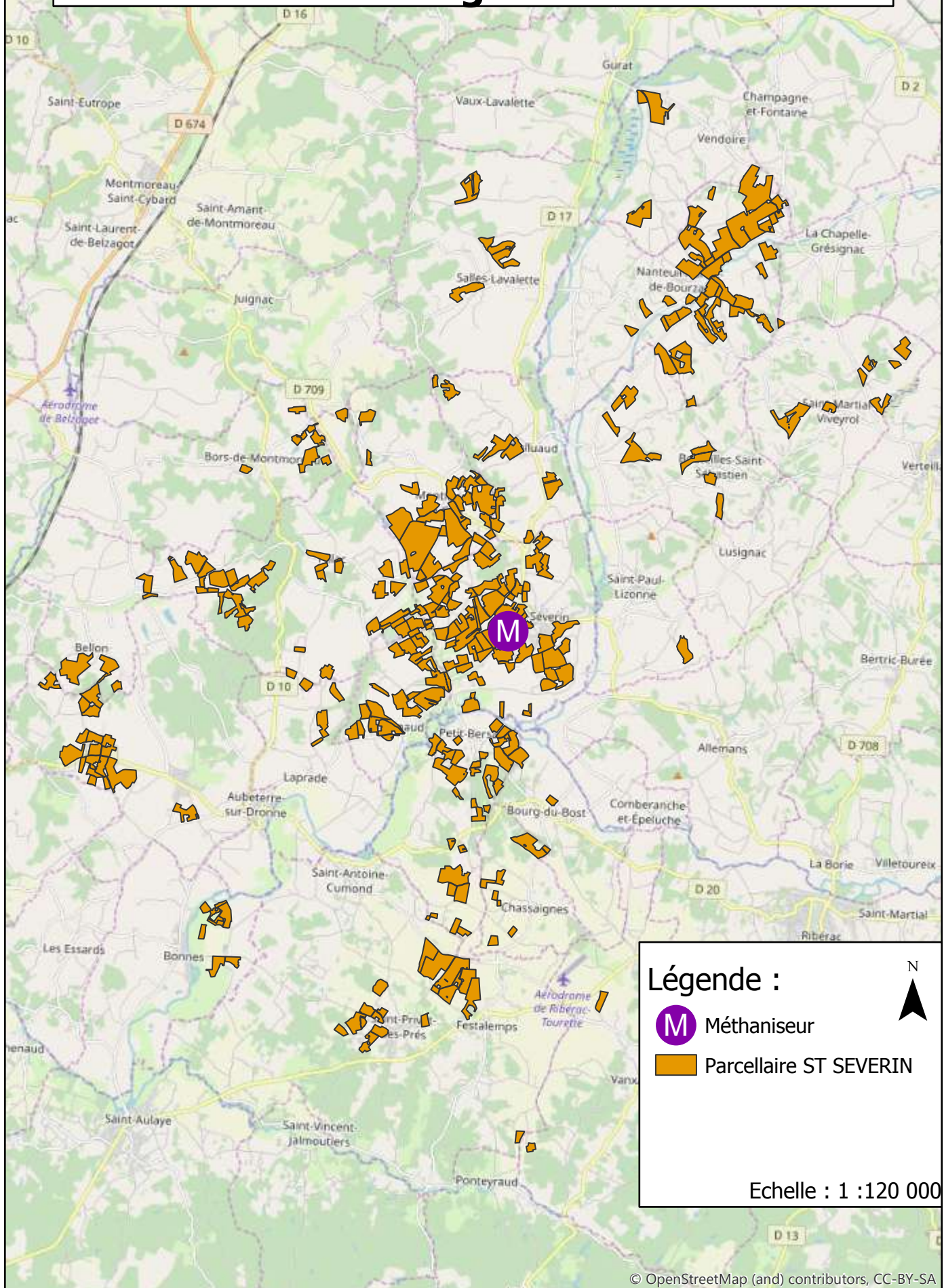
Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	± 0.25	2	OK
*Chrome (Cr)	± 10	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.95	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 1.1	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.7	100	OK
*Zinc (Zn)	± 4.6	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	<0.50	---	---

Annexe 7

Carte de localisation du périmètre d'épandage

- ❖ 7.1 Carte générale (échelle 1/120 000^{ème})
- ❖ 7.2 Carte-index du parcellaire (échelle 120 000^{ème})
- ❖ 7.3 Cartes de localisation (échelle 1/25 000^{ème})

Carte de localisation du plan d'épandage du digestat



Légende :



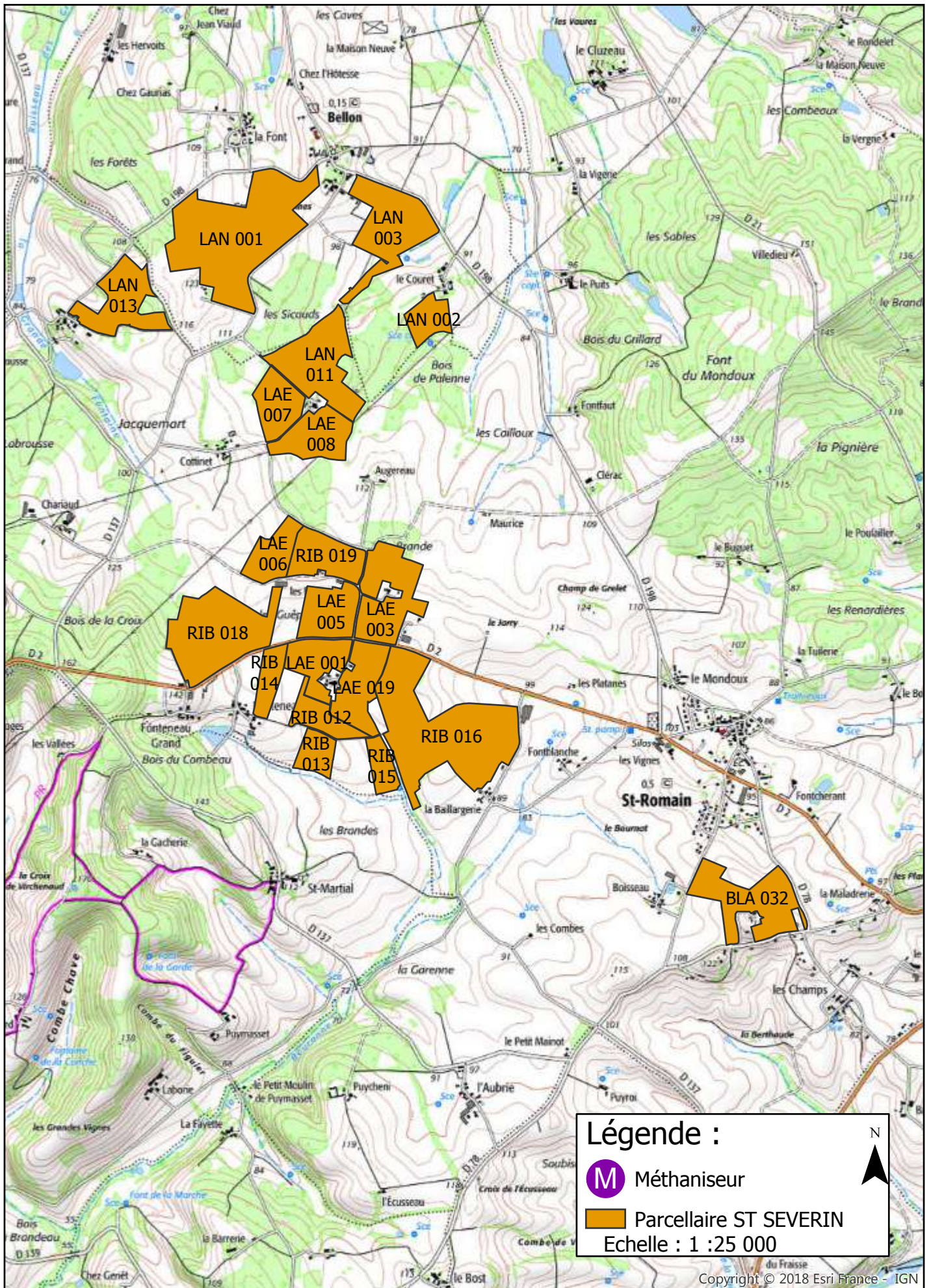
Méthaniseur



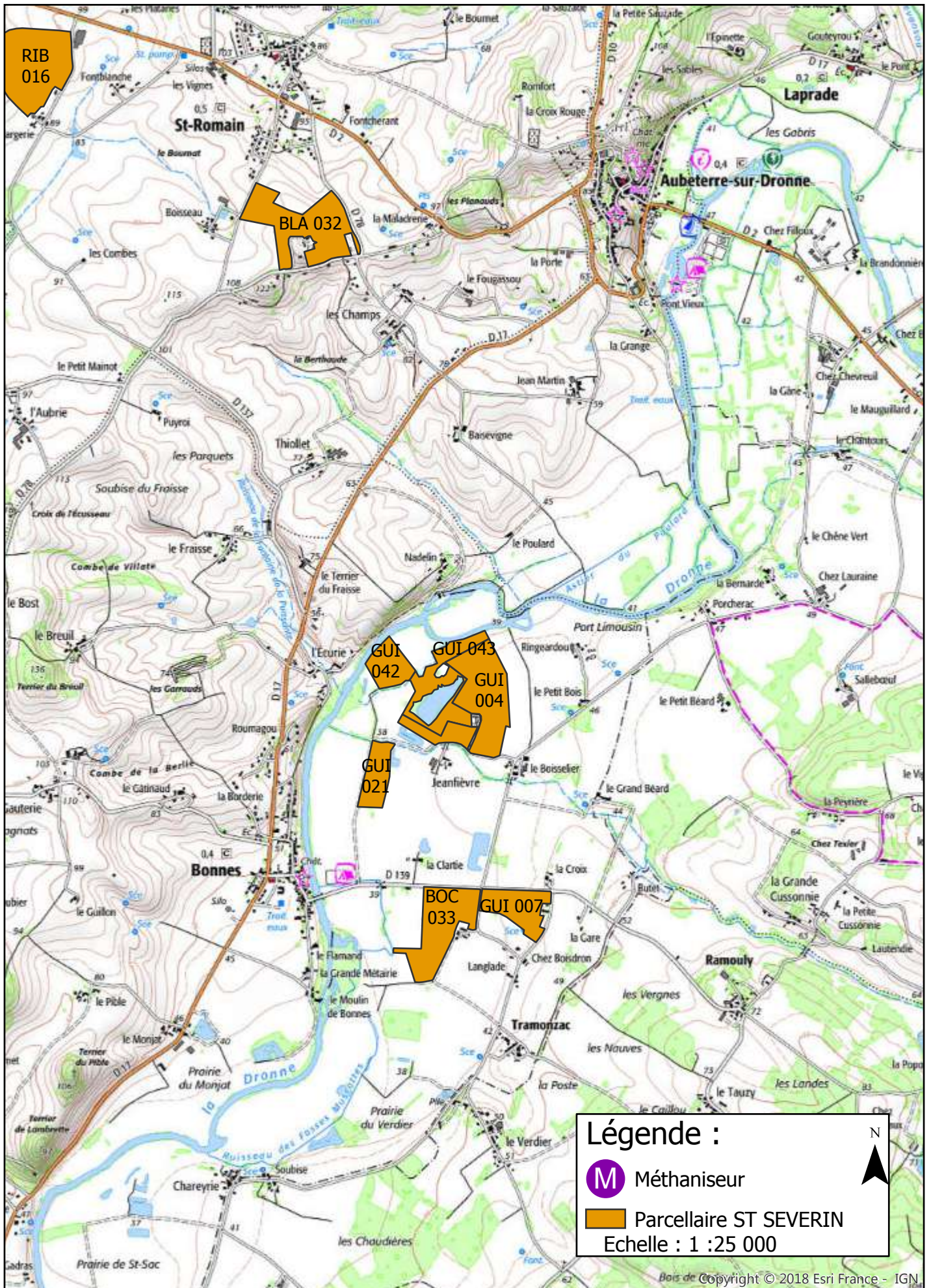
Parcelle ST SEVERIN

Echelle : 1 : 120 000

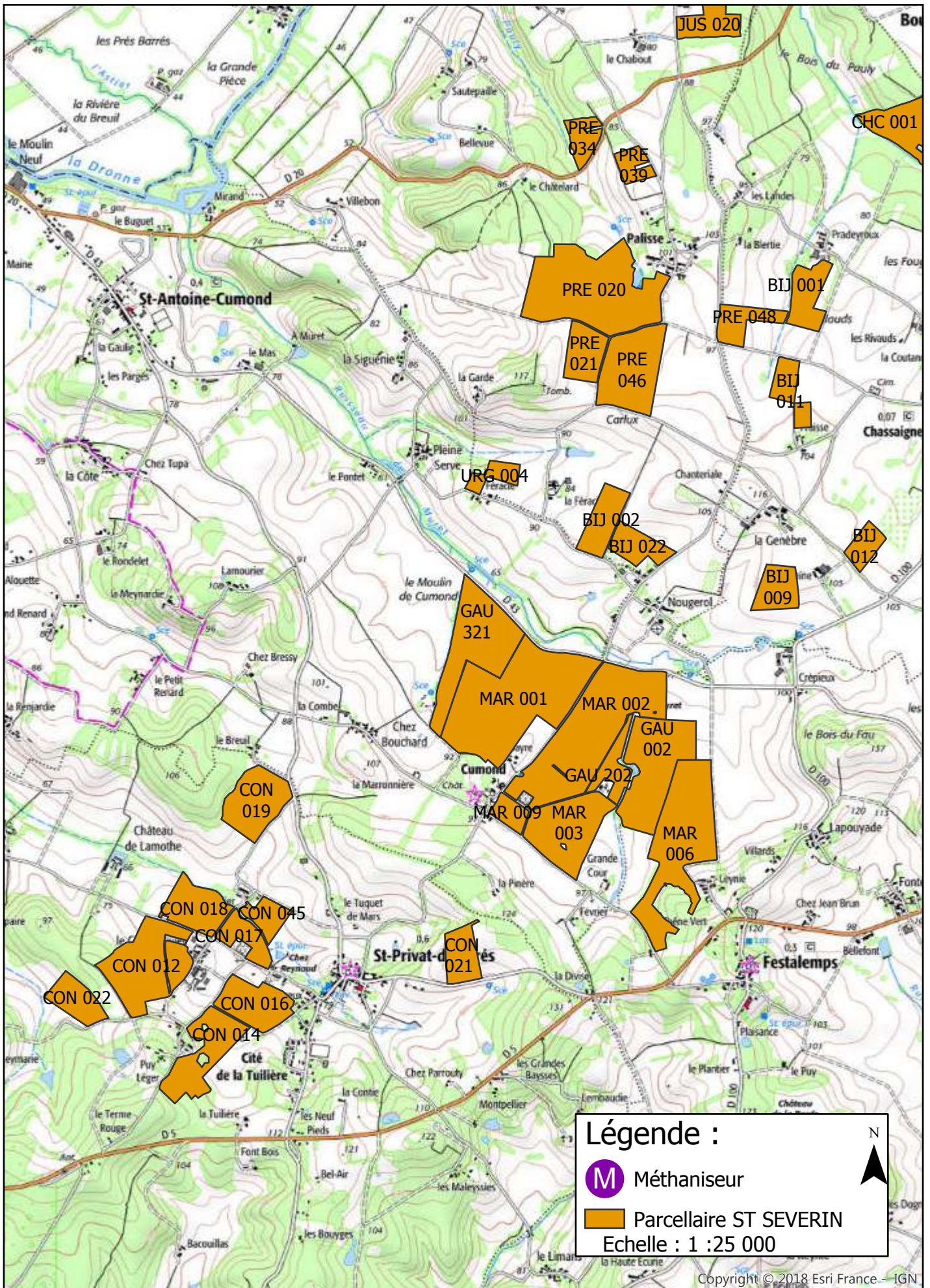
Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



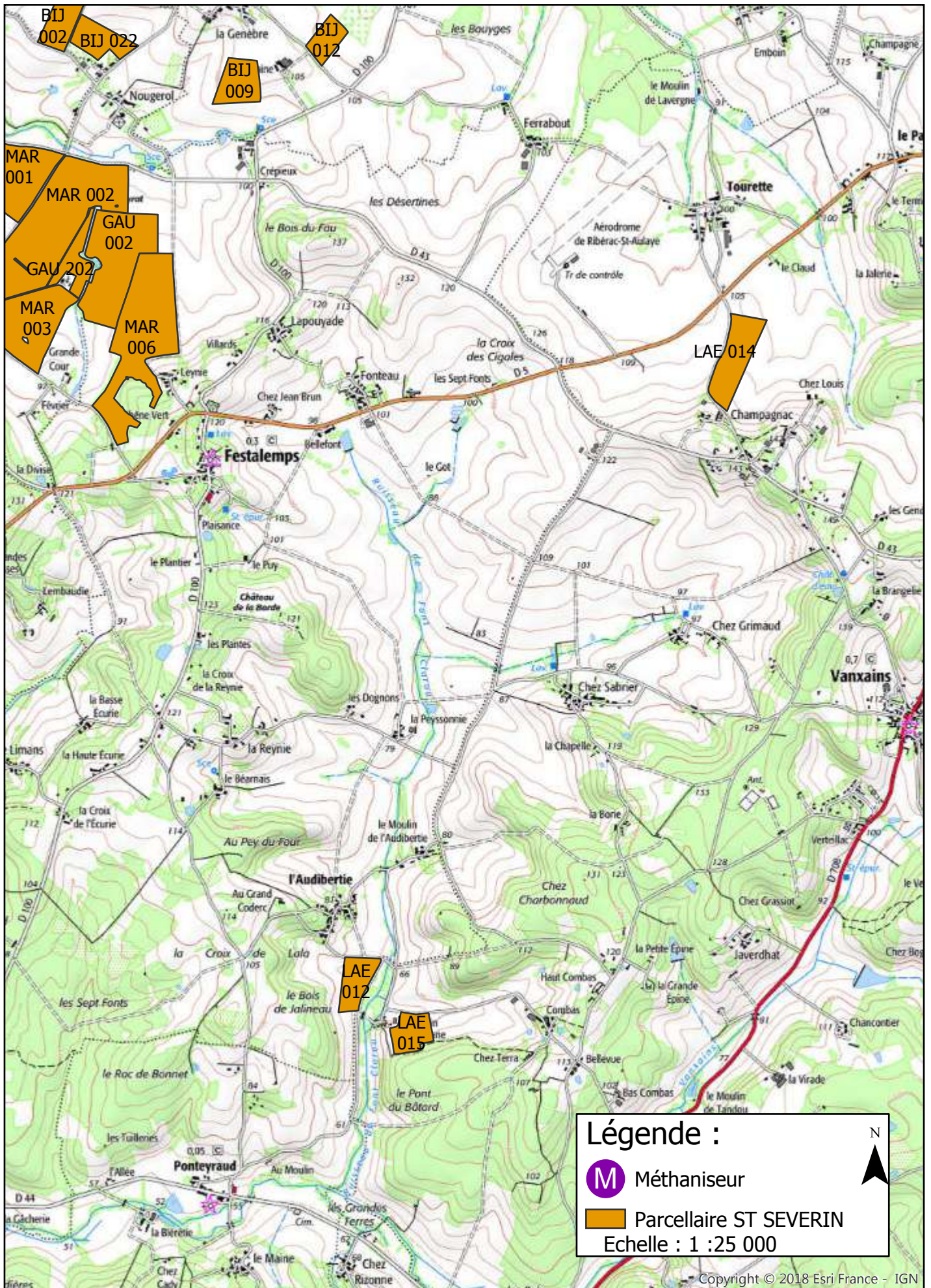
Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



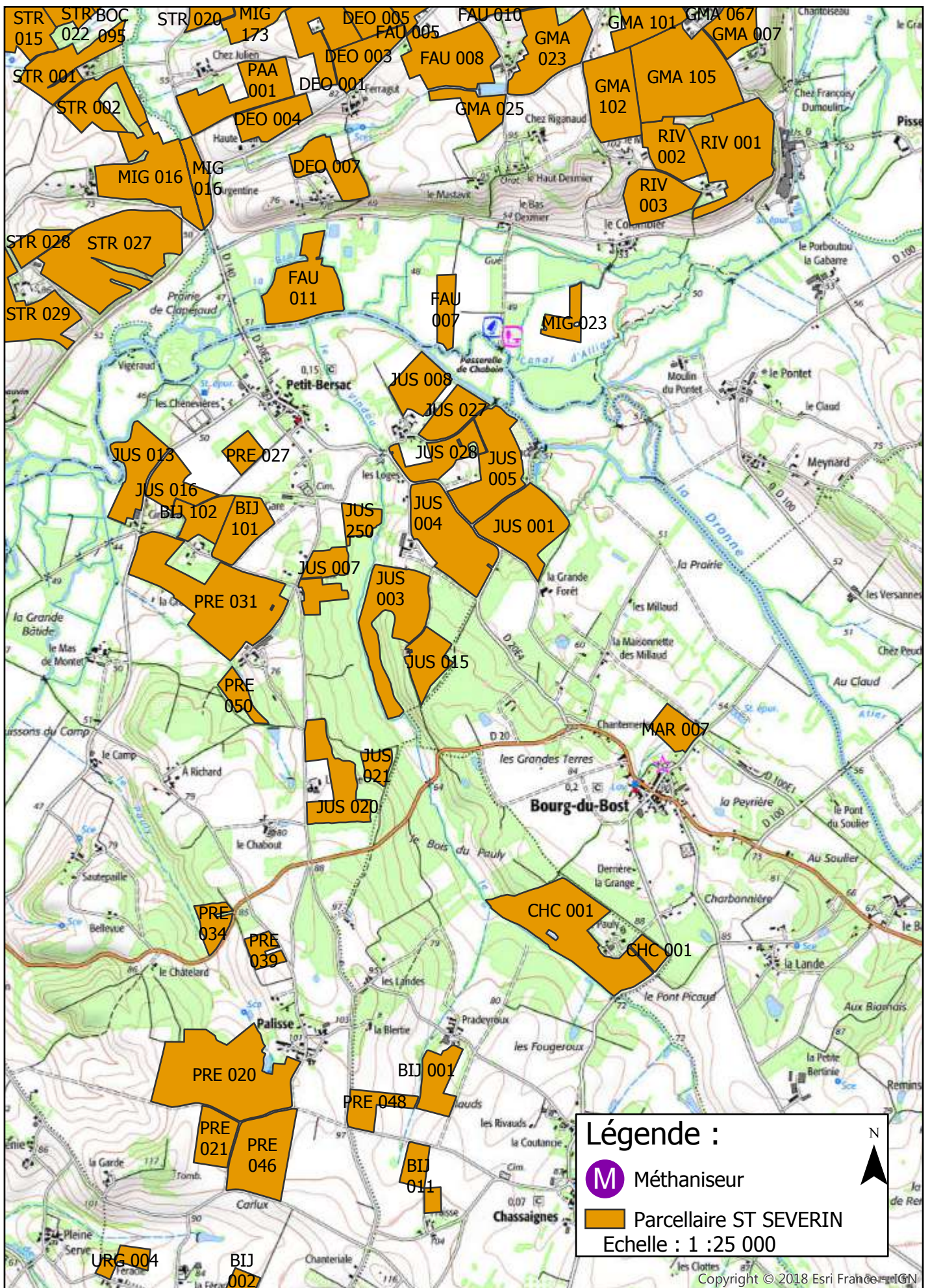
Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



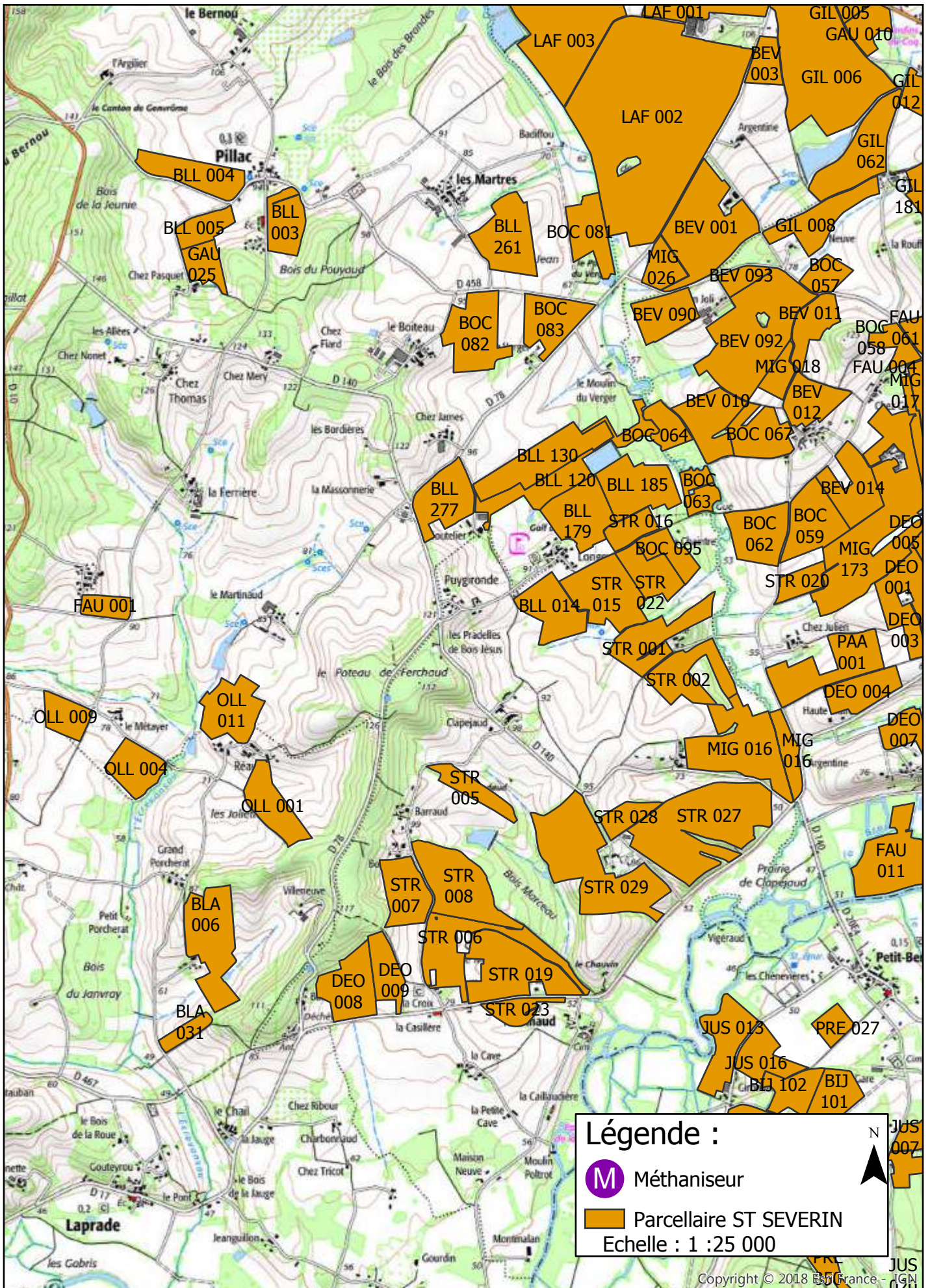
Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



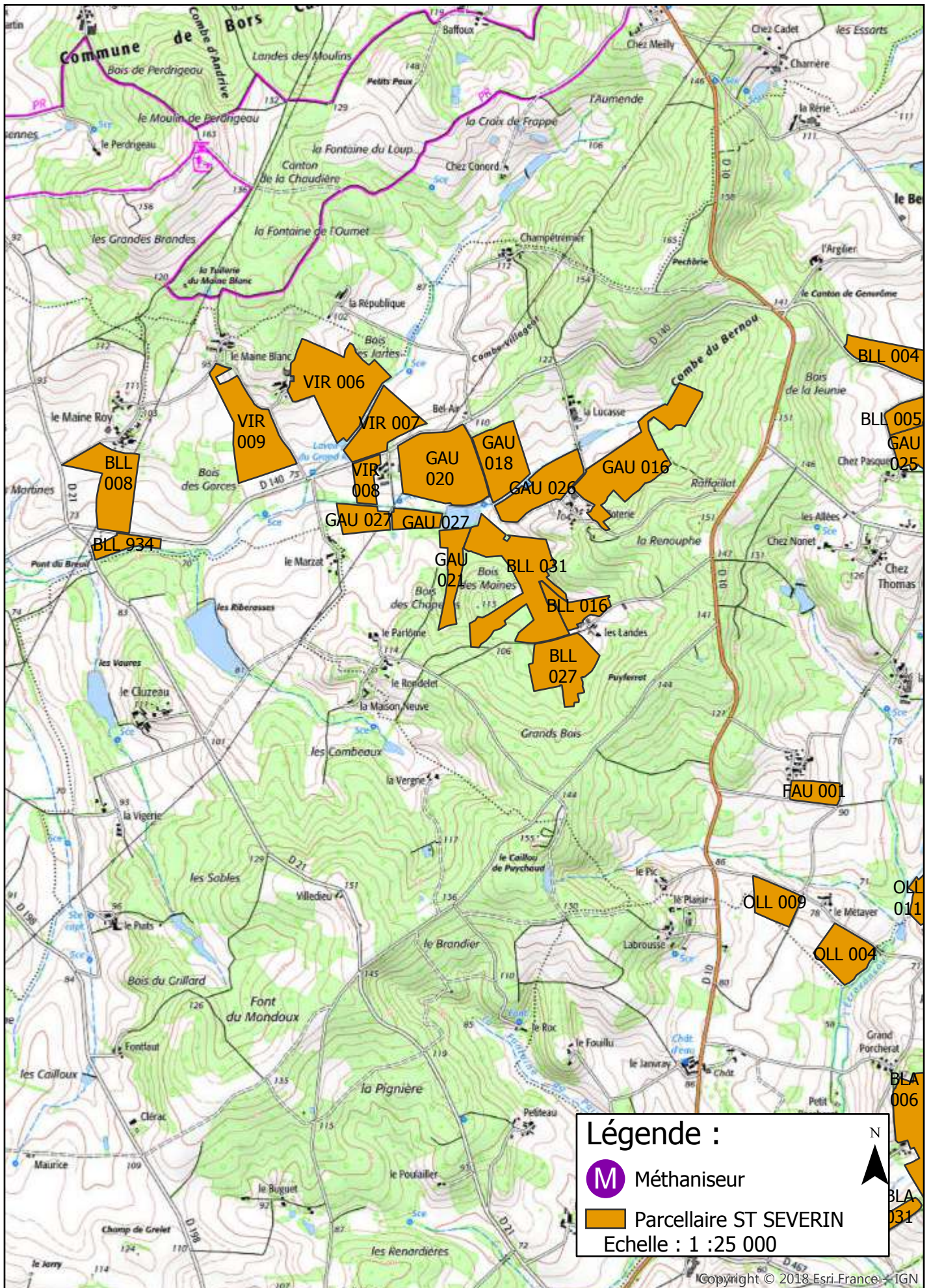
Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



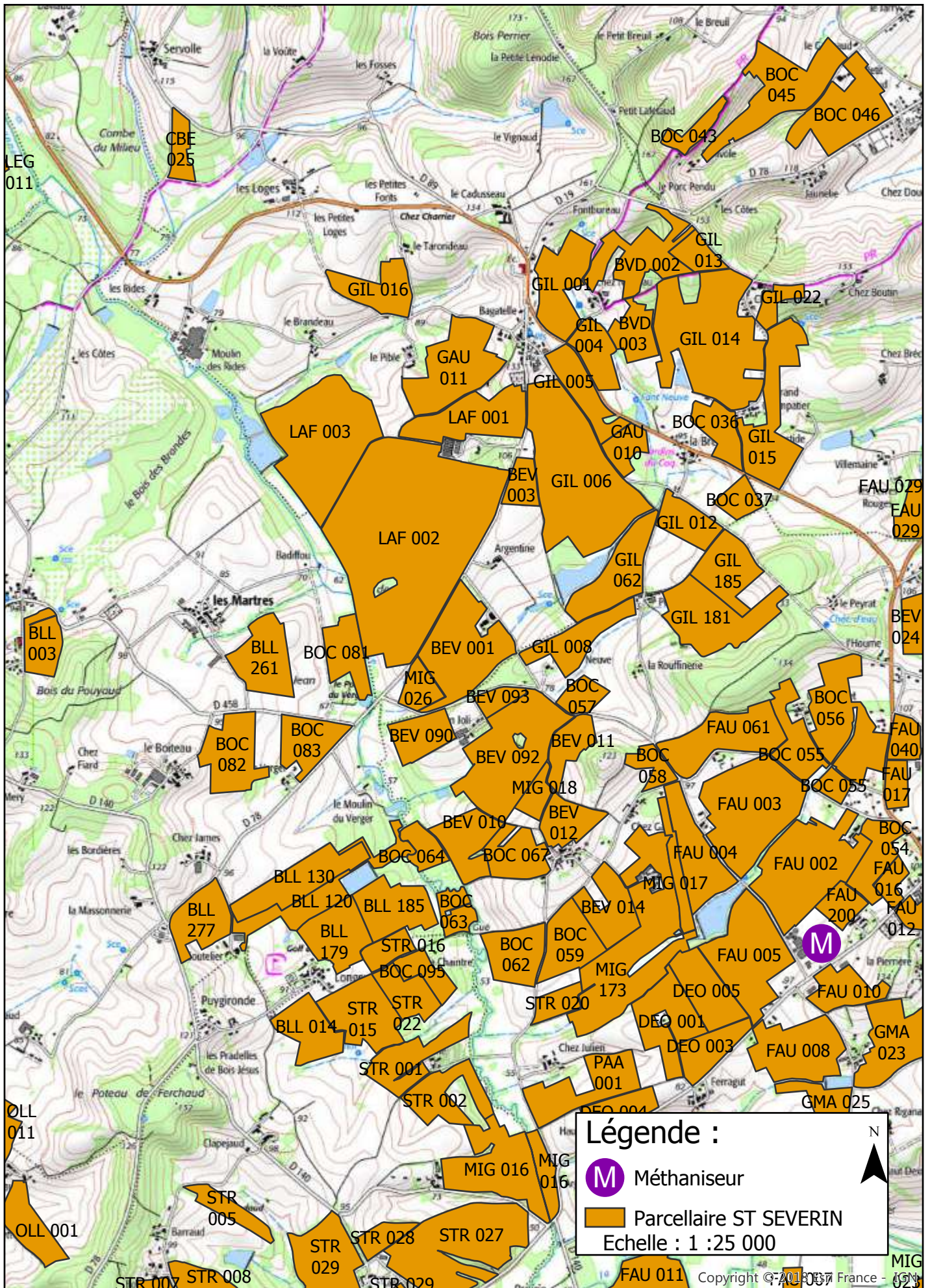
Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



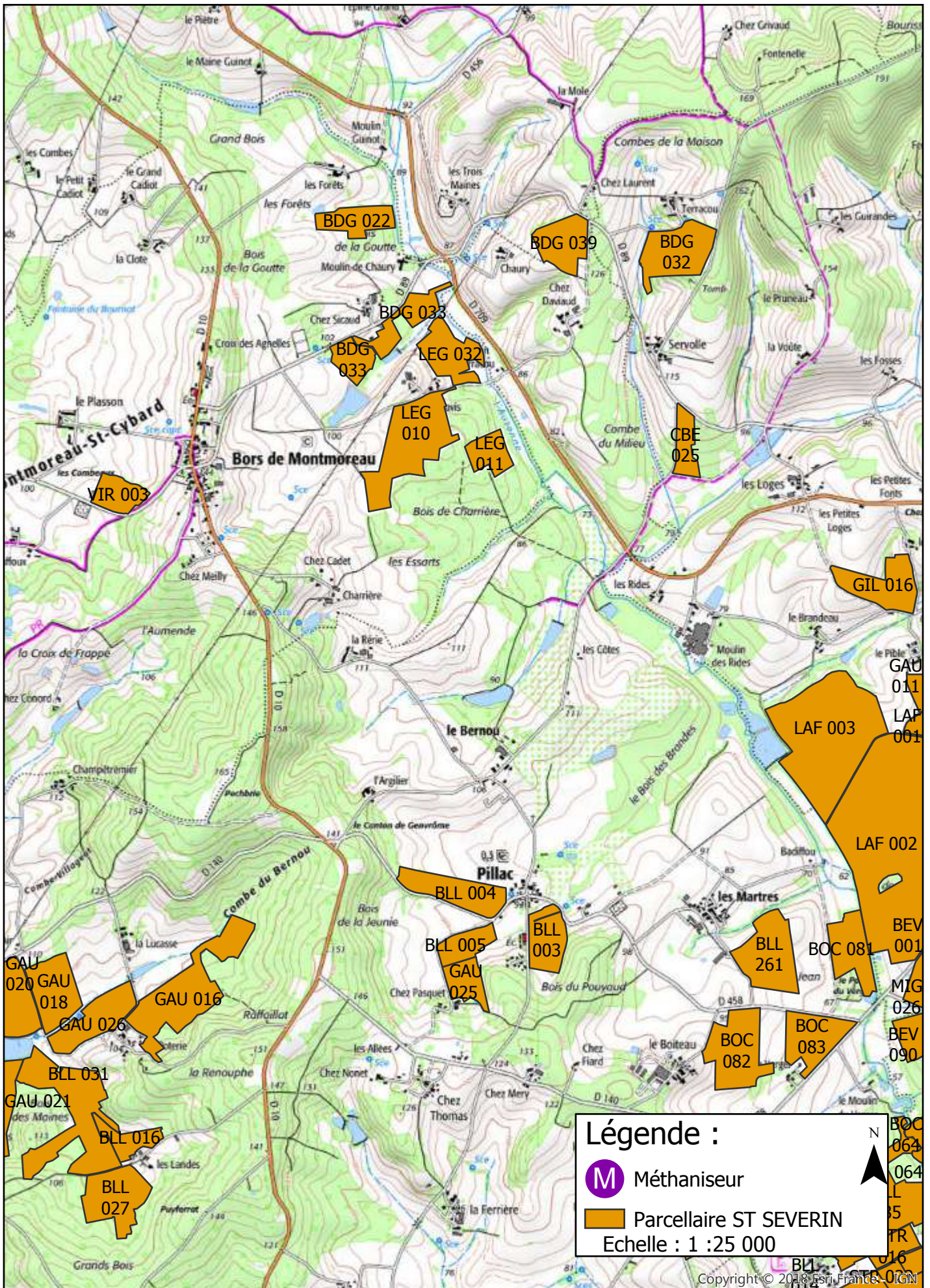
Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



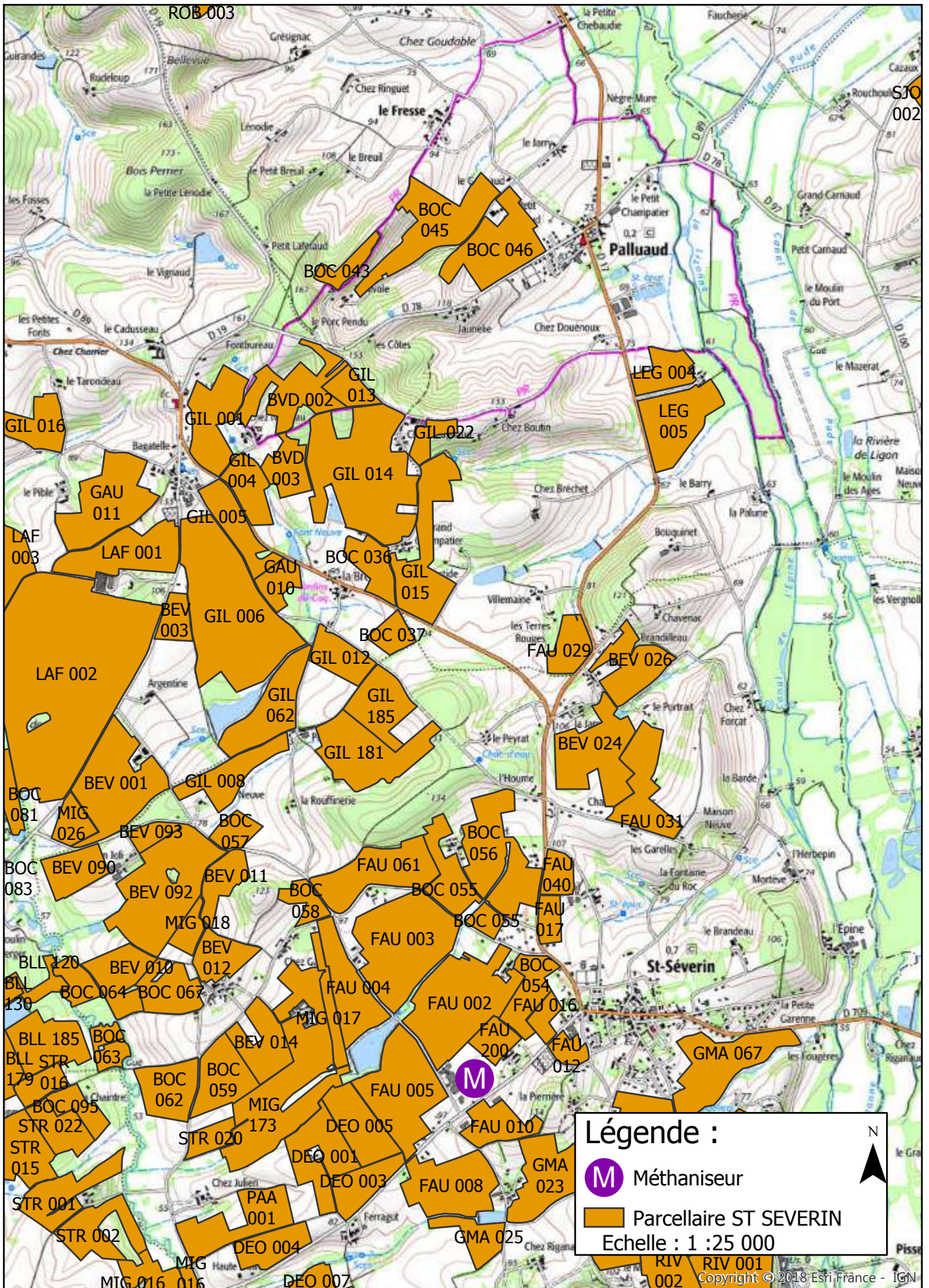
Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



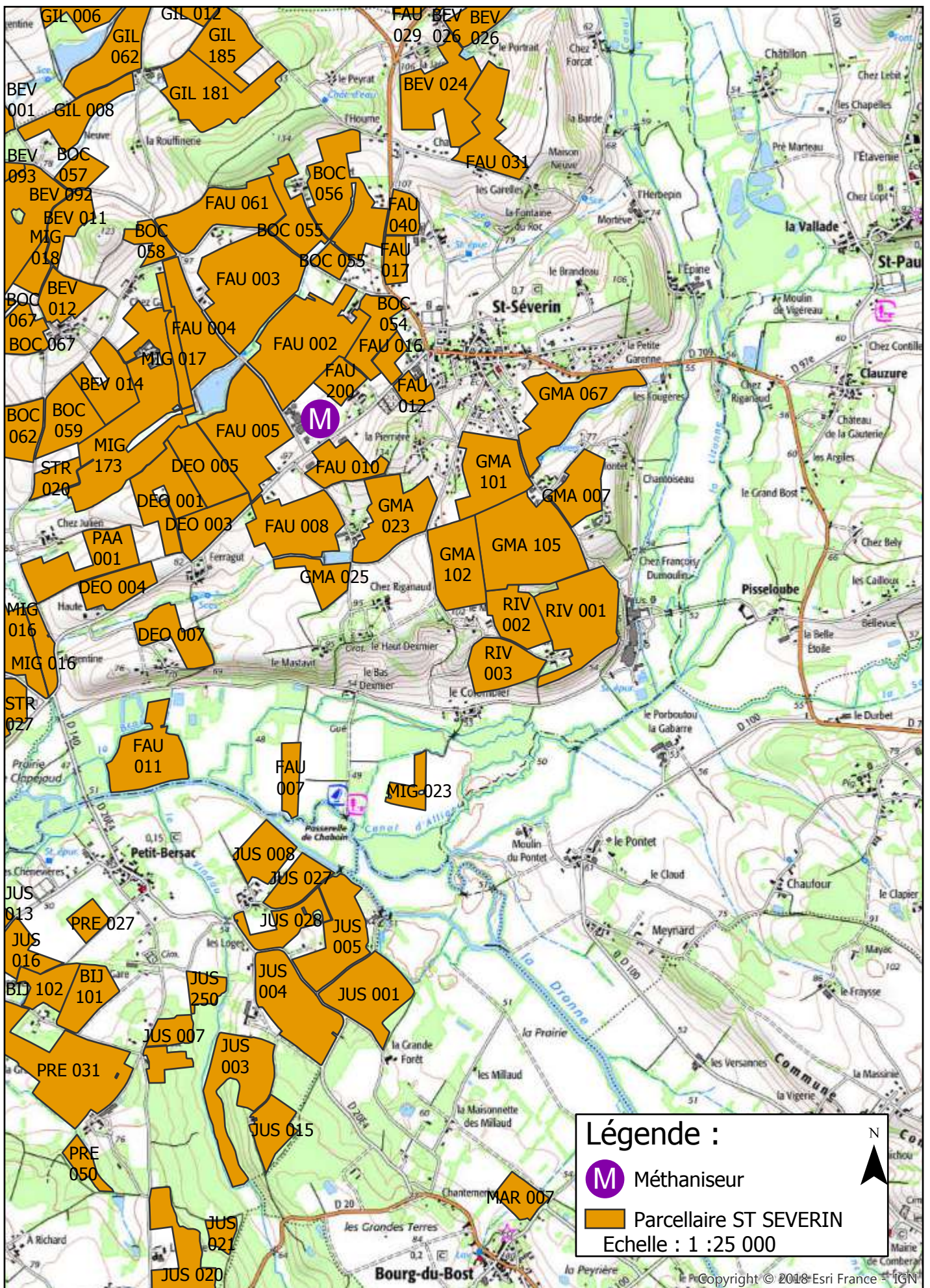
Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



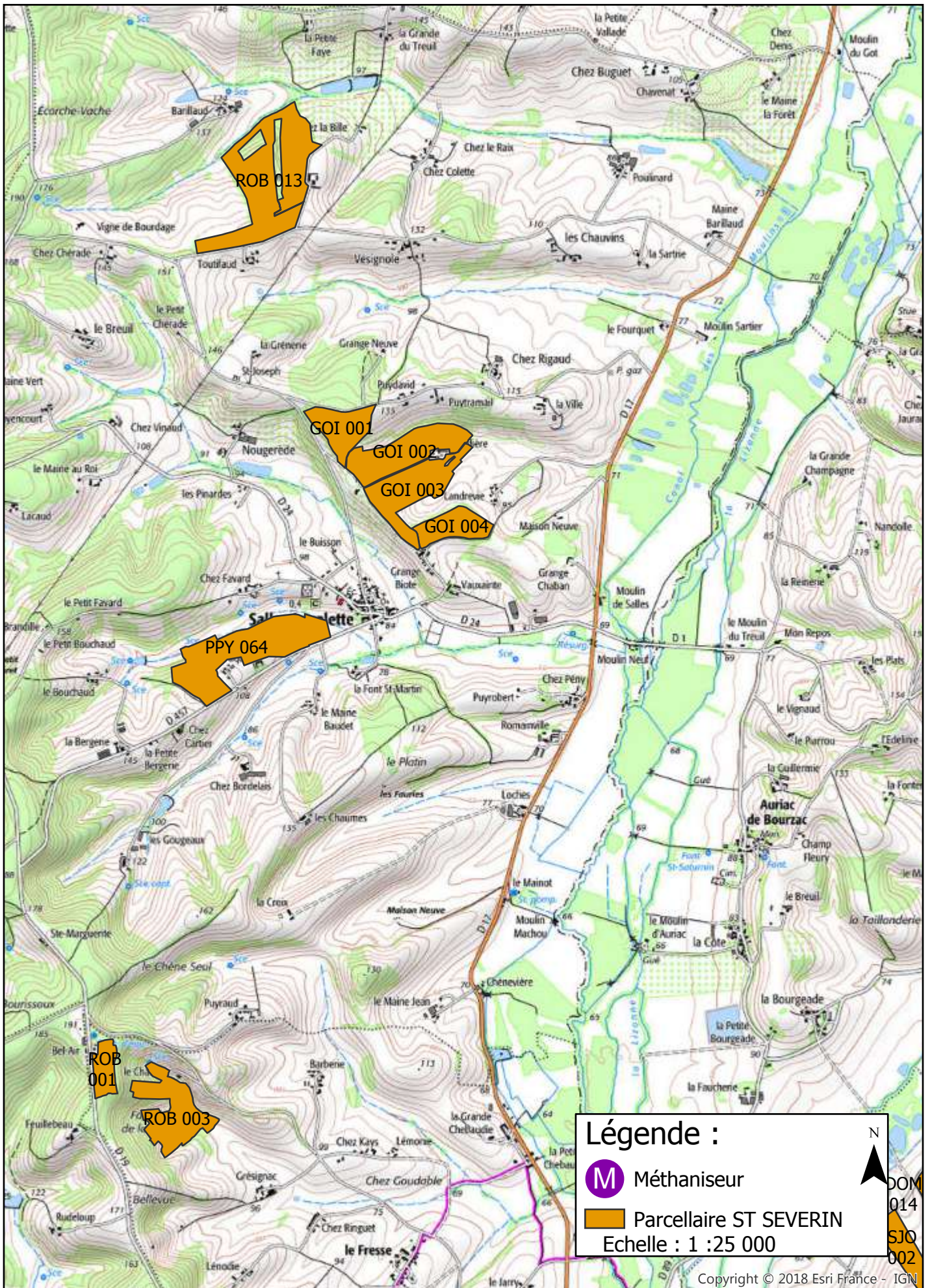
Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



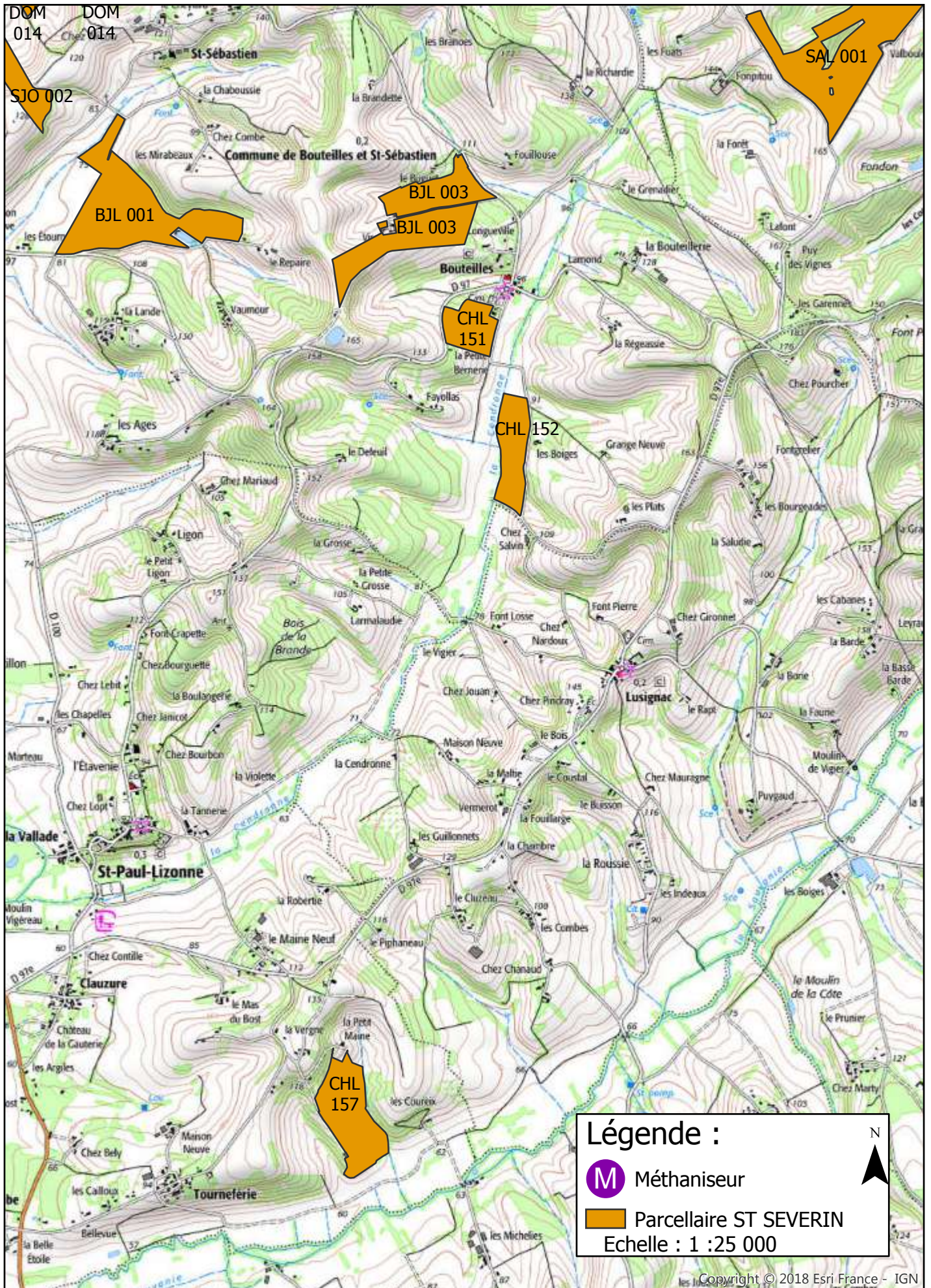
Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



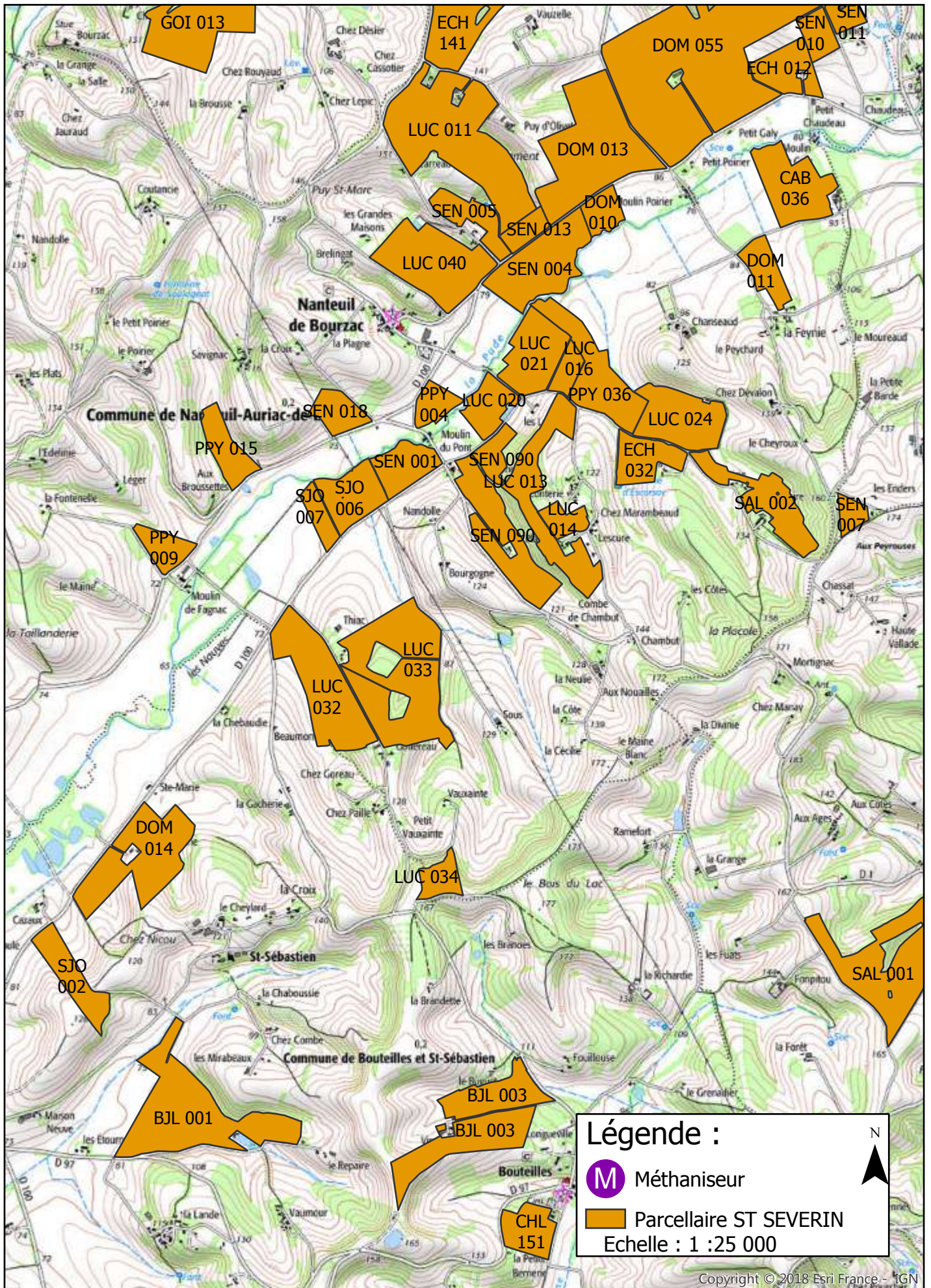
Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



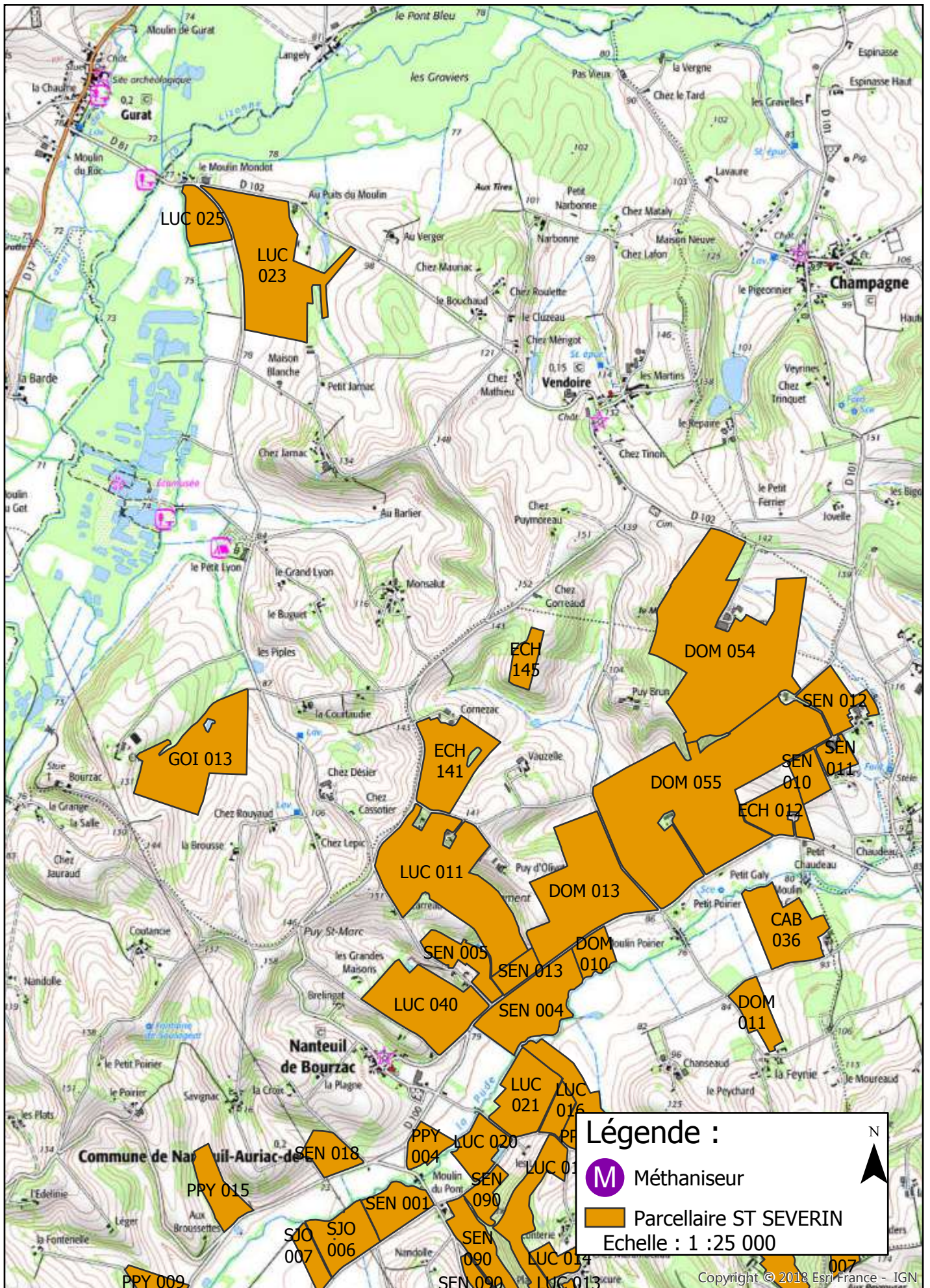
Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



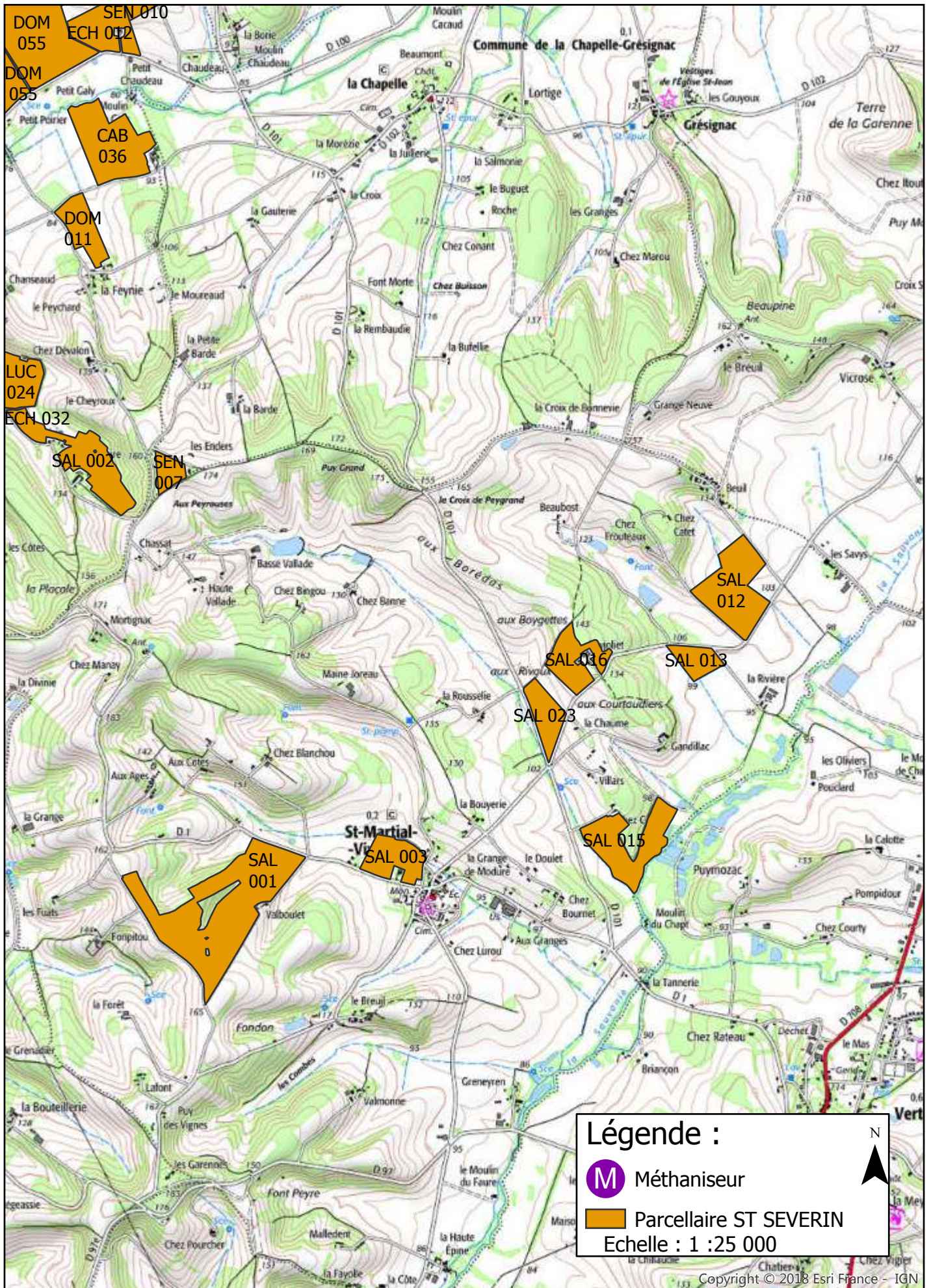
Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage



Carte de localisation des parcelles du plan d'épandage

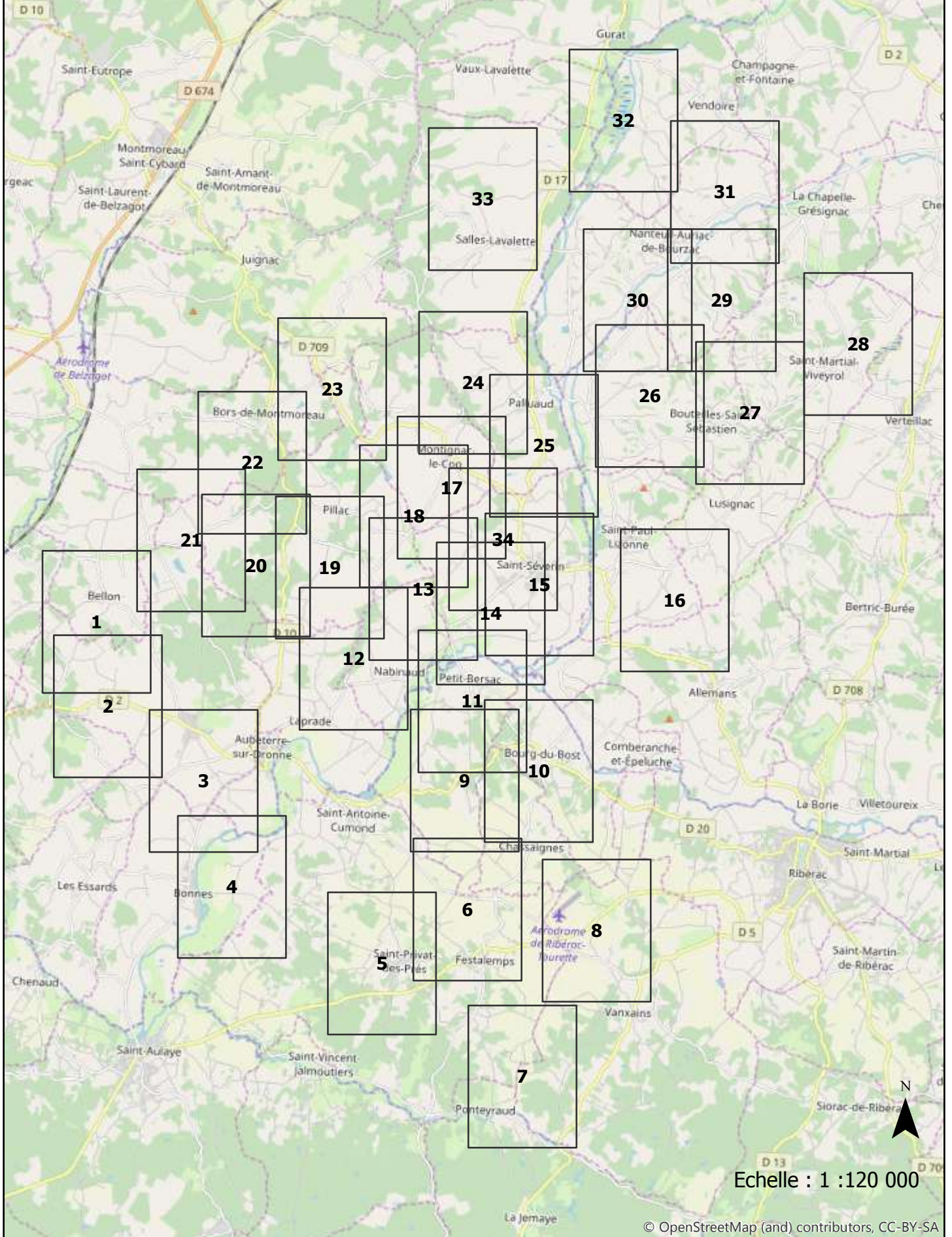


Annexe 8

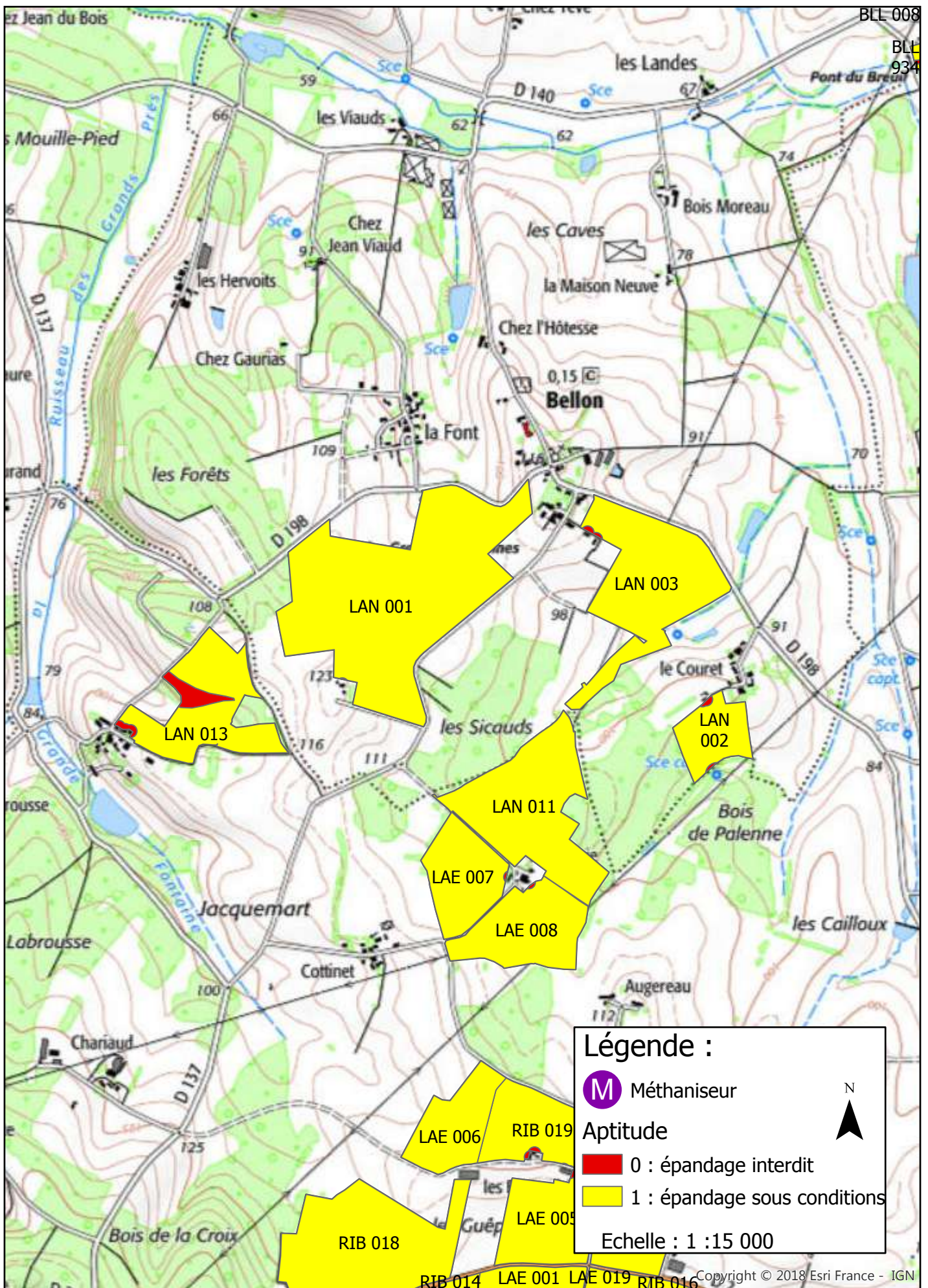
Cartes d'aptitude

- ❖ 8.1 Carte-index des aptitudes (échelle 120 000^{ème})
- ❖ 8.2 Cartes d'aptitude (échelle 1/15 000^{ème})

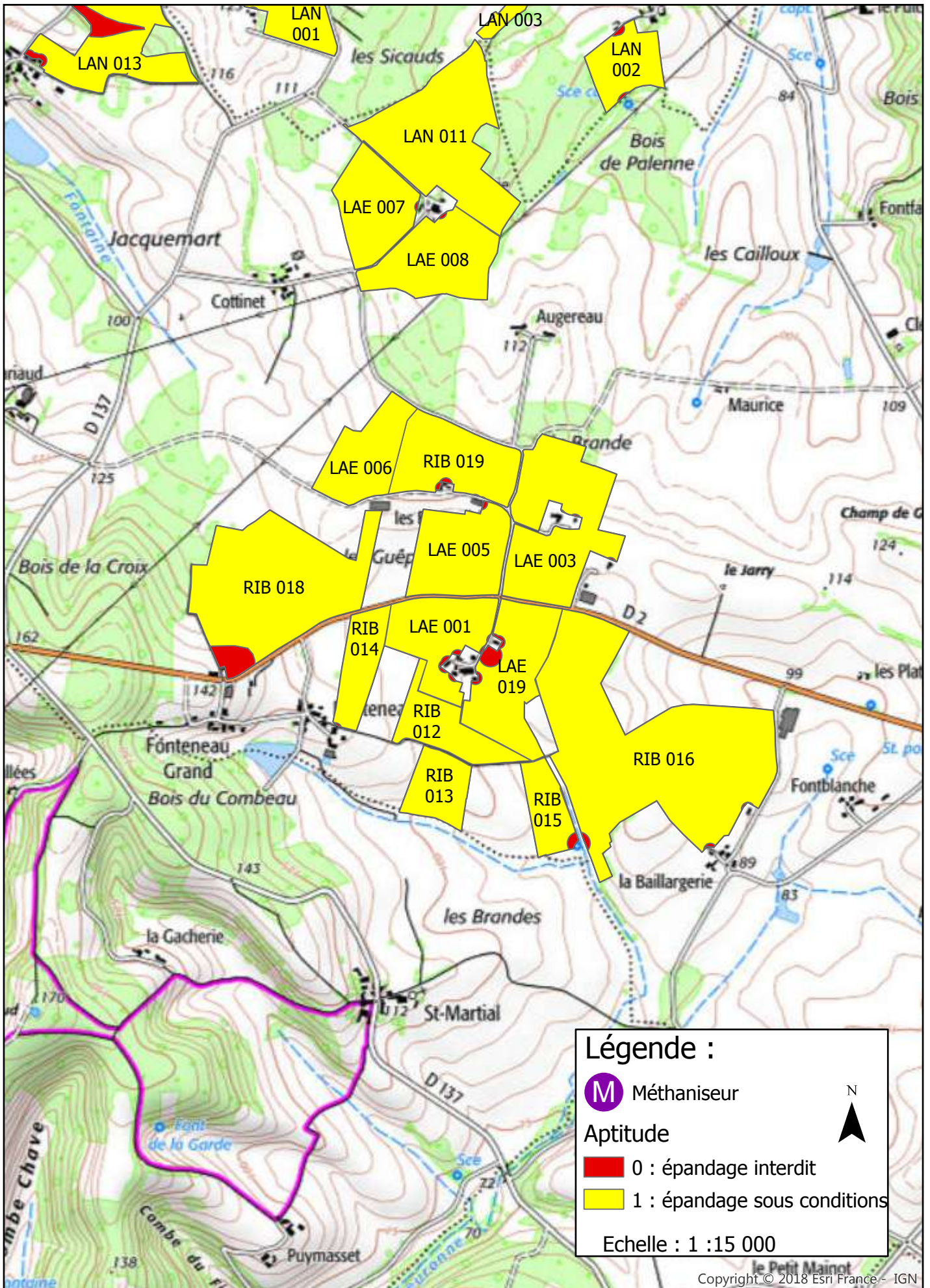
Carte-index des cartes d'aptitude et de pédologie



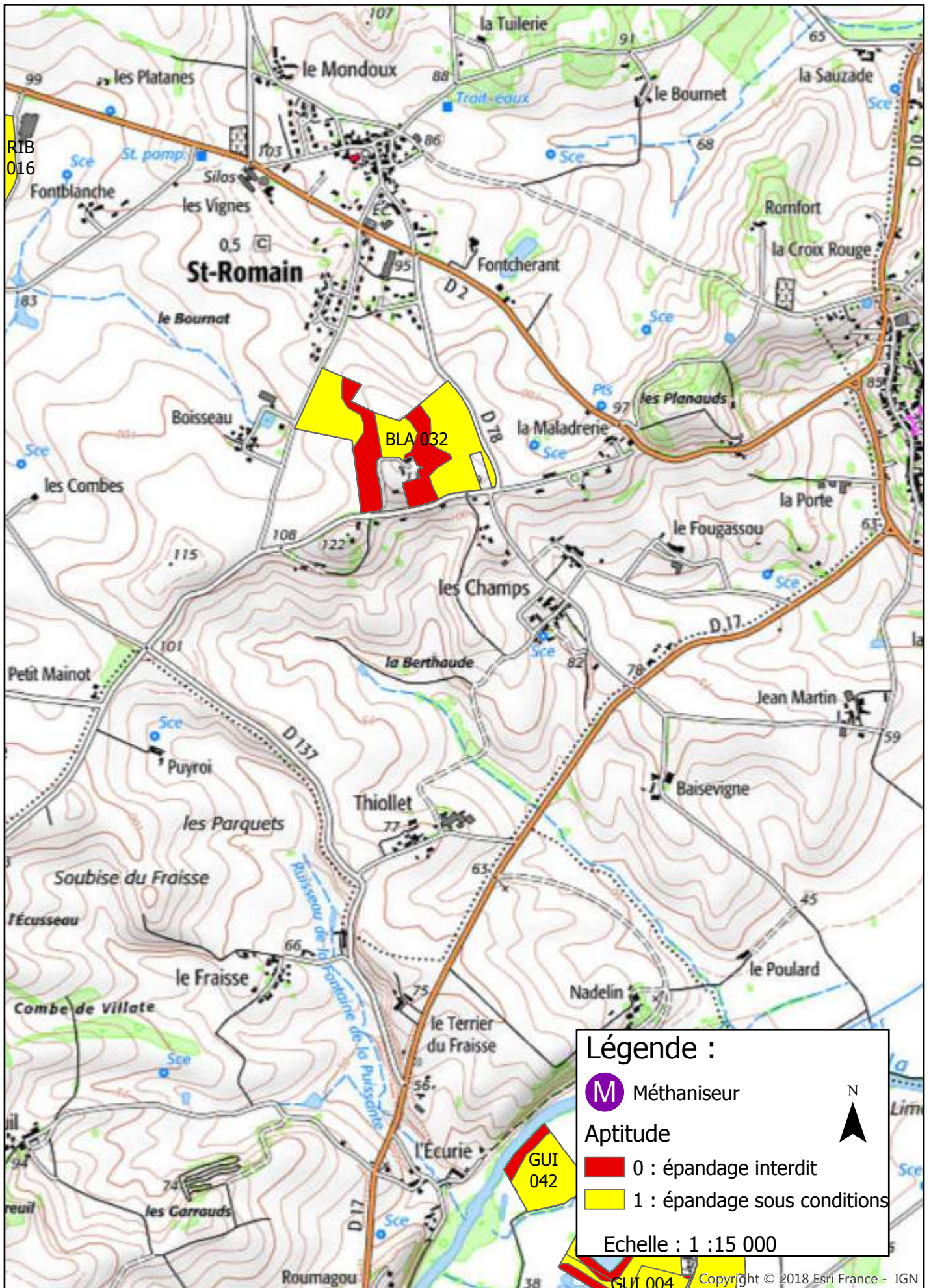
Carte d'aptitude à l'épandage



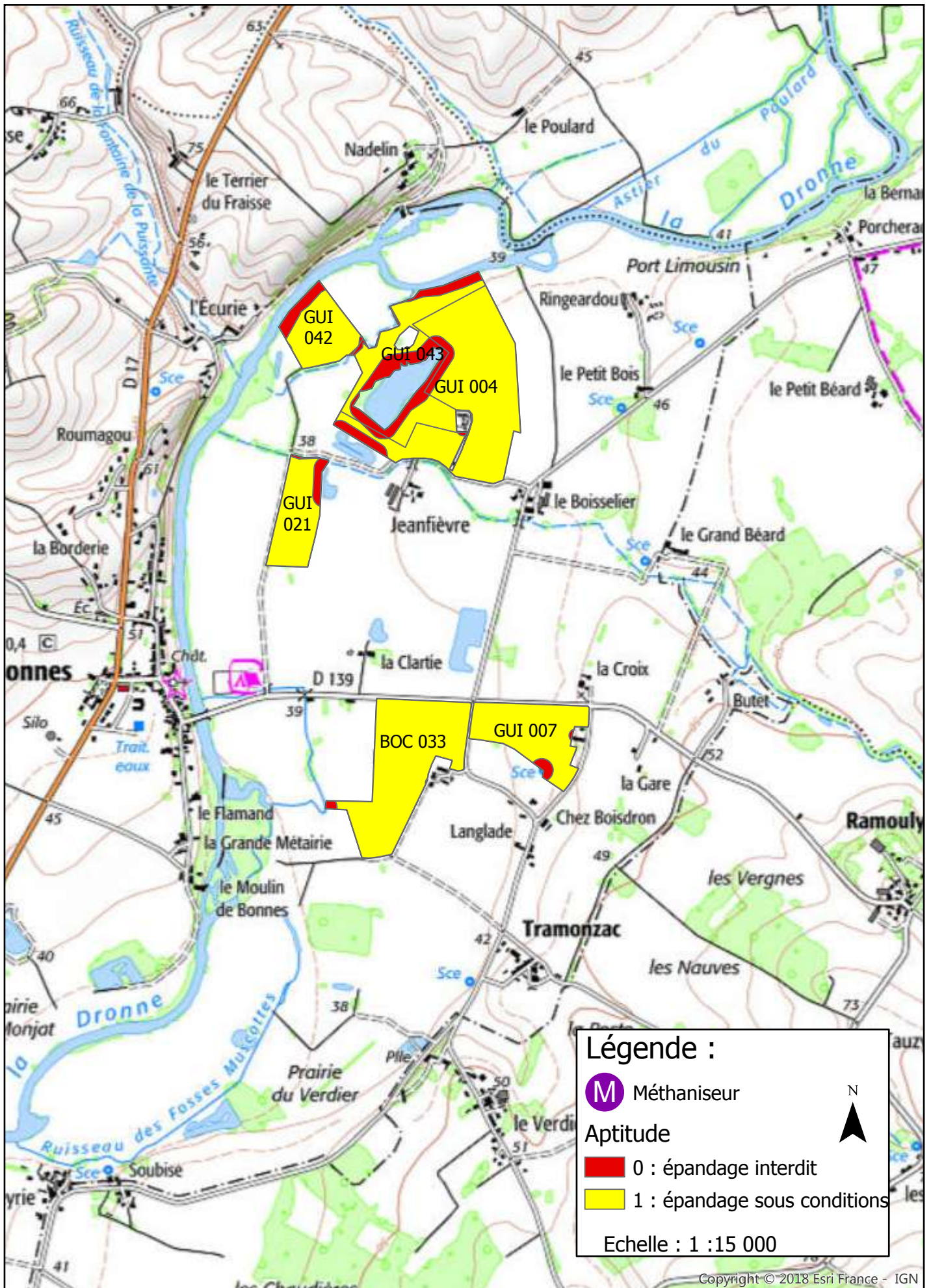
Carte d'aptitude à l'épandage



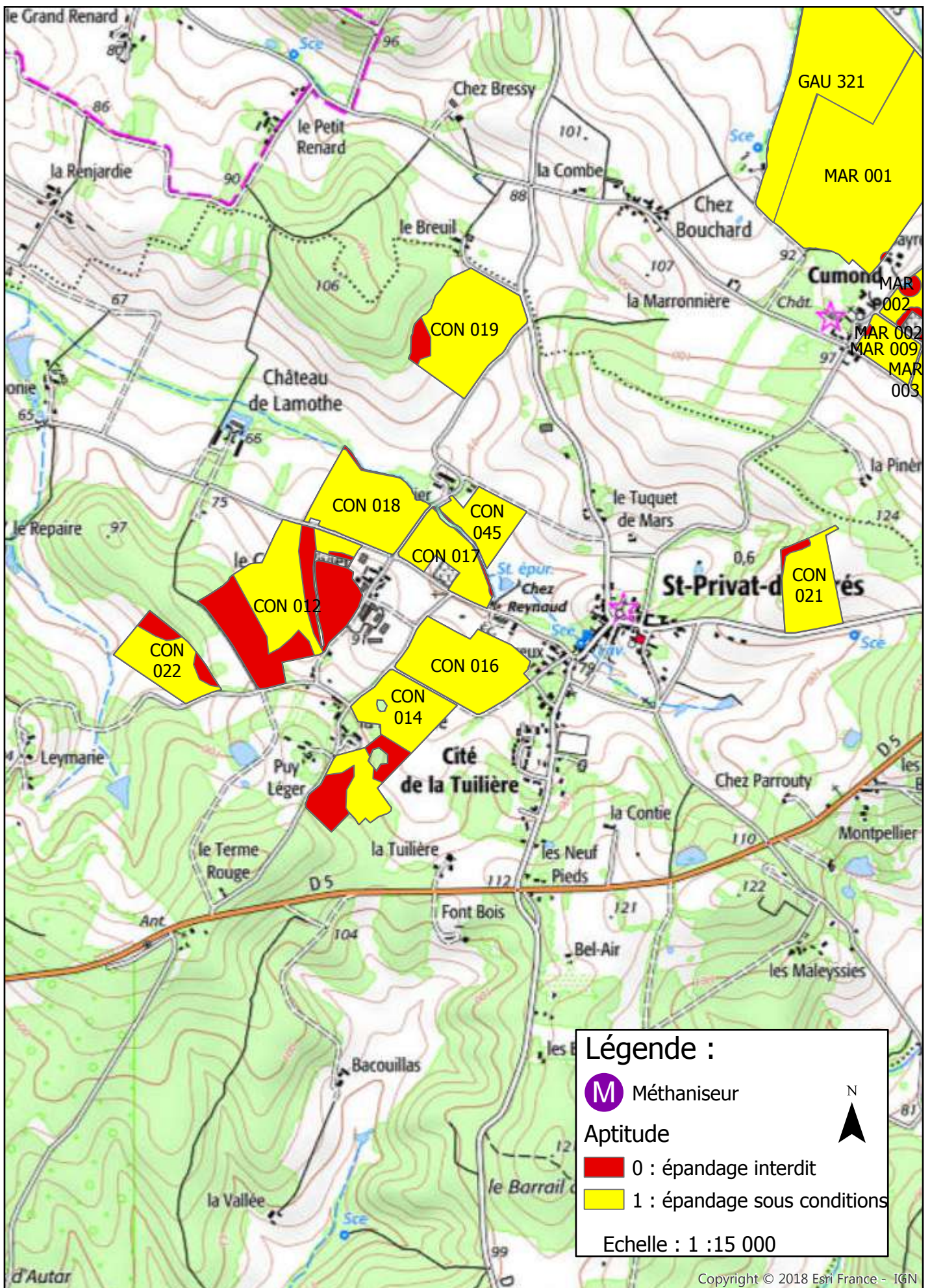
Carte d'aptitude à l'épandage



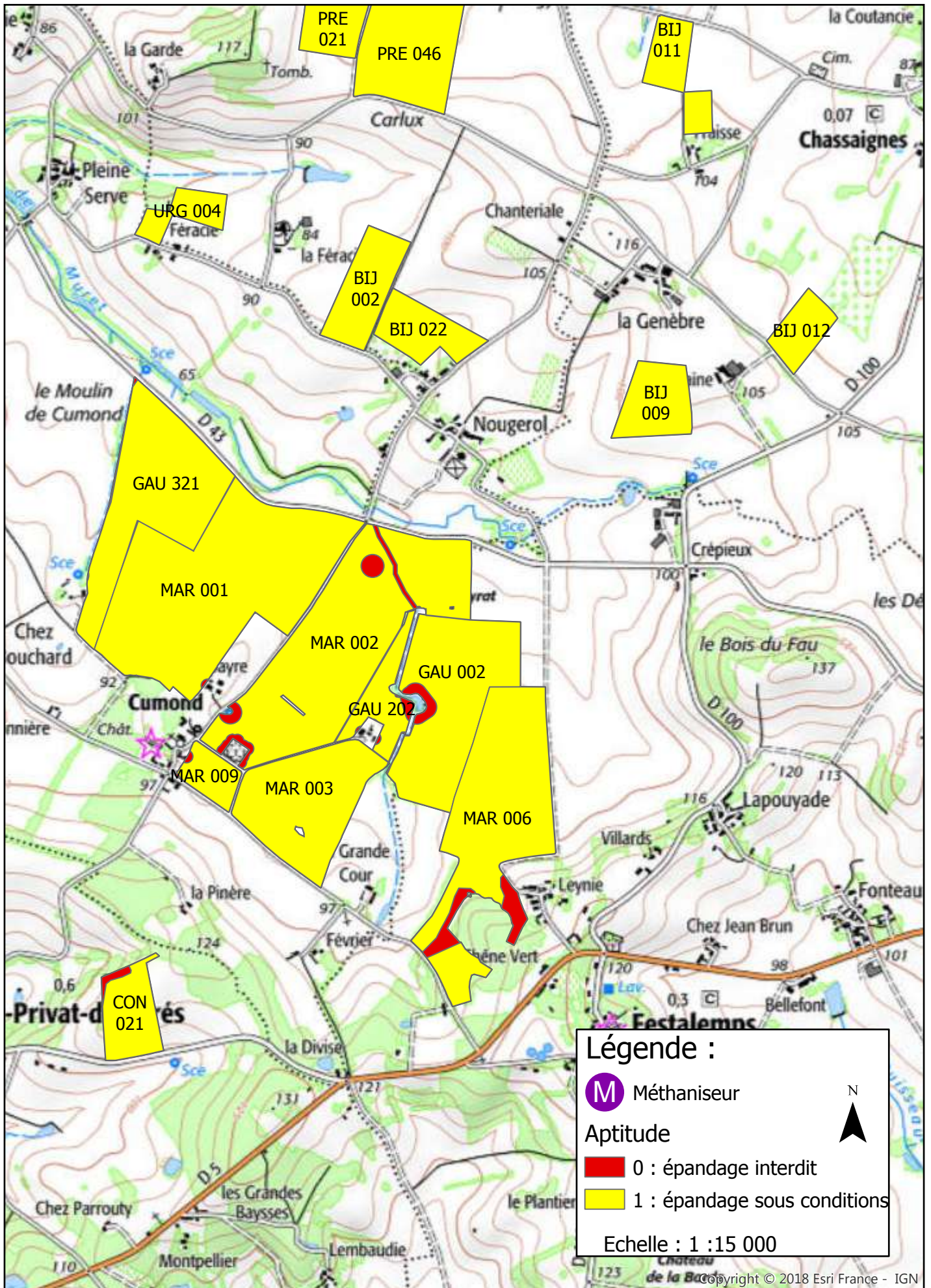
Carte d'aptitude à l'épandage



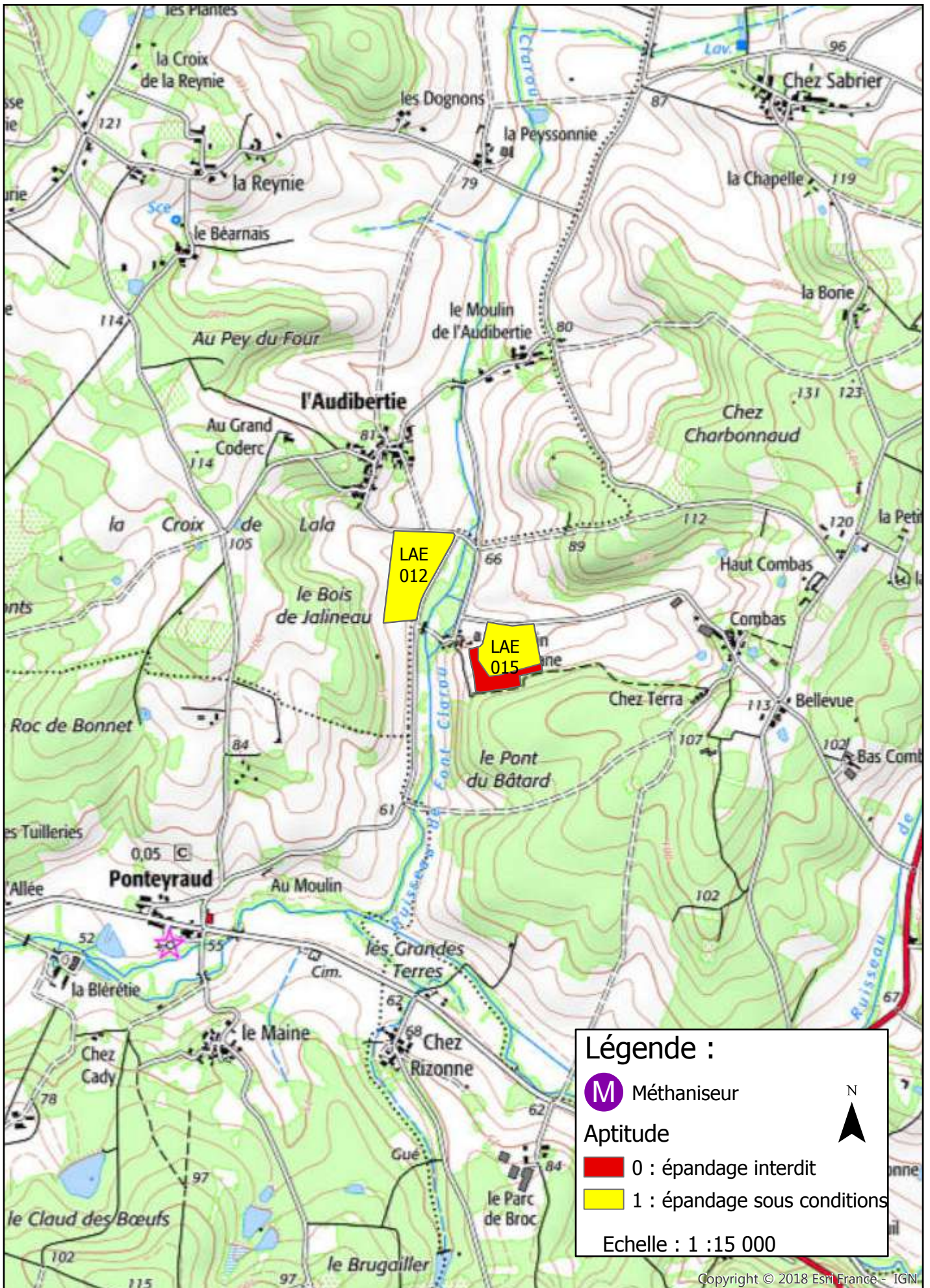
Carte d'aptitude à l'épandage



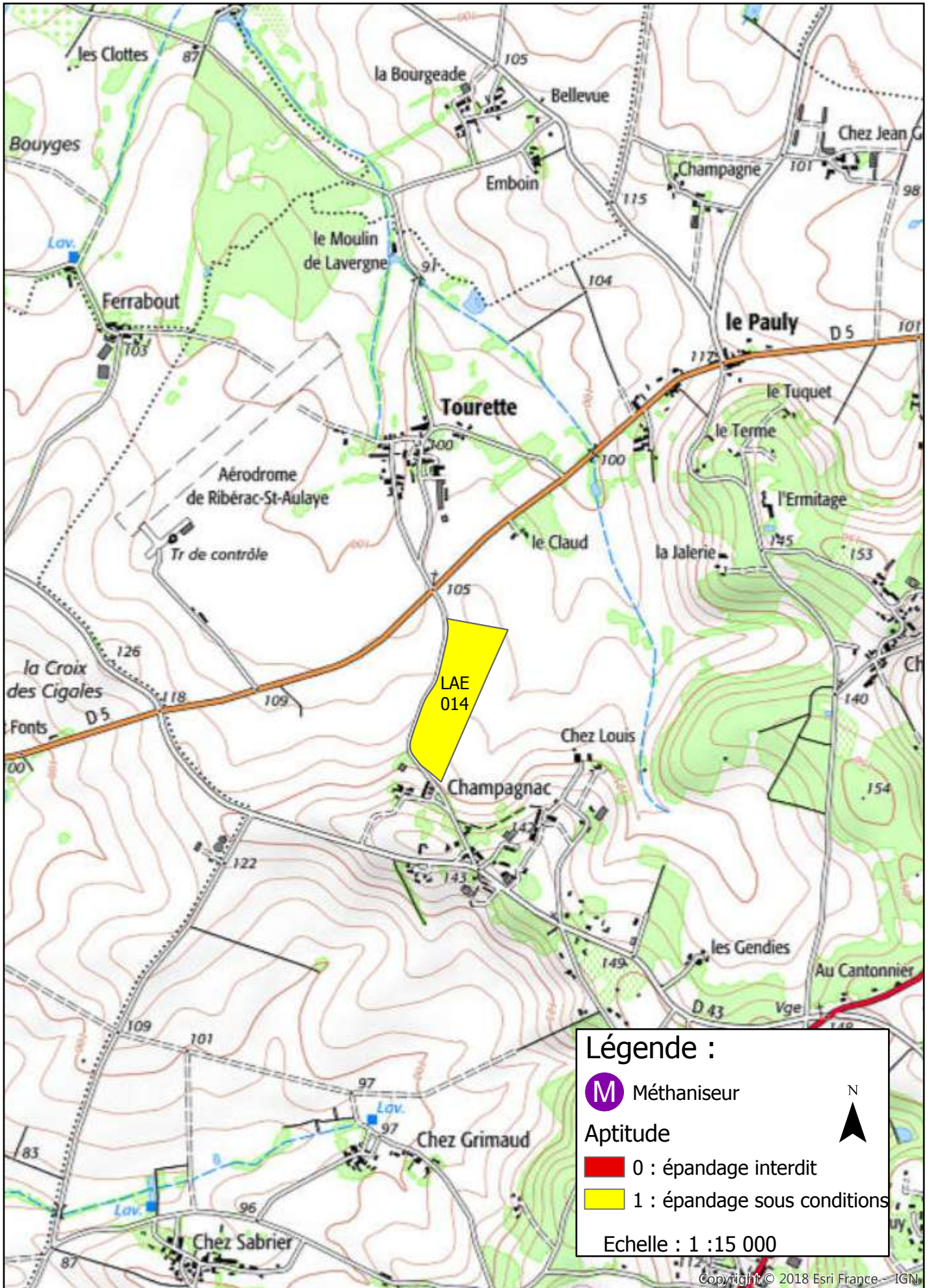
Carte d'aptitude à l'épandage



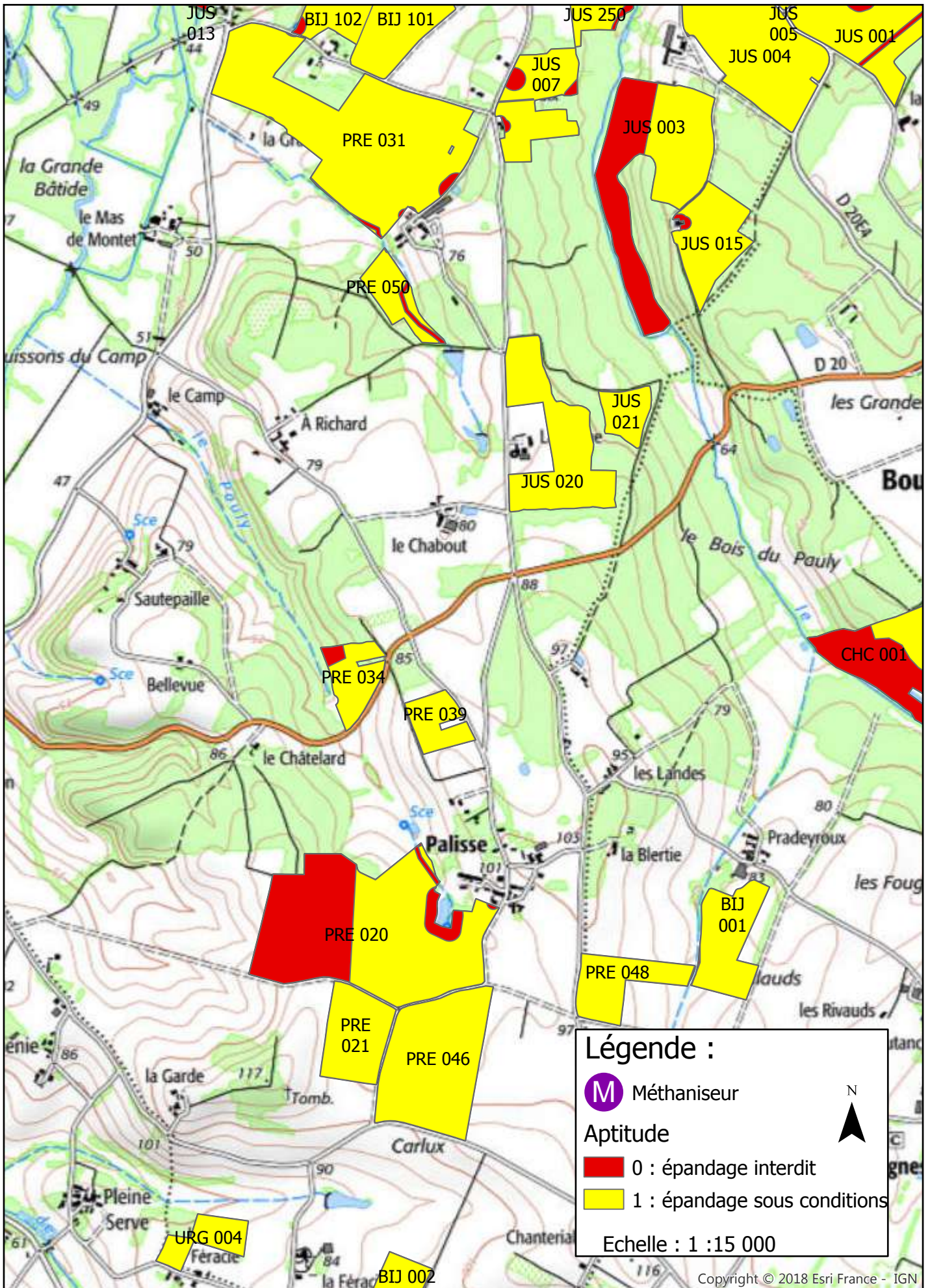
Carte d'aptitude à l'épandage



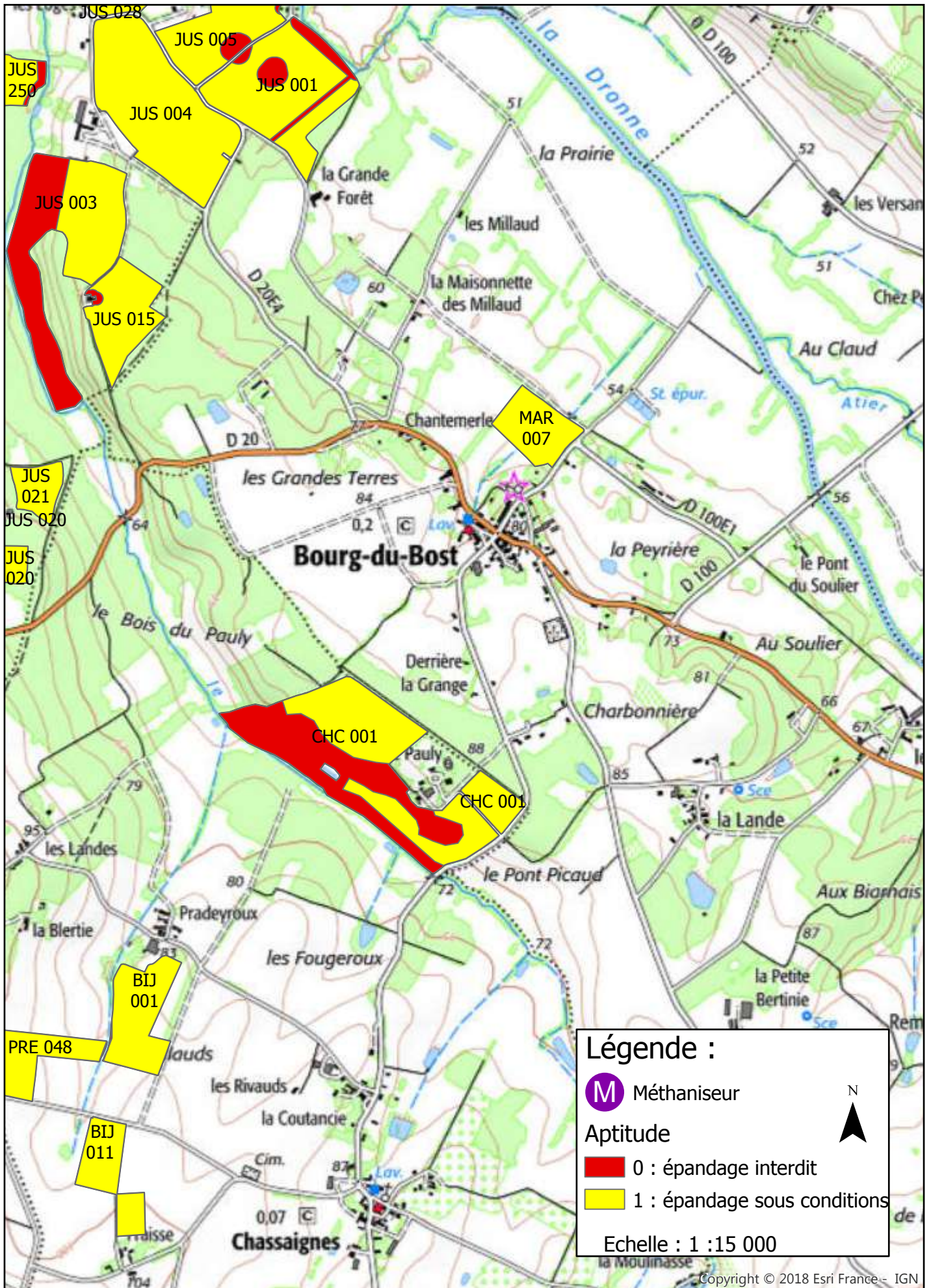
Carte d'aptitude à l'épandage



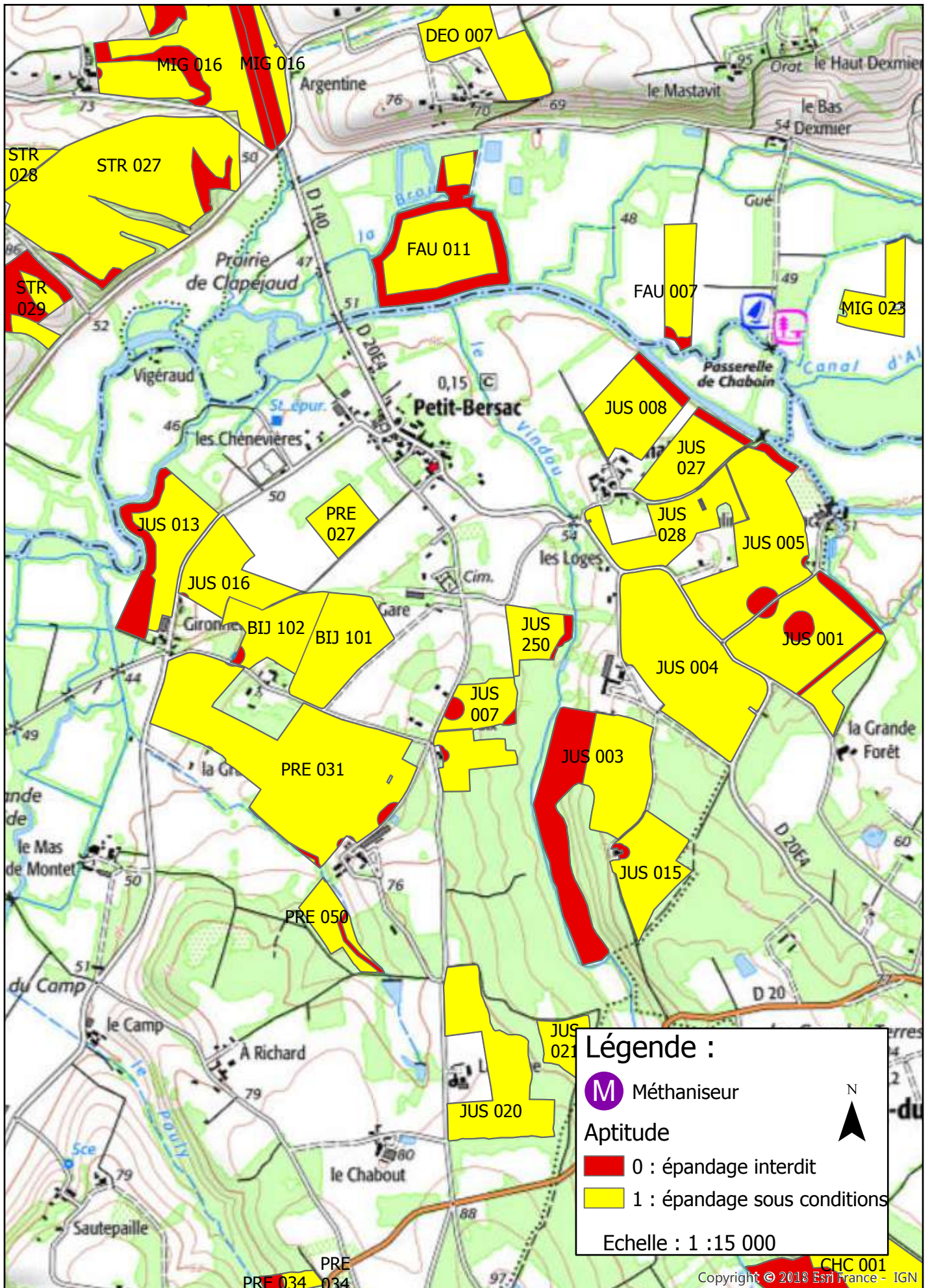
Carte d'aptitude à l'épandage



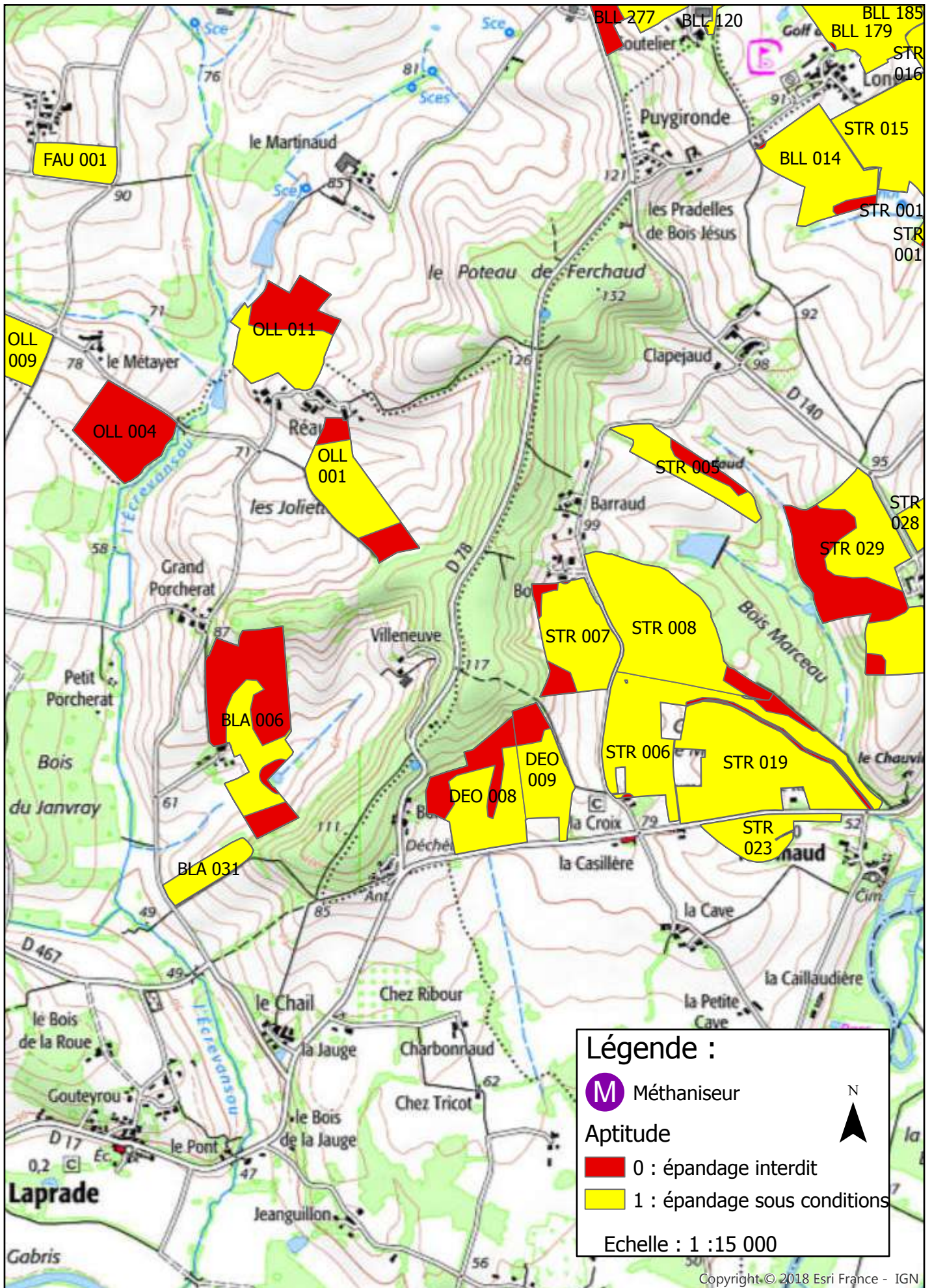
Carte d'aptitude à l'épandage



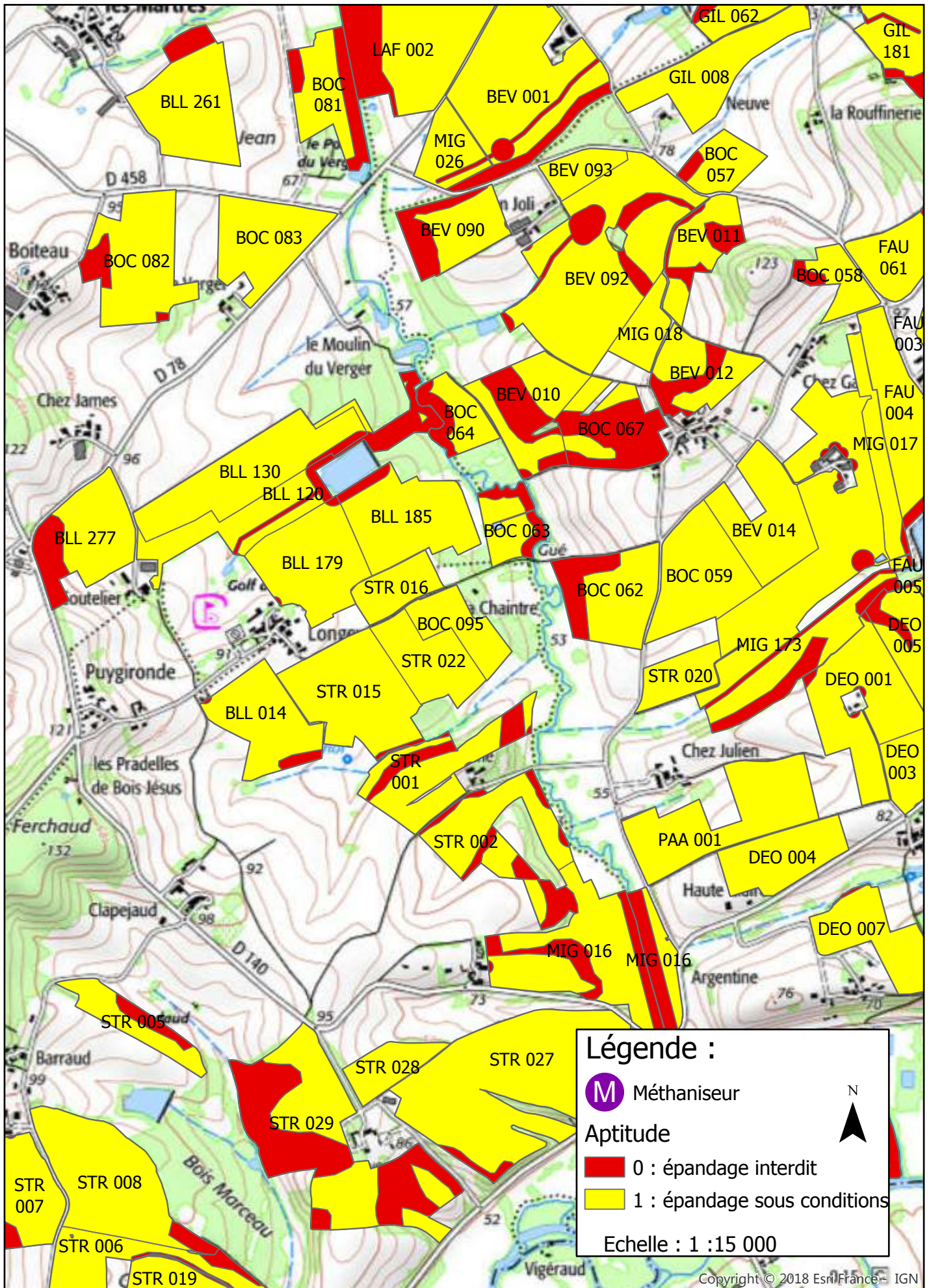
Carte d'aptitude à l'épandage



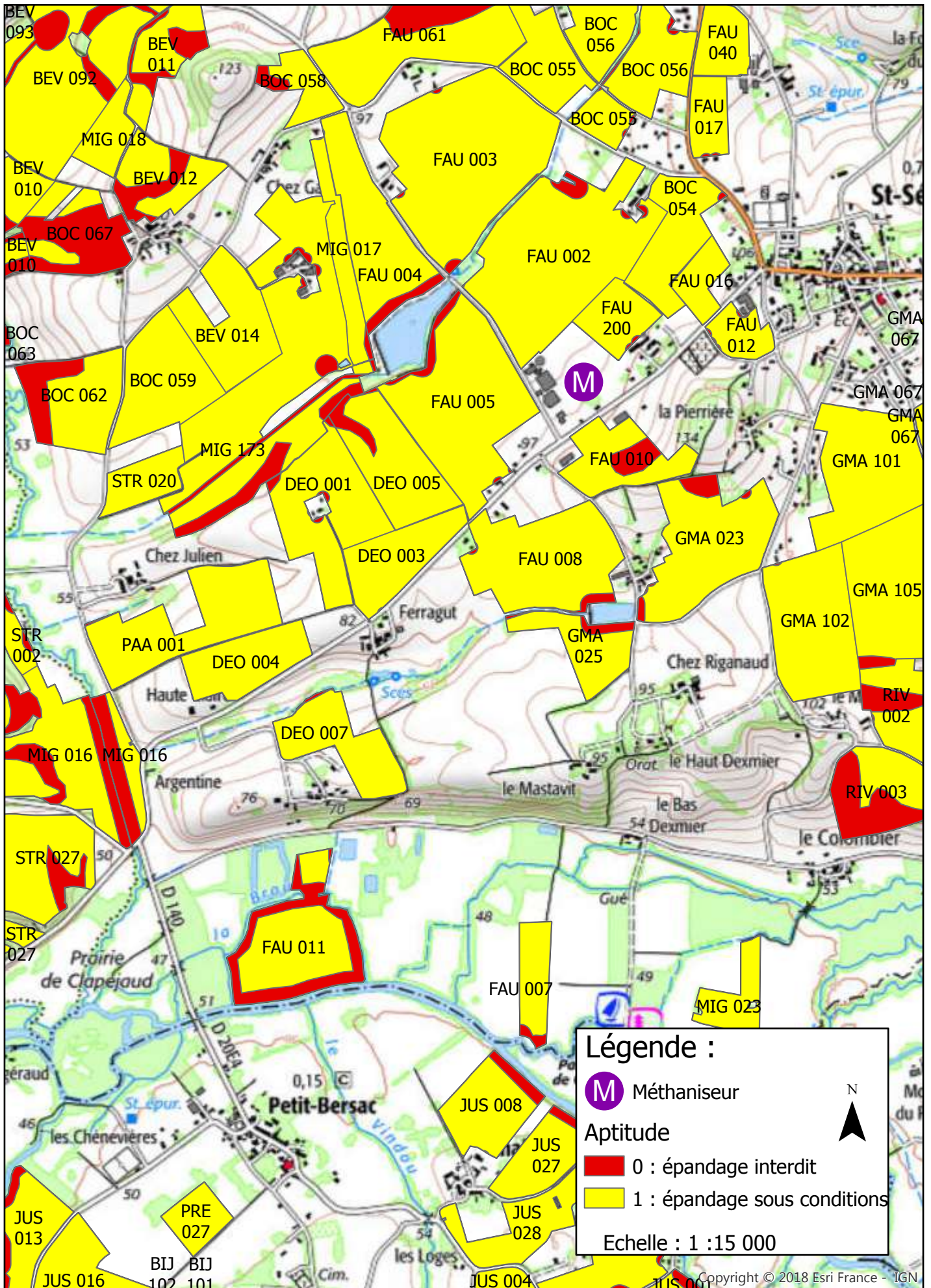
Carte d'aptitude à l'épandage



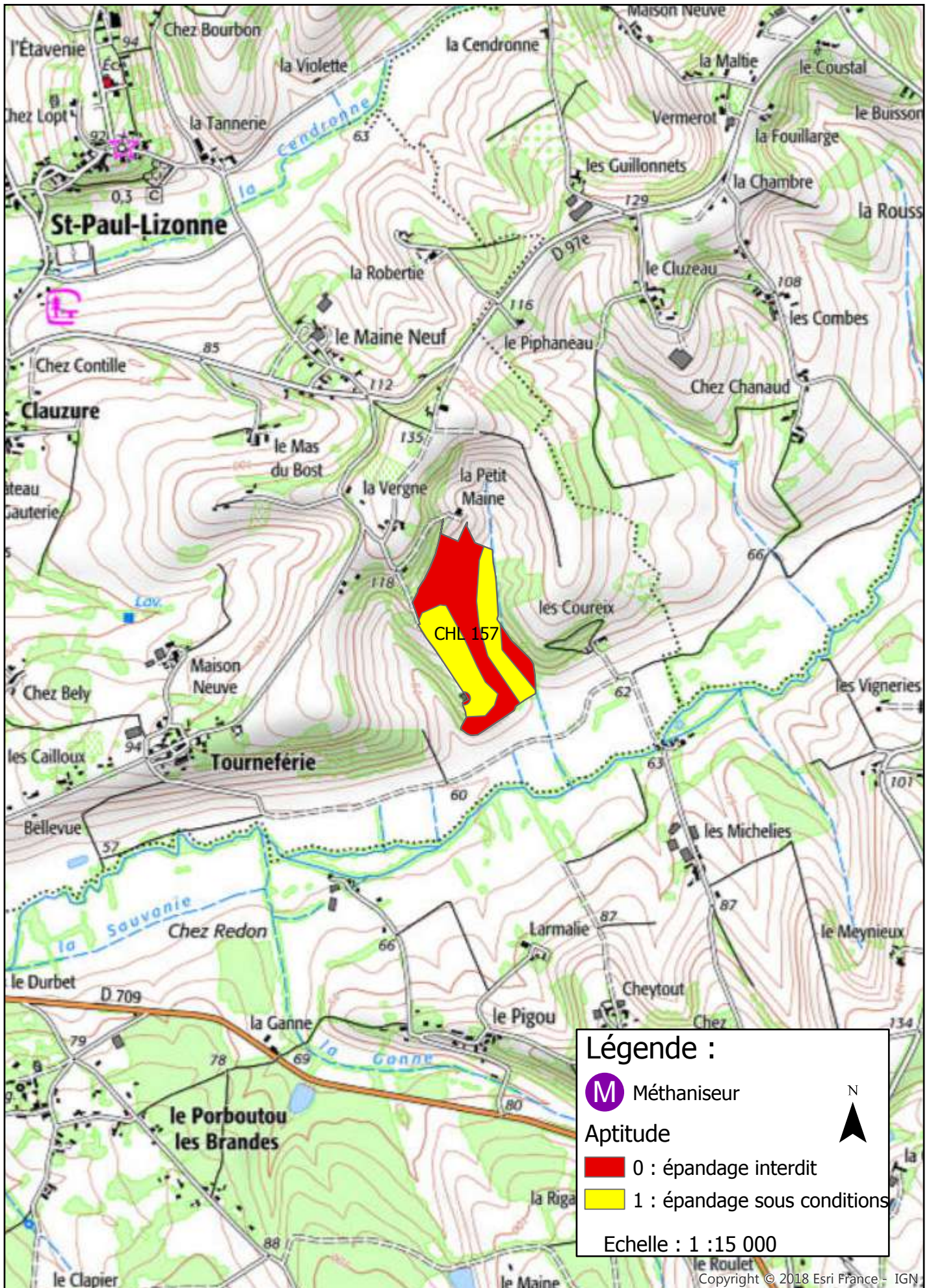
Carte d'aptitude à l'épandage



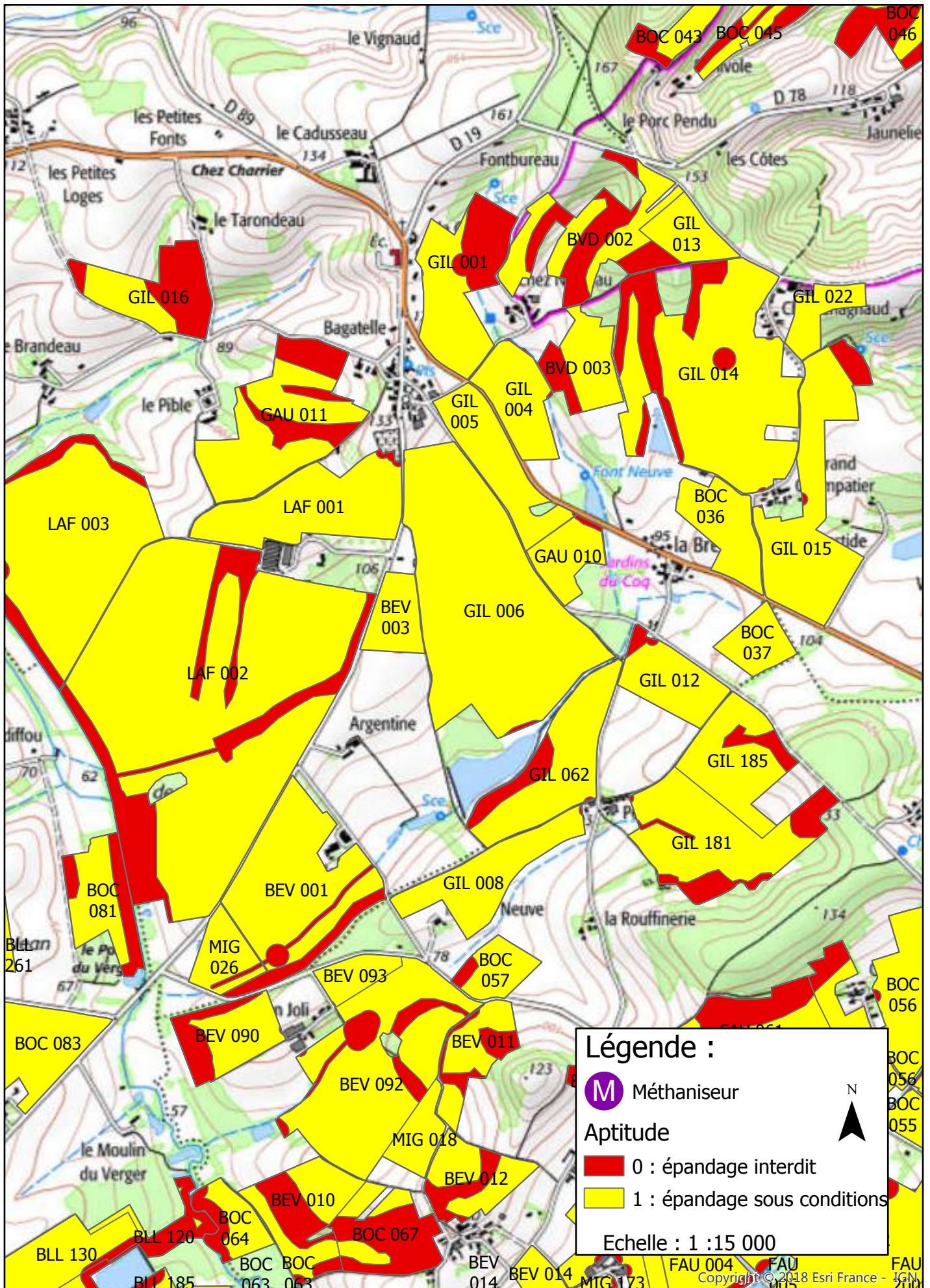
Carte d'aptitude à l'épandage



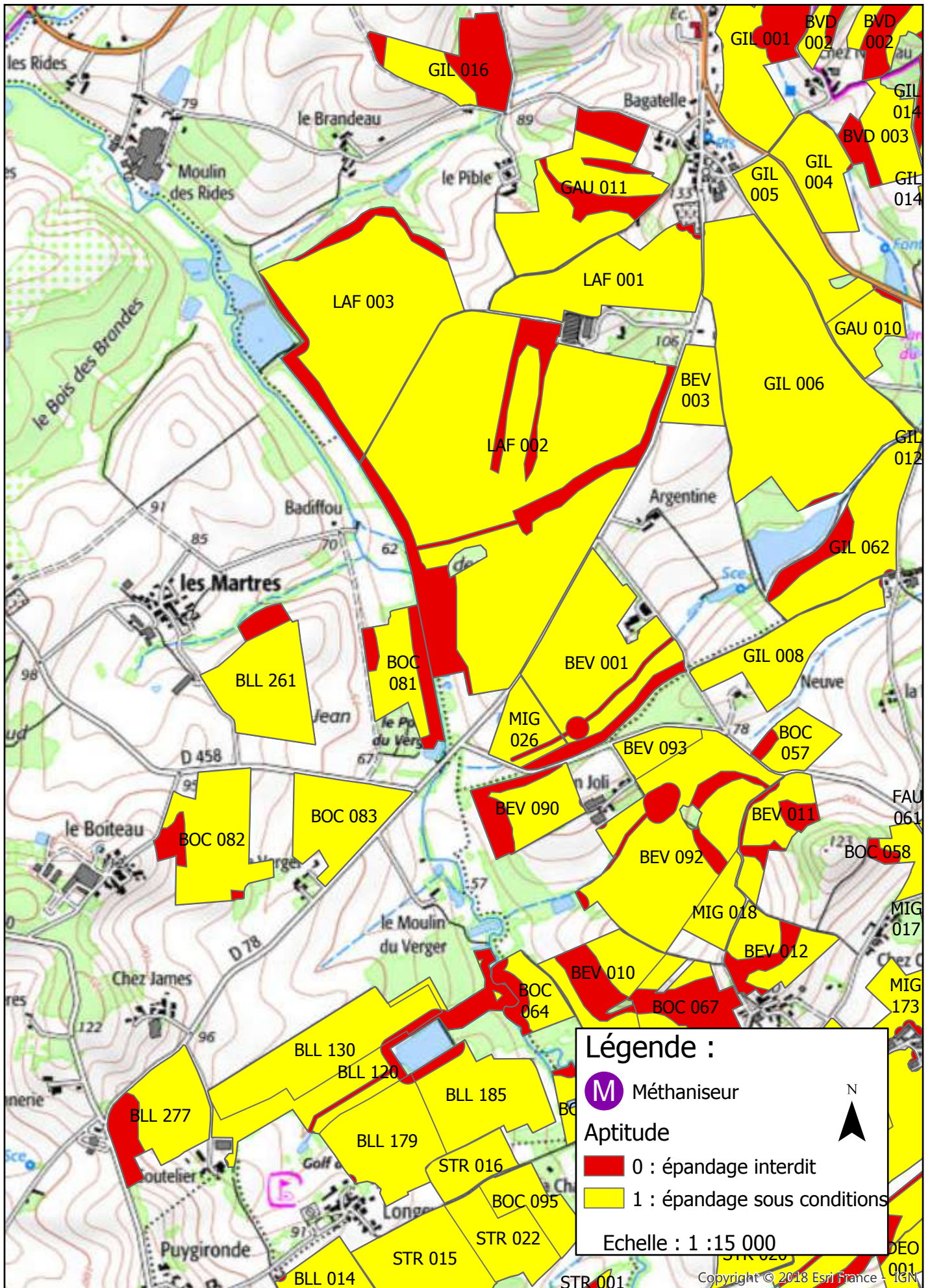
Carte d'aptitude à l'épandage



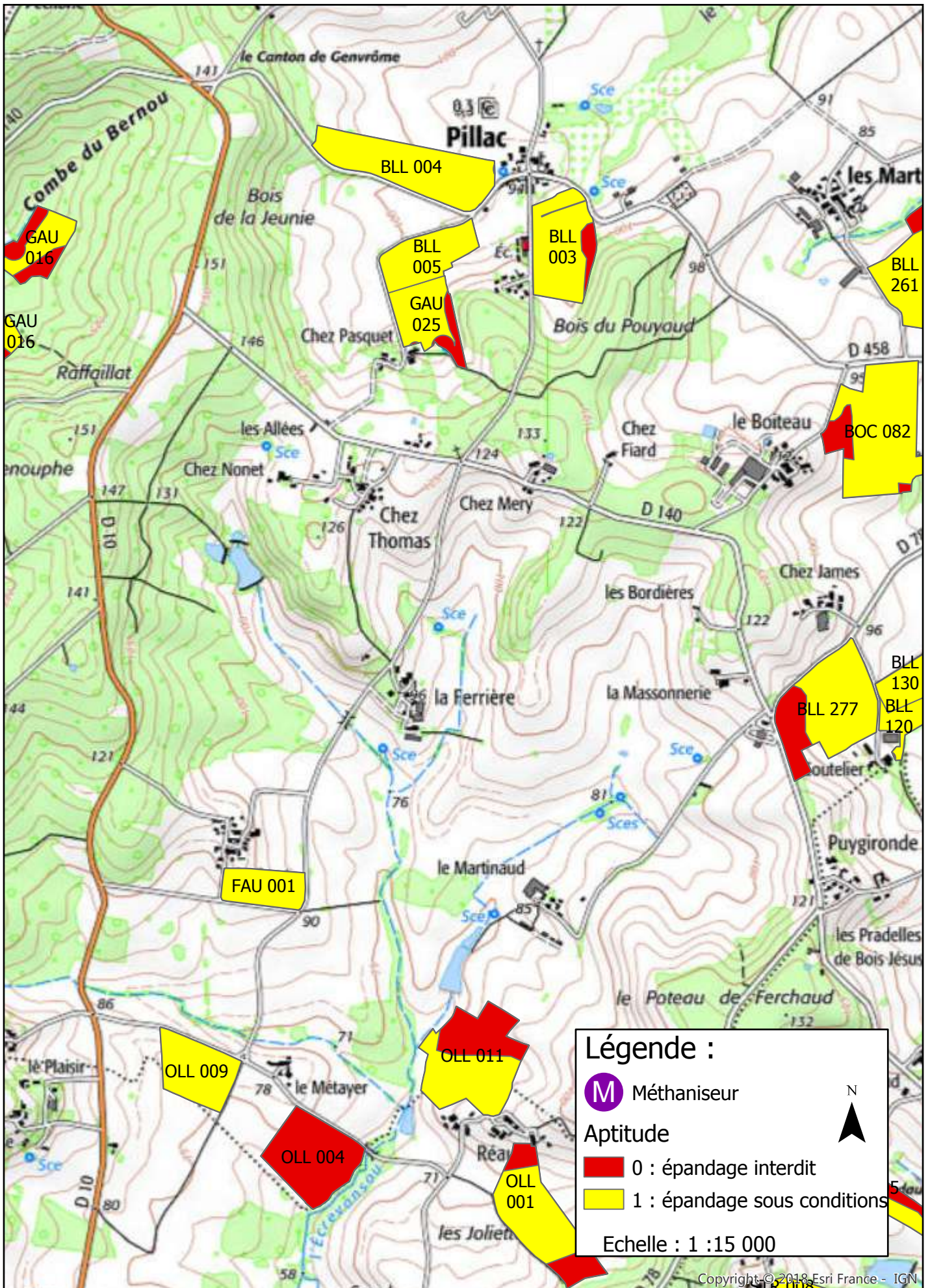
Carte d'aptitude à l'épandage



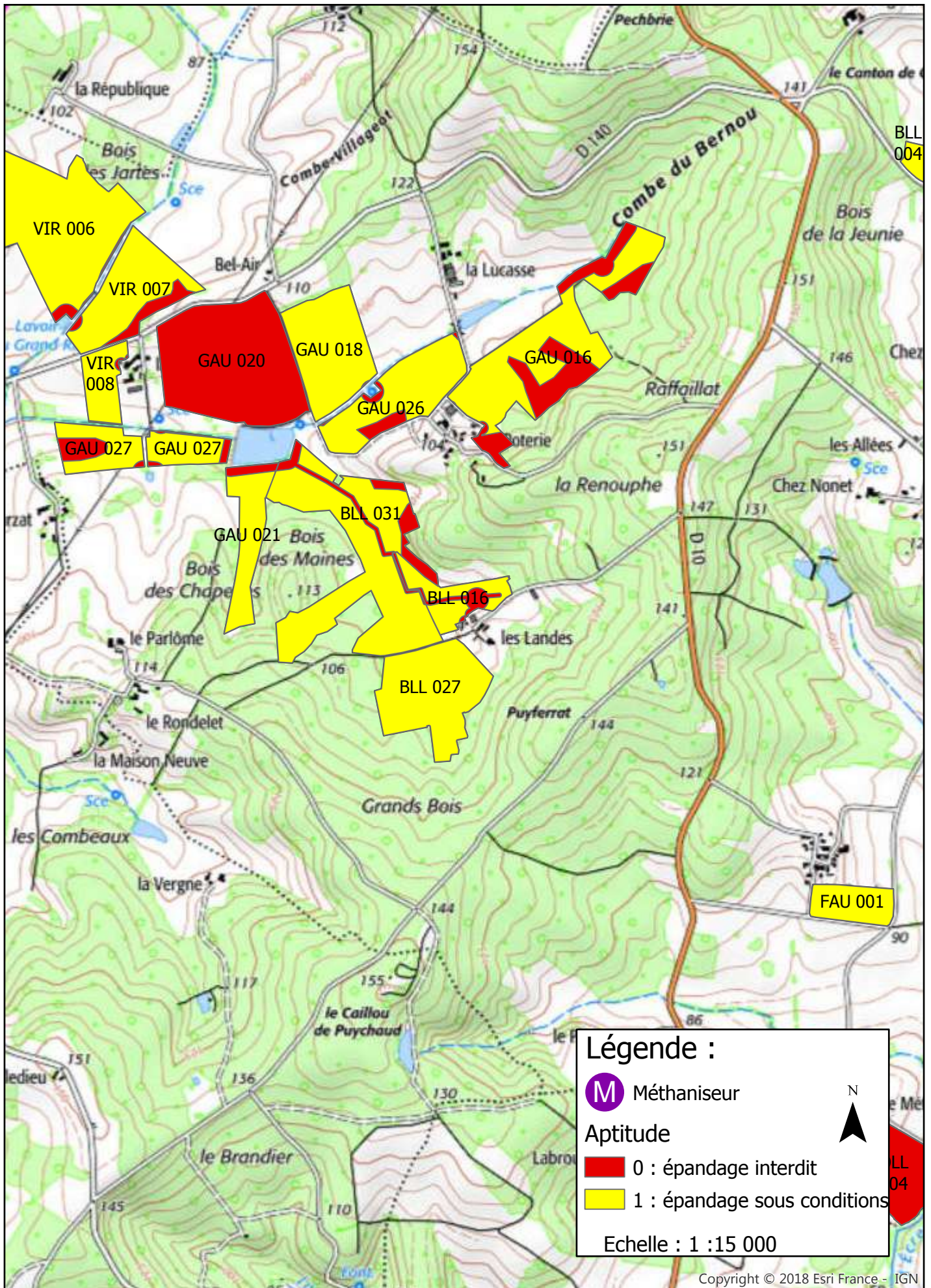
Carte d'aptitude à l'épandage



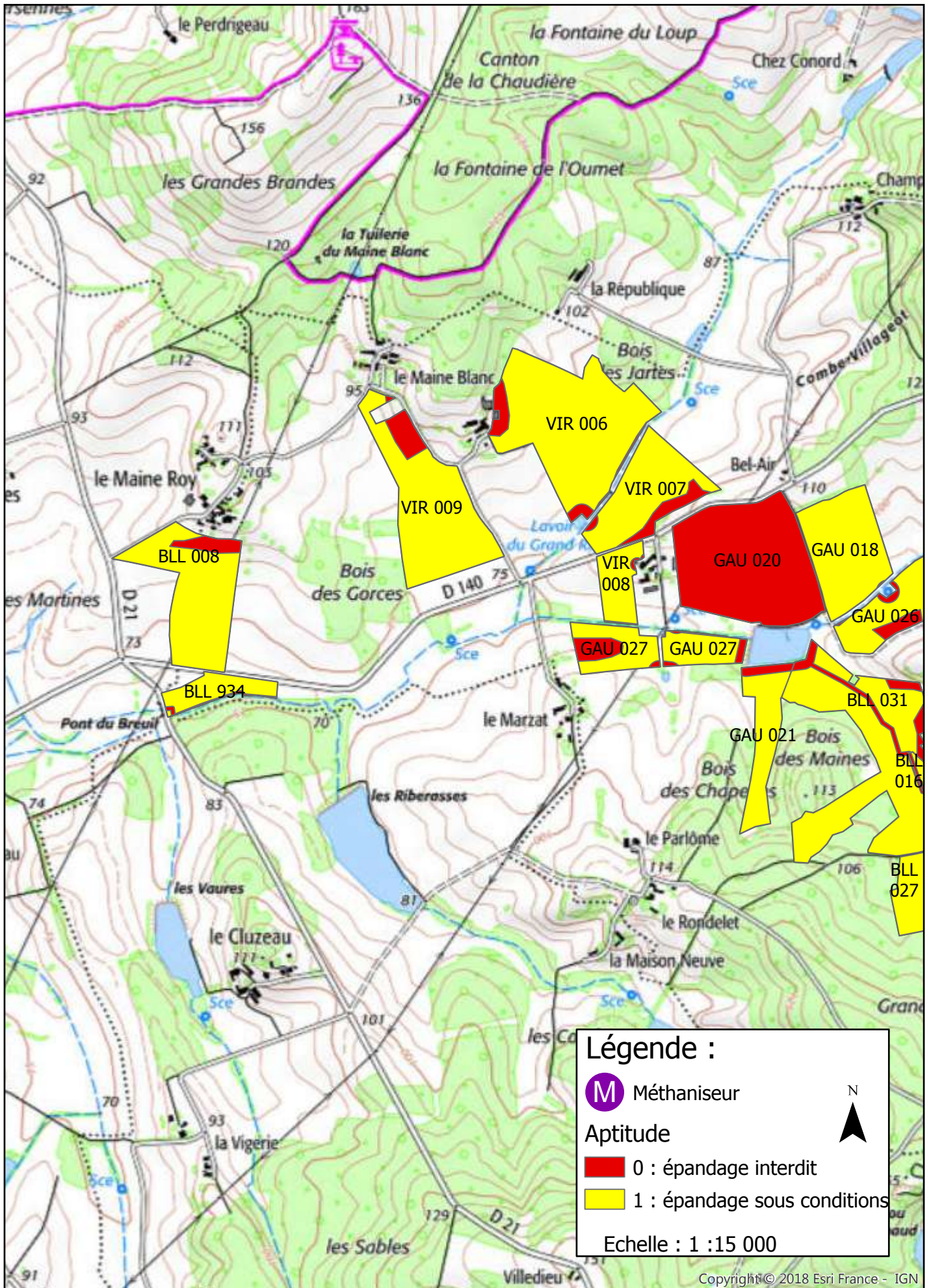
Carte d'aptitude à l'épandage



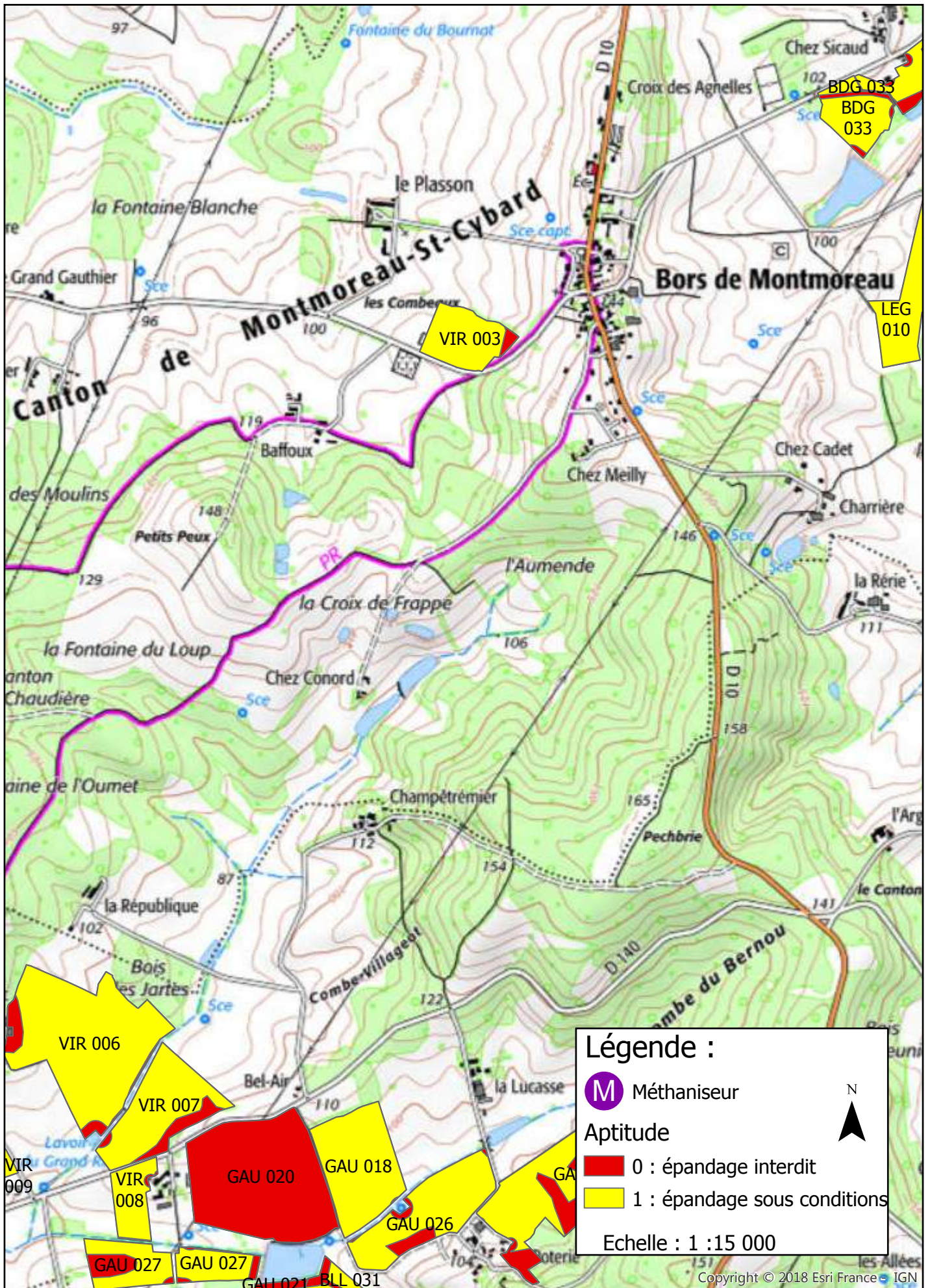
Carte d'aptitude à l'épandage



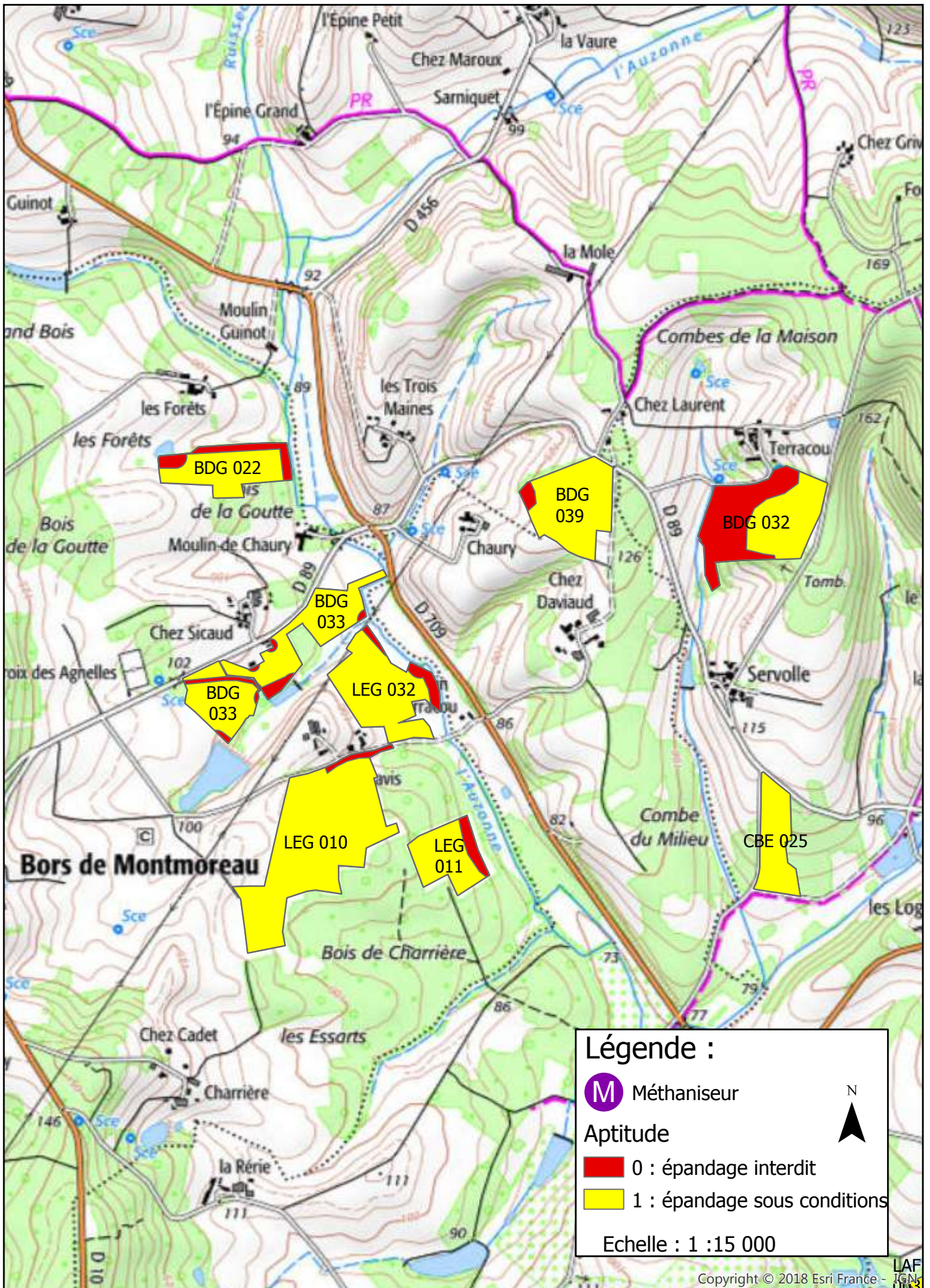
Carte d'aptitude à l'épandage



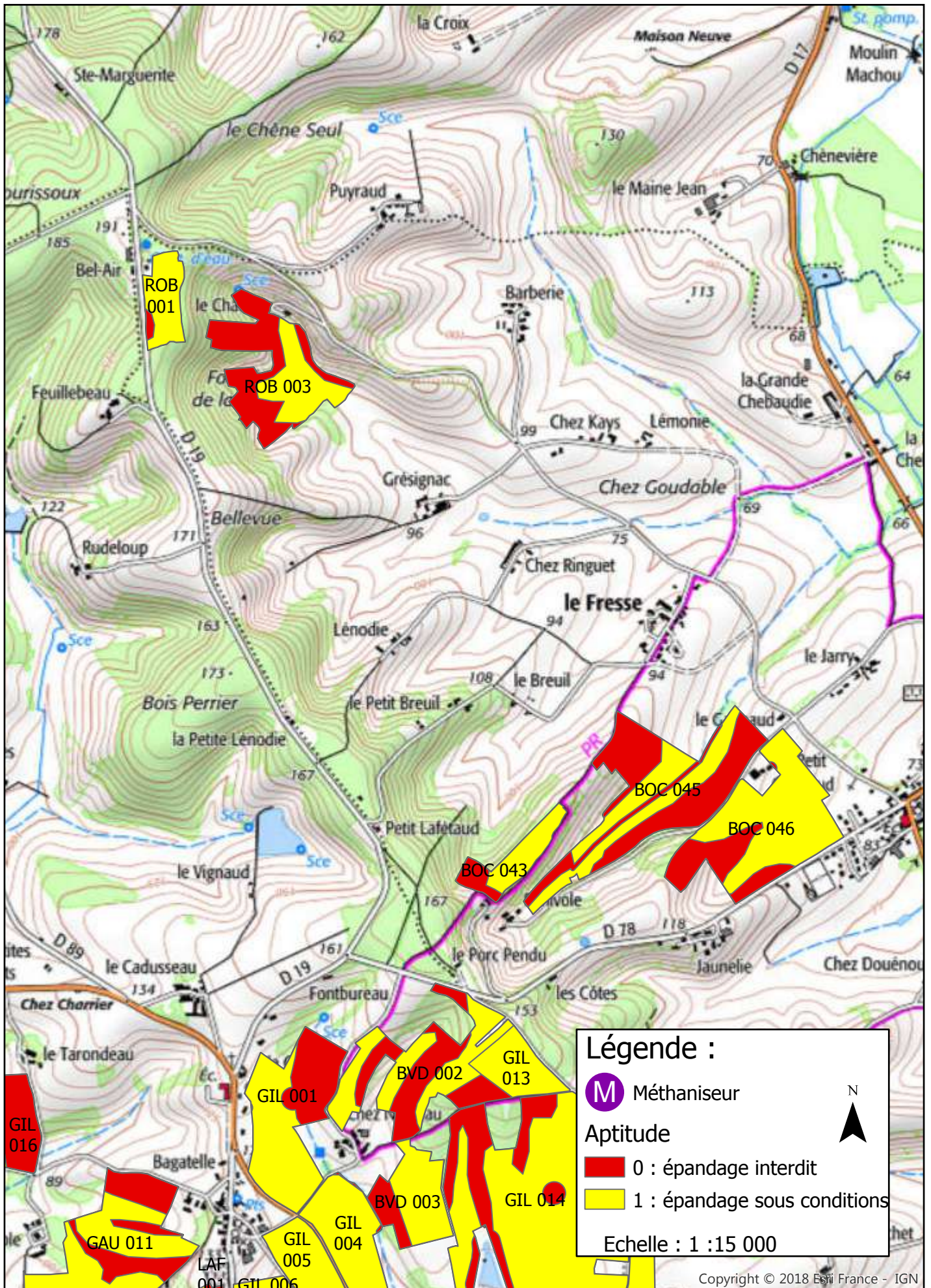
Carte d'aptitude à l'épandage



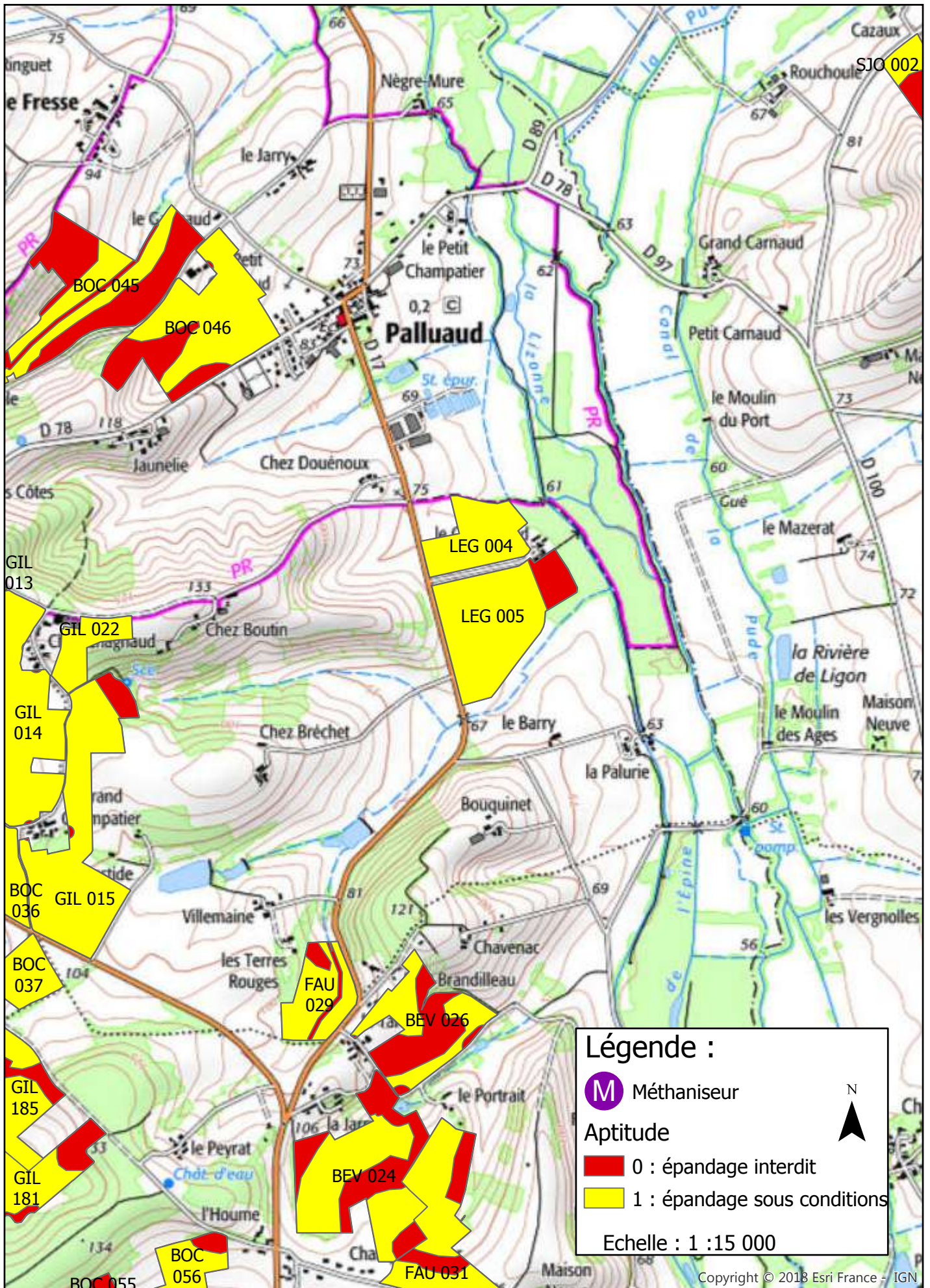
Carte d'aptitude à l'épandage



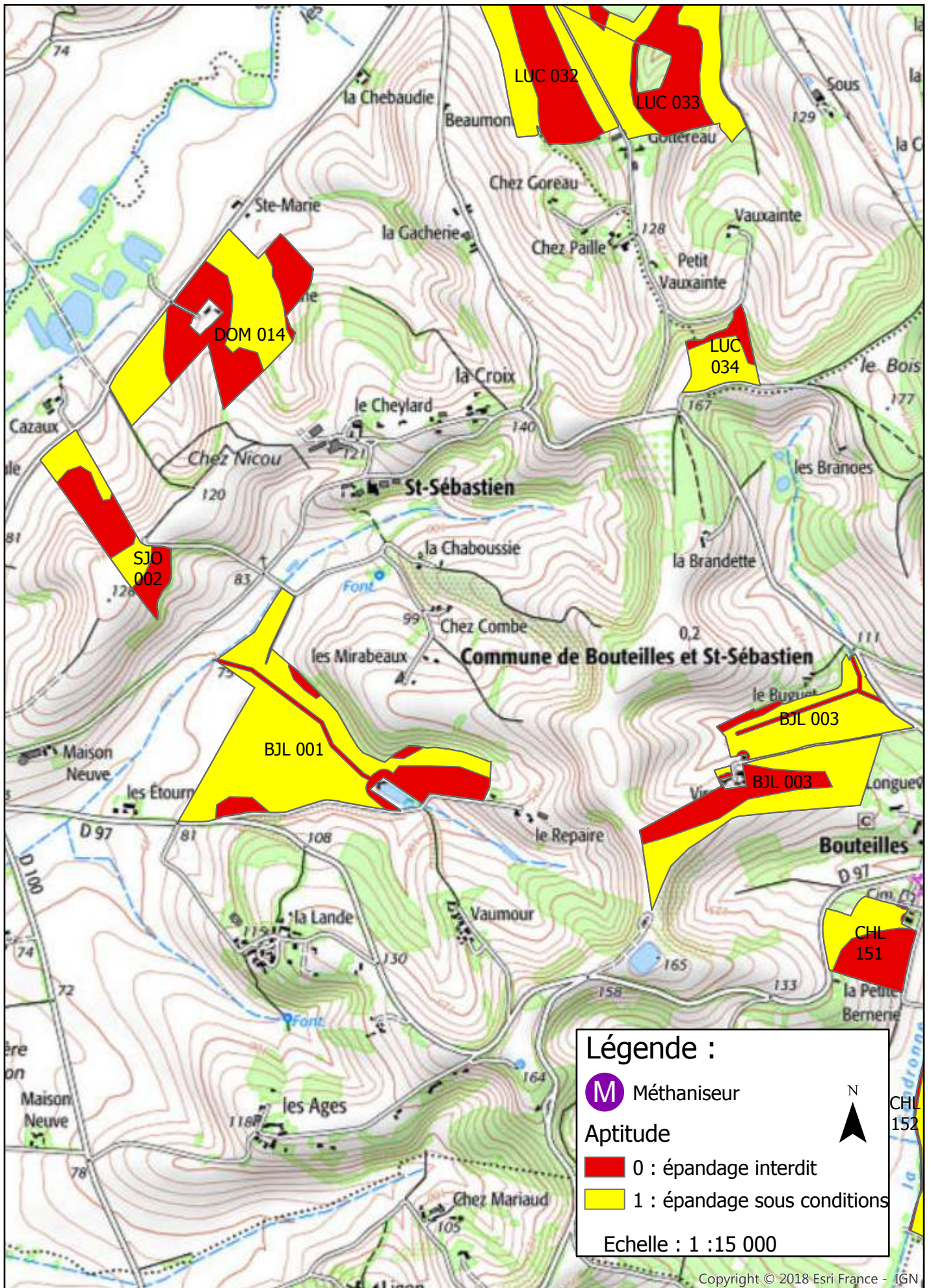
Carte d'aptitude à l'épandage



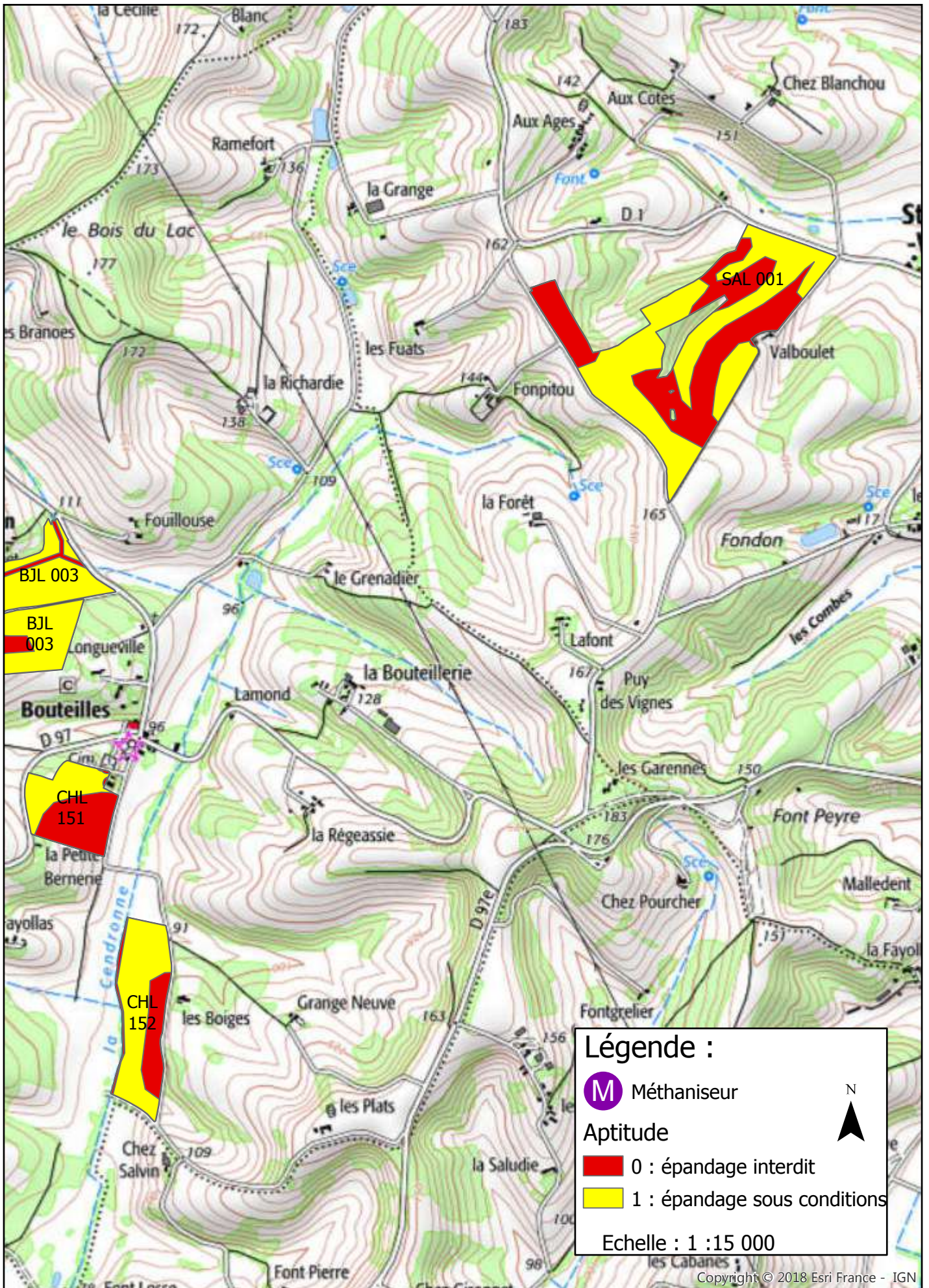
Carte d'aptitude à l'épandage



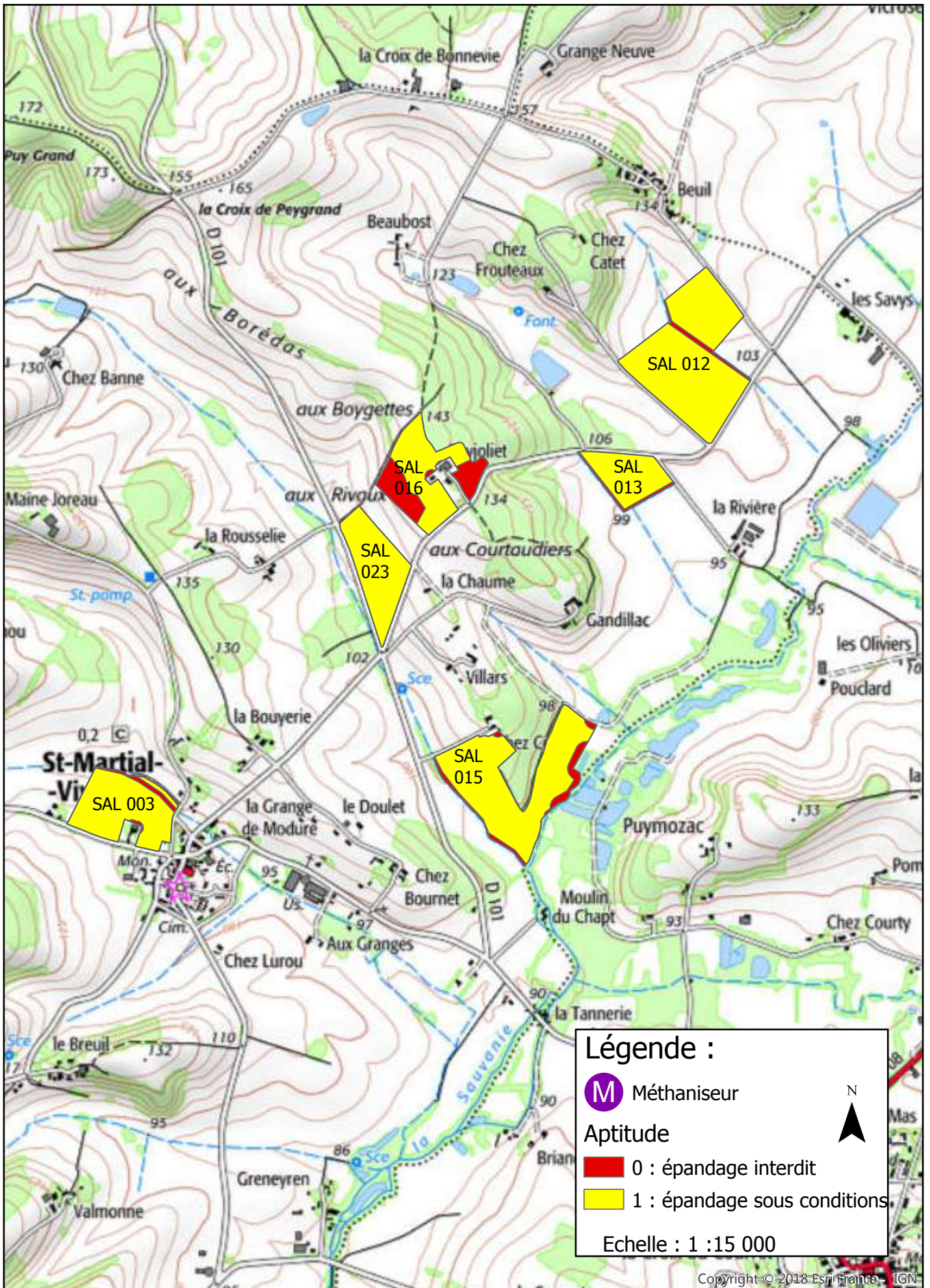
Carte d'aptitude à l'épandage



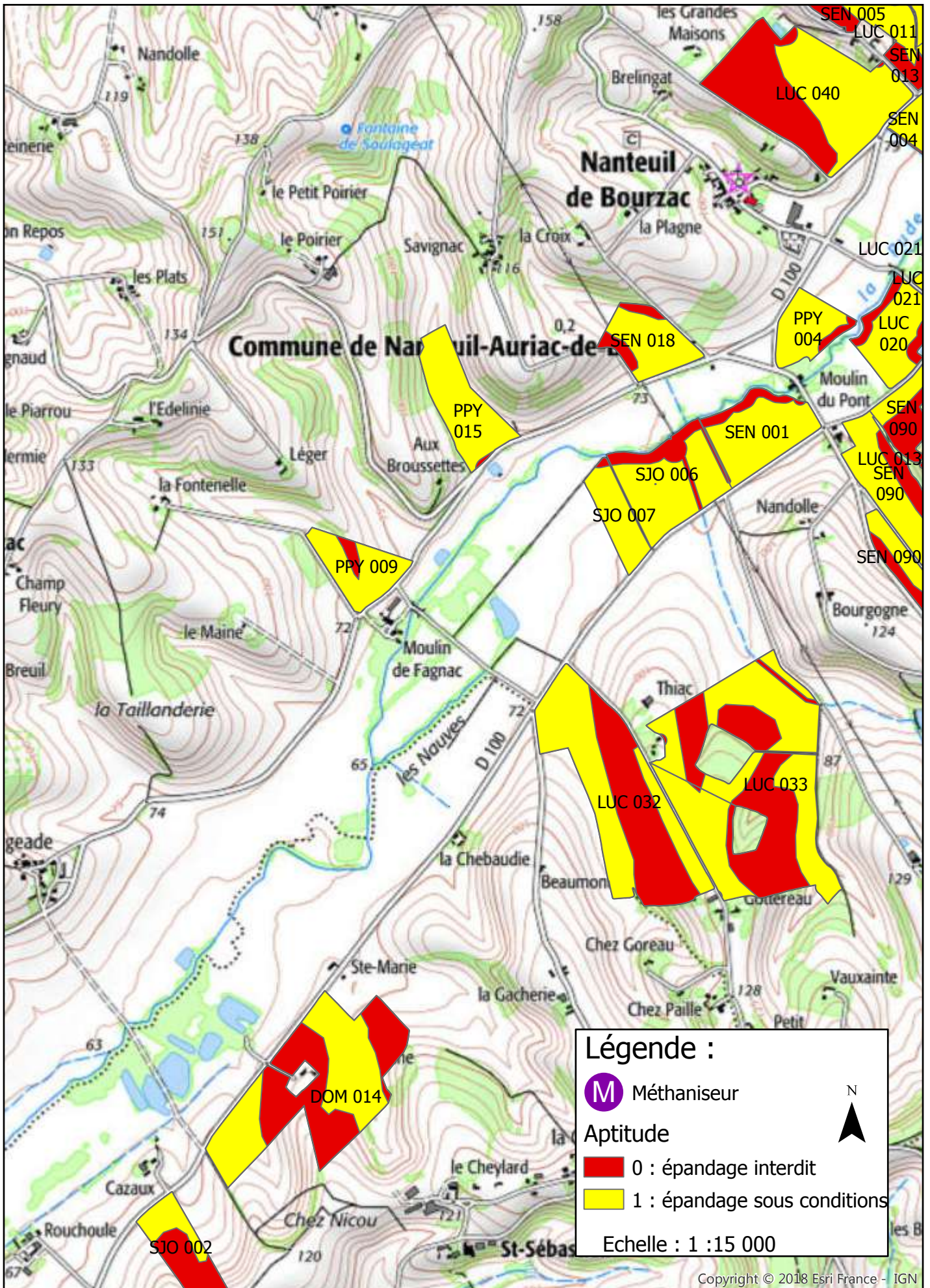
Carte d'aptitude à l'épandage



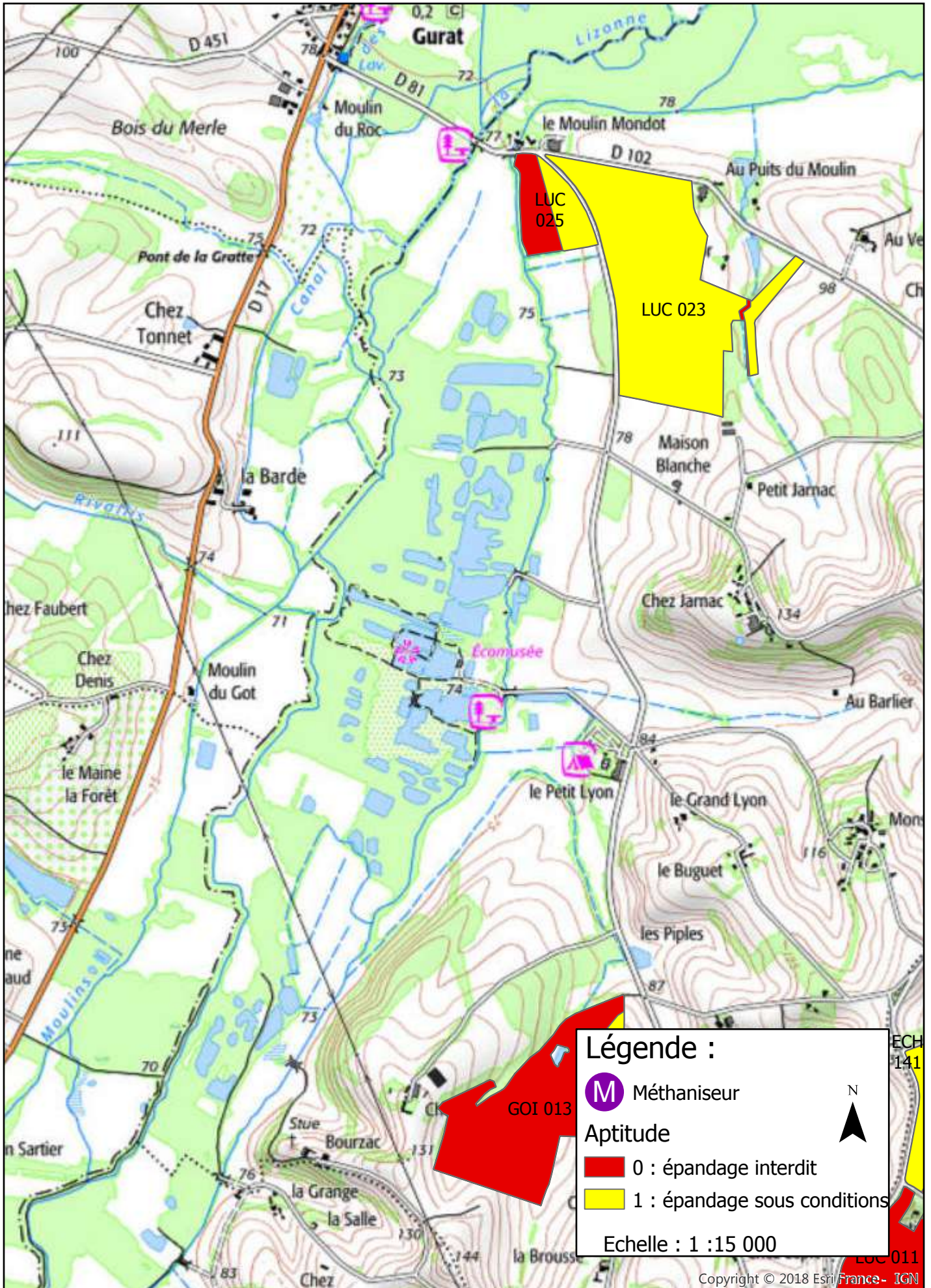
Carte d'aptitude à l'épandage



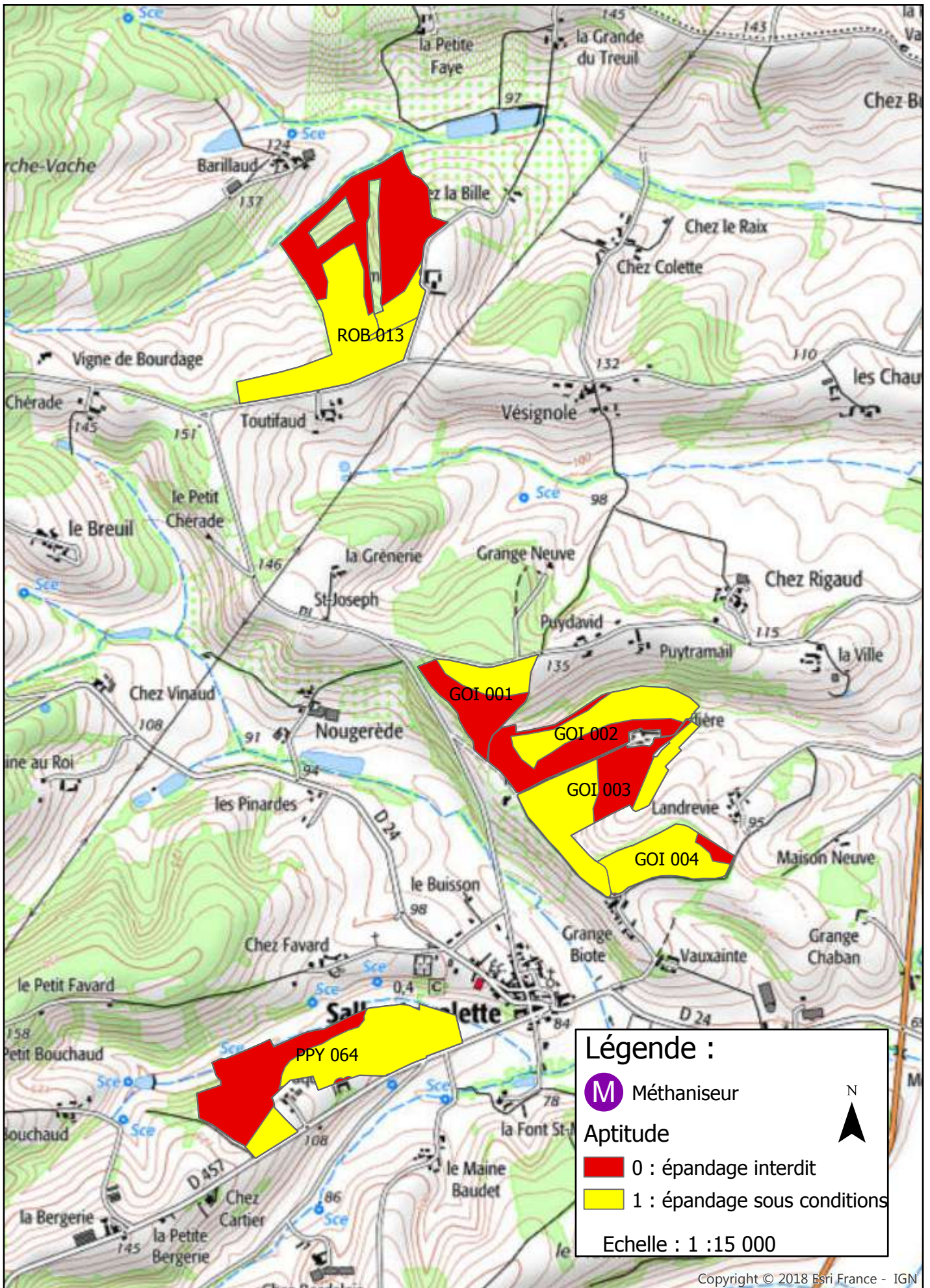
Carte d'aptitude à l'épandage



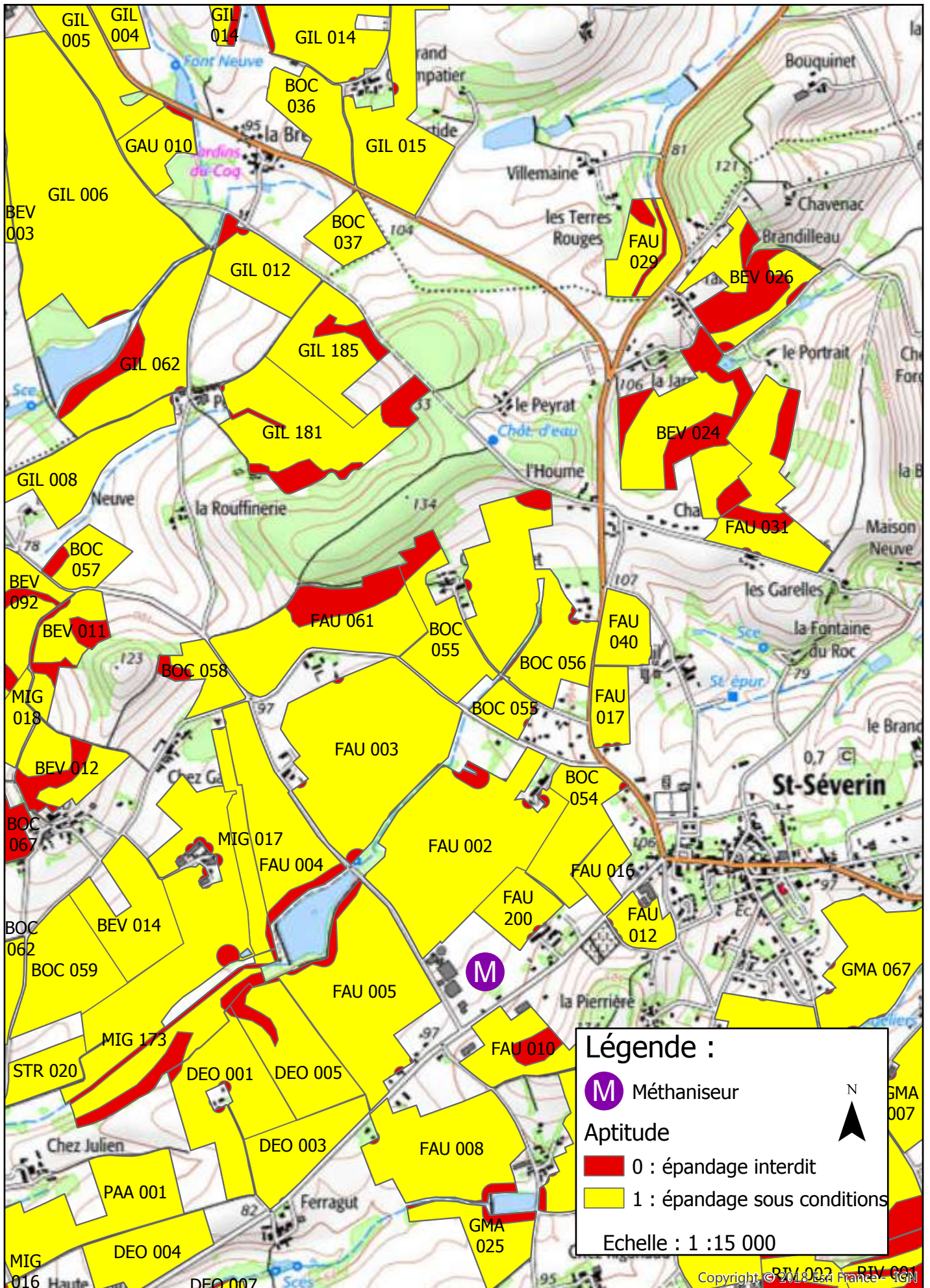
Carte d'aptitude à l'épandage



Carte d'aptitude à l'épandage



Carte d'aptitude à l'épandage

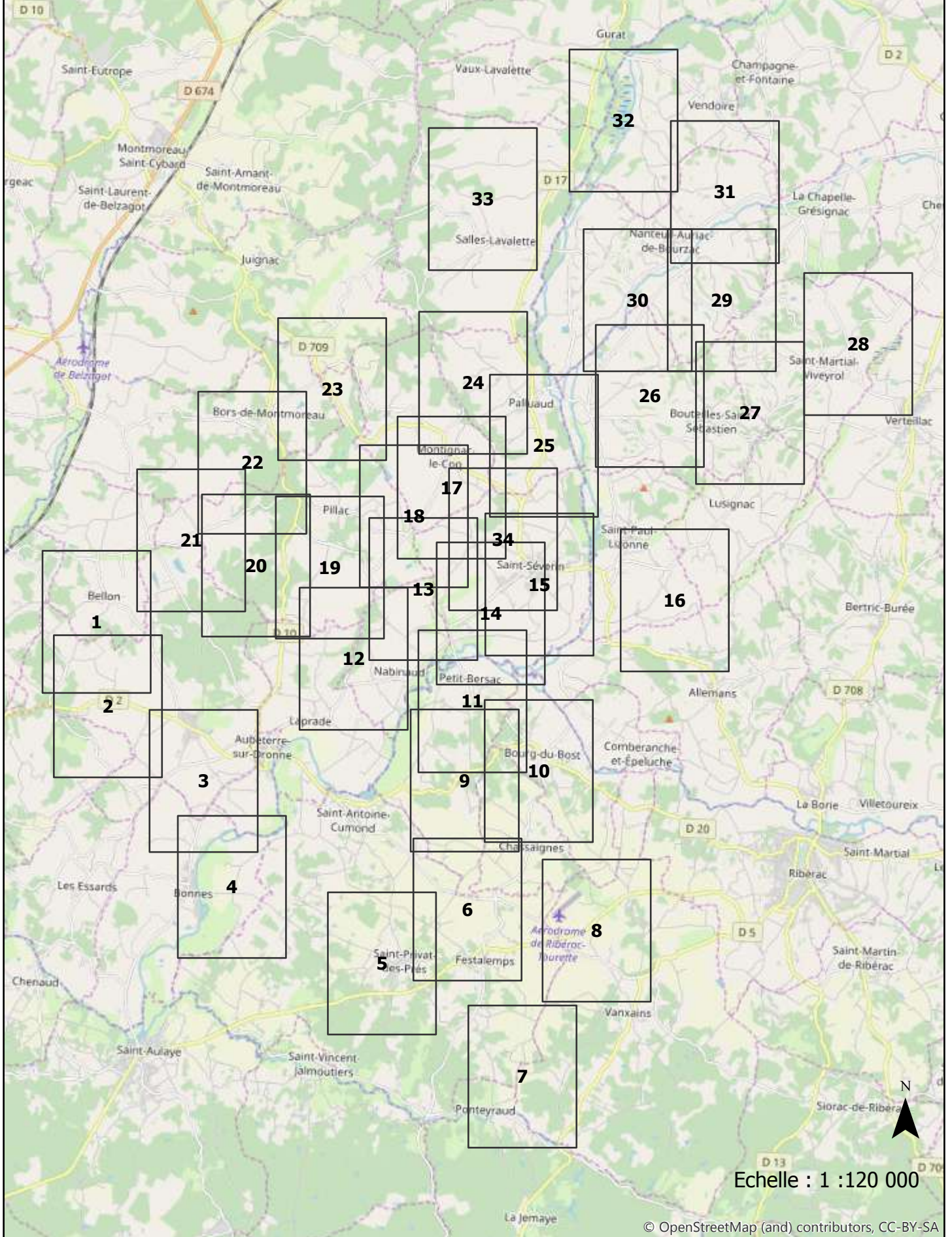


Annexe 9

Carte pédologiques et localisation des points de référence

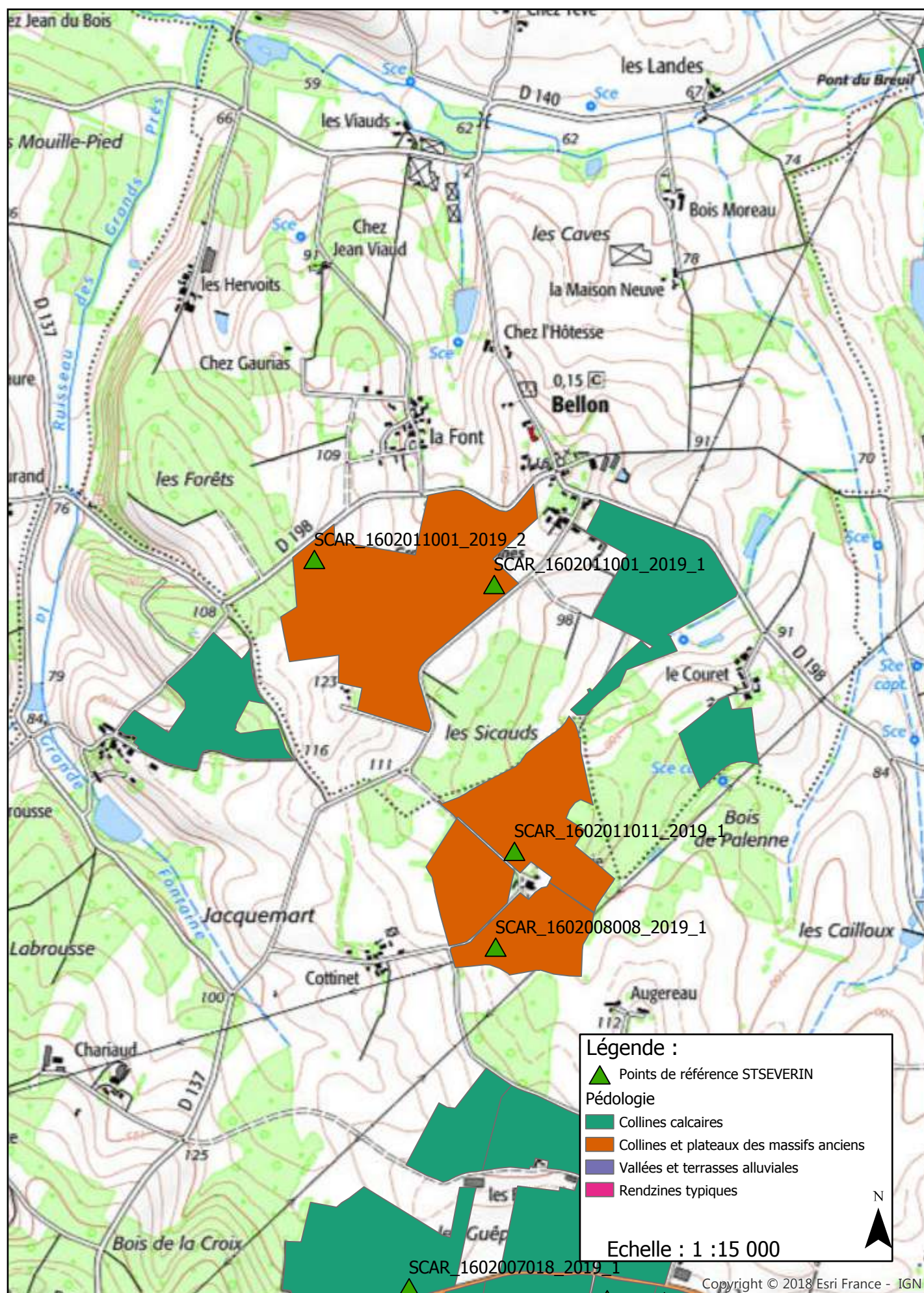
- ❖ 9.1 Carte-index de la pédologie (échelle 120 000^{ème})
- ❖ 9.2 Cartes pédologiques et de localisation des points de référence (échelle 1/15 000^{ème})

Carte-index des cartes d'aptitude et de pédologie

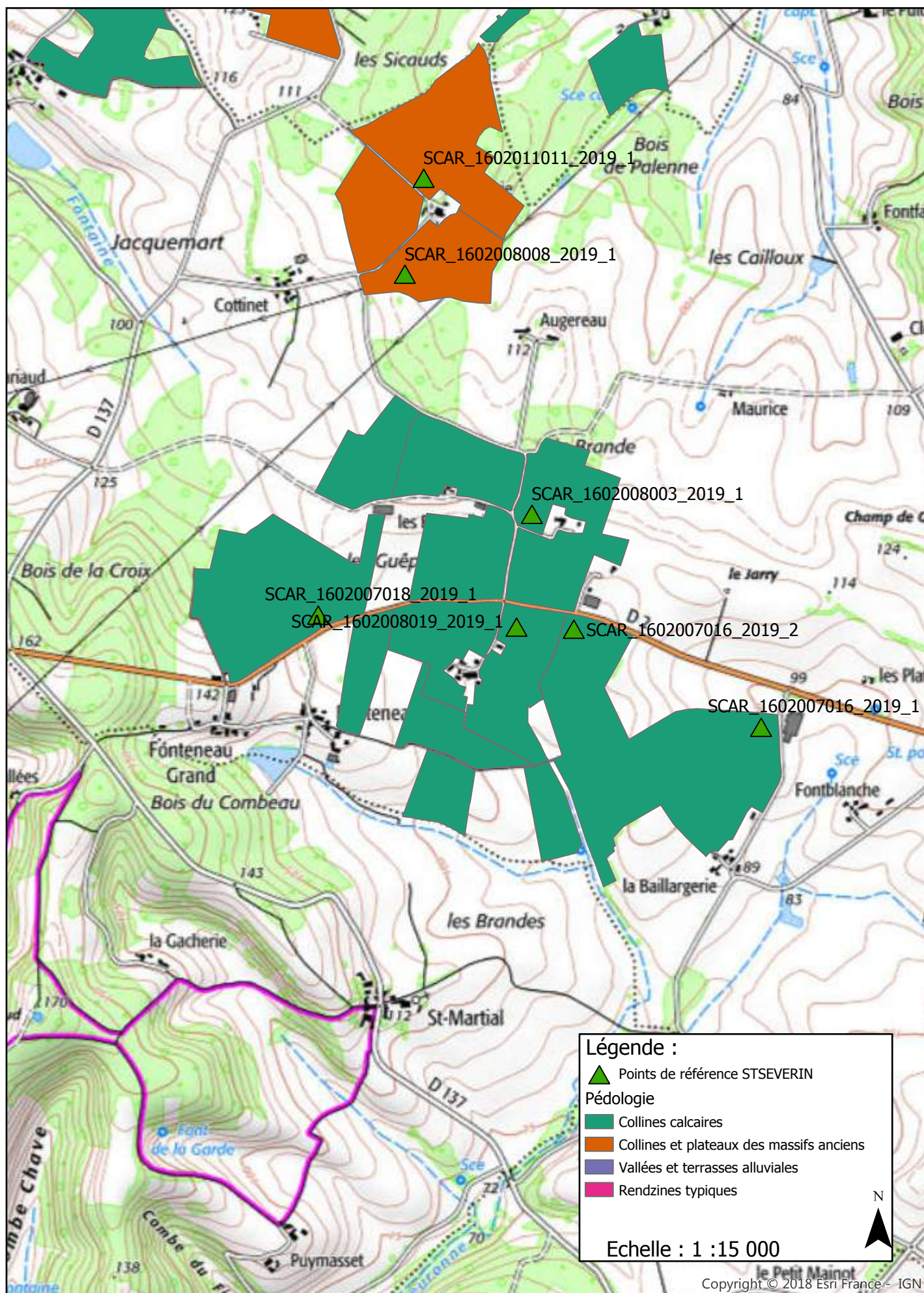


Echelle : 1 : 120 000

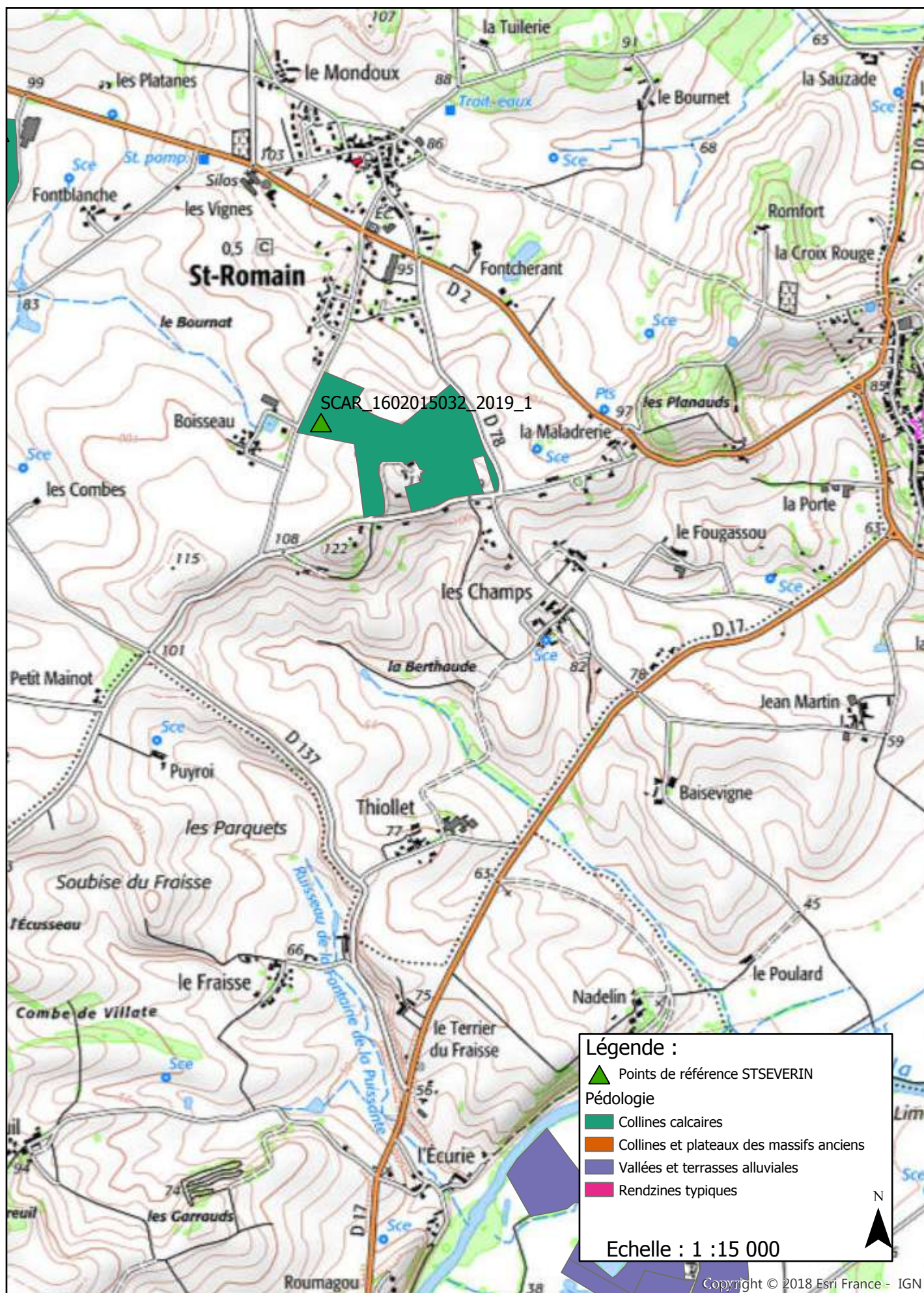
Carte pédologique et localisation des points de référence



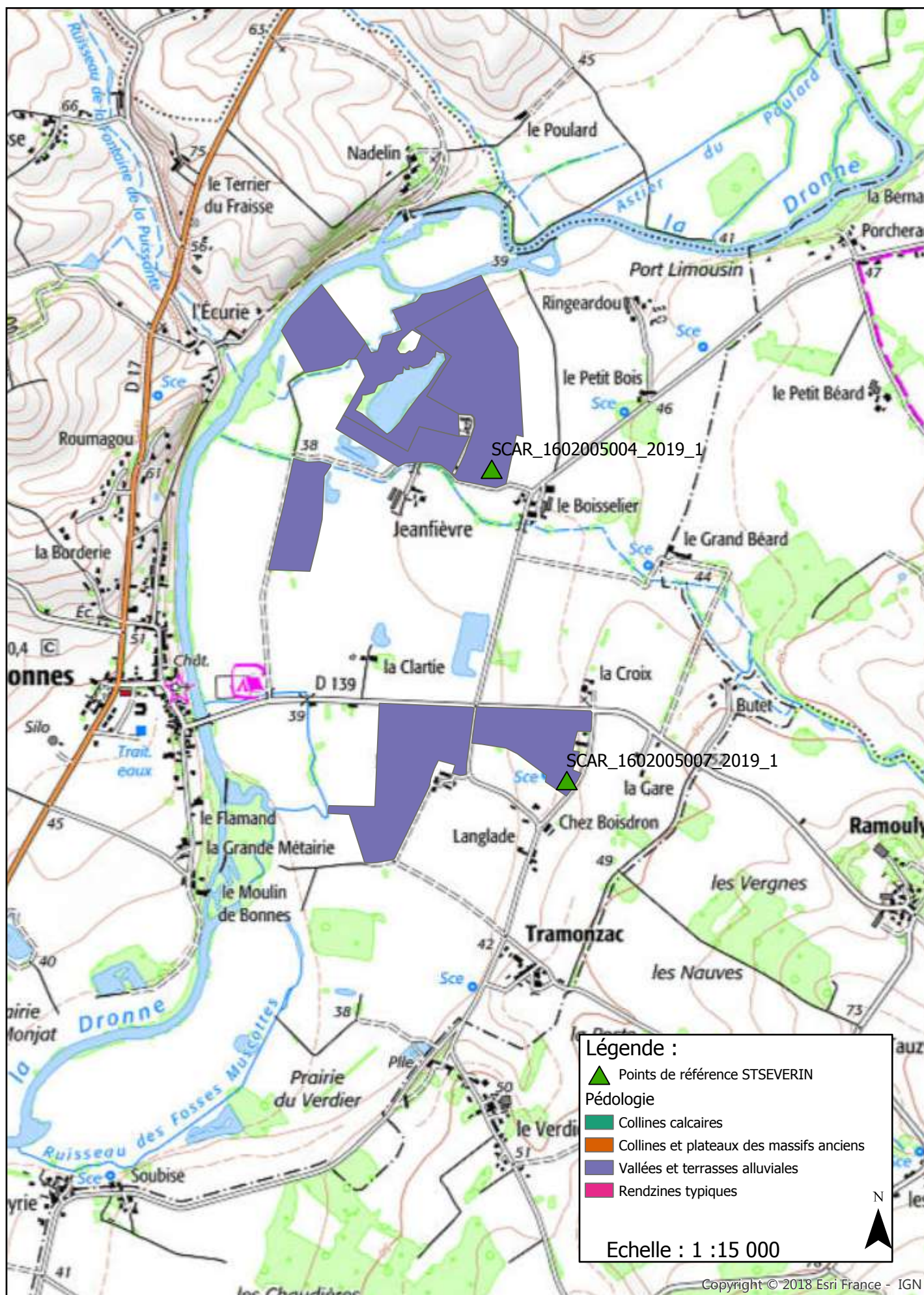
Carte pédologique et localisation des points de référence



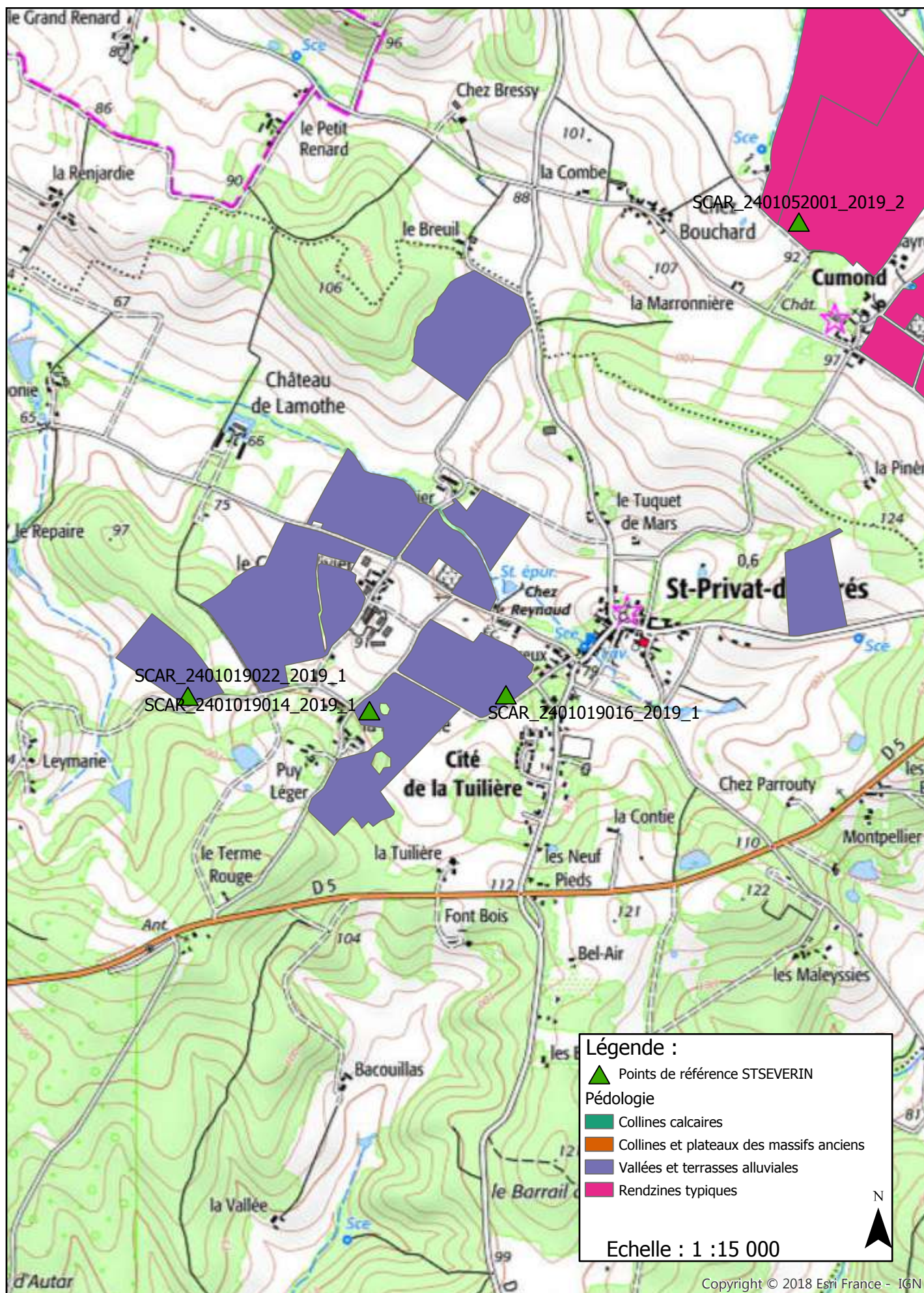
Carte pédologique et localisation des points de référence



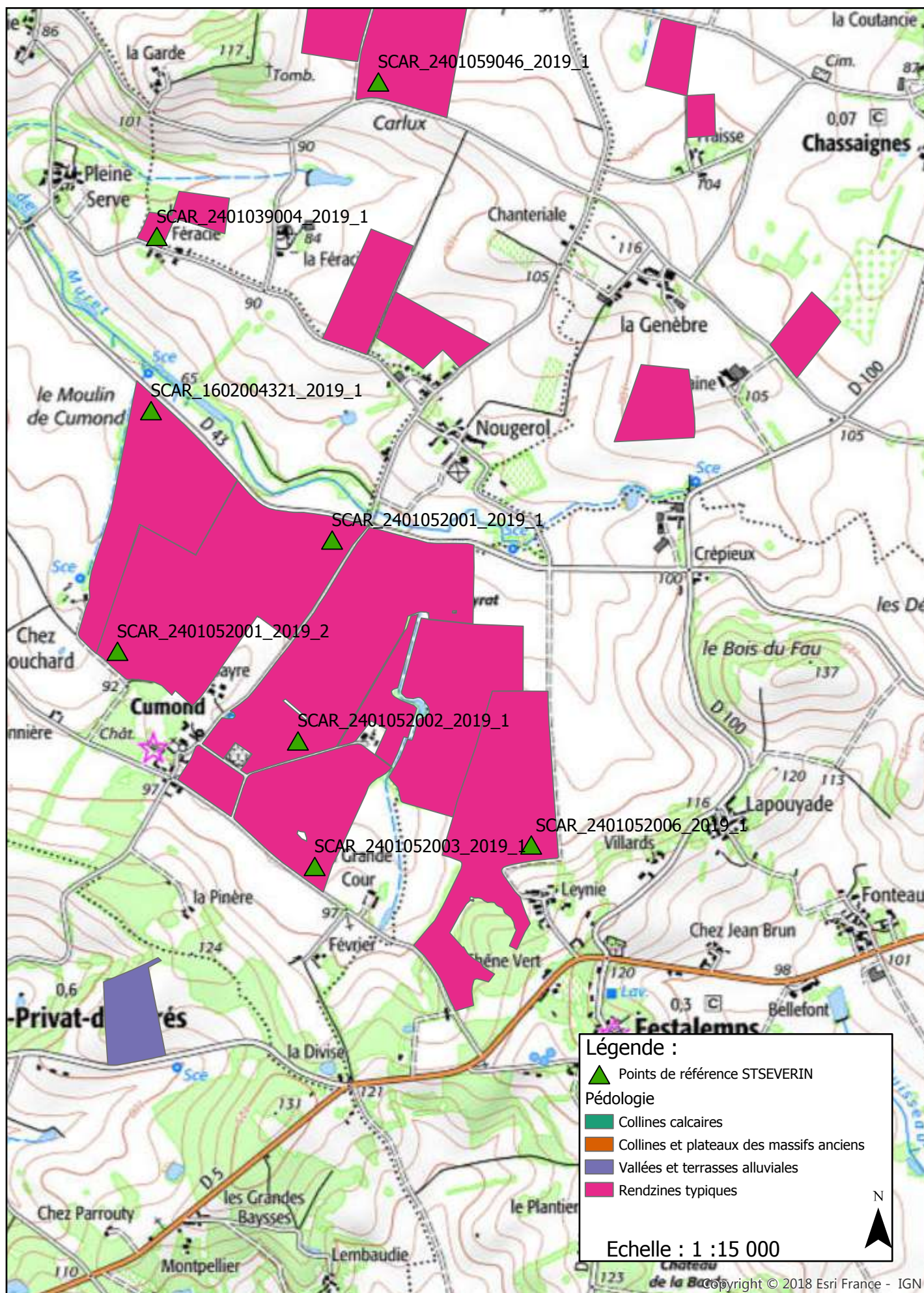
Carte pédologique et localisation des points de référence



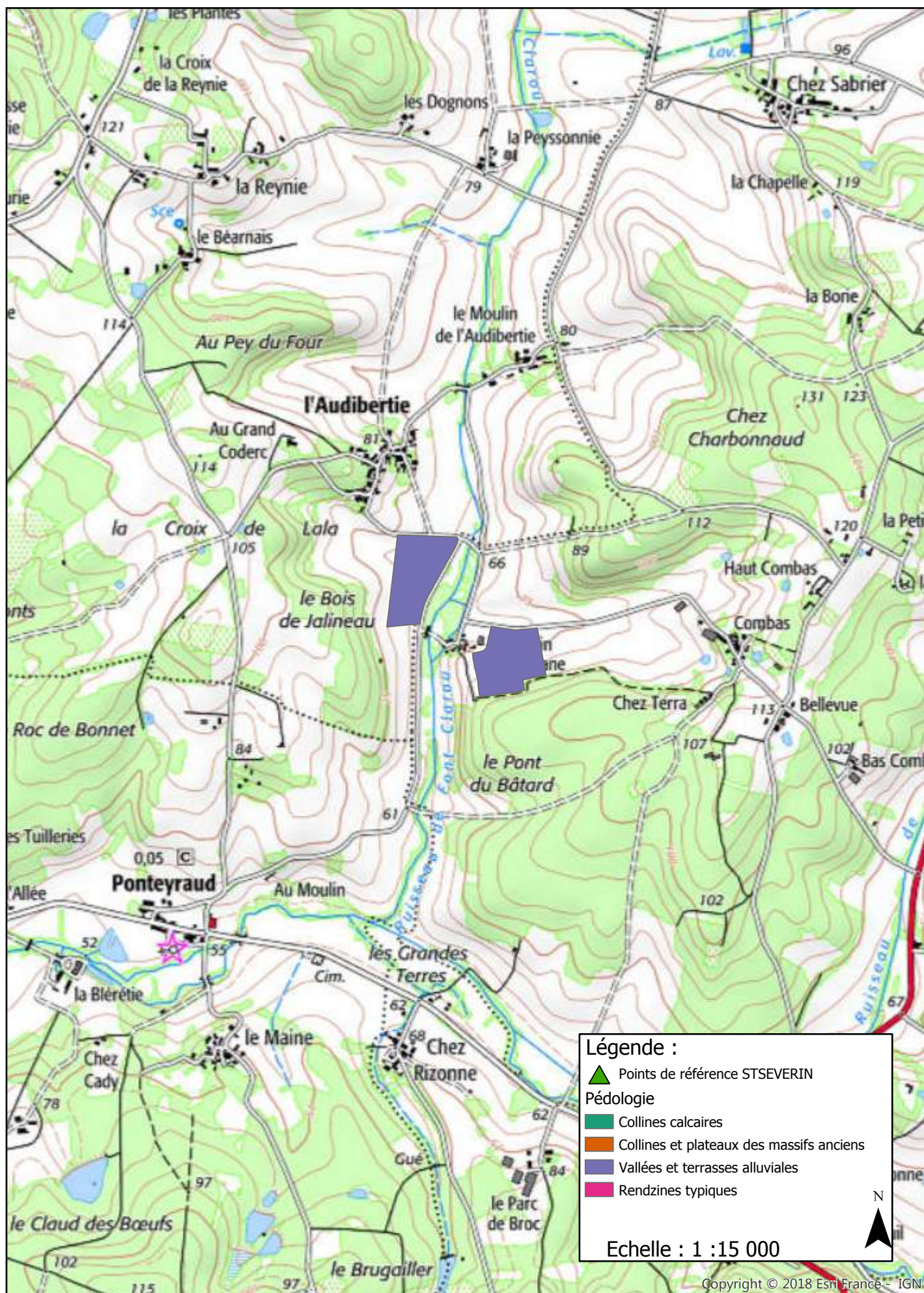
Carte pédologique et localisation des points de référence



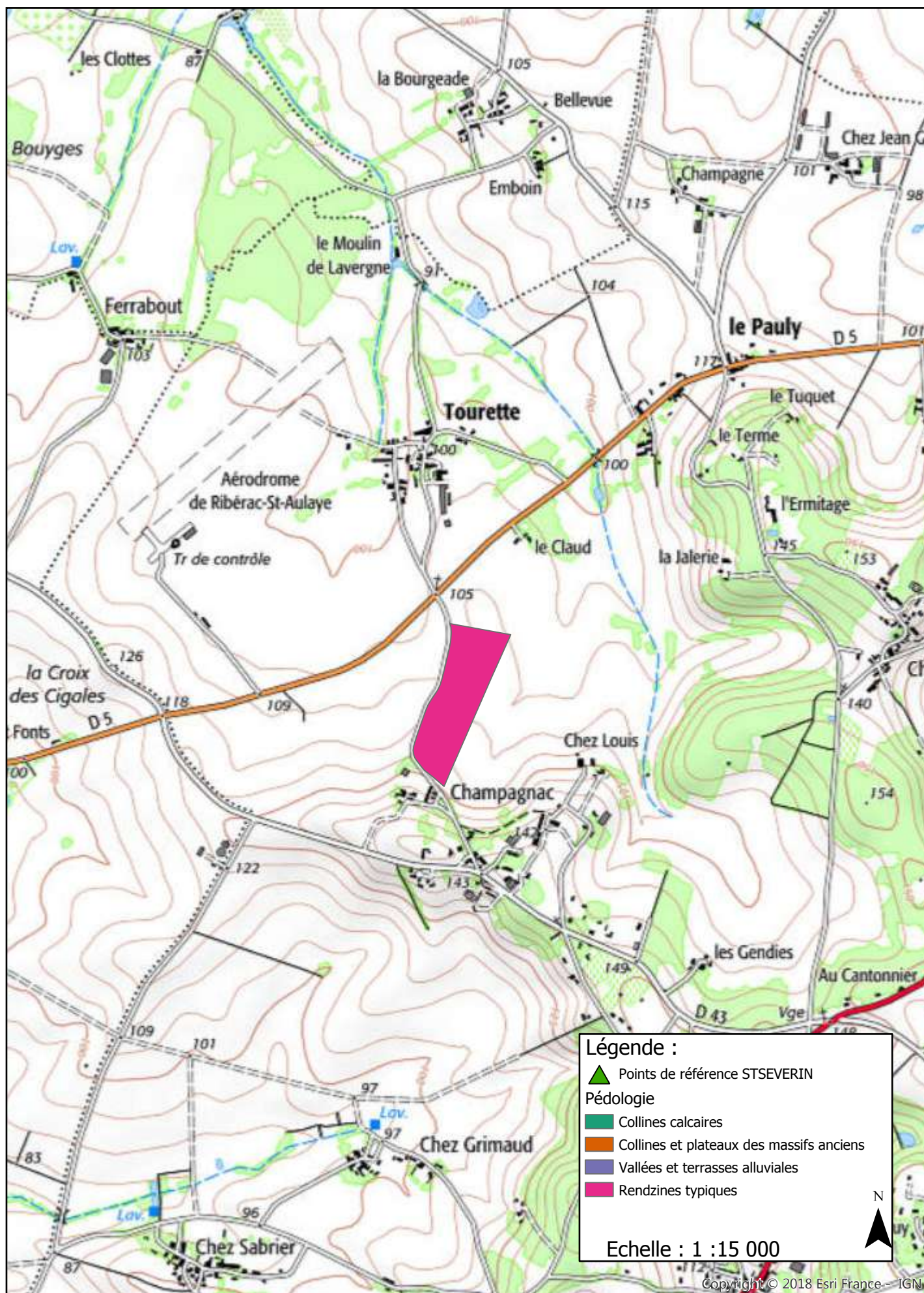
Carte pédologique et localisation des points de référence



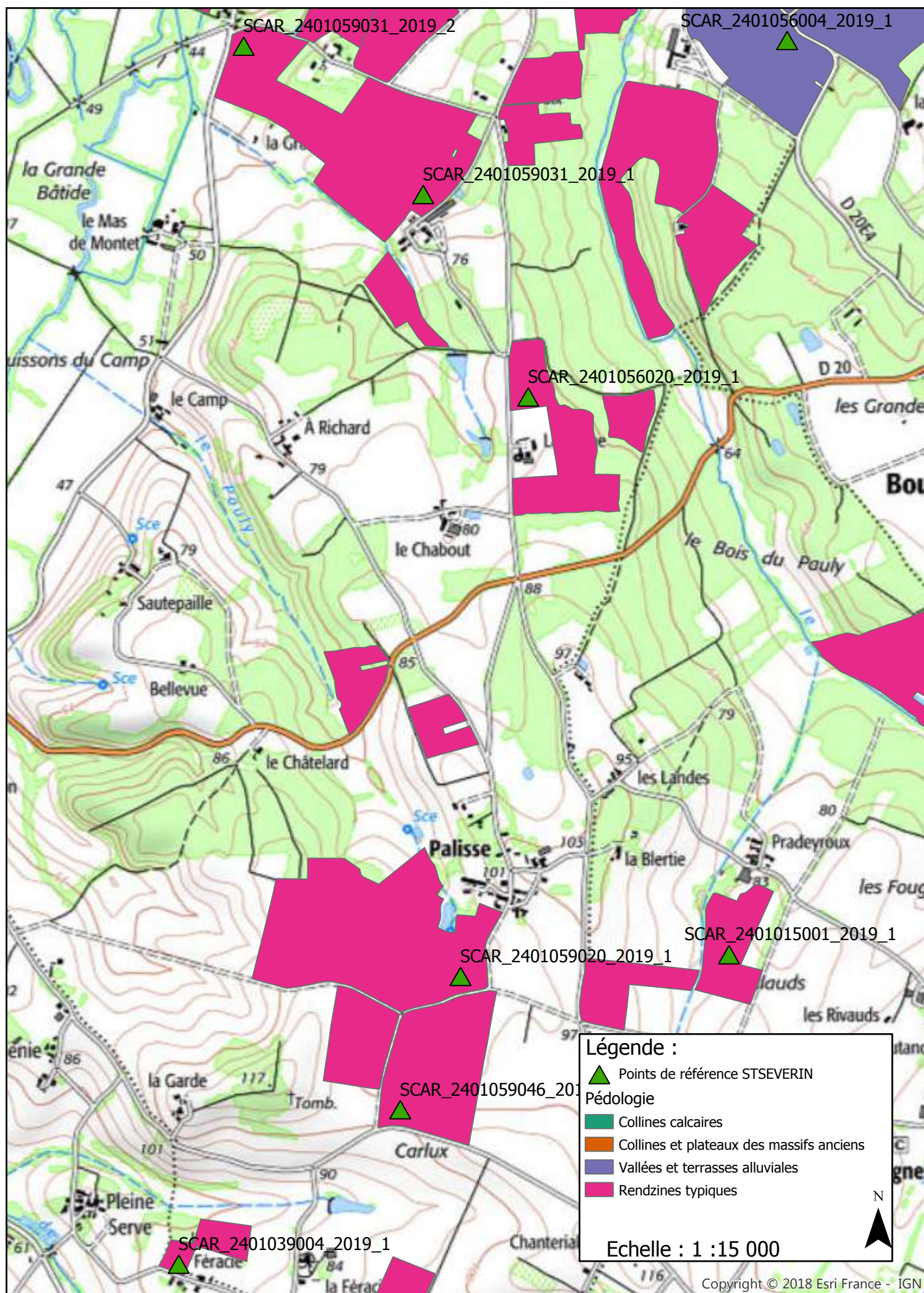
Carte pédologique et localisation des points de référence



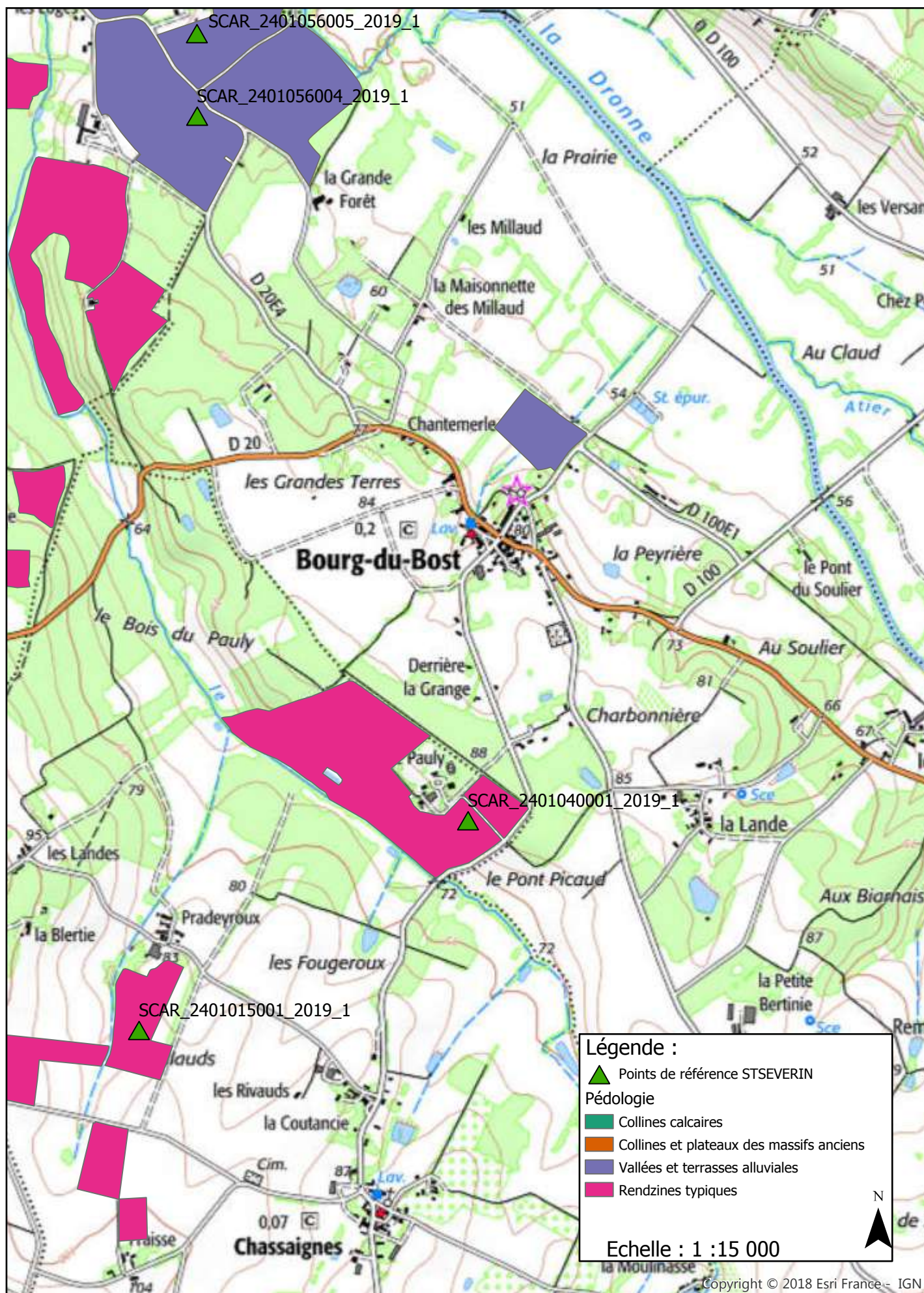
Carte pédologique et localisation des points de référence



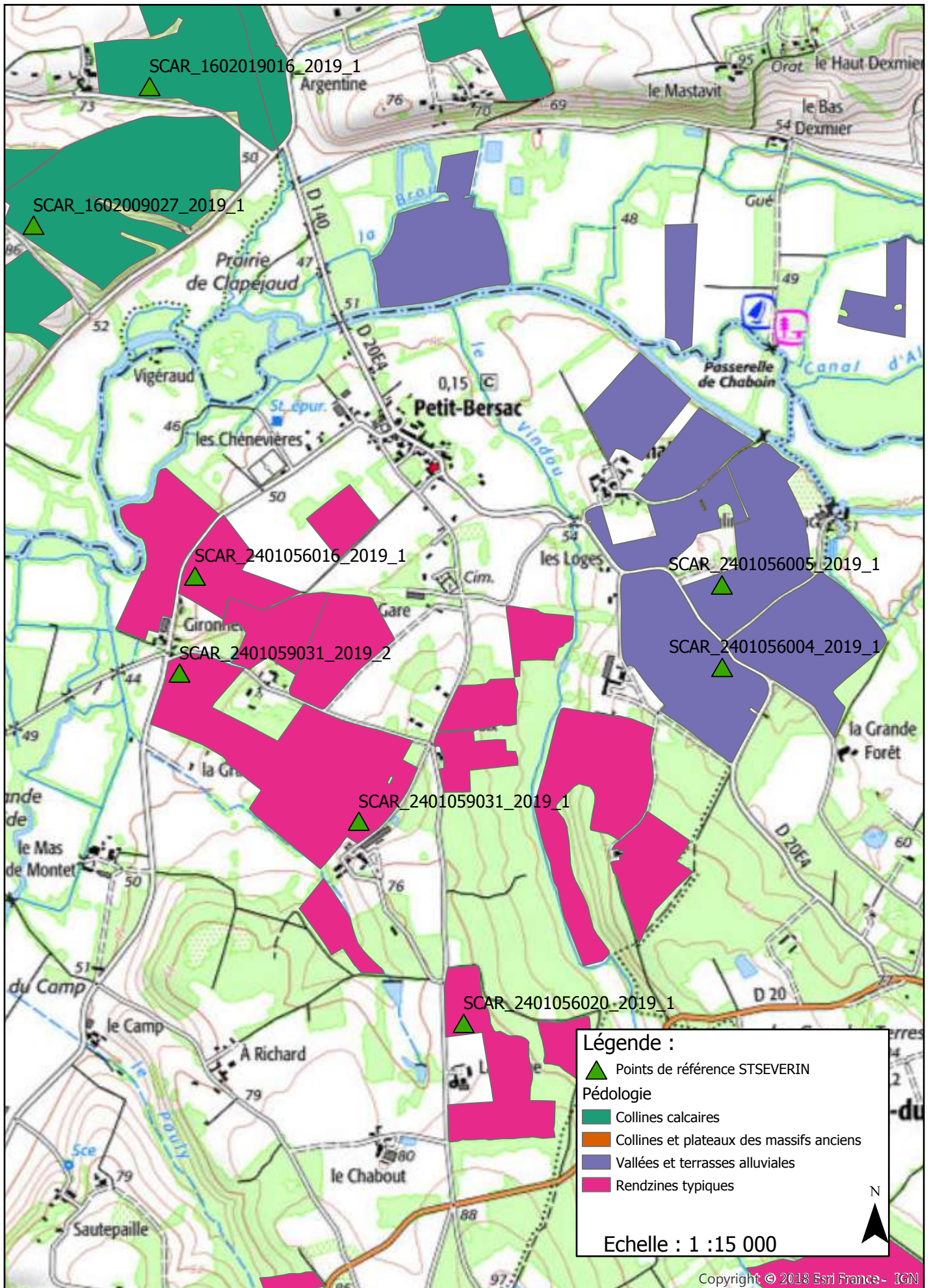
Carte pédologique et localisation des points de référence



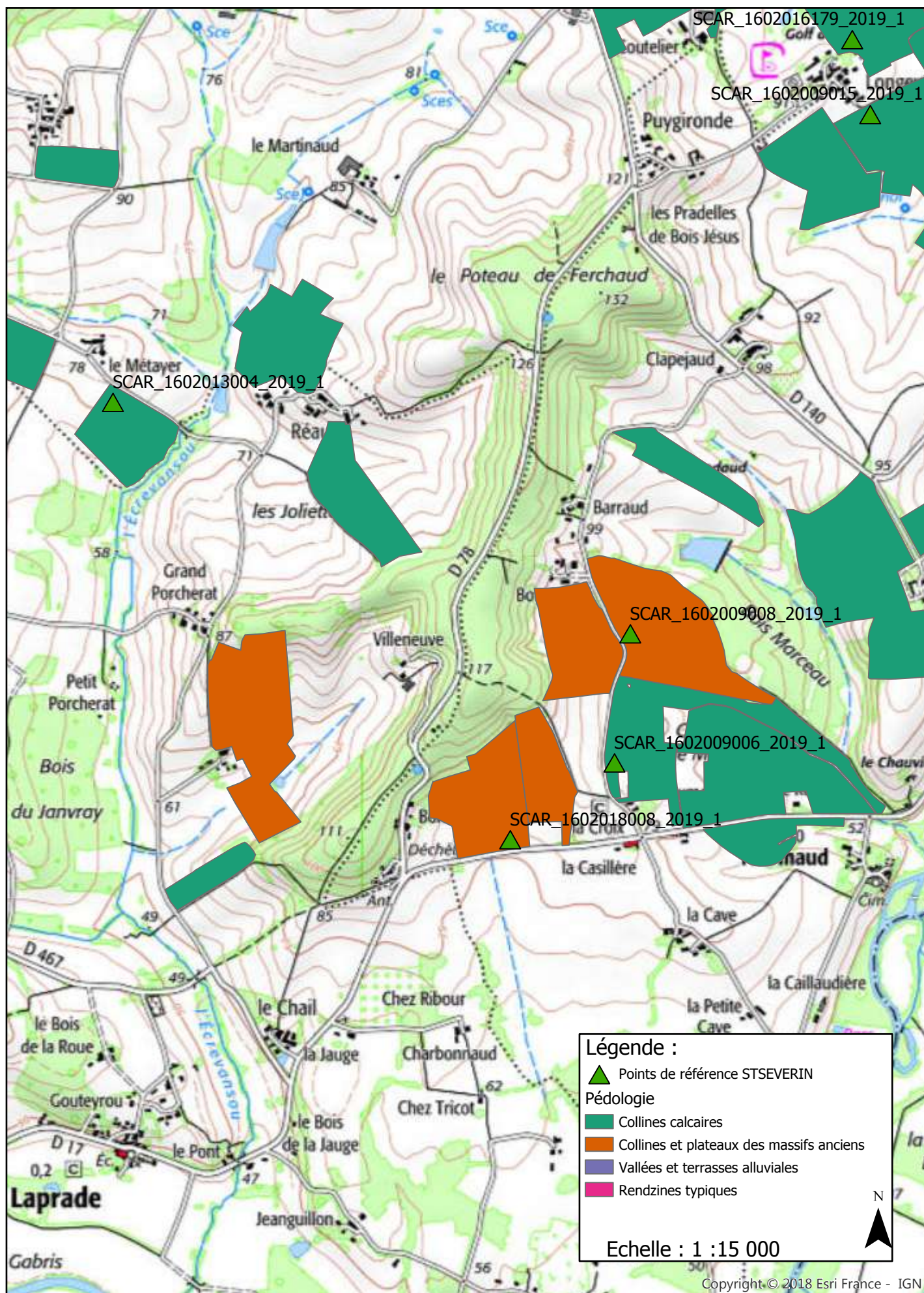
Carte pédologique et localisation des points de référence



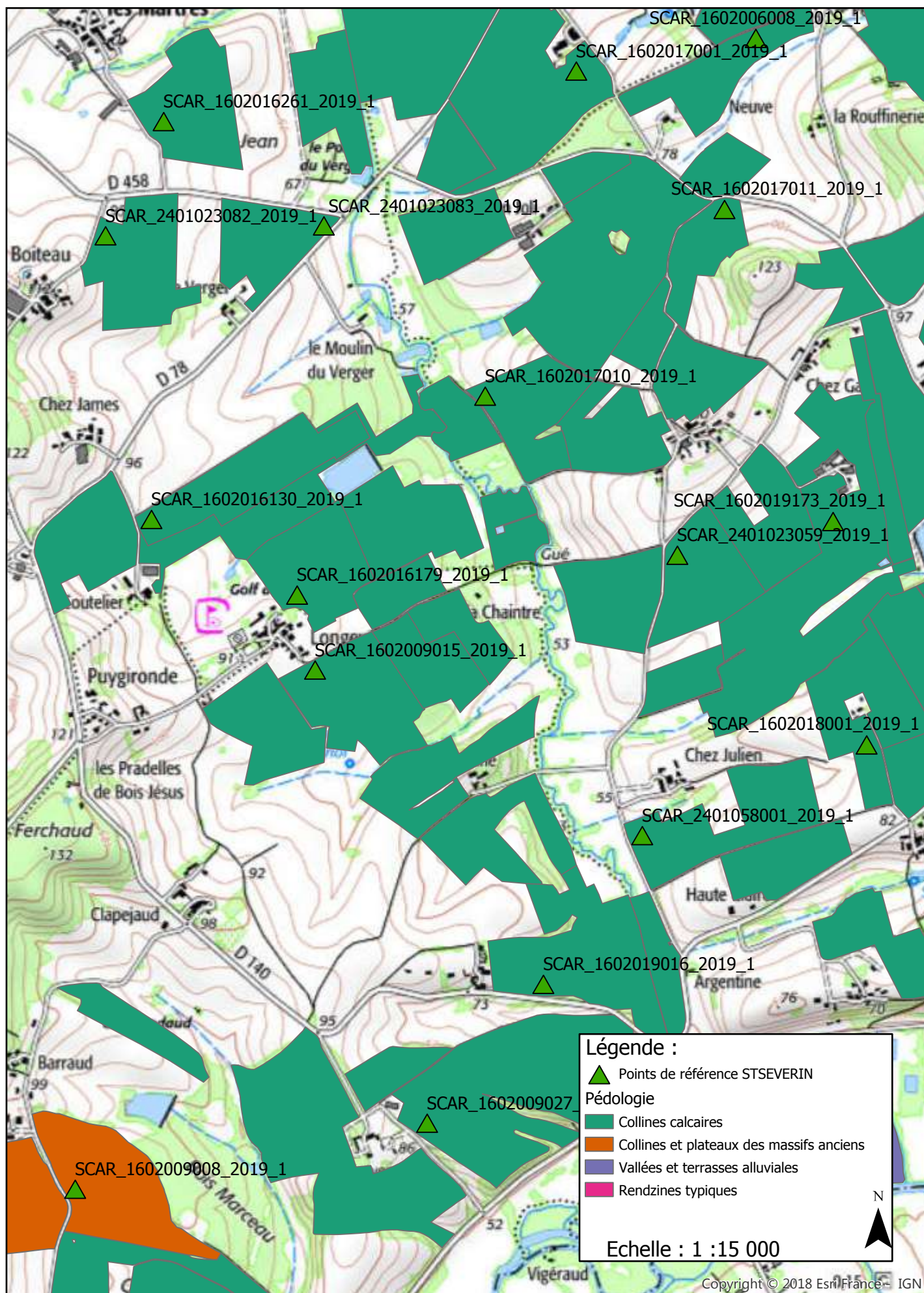
Carte pédologique et localisation des points de référence



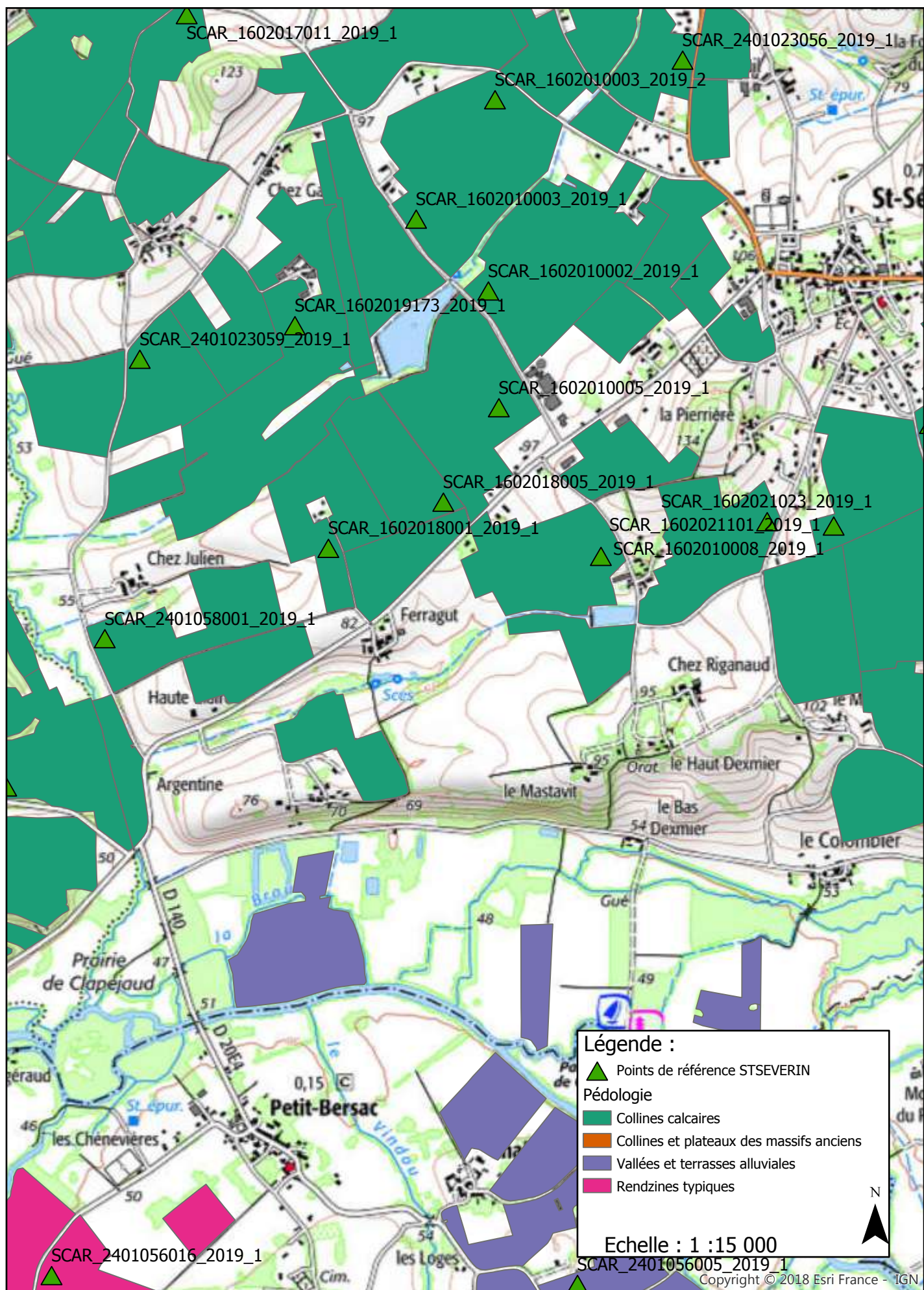
Carte pédologique et localisation des points de référence



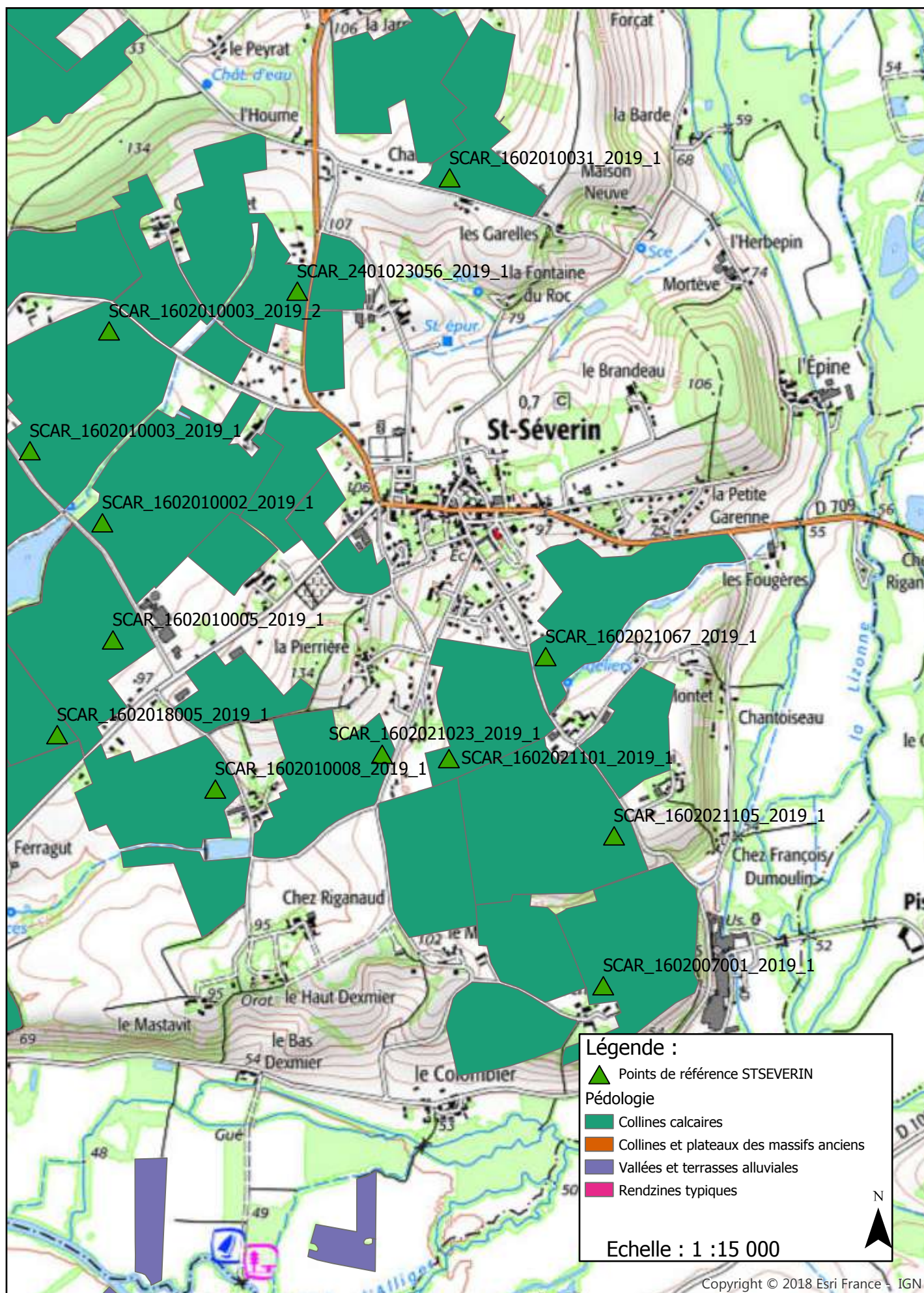
Carte pédologique et localisation des points de référence



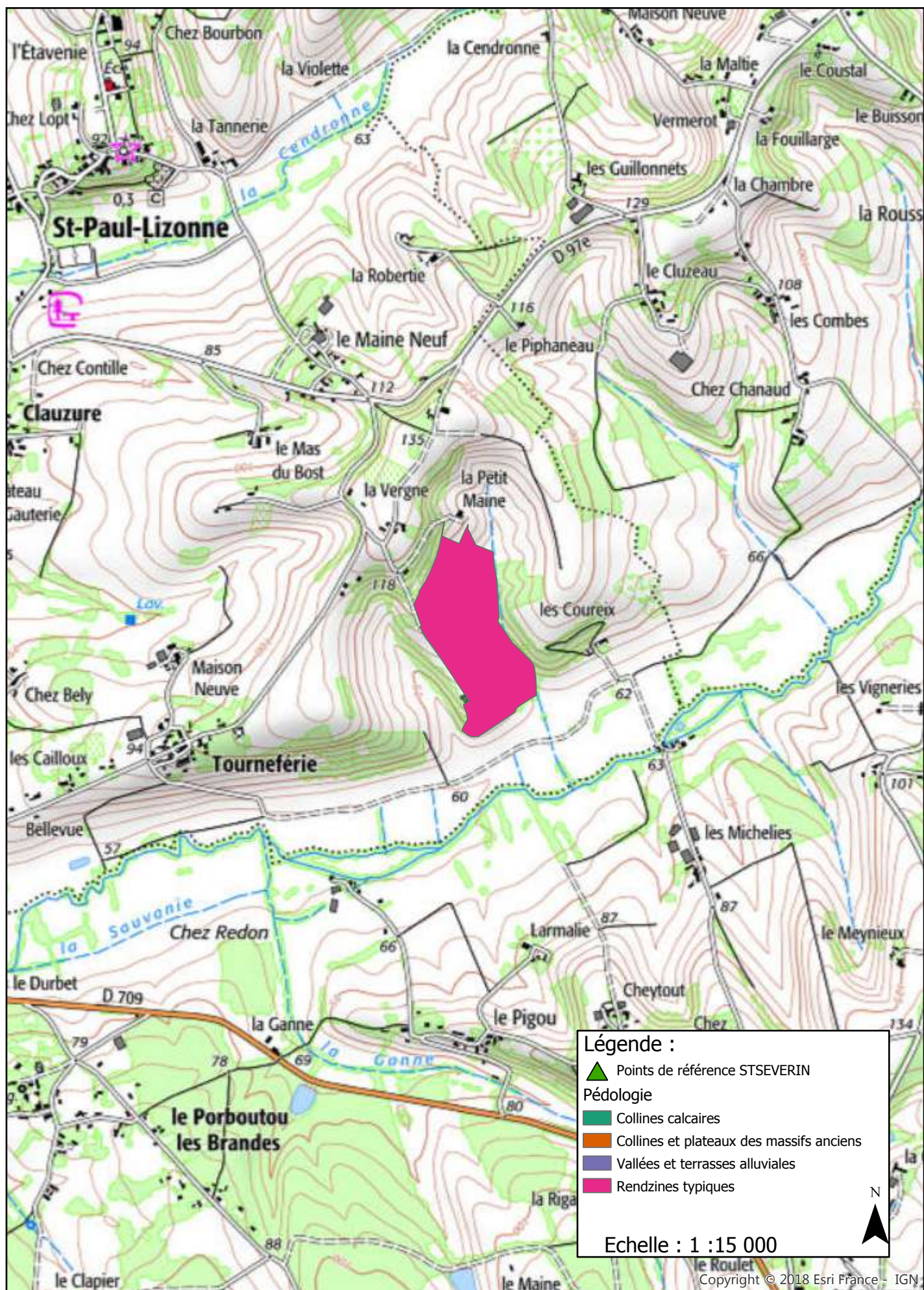
Carte pédologique et localisation des points de référence



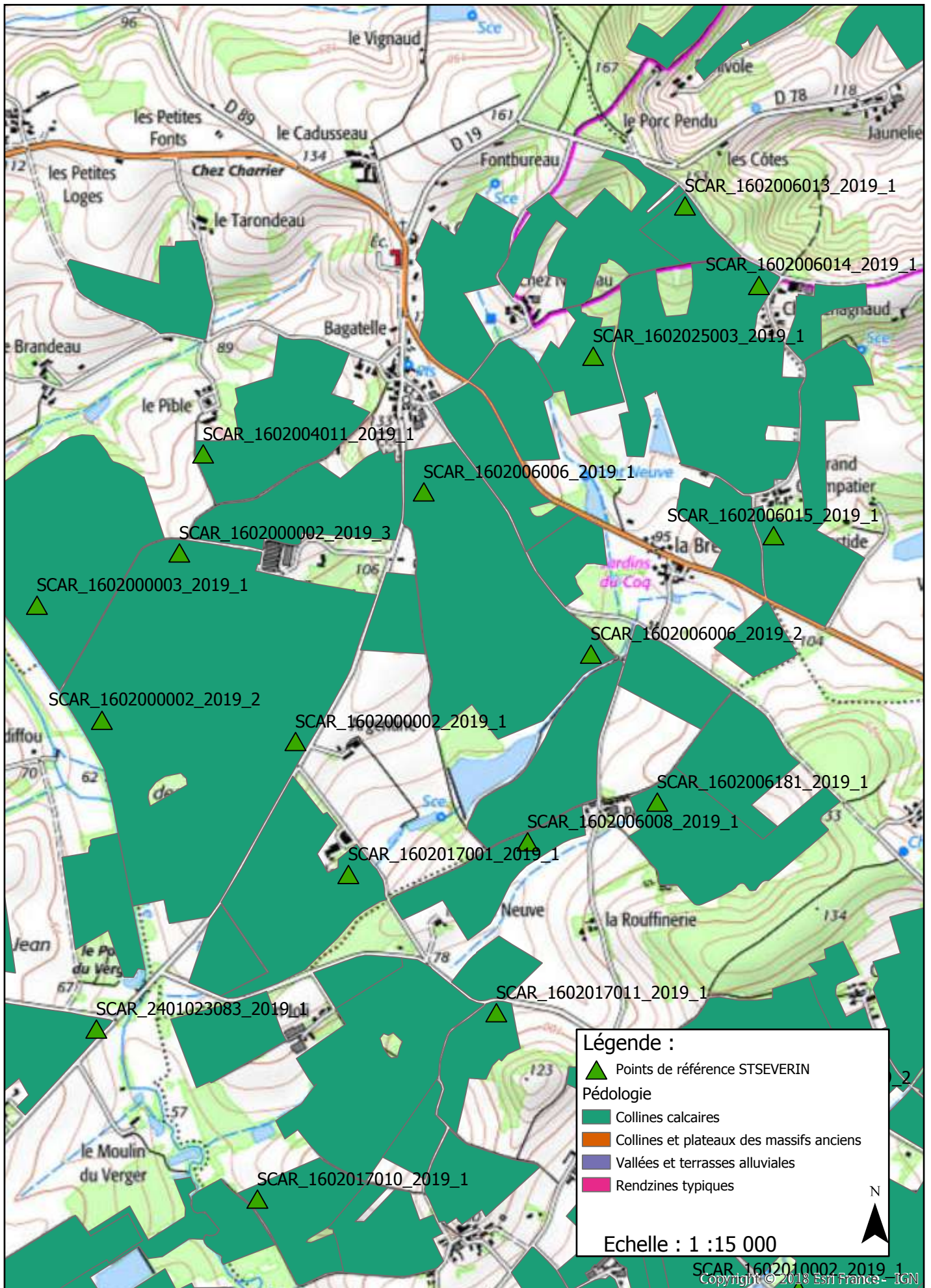
Carte pédologique et localisation des points de référence



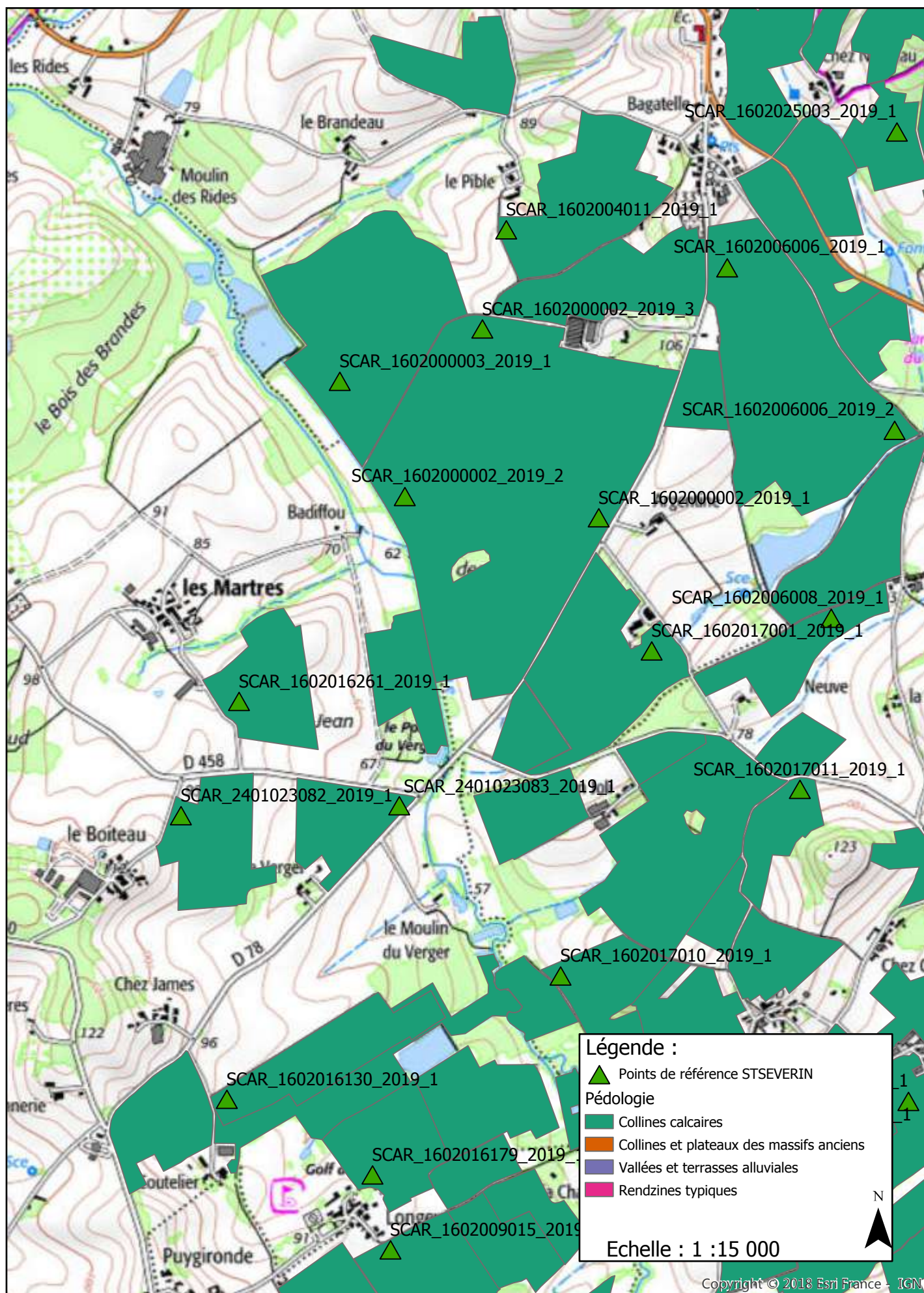
Carte pédologique et localisation des points de référence



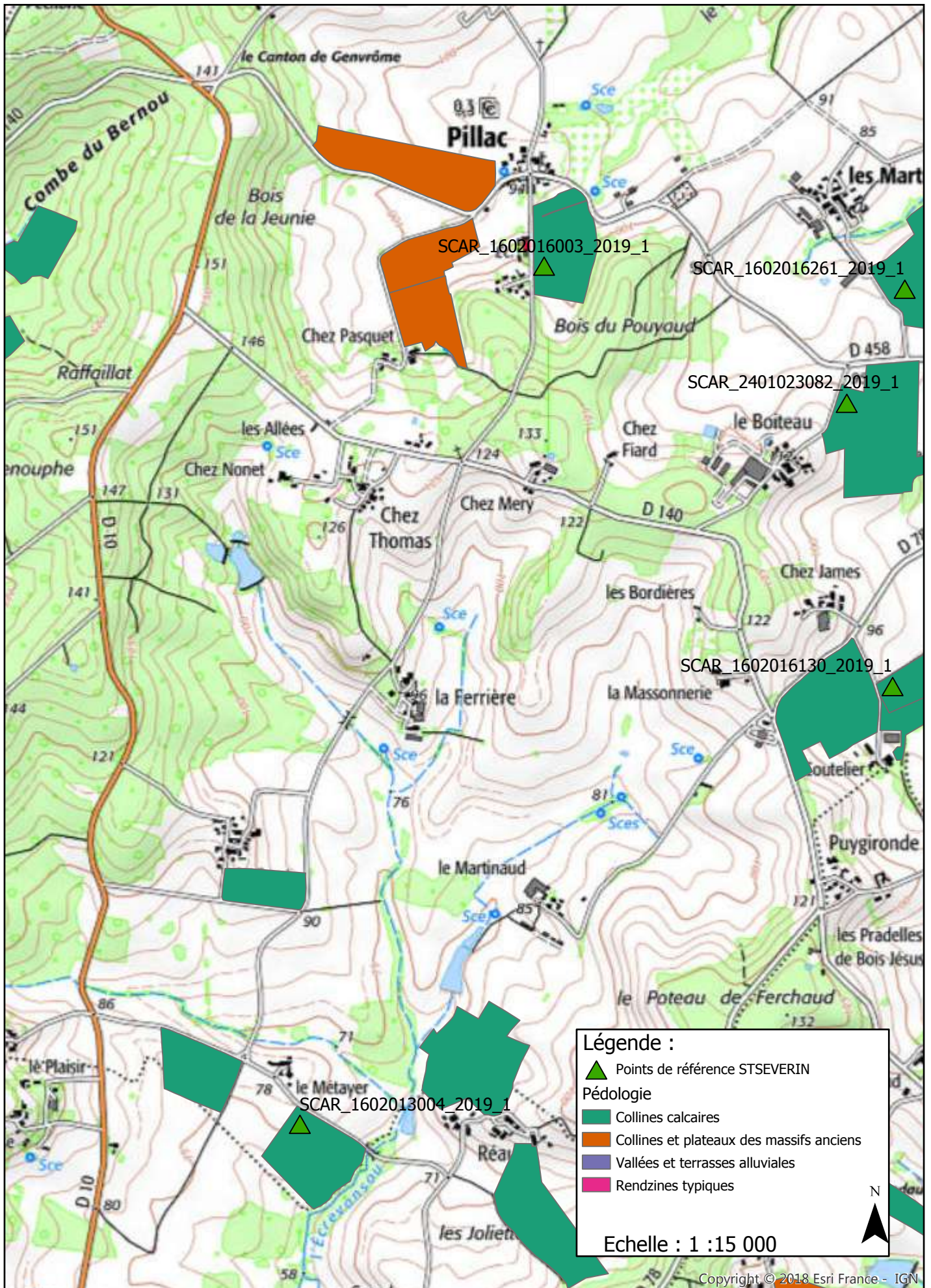
Carte pédologique et localisation des points de référence



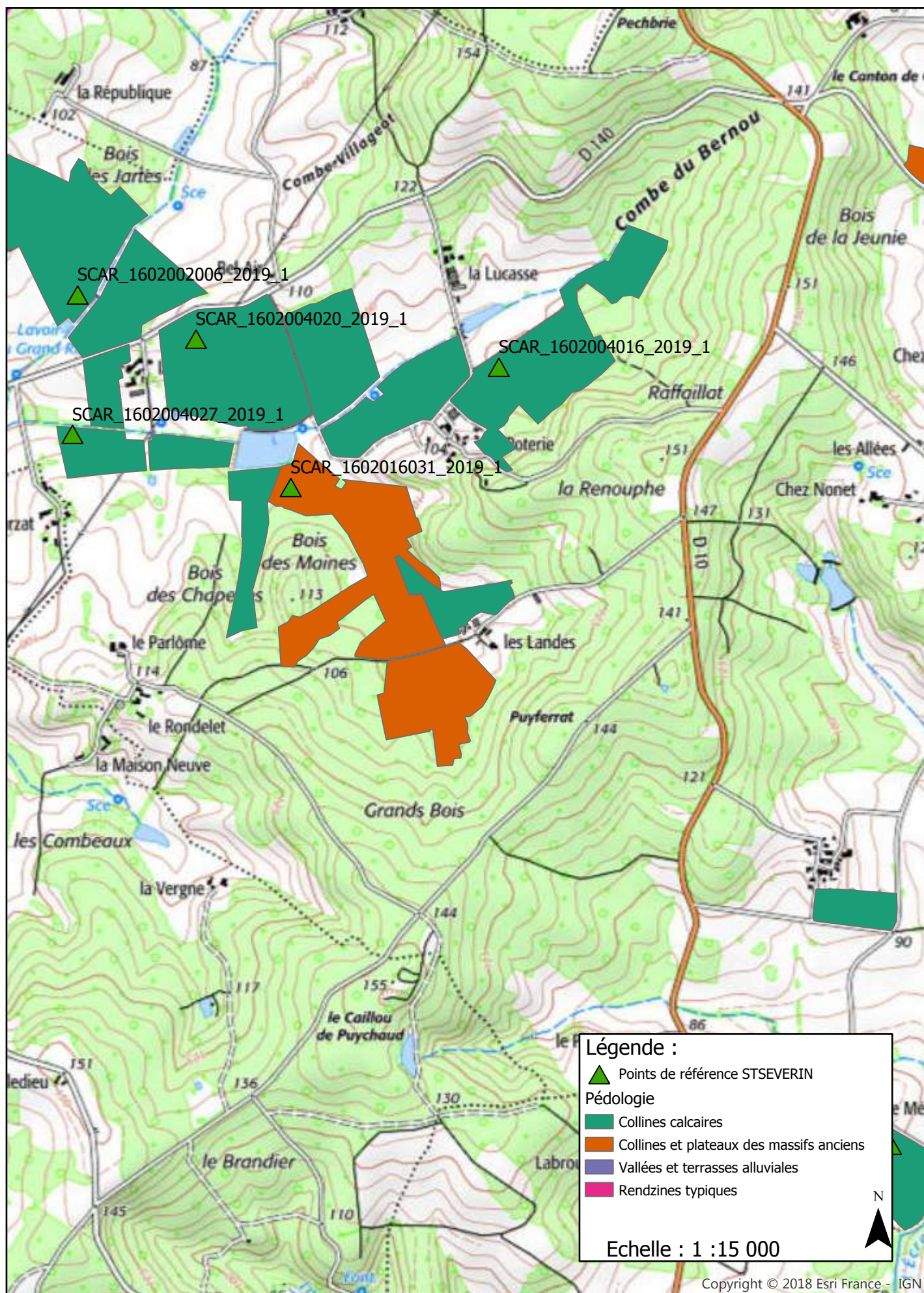
Carte pédologique et localisation des points de référence



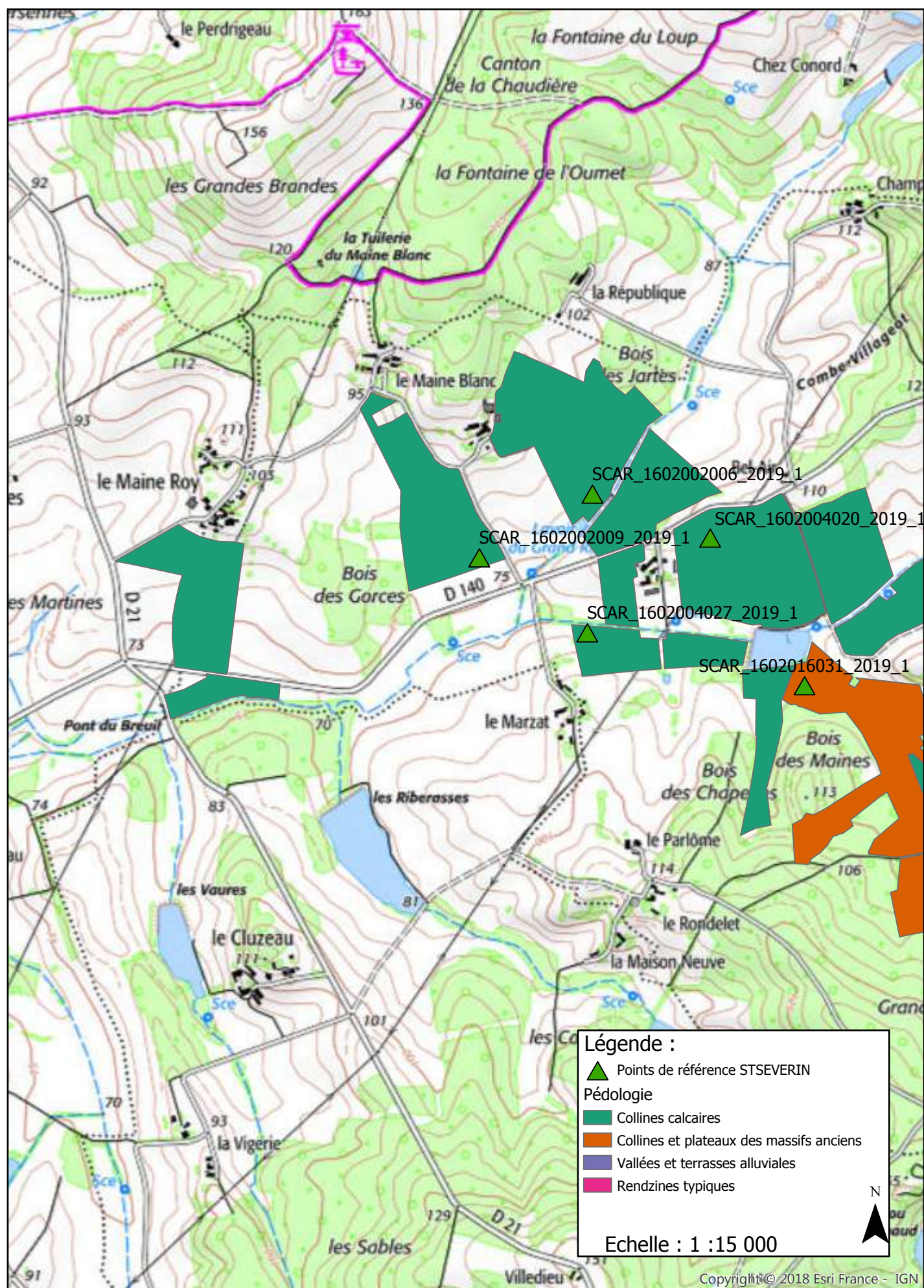
Carte pédologique et localisation des points de référence



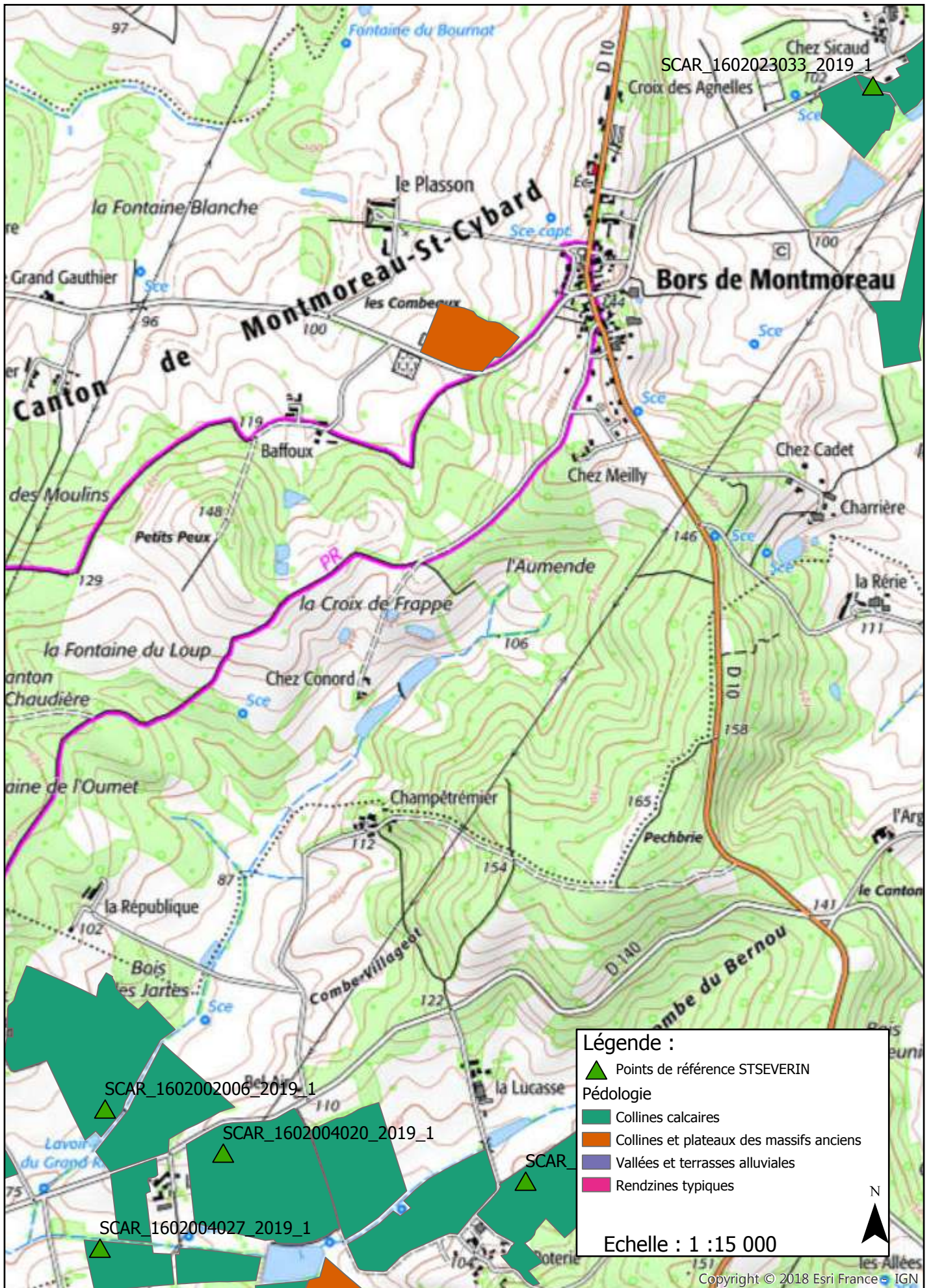
Carte pédologique et localisation des points de référence



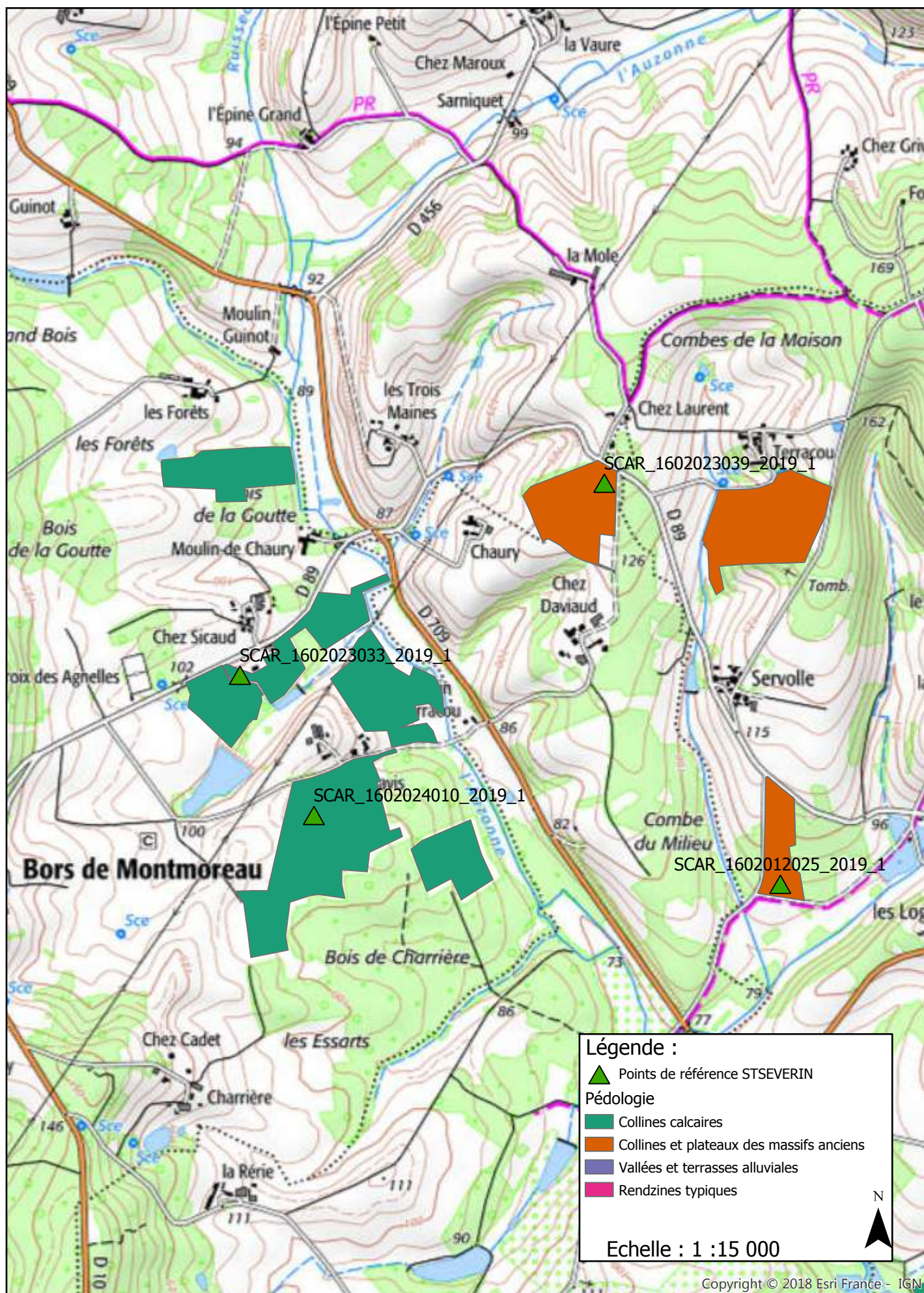
Carte pédologique et localisation des points de référence



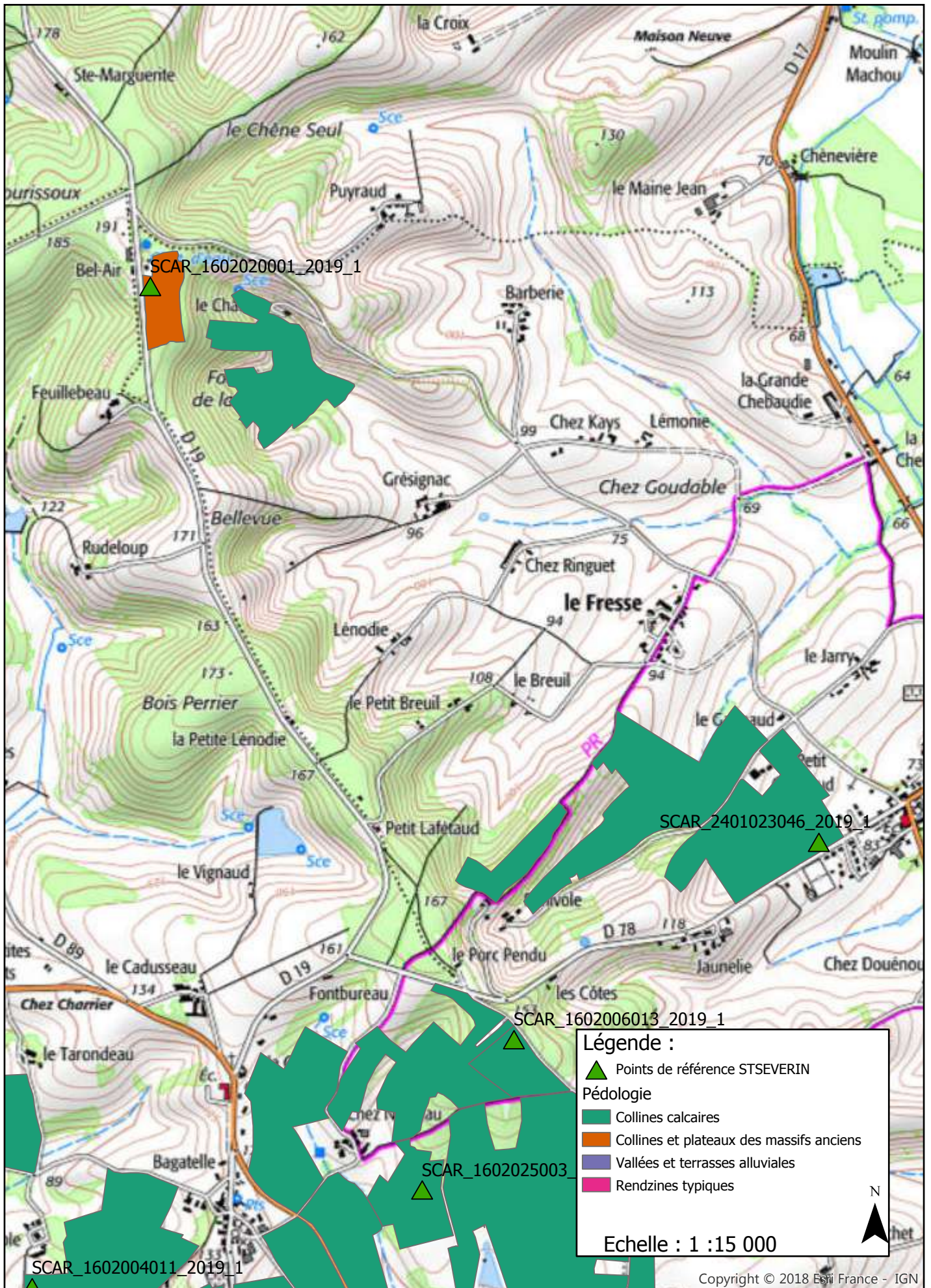
Carte pédologique et localisation des points de référence



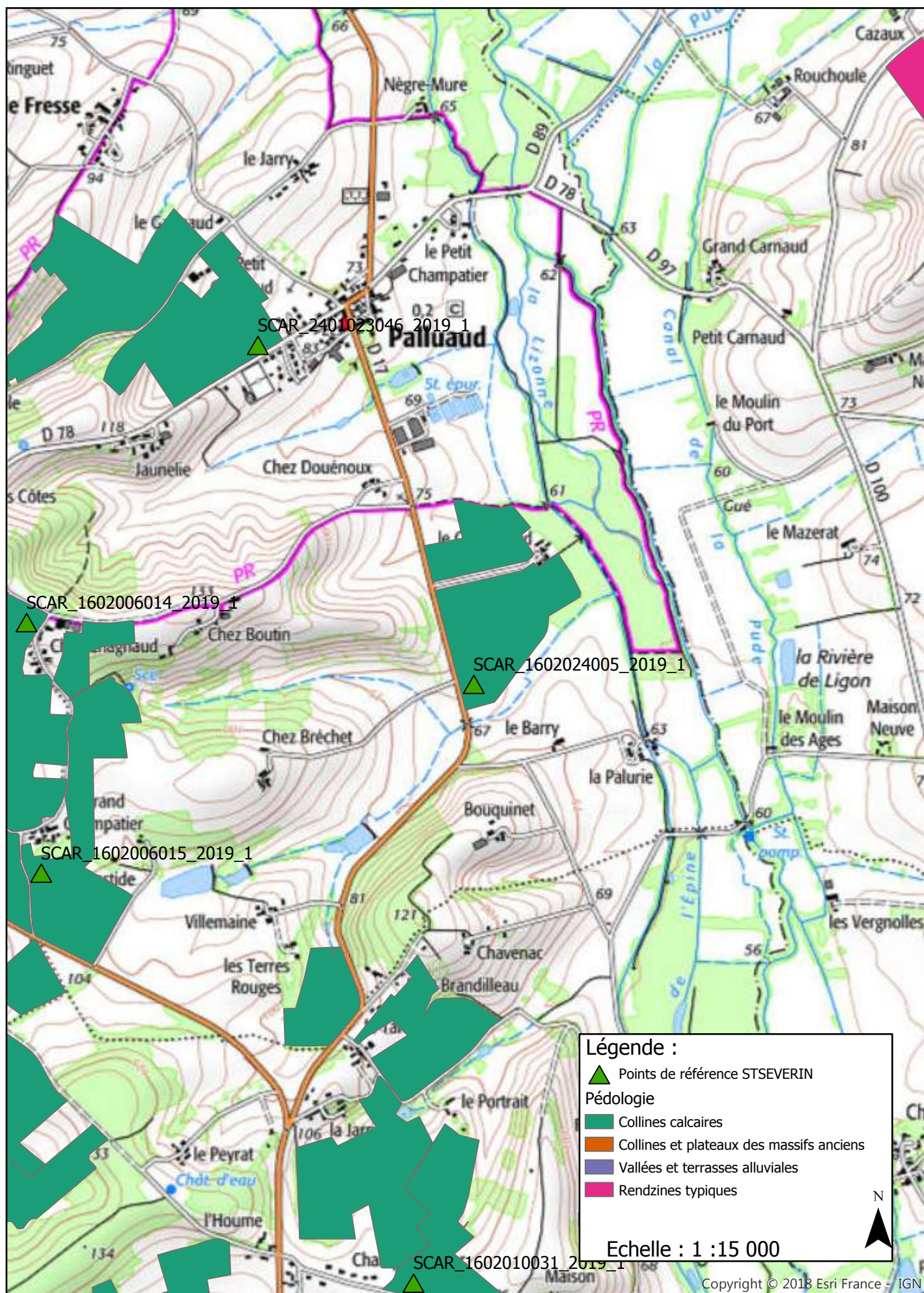
Carte pédologique et localisation des points de référence



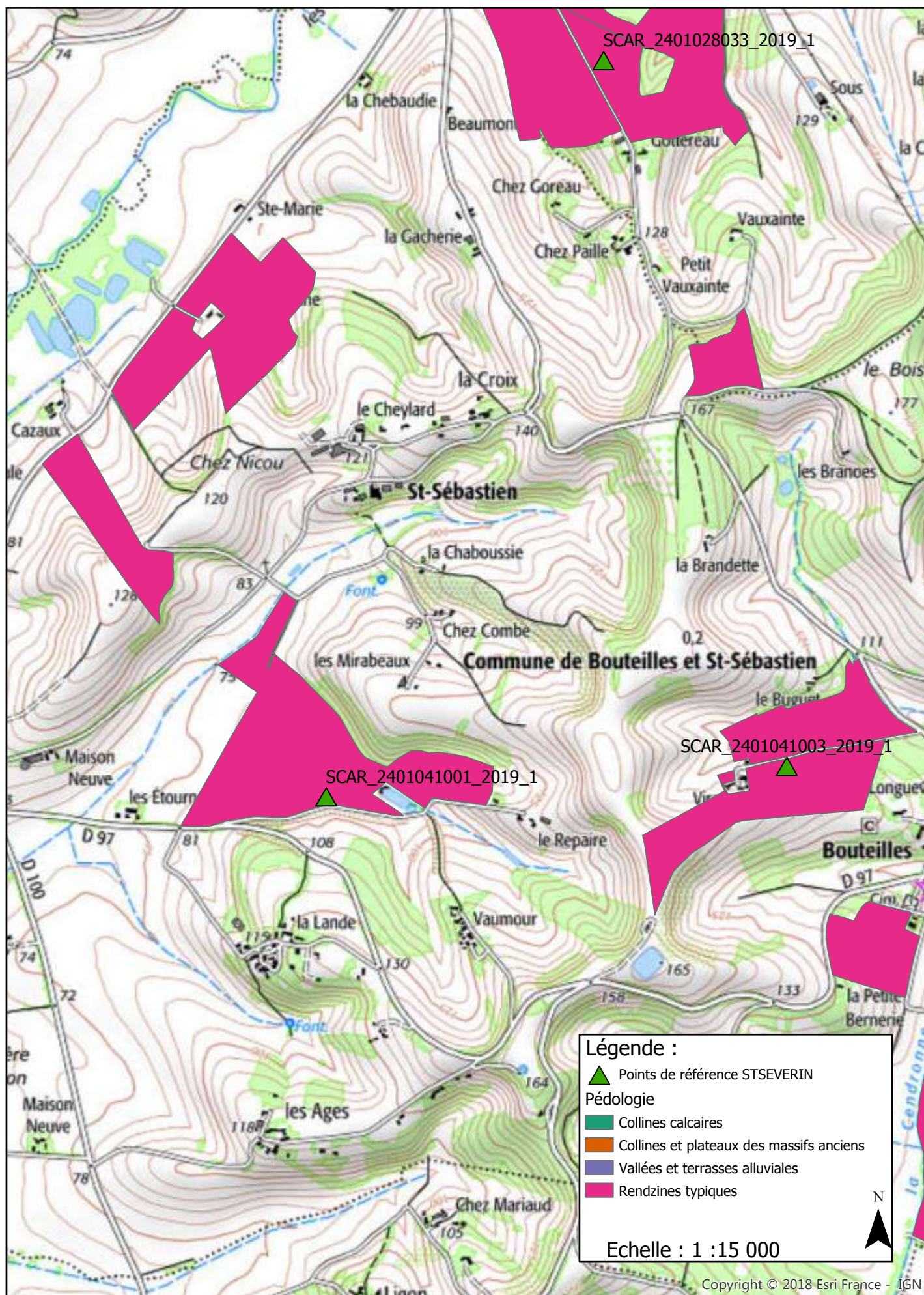
Carte pédologique et localisation des points de référence



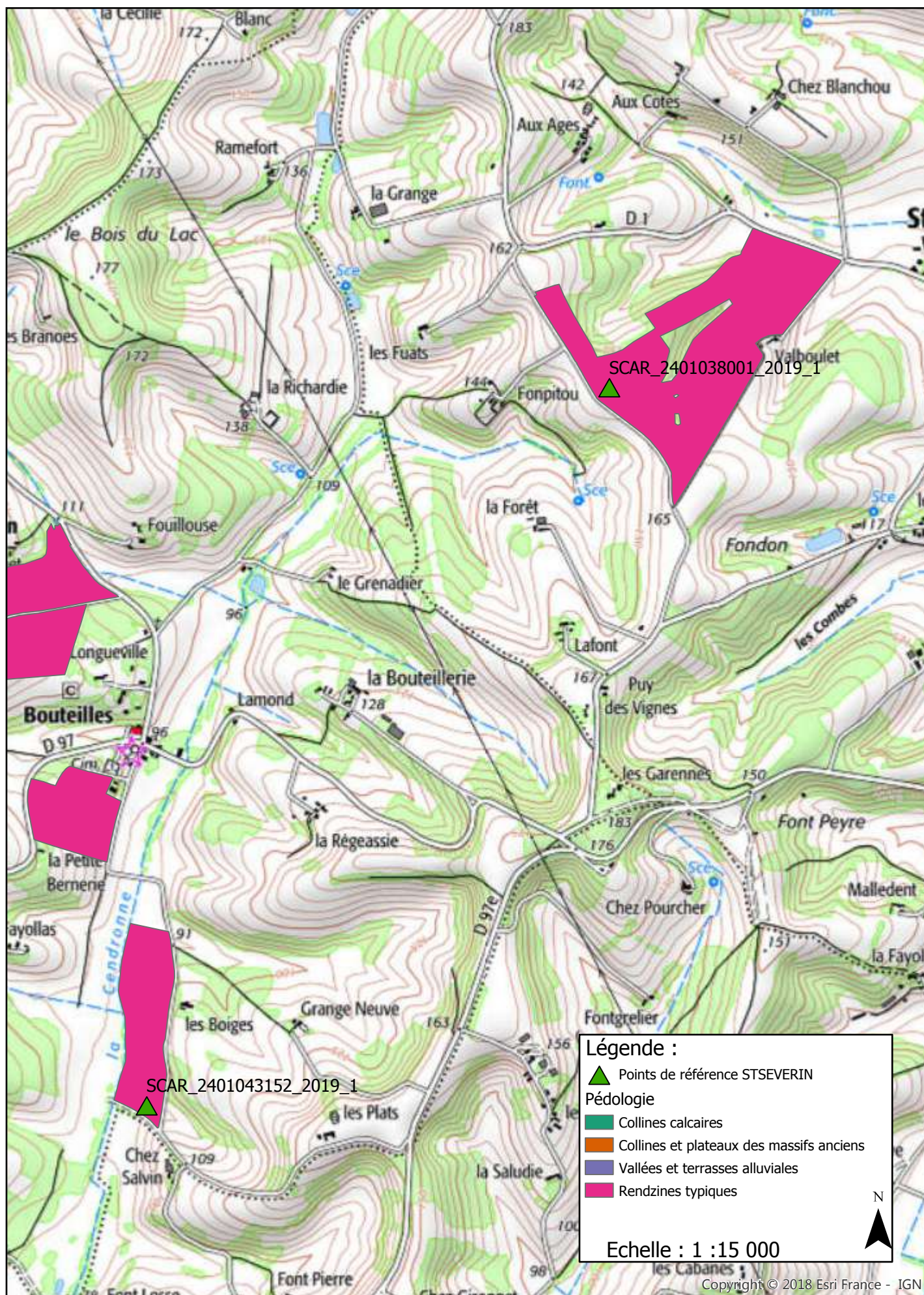
Carte pédologique et localisation des points de référence



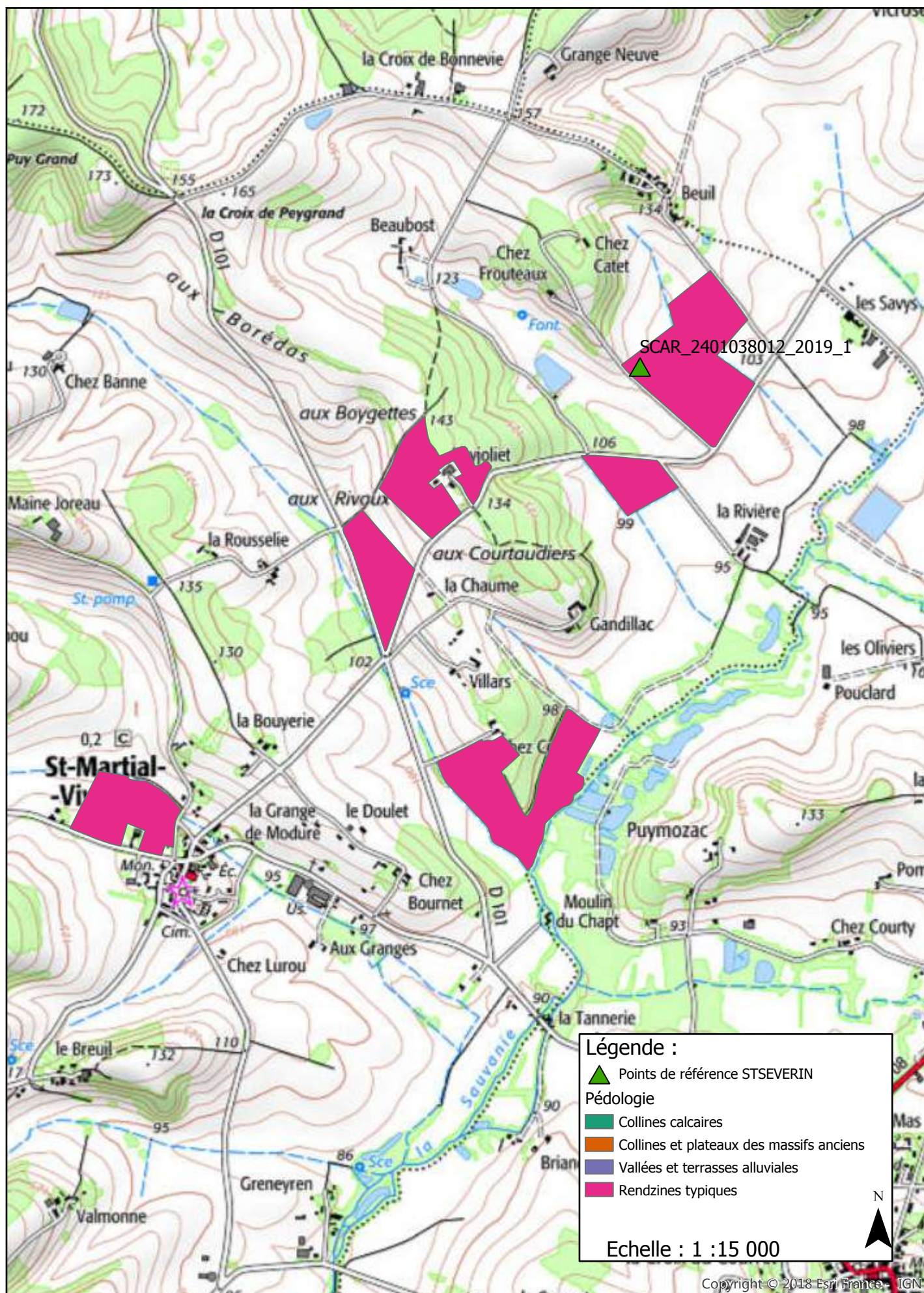
Carte pédologique et localisation des points de référence



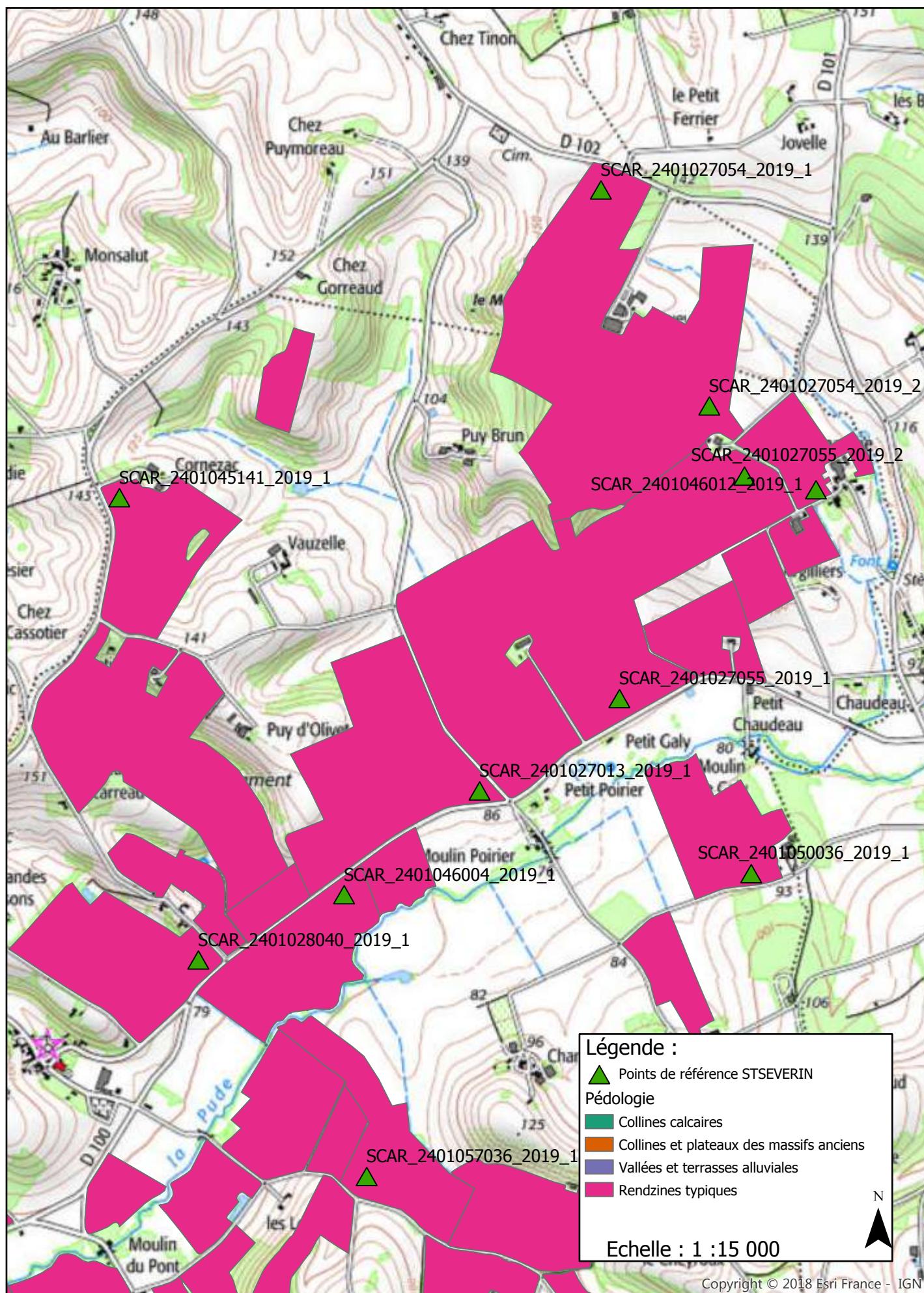
Carte pédologique et localisation des points de référence



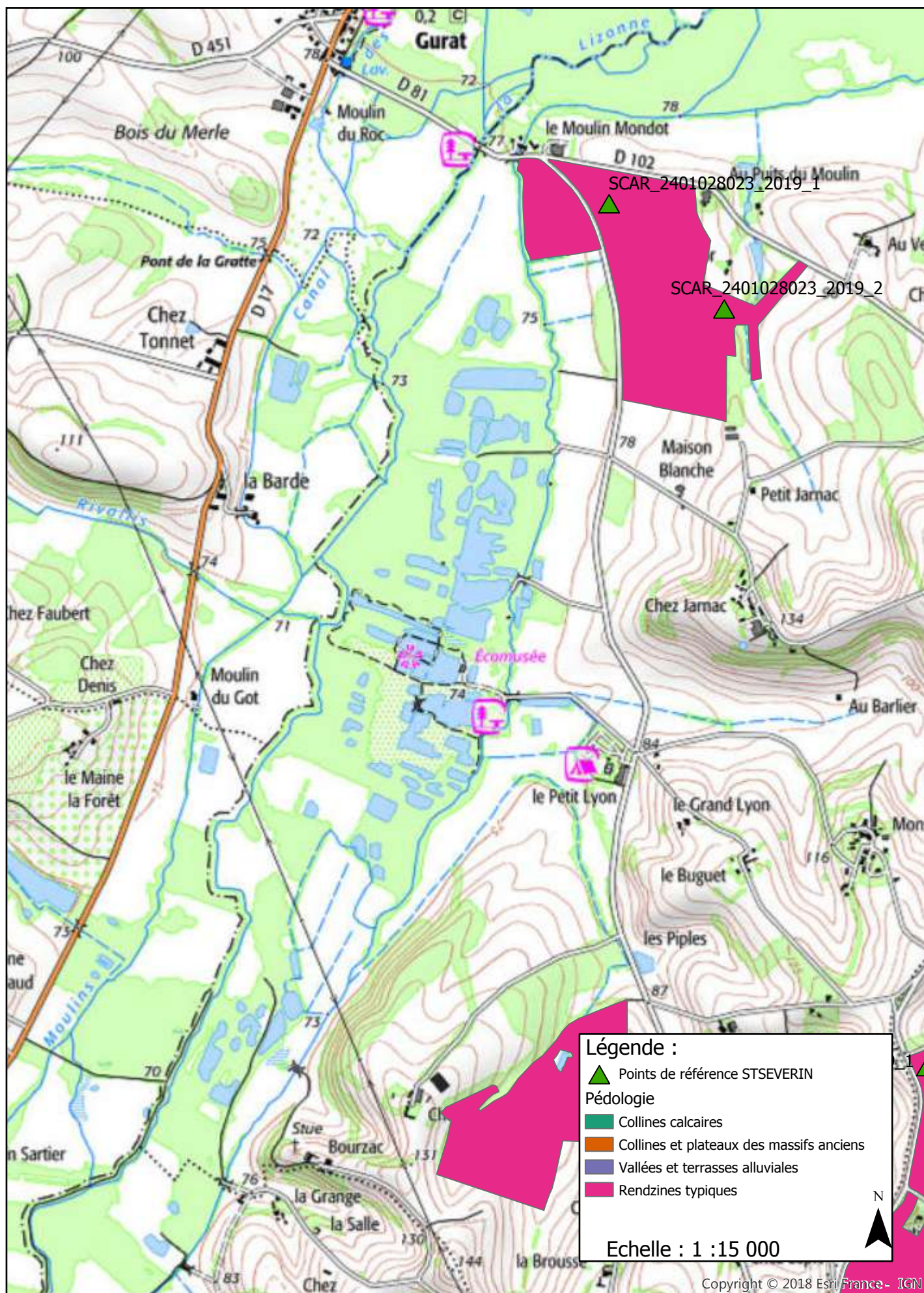
Carte pédologique et localisation des points de référence



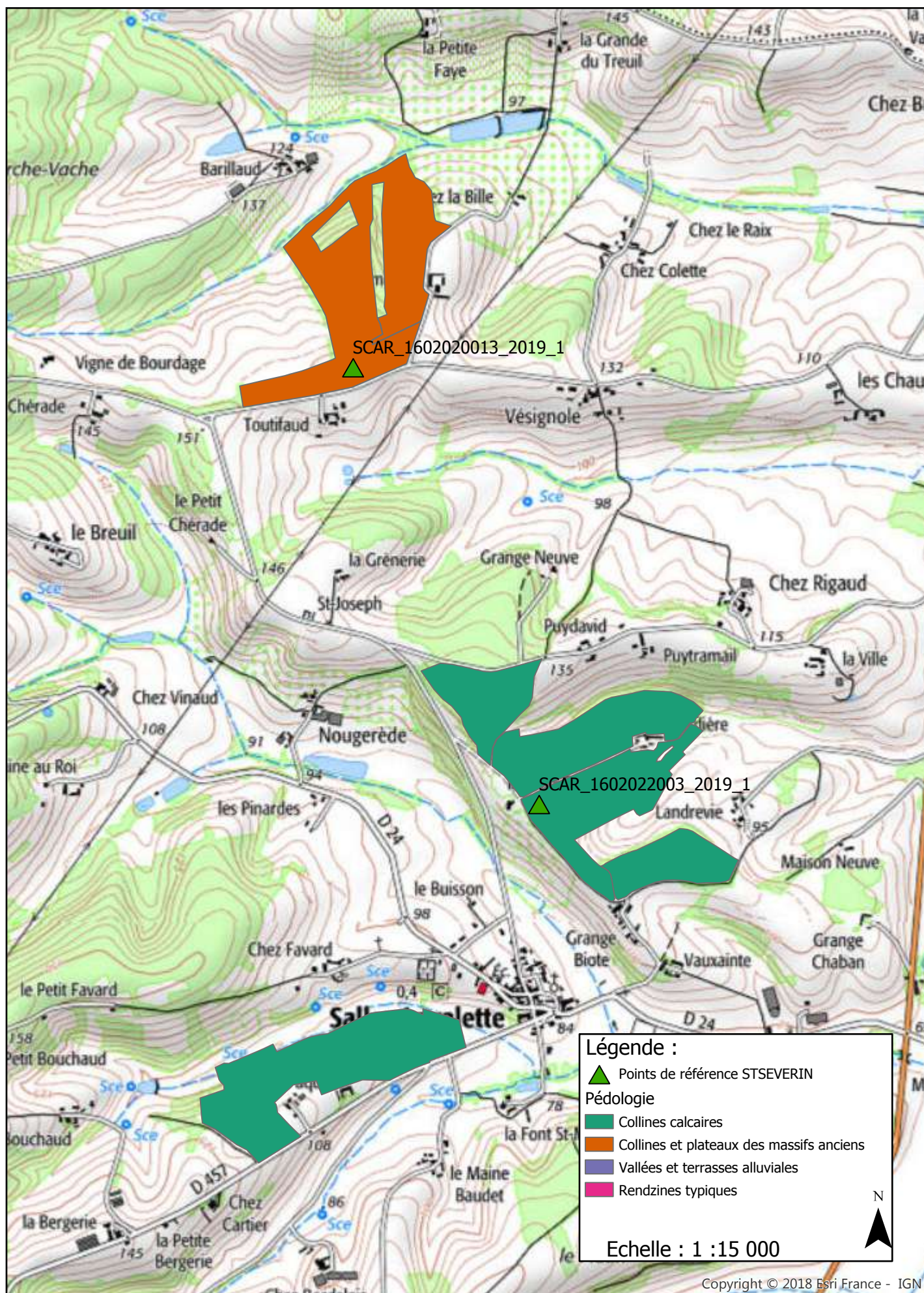
Carte pédologique et localisation des points de référence



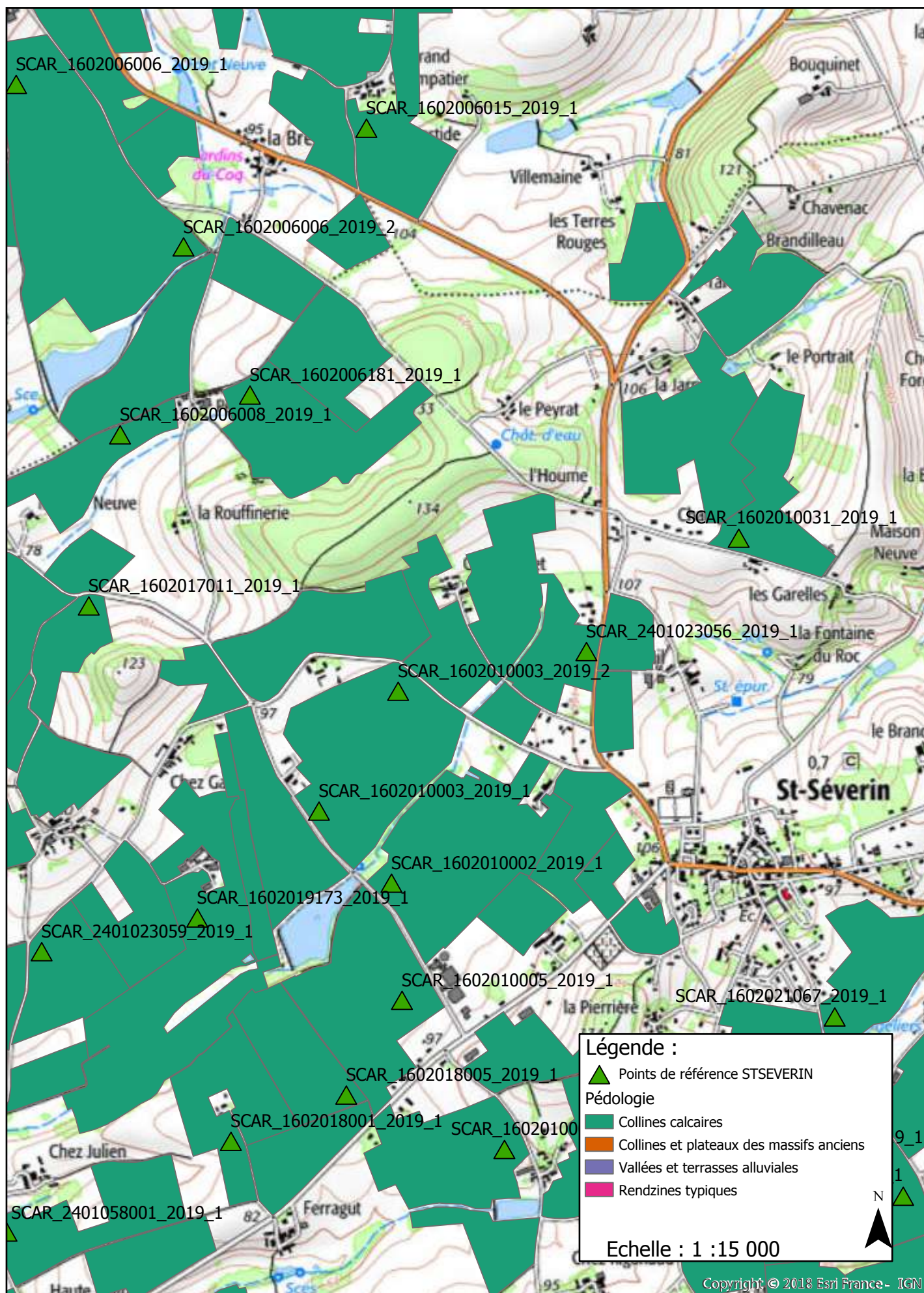
Carte pédologique et localisation des points de référence



Carte pédologique et localisation des points de référence



Carte pédologique et localisation des points de référence



Annexe 10

Cartes du plan d'épandage vis-à-vis des Znieff, sites Natura 2000 et captages AEP

- ❖ 10.1 Carte de localisation des ZNIEFF type I
- ❖ 10.2 Carte de localisation des ZNIEFF type II
- ❖ 10.3 Carte de localisation des Sites d'Intérêt Communautaire
- ❖ 10.4 Carte de localisation des Zones de Protection Spéciale
- ❖ 10.5 Carte de localisation des captages AEP et périmètres de protection

Carte de localisation des ZNIEFF type I

Marais alcalins de la vallée de la Lizonne

Bois et Landes de Saint-Romain

Vallée de la Pude

Légende :

Aptitude

■ 0 : épandage interdit

■ 1 : épandage sous conditions

■ Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique Type 1

N



Echelle : 1 :120 000

Carte de localisation des ZNIEFF type II

Vallée de la Lizonne, de la Pude et de la Dronne en Poitou Charente

Plateaux céréaliers du verteillacois

Vallée de la Lizonne

Vallée de la Dronne de Saint Pardoux la Rivière à sa confluence avec l'Isle

Légende :

Aptitude

■ 0 : épandage interdit

■ 1 : épandage sous conditions

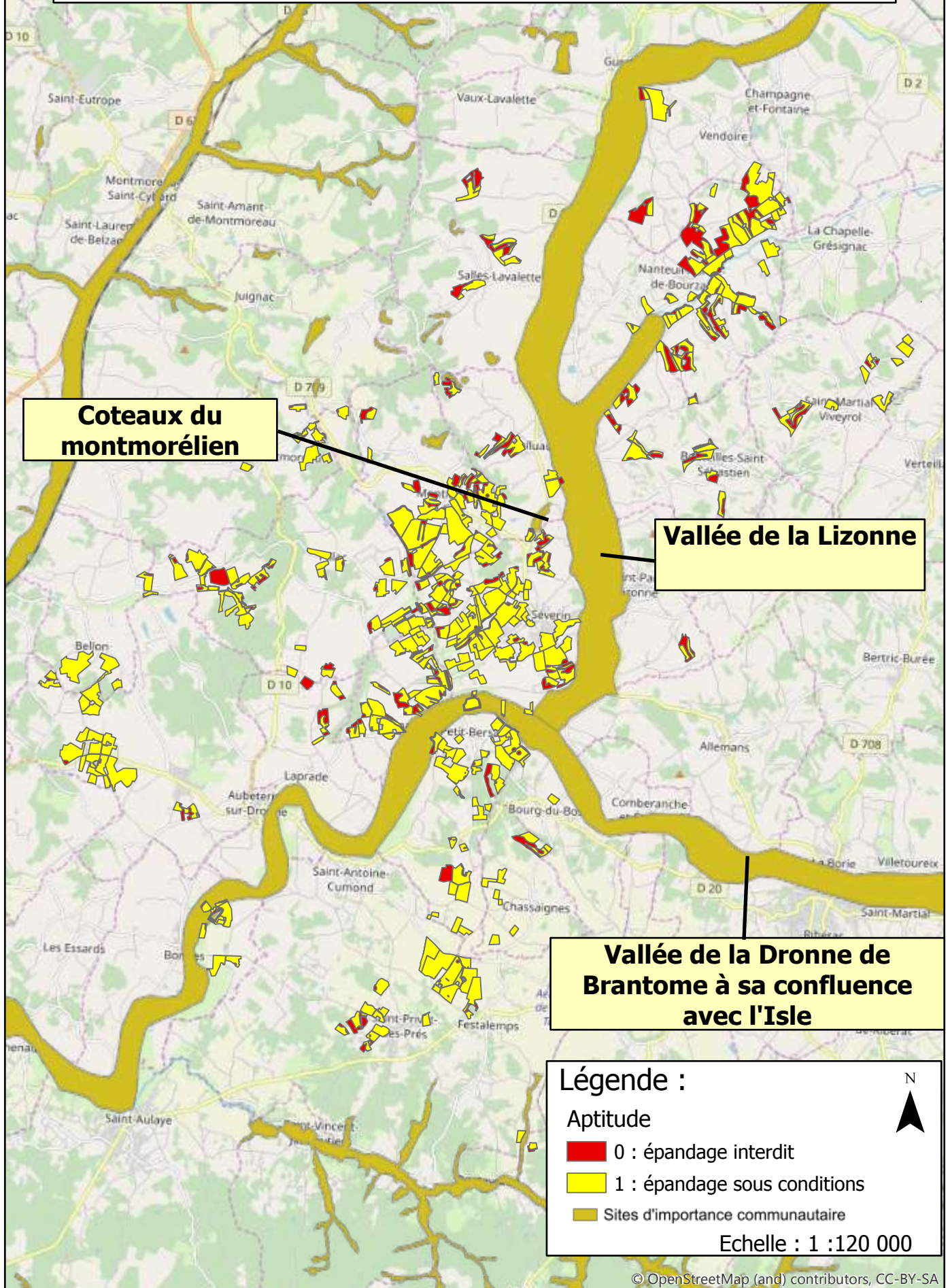
■ Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique Type 2

N

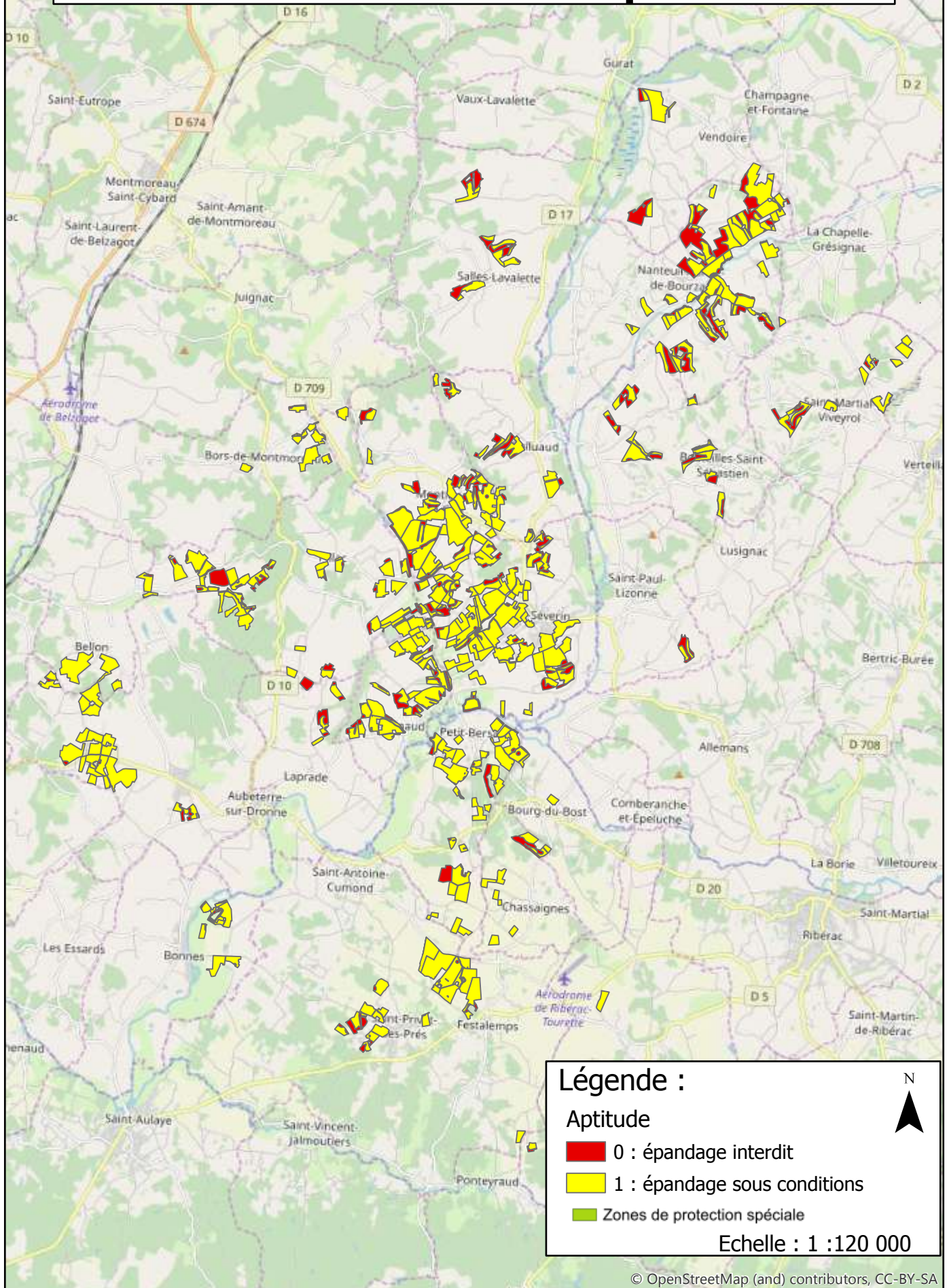


Echelle : 1 :120 000

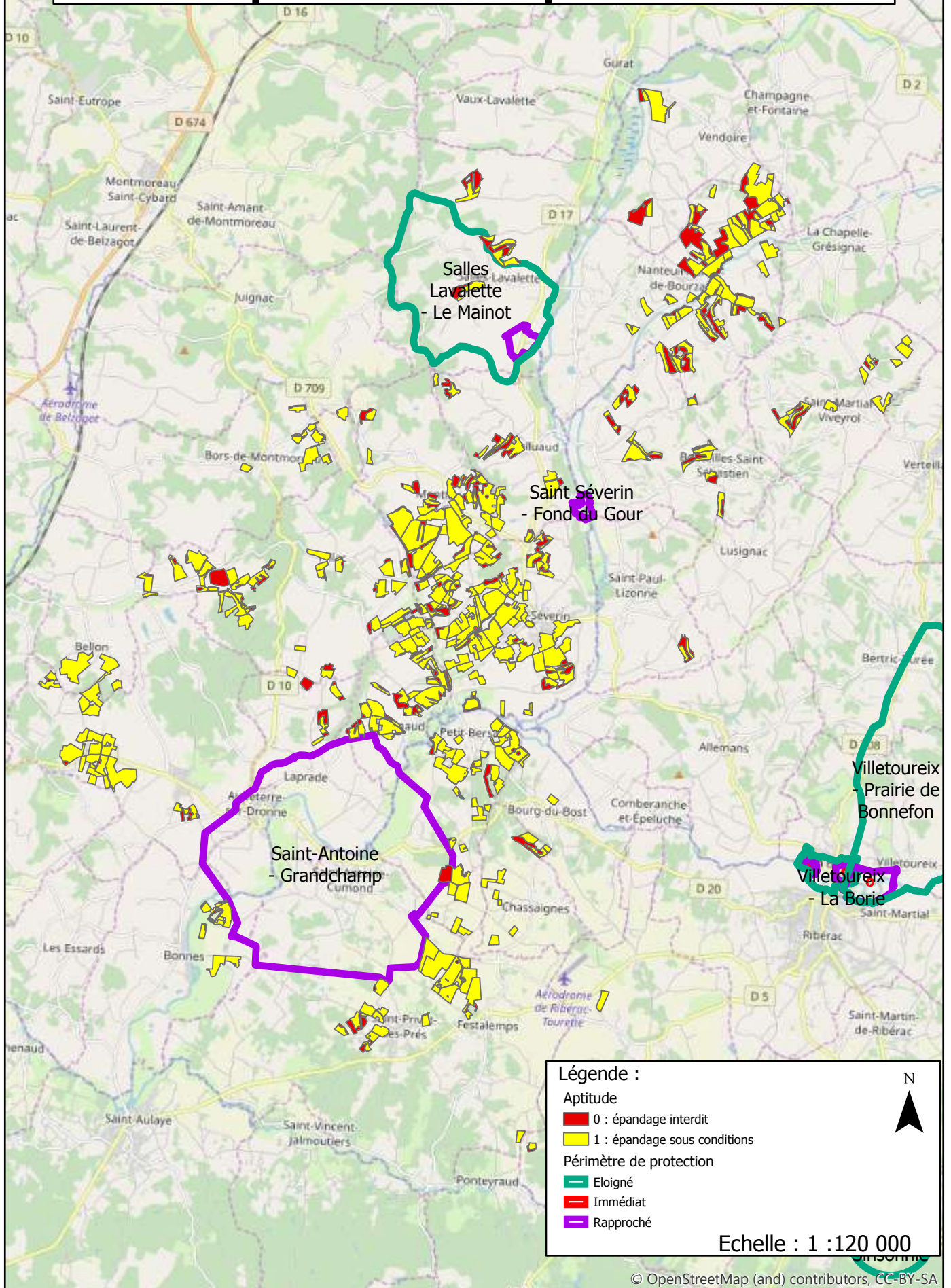
Carte de localisation des Sites d'Intérêt Communautaire



Carte de localisation des Zones de Protection Spéciale



Carte de localisation des captages AEP et périmètres de protection



Annexe 11
Sites Natura 2000

EVALUATION DES INCIDENCES NATURA 2000

1. DEFINITION DU PROJET

a. Porteur du projet

V-GAZ
16 avenue Georges Trijoulet
24600 Ribérac
☎ : 05 53 92 53 92

b. Intitulé du projet

Plan d'épandage du digestat du méthaniseur de Saint-Séverin (16).

c. Nature du projet

L'unité de méthanisation de Saint-Séverin permet la valorisation énergétique annuelle de 21 500 tonnes de sous-produits organiques exclusivement d'origine végétale (Culture Intermédiaire à Vocation énergétique et déchets de tontes). Le process génère du biogaz injecté directement dans le réseau de gaz, ainsi qu'un résidu de matière organique : le digestat.

Le digestat est valorisable au regard de ses caractéristiques agronomiques. Il peut par conséquent être utilisé en agriculture par épandage direct.

Un travail avec les acteurs agricoles du territoire a permis de démontrer que le recyclage agricole constitue la filière technico-économique la plus adaptée au digestat de l'unité de méthanisation. En effet, le digestat est destiné à être épandu sur les mêmes terres que les cultures destinées au fonctionnement de l'unité de méthanisation.

Par ailleurs, cette solution de retour au sol de l'ensemble de la matière va en substitution de l'utilisation de fertilisant chimique, permettant ainsi une amélioration du bilan environnementale et économique.

Près de 2 690 ha ont été recensés et étudiés pour définir au final une surface apte de 2167 ha rassemblés sur 24 communes de Charente et Dordogne.

d. Durée prévisible du projet

La production du digestat est régulière sur l'année. Les épandages sont réalisés après récolte ou avant semis selon le calendrier d'épandage défini par l'arrêté du 19 décembre 2011 relatif au programme d'actions national à mettre en œuvre dans les zones vulnérables et au PAR Nouvelle-Aquitaine du 12 juillet 2018.

L'opération d'épandage concerne environ 5 mois par an (printemps et automne principalement).

Les agriculteurs du périmètre seront engagés contractuellement avec la société V-GAZ par une convention.

Durant les épandages, il n’y aura aucun rejet au milieu naturel, les épandages ne concernent que des parcelles agricoles régulièrement cultivées par les agriculteurs du périmètre.

2. LOCALISATION DU PROJET

a. Communes concernées

Le projet d’extension est localisé dans les départements de Charente et de Dordogne.

Le site de production se situe dans la commune de Saint-Séverin (Charente).

Les parcelles retenues se situent sur 24 communes de Charente et de Dordogne.

<i>CHARENTE (16)</i>	<i>DORDOGNE (24)</i>
BELLON	BOURG DU BOST
BONNES	BOUTEILLES SAINT SEBASTIEN
BORS (CANTON DE TUDE ET LAVALETTE)	CHAMPAGNE ET FONTAINE
JUIGNAC	CHASSAIGNES
LAPRADE	LA CHAPELLE GRESIGNAC
MONTIGNAC LE COQ	NANTEUIL AURIAC DE BOURZAC
NABINAUD	PETIT BERSAC
PALLUAUD	SAINT MARTIAL VIVEYROL
PILLAC	SAINT PAUL LIZONNE
SAINT ROMAIN	SAINT PRIVAT EN PERIGORD
SAINT SEVERIN	VANXAINS
SALLES LAVALETTE	VENDOIRE

Tableau 1 : Liste des communes du périmètre d’épandage

b. Etendue du projet

Le périmètre d’épandage couvre une superficie de 2 689,98 ha dont 2 166,67 ha aptes à l’épandage. Cette surface apte est suffisante pour le recyclage du digestat.

On se référera au dossier et à ses annexes cartographiques pour tout ce qui concerne la localisation du projet à des échelles plus réduites.

Sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés

Certaines parcelles culturales aptes sont situées dans une zone Natura 2000 :

<i>Référence</i>	<i>Type</i>	<i>Nom</i>	<i>Parcelles incluses sur le site</i>	<i>Incidence de la fertilisation</i>
FR7200662	SIC	Vallée de la Dronne de Brantome à sa confluence avec l'Isle	MIG 023 - FAU 007 - FAU 011 - JUS 013 - GUI 021 - GUI 042 - GUI 043	-
FR5400420	SIC	Coteaux du montmorélien	ROB 003	-
FR7200663	SIC	Vallée de la Lizonne	LUC 025 - LEG 005	Moyenne

Tableau 2 : Inventaire des sites Natura 2000 à proximité des parcelles du périmètre d'épandage

Lorsque la liste des « menaces, pressions et activités ayant une incidence négative sur le site » mentionne la fertilisation agricole, les parcelles ou parties de parcelle présentes sur le site sont classées en aptitude 0 (épandage interdit). Dans le cas contraire, l'aptitude à l'épandage est fixée à 1.

Les cartes présentées en annexe 10 localise les parcelles du périmètre d'épandage par rapport aux zones Natura 2000.

3. ZONE D'INFLUENCE DU PROJET

a. Nuisances potentielles

L'activité d'épandage de sous-produits sur les parcelles agricoles est une pratique comparable aux épandages de lisier et autres matières organiques.

Parmi les zones d'influences concernées, on citera donc :

- ✓ La circulation des engrais agricoles, dont l'étendue se limite à la partie apte à l'épandage de la parcelle,
- ✓ Les poussières et les odeurs, dont l'étendue est évaluée à 50 m autour de la zone apte à l'épandage,
- ✓ Les pollutions du milieu (eau et sol). L'étendue est variable selon les conditions climatiques, la nature du sol et la topographie de la zone.

b. Incidence du projet

Les épandages de digestat sont des pratiques préconisées car ils constituent une filière de recyclage d'éléments fertilisants, d'eau et de matière organique.

Par ailleurs, Les parcelles proposées pour le plan d'épandage sont des parcelles cultivées qui sont régulièrement fertilisées avec des engrais minéraux. Les pratiques agricoles pour le transport et l'épandage des sous-produits issus du site de méthanisation se substitue au transport et à l'épandage de ces engrais minéraux, elles ne génèrent donc aucune nuisance supplémentaire.

Les sous-produits sont conformes à la réglementation (cf. dossier d'étude).

Les sous-produits ne peuvent être épandus qu'en respectant un certain nombre de mesures spécifiques visant à préserver les différents milieux :

- ✗ Protection de la ressource en eau :
 - Distance minimale vis-à-vis des cours d'eau,
 - Enfouissement immédiat après épandage,
 - Interdiction d'épandage sur pentes > 10%
 - Interdiction d'épandage sur les sols hydromorphes,
 - Calendrier d'épandage pour limiter les risques de lessivage,
 - Epandage en période de déficit hydrique.

- ✗ Protection de l'eau et des sols :
 - Vérification de la conformité des sous-produits avant épandage,
 - Limitation des doses (flux de MS/ha/10 ans),
 - Respect des doses d'éléments fertilisants.

- ✗ Protection des tiers (odeurs, poussière, lumière) :
 - Distance d'isolement spécifique,
 - Enfouissement immédiat après épandage,
 - Calendrier spécifique d'épandage.

- ✗ Protection de la faune et de la flore :
 - Epandage sur des parcelles cultivées uniquement ne présentant aucune faune et flore spécifique,
 - Calendrier spécifique d'épandage aux parcelles après récolte,
 - Réalisation du plan d'épandage avec exclusions des épandages en zone Natura 2000 lorsque l'incidence négative de la fertilisation sur le milieu est identifiée (1 site concerné).

De fait, l'épandage agricole du digestat ne génère pas plus d'incidence ou de nuisances que les épandages de matières organiques d'origine agricole. On se référera au dossier pour obtenir les détails de mise en œuvre de la filière, la composition des sous-produits et leur innocuité.

Annexe 12
Captages AEP



DIRECTION DÉPARTEMENTALE
DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES
DE LA CHARENTE

**PROTECTION DES CAPTAGES DESTINÉS A LA
PRODUCTION D'EAU POTABLE**

**SAINT ANTOINE DE CUMOND
Captage Le Grand Champ**

*Extrait du rapport hydrogéologique
du 8 juin 1992 réalisé par Monsieur VACHER.*

*Les dispositions mentionnées dans ce rapport n'ont
pas été soumises à enquête d'utilité publique.*

*Toutefois, il convient de les intégrer comme contraintes
techniques pour tout projet de création d'activités à
l'intérieur des périmètres considérés.*

*La procédure de protection et de déclaration
d'utilité publique de ce captage est en cours.*

Extrait de l'avis de
l'hydrogéologue agréé

2402

SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ADDUCTION D'EAU POTABLE
DE SAINT PRIVAT DES PRES

Rapport d'expertise
à propos de la protection du forage
de la Vallée de la Dronne
Commune de SAINT ANTOINE - CUMOND, Dordogne.

par Jean-Paul VACHER
Hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique
pour le département de la Dordogne.

0546 6860 00
DDAF (29)

Juin 1992

QUALITE BACTERIOLOGIQUE

L'intérêt de ce nouvel ouvrage réside aussi dans la parfaite qualité bactériologique des eaux souterraines mise en évidence lors de tous les contrôles

PROTECTION DES FORAGES

Périmètre de protection immédiate

Conformément aux textes, le périmètre de protection immédiate est acquis en toute propriété par le Maître d'ouvrage. Ses limites sont figurées sur la planche N°5 . Une clôture grillagée fixée sur des poteaux imputrescibles et un portail en interdisent l'accès à toute personne étrangère au service.

L'ensemble fait l'objet d'un entretien suivi.

Une pancarte indiquant la nature des installations et l'adresse du Maître d'Ouvrage sera placée à l'entrée de la parcelle.

Périmètre de protection rapprochée

Une protection rapprochée efficace doit être mise en place afin de préserver l'aquifère nouvellement exploité.

Les limites de cette protection sont tracées **P1.6** Elles concernent les communes de LAPRADE, AUBETERRE, SAINT ROMAIN, BONNES, NABINAUD en Charente ainsi que celle de SAINT ANTOINE-CUMOND, SAINT PRIVAT et PETIT BERSAC en Dordogne.

Les réglementations et interdictions seront les suivantes:

Seront interdits:

- la réalisation de forages à plus de 100 mètres de profondeur
- l'utilisation d'explosifs pour l'exploitation de carrières
- l'installation de dépôts d'ordures, de produits radioactifs et de tous les produits et matières susceptibles d'altérer la qualité de l'eau
- l'installation de stockage d'hydrocarbures liquides
- l'infiltration d'eaux usées et lisiers susceptibles de migrer en profondeur

Jennier 20/1

seront réglementés d'une manière générale:

- l'ouverture et le remblaiement de carrières
- l'implantation d'ouvrages de transport par canalisations des eaux usées brutes ou épurées ou de tout autre liquide ou gaz susceptible de porter atteinte directement ou indirectement à la qualité des eaux
- le stockage de matières fermentescibles et d'engrais naturels ou de synthèse ainsi que de produits destinés à la lutte contre les ennemis des cultures
- la création d'étang

Réglementation spécifique pour la protection du point d'eau:

- tout forage ou excavation de plus de 100 mètres de profondeur reconnu d'utilité publique devra faire l'objet d'étude préalable et d'un suivi par un hydrogéologue qualifié qui devra garantir l'exécution conformément aux règles de l'art en particulier pour ce qui concerne la non communication des aquifères

● l'utilisation d'acide sera possible après accord du spécialiste et après avoir prévenu l'exploitant du captage d'eau potable

● des mesures piézométriques seront réalisées par l'exploitant de chaque ouvrage tous les trois mois

● un pompage d'essai de longue durée sera exécuté selon les règles de l'art pour déterminer les interférences admissibles et fixer le rabattement maximum toléré

*

*

*

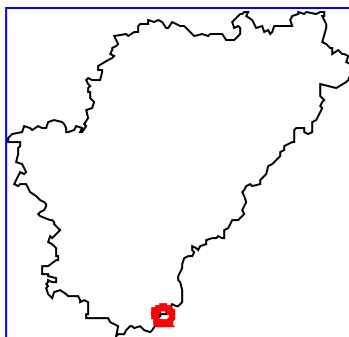
Il ne sera pas défini de périmètre de protection éloignée compte tenu du caractère captif de l'aquifère, la réglementation existante devant être appliquée avec soin sur les zones d'affleurement souvent karstiques.

Marsilly le 8 Juin 1992



Jean-Paul VACHER

Docteur en Sciences de la Terre
mention Hydrogéologie






*captage utilisé pour l'alimentation
en eau potable de la Dordogne*

MAITRE D'OUVRAGE :

SIAEP de St Privat des Prés

ETAT DE LA PROCEDURE :

avis de l'hydrogéologue remis ; phase 2 non engagée

-  captage d'eau potable
-  périmètre de protection rapprochée
-  périmètre de protection éloignée

procédure non achevée, en cours de révision

périmètre de protection de Grand Champ (St Antoine de Cumond en Dordogne)





DIRECTION DÉPARTEMENTALE
DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES
DE LA CHARENTE

**PROTECTION DES CAPTAGES DESTINES A LA
PRODUCTION D'EAU POTABLE**

**SAINT SEVERIN
Captage de la Font du Gour**

Arrêté préfectoral du 6 septembre 1982 (Charente) et du 3 août 1982 (Dordogne).

La procédure de protection et de déclaration d'utilité publique de ce captage est terminée.



PRÉFECTURE DE LA CHARENTE

ARRÊTÉ CONCERTÉ

déclarant d'utilité publique les travaux projetés par le syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de la Font du Gour en vue de la dérivation par pompage d'eaux souterraines.

LE PRÉFET

**COMMISSAIRE DE LA RÉPUBLIQUE
DANS LE DÉPARTEMENT DE LA CHARENTE
Officier de l'Ordre National du Mérite,**

LE PRÉFET

**COMMISSAIRE DE LA RÉPUBLIQUE
DANS LE DÉPARTEMENT DE LA DORDOGNE
Chevalier de la Légion d'Honneur,**

VU le code de l'expropriation pour cause d'utilité publique ;

VU l'article 113 du code rural sur la dérivation des eaux non domaniales ;

VU le code des communes et notamment ses articles L163-1 et L166-1 ;

VU les articles L20 et L20-1 du code de la santé publique ;

VU la loi n°64-1245 du 16 décembre 1964 relative au régime et à la répartition des eaux et à la lutte contre leur pollution ;

VU le décret n°61-859 du 1^{er} août 1961, complété et modifié par le décret n°67-1093 du 15 décembre 1967 portant règlement d'administration publique pris pour l'application de l'article L20 du code de la santé publique ;

VU le décret n°67-1094 du 15 décembre 1967 sanctionnant les infractions à la loi du 16 décembre 1964 précitée ;

VU la circulaire interministérielle du 10 décembre 1968 relative aux périmètres de protection des points de prélèvement d'eau destinés à l'alimentation des collectivités humaines ;

VU l'arrêté préfectoral du 1^{er} juillet 1981 autorisant la constitution du syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de "La Font du Gour" ;

VU l'avant-projet des travaux d'alimentation en eau potable entrepris par le syndicat ;

VU le plan des lieux et notamment les plans et les états parcellaires des terrains compris dans les périmètres de protection du captage ;

VU la délibération du 2 octobre 1981 du comité syndical adoptant le projet, créant les ressources nécessaires à l'exécution des travaux et portant engagement d'indemniser les usagers des eaux lésés par la dérivation ;

VU l'avis du Conseil Départemental d'Hygiène en date du 15 décembre 1981 ;

Vu les dossiers de l'enquête conjointe d'utilité publique et parcellaire à laquelle il a été procédé conformément à l'arrêté concerté des 8 mars et 15 mars 1982 dans les communes de BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN, SAINT-PAUL-DE-LIZONNE et COMBERANCHE-ÉPELUCHE (département de la Dordogne), PALLUAUD et SAINT-SÉVERIN (département de la Charente), en vue de la déclaration d'utilité publique des travaux et en vue de rendre cessibles les terrains nécessaires à la réalisation du projet ;

VU les pièces constatant que l'avis d'ouverture de l'enquête a été publié, affiché et inséré dans deux journaux locaux diffusés dans chacun des départements de la Charente et de la Dordogne et que les dossiers et les registres d'enquête ont été déposés pendant quinze jours, du 14 avril au 29 avril 1982 inclus, dans les mairies des communes précitées ;

VU l'avis du commissaire enquêteur ;

VU le rapport de M. l'ingénieur en chef du génie rural des eaux et des forêts, directeur départemental de l'agriculture, en date du 6 juillet 1982, sur les résultats de l'enquête ;

SUR proposition de MM. les secrétaires généraux de la Préfecture de la Dordogne et de la Charente ;

ARRÊTENT

Article 1^{er}

Sont déclarés d'utilité publique les travaux à entreprendre par le syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de "La Font du Gour", en vue de la dérivation par pompage d'eaux souterraines.

Sont déclarés cessibles, conformément au plan et à l'état parcellaire visés au présent arrêté, les immeubles nécessaires à la réalisation du projet.

Article 2

Le syndicat d'alimentation en eau potable de la Font du Gour est autorisé à dériver une partie des eaux souterraines recueillies par le forage de la source de "La Font du Gour" situé sur la parcelle ZD n°38, au lieu-dit "Rivière du Gour", commune de SAINT-SÉVERIN.

Article 3

Le volume à prélever par pompage par le syndicat d'alimentation en eau potable de la Font du Gour ne pourra excéder 130 m³/h ni 2600 m³/jour.

Le syndicat d'alimentation en eau potable de la Font du Gour devra laisser toutes autres collectivités, dûment autorisées par arrêté préfectoral, utiliser les ouvrages visés par le présent arrêté en vue de la dérivation, à son profit, de tout ou partie des eaux surabondantes. Ces dernières collectivités prendront à leur charge tous les frais d'installation de leurs propres ouvrages sans préjudice de leur participation à l'amortissement des ouvrages empruntés ou aux dépenses de première installation.

L'amortissement courra à compter de la date d'utilisation de l'ouvrage.

Au cas où la salubrité, l'alimentation publique, la satisfaction des besoins domestiques ou l'utilisation générale des eaux seraient compromises par ces travaux, le syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de la Font du Gour devra restituer l'eau nécessaire à la sauvegarde de ses intérêts généraux dans des conditions qui seront fixées par le ministère de l'agriculture, sur le rapport de l'ingénieur en chef du génie rural, des eaux et des forêts, directeur départemental de l'agriculture.

Article 4

Les dispositions prévues pour que le prélèvement ne puisse dépasser le débit et le volume journalier autorisés ainsi que les appareils de contrôle nécessaires devront être soumis par le syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de la Font du Gour à l'agrément de l'ingénieur en chef du génie rural, des eaux et des forêts, directeur départemental de l'agriculture.

Article 5

Conformément à l'engagement pris par le comité syndical dans sa séance du 2 octobre 1981, cette collectivité devra indemniser les usiniers, irrigants ou autres usagers des eaux de tous les dommages qu'ils pourront prouver leur avoir été causés par la dérivation des eaux.

Article 6

Il sera établi autour du forage, un périmètre de protection immédiate et un périmètre de protection rapprochée.

Ces périmètres sont définis ainsi :

Périmètre immédiat

Le captage de la Font du Gour est situé dans la Vallée de la Lizonne à 5 km environ en amont et au nord de sa confluence avec la Dronne. Il se trouve dans la partie Nord-Est de la commune de SAINT-SÉVERIN.

Le périmètre immédiat a une superficie de 440 m² sur la parcelle n°38 de la section ZD située au lieu-dit "La Rivière du Gour", commune de SAINT-SÉVERIN.

Périmètre rapproché

Sa surface est d'environ 11 ha.

Il se situe en limite des communes de SAINT-SÉVERIN et de PALLUAUD dans le département de la Charente, de BOUTEILLES-SAINT-SÉBASTIEN et SAINT-PAUL-DE-LIZONNE dans le département de la Dordogne, aux lieux-dits suivants :

- le Moulin des Ages,
- la Rivière du Gour,
- le Pré du Vergne,
- la Planche,
- la Cornudelle.

Périmètre éloigné

En raison de l'origine profonde de l'eau, de son isolement vis-à-vis de la nappe campanienne et de l'absence de pompage dépressionnel, il n'est pas proposé de périmètre éloigné. Celui-ci n'a pas d'utilité pratique pour la protection de la source artésienne.

Article 7

1 - Périmètre immédiat.

L'enceinte actuelle étant maintenue pour la définition de ce périmètre, seule une amélioration de la clôture, portant à 1,80 m sa hauteur, sera souhaitable pour interdire l'accès à toute personne étrangère au service.

À l'intérieur, toute activité sera interdite et le sol maintenu propre.

2 - À l'intérieur du périmètre de protection rapprochée, les servitudes à mettre en œuvre sont rassemblées dans le tableau relatif aux activités polluantes.

Selon leur nature, celles-ci seront autorisées (A), réglementées après avis géologique (R) ou interdites (I). Pour certaines on trouvera dans l'annexe 1 des précisions complémentaires.

Les activités 4 et 5 pourront être autorisées en fonction des conditions du stockage et de l'épaisseur ponctuelle des alluvions.

De même pour les activités 6 et 7, l'épaisseur des alluvions, leur action sur la substance devront être prises en compte pour définir l'importance et la fréquence des épandages à admettre éventuellement, ainsi que la distance du captage. Mais en tout état de cause, il faut proscrire les produits toxiques non éliminés par le sol : cyanures, produits phénolés, hydrocarbures, composés organochlorés et phosphorés (pesticides), détergents, produits tensio-actifs et métaux (aluminium, cadmium, chrome, mercure, plomb, zinc, cuivre et arsenic).

nature des activités polluantes	périmètre de protection rapprochée			
	autorisé	réglementé	interdit	
			D pl	D pt
D pl : <i>Danger potentiel</i> D pt : <i>Danger permanent</i>				
I AGRICULTURE				
1 Pacage des animaux	X			
2 Établissement d'étables et de stabulations libres		X		X
3 Installations d'abreuvoirs et d'abris destinés au bétail		X		
4 Stockage de matières fermentescibles destinées à l'alimentation du bétail		X		
5 Stockage de fumier, lisier, engrais organiques ou chimiques et de tous produits ou substances destinés à la fertilisation des sols et à la lutte contre les ennemis des cultures		X		
6 Épandage de fumier, de lisier, d'engrais organiques ou chimiques destinés à la fertilisation des sols		X		
7 Épandage de tous produits ou substances destinés à la lutte contre les ennemis des cultures		X		
II ENVIRONNEMENT				
8 Ouverture et exploitation de carrières			X	
9 Ouverture d'excavations autres que les carrières			X	
10 Remblaiement des excavations ou carrières existantes		X		
11 Déboisement	X			
12 Création d'étangs				X
13 Gouffres				
III CONSTRUCTIONS				
14 Établissement de toutes constructions superficielles ou souterraines		X		
15 Constructions existantes	X			
16 Construction ou modification de voies de communication ainsi que leurs conditions d'utilisation		X		
IV DÉCHETS INDUSTRIELS ET DOMESTIQUES				
17 Installation de dépôts d'ordures ménagères, d'immondices, de débris, de produits radio-actifs et de tous produits et matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux				X
18 Implantation de canalisations d'hydrocarbures liquides et de tous produits liquides ou gazeux susceptibles de porter atteinte directement ou indirectement à la qualité des eaux			X	
19 Implantation d'ouvrages de transport des eaux usées d'origine domestique ou industrielle			X	
20 Installations de stockage d'hydrocarbures liquides ou gazeux, de produits chimiques et d'eaux usées de toute nature			X	
21 Épandage ou infiltration d'eaux usées d'origine domestique ou industrielle et de produits de fosses d'aisance			X	
22 Puits filtrants			X	
V DIVERS				
23 Forage des puits			X	
24 Camping (même sauvage) et stationnement des caravanes			X	
25 Implantation de cimetière			X	

Article 8

Le périmètre de protection immédiate dont les terrains devront être acquis en pleine propriété, sera clôturé à la diligence et aux frais du syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de "La Font du Gour" par les soins de l'ingénieur en chef du génie rural, des eaux et des forêts, directeur départemental de l'agriculture, qui dressera le procès-verbal de l'opération.

Article 9

Les eaux devront répondre aux conditions exigées par le code de la santé publique et lorsqu'elles devront être épurées, le procédé d'épuration, son installation, son fonctionnement et la qualité des eaux épurées seront placés sous le contrôle du Conseil Départemental d'Hygiène.

Article 10

Pour les activités, dépôts et installations existants à la date de la publication du présent arrêté sur les terrains compris dans les périmètres de protection prévus à l'article 6, il devra être satisfait aux obligations résultant de l'institution desdits périmètres dans un délai de deux ans maximum et dans les conditions ci-dessous définies.

Article 11

Le président du syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de la Font du Gour, agissant au nom de cet organisme est autorisé à acquérir, soit à l'amiable, soit par voie d'expropriation, les terrains nécessaires à la réalisation du projet et à la constitution du périmètre de protection immédiate.

Le délai de deux ans précité s'applique aux expropriations éventuellement nécessaires. Il courra à compter de la date de publication du présent arrêté.

Article 12

Quiconque aura contrevenu aux dispositions de l'article 7 sera passible des peines prévues par le décret n°67-1093 du 15 décembre 1967 pris en application de la loi n°64-1245 du 16 décembre 1964.

Article 13

Le présent arrêté sera, par les soins et à la charge du président du syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de la Font du Gour :

- d'une part, notifié à chacun des propriétaires intéressés, notamment par l'établissement des périmètres de protection ;
- d'autre part, publié à la conservation des hypothèques.

Cet arrêté sera également inséré au recueil des actes administratifs des préfectures de la Dordogne et de la Charente.

Article 14

Il sera pourvu à la dépense au moyen de ressources créées par le syndicat avec l'aide du département, au titre de la tranche de travaux programmés et éventuellement, à l'aide d'inscriptions futures dans les programmes subventionnés par l'État ou le département.

Article 15

MM. les secrétaires généraux des préfectures de la Dordogne et de la Charente, le président du syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de la Font du Gour, les maires des communes concernées ainsi que les ingénieurs en chef du génie rural, des eaux et des forêts, directeurs départementaux de l'agriculture de la Dordogne et de la Charente sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

PÉRIGUEUX, le 3 août 1982

Le préfet,

Commissaire de la République

Pour le préfet et par délégation

Le secrétaire général

ANGOULÊME, le 6 septembre 1982

Le préfet,

Commissaire de la République

Pour le préfet et par délégation

Le secrétaire général

J. DARBON

Bernard DANEL

ANNEXE I

À l'arrêté concerté du 3 août 1982 et du 6 septembre 1982 déclarant d'utilité publique les travaux projetés par le syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de la Font du Gour.

- 1 - Une couverture mince de terrain limoneux arrête l'action nocive des déjections. L'intensité, la fréquence du pacage sont à prendre en compte.
- 2 - Implantation et construction réglementées avec couche de sable fin sous les litières. Interdiction pour les étables permanentes. Tolérance pour la stabulation libre et réglementation de la distance.
- 8 - Risques par les fuites des engins et les rejets sauvages.
- 9 - Interdite ou réglementée suivant la profondeur du décapage, celle du niveau piézométrique et l'utilisation de la fouille.
- 10 - À condition que le matériau soit physiquement et chimiquement inerte et biologiquement non polluant.
- 12 - Interdiction si la distance au captage est trop courte, la fouille trop profonde ou la protection contre des déversements accidentels jugée insuffisante.
- 13 - Obstruction des gouffres existants ou remplissage par matériau filtrant.
- 14 - Les constructions domestiques peuvent être admises avec des garanties quant au mode d'assainissement.
- 15 - Travaux d'assainissement exigés.
- 16 - Protection contre des déversements accidentels par imposition d'une distance minimale au forage, d'un fossé étanche, d'un bac de rétention, de rails de sécurité.
- 18 - Interdites à l'échelon industriel ; admises à l'échelon domestique en petites quantités, non enterrées et en cuve de rétention ou à double paroi.
- 19 - Réglementation pour celles existantes : étanchéité des canalisations, lits de sable, parois renforcées, tranchées imperméabilisées, dilution de l'effluent, surveillance.
- 23 - Autorisé ou réglementé suivant la conception, la protection contre les infiltrations d'eaux de surface, l'extension du cône d'appel, le risque d'abandon et d'utilisation comme point de rejet.

ANNEXE II

À l'arrêté concerté du 3 août 1982 et du 6 septembre 1982 déclarant d'utilité publique les travaux projetés par le syndicat d'alimentation en eau potable de la Font du Gour

Réglementation en vigueur

- Stockage de matières fermentescibles destinées à l'alimentation du bétail :
stockage sur des argiles compactées,
fosses étanches pour les jus issus de la fermentation.
- Épandage de fumier, engrais organiques ou chimiques destinés à la fertilisation des sols ; doses maximales (à ne pas dépasser).

- Fumier : 40 tonnes/ha (pas plus d'un an sur trois)

- Azote (N) – Phosphore (P) – Potassium (K)

. Blé : 120 Kg d'azote/ha/an (120uN) en 2 passages minimum
100 Kg de phosphore/ha/an (100uP)
90 kg de potassium/ha/an (90uK)
en considérant que 1 Kg/ha/an correspond à 1 u

. Orge d'hiver : 100 uN
100 uP
80 uK

de printemps : 80 uN
70 uP
70 uK

. Maïs : pour un rendement de 75 quintaux/ha :
180 uN
160 uP
150 uK

. Maïs fourrager (ensilage)
Pour un rendement de 45 q/ha : 120 uN
100 uP
100 uK

Pour un rendement de 75 q/ha : 140 uN
120 uP
120 uK

. Prairies artificielles : ray-grass
220 uN en 4 passages
120 uP
120 uK

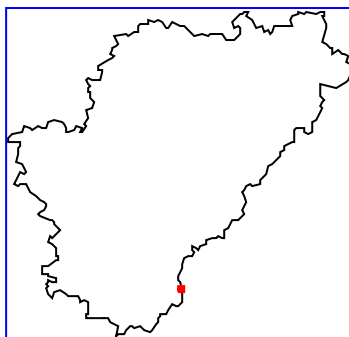
Prairies naturelles :
80 uN en 2 passages
80 uP
80 uK

Les prairies naturelles, peu consommatrices d'engrais, sont vivement conseillées à l'intérieur du périmètre de protection rapprochée d'un captage destiné à l'alimentation en eau potable d'une collectivité humaine.

. Tabac : 250 uN en 3 passages minimum
100 uP
300 uK

La culture du tabac est fortement déconseillée à l'intérieur des périmètres de protection rapprochée et éloignée d'un captage destiné à l'alimentation en eau potable d'une collectivité humaine. Si elle est pratiquée, la superficie ne pourra pas être augmentée.

- Épandage de tous produits ou substances destinés à la lutte contre les ennemis des cultures (pesticides, etc...)
éviter les accumulations de pesticides sur le sol.
ne pas utiliser des doses excessives.
- L'établissement d'étables ou de stabulations libres devra être soumis à l'acceptation du Conseil d'Hygiène.
- La construction ou la modification de voies de communication ainsi que leurs conditions d'utilisation.
Nécessité d'étanchéfier les réseaux collecteurs des eaux de ruissellement.
- Épandage des herbicides
éviter les accumulations d'herbicides sur le sol.
ne pas utiliser des doses excessives.



MAITRE D'OUVRAGE :

SIAEP FONT DU GOUR

ETAT DE LA PROCEDURE :

phase 2 - procédure terminée

● captage d'eau potable

▭ périmètre de protection rapprochée

▭ périmètre de protection éloignée

périmètre de protection de la Font du Gour (St Séverin)





DIRECTION DÉPARTEMENTALE
DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES
DE LA CHARENTE

**PROTECTION DES CAPTAGES DESTINÉS A LA
PRODUCTION D'EAU POTABLE**

**SALLES LAVALETTE
Captage du Ménot**

Arrêté préfectoral du 28 septembre 1983.

La procédure de protection et de déclaration d'utilité publique de ce captage est terminée.



PRÉFECTURE DE LA CHARENTE

Arrêté

Déclarant d'utilité publique les travaux nécessaires à la définition des périmètres de protection du captage de la source du « Ménot » à SALLES-LAVALLETTE à réaliser par le syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de la région de SALLES-LAVALLETTE

LE PRÉFET,
Commissaire de la République du département de la Charente
Officier de l'ordre national du Mérite

VU le code de l'expropriation pour cause d'utilité publique ;

VU l'article 113 du code rural sur la dérivation des eaux non domaniales ;

VU le code des communes ;

VU les articles L20 et L20-1 du code de la santé publique ;

VU la loi n° 64-1245 du 16 décembre 1964 relative au régime et à la répartition des eaux et à la lutte contre leur pollution ;

VU le décret n° 61-859 du 1^{er} août 1961 complété et modifié par le décret n° 67-1093 du 15 décembre 1967 portant règlement d'administration publique pris pour l'application de l'article L20 du code de la santé publique ;

VU le décret n° 67-1094 du 15 décembre 1967 sanctionnant les infractions à la loi susvisée ;

VU le décret n° 69-825 du 28 août 1969 portant déconcentration et réunification des organismes consultatifs en matière d'opérations d'architecture et d'espaces protégés et les textes pris pour son application ;

VU la circulaire interministérielle du 10 décembre 1968 relative aux périmètres de protection des points de prélèvement d'eau destinée à l'alimentation des collectivités humaines ;

VU la délibération du 3 avril 1981 du comité syndical adoptant le projet, créant les ressources nécessaires à l'exécution des travaux et portant engagement d'indemniser les usagers des eaux lésés par la dérivation ;

VU l'avant-projet des travaux d'alimentation en eau potable entrepris par le syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de la région de SALLES-LAVALLETTE ;

VU le plan des lieux et notamment les plans et les états parcellaires des terrains compris dans les périmètres de protection du captage ;

VU l'avis du conseil départemental d'hygiène en date du 4 février 1983 ;

VU les dossiers de l'enquête conjointe d'utilité publique et parcellaire à laquelle il a été procédé, conformément à l'arrêté préfectoral du 30 mai 1983, dans la commune de SALLES-LAVALLETTE, en vue de la déclaration d'utilité publique des travaux et en vue de rendre cessibles les terrains nécessaires à la réalisation du projet ;

VU l'avis du commissaire enquêteur ;

VU le rapport de M. l'ingénieur en chef du génie rural, des eaux et des forêts, directeur départemental de l'Agriculture, en date du 15 septembre 1983, sur les résultats de l'enquête ;

SUR proposition de M. le secrétaire général de la préfecture ;

ARRÊTE

Article 1^{er}

Sont déclarés d'utilité publique les travaux à entreprendre par le syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de la région de SALLES-LAVALLETTE, en vue de la protection du captage du « Ménot », sur le territoire de la commune de SALLES-LAVALLETTE, au lieu dit « Prairie de Loche ».

Sont déclarés cessibles, conformément au plan parcellaire visé par le présent arrêté, les immeubles désignés à l'état parcellaire ci-annexé, nécessaires à la constitution du périmètre de protection immédiate et à la réalisation du projet.

Article 2

Conformément à l'engagement pris par son comité, lors de sa séance du 3 avril 1981, le syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de la région de SALLES-LAVALLETTE devra indemniser les usiniers, irrigants ou autres usagers des eaux, de tous les dommages qu'ils pourront prouver leur avoir été causés par la dérivation des eaux.

Article 3

Il est établi autour du forage un périmètre de protection immédiate, un périmètre de protection rapprochée et un périmètre de protection éloignée, en application des dispositions de l'article L20 du code de la santé publique et du décret n° 61-859 du 1^{er} août 1961, complété et modifié par le décret n° 67-1093 du 15 décembre 1967, conformément aux plans et états parcellaires joints au présent arrêté.

Les trois périmètres susvisés sont définis ainsi :

I - Périmètre immédiat

Sa surface est de 36 a. Il comprend la parcelle n° 3 de la section ZD du plan cadastral de la commune de SALLES-LAVALLETTE, au lieu dit « Prairie de Loche ».

II - Périmètre rapproché

Sa superficie est de 54 ha 53 a 10 ca. Ce périmètre s'étale à l'Est et à l'Ouest du chemin départemental n° 17, sur une largeur de 400 mètres environ. Il est limité au Nord par le village de « Loches », au Sud, par le hameau de « La Chenevière » et comprend les lieux dits « La Grande Pièce », « Canton du Ménot », « Pièce du Fagnard », « Les Près Gougeaux », « Prairie de Loches ». Sa limite Ouest est la rivière « La Lizonne ».

III - Périmètre éloigné

Il s'étend sur 1 100 ha environ, du CD n° 19 à l'Ouest, à la rivière « La Lizonne » à l'Est, sur une distance de 1 500 mètres environ de part et d'autre du captage dans la direction Nord-Sud.

Article 4

1°) À l'intérieur du périmètre de protection immédiate :

Sont interdits tous dépôts, installations ou activités autres que ceux strictement nécessaires à l'exploitation et à l'entretien du point d'eau.

2°) À l'intérieur du périmètre de protection rapprochée et éloignée :

Sont interdites, réglementées ou autorisées, conformément au tableau ci-joint, les activités suivantes :

TABLEAU DES PRESCRIPTIONS

nature des activités polluantes	périmètre de protection rapprochée				périmètre de protection éloignée			
	D.pl. <i>Danger potentiel</i>		D.pt. <i>Danger permanent</i>		D.pl. <i>Danger potentiel</i>		D.pt. <i>Danger permanent</i>	
	autorisé	réglementé	interdit	interdit	autorisé	réglementé	interdit	interdit
I AGRICULTURE								
1 Pacage des animaux	X				X			
2 Établissement d'étables et de stabulations libres		X			X			
3 Installations d'abreuvoirs et d'abris destinés au bétail		X			X			
4 Stockage de matières fermentescibles destinées à l'alimentation du bétail	X				X			
5 Stockage de fumier, lisier, engrais organiques ou chimiques et de tous produits ou substances destinés à la fertilisation des sols et à la lutte contre les ennemis des cultures		X			X			
6 Épandage de fumier, d'engrais organiques ou chimiques destinés à la fertilisation des sols	X	(X)			X			
6b Épandage de lisier								
7 Épandage de tous produits ou substances destinés à la lutte contre les ennemis des cultures	X	(X)			X	(X)		
II ENVIRONNEMENT								
8 Ouverture et exploitation de carrières			X			X		
9 Ouverture d'excavations autres que les carrières		X				X		
10 Remblaiement des excavations ou carrières existantes	X				X			
11 Déboisement	X				X			
12 Création d'étangs			X			X		
13 Gouffres (non signalés)								
III CONSTRUCTIONS								
14 Établissement de toutes constructions superficielles ou souterraines		X			X			
15 Constructions existantes	X				X			
16 Construction ou modification de voies de communication ainsi que leurs conditions d'utilisation		X			X			
IV DÉCHETS INDUSTRIELS ET DOMESTIQUES								
17 Installation de dépôts d'ordures ménagères, d'immondices, de débris, de produits radio-actifs et de tous produits et matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux				X		X		
18 Implantation de canalisations d'hydrocarbures liquides et de tous produits radioactifs et de tous produits et matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux		X	X			X		
19 Implantation d'ouvrages de transport des eaux usées d'origine domestique ou industrielle		X	X			X		
20 Installations de stockage d'hydrocarbures liquides ou gazeux, de produits chimiques et d'eaux usées de toute nature		X	X			X		
21 Épandage ou infiltration d'eaux usées d'origine domestique ou industrielle et de produits de fosses d'aisance		X	X			X		
22 Puits filtrants				X		X		
V DIVERS								
23 Forage des puits			X			X		
24 Camping (même sauvage) et stationnement des caravanes				X		X		
25 Implantation de cimetière				X		X		

Captage du Moulin de Ménot

arrêté du 28 septembre 1983

77

Article 5

Le périmètre de protection immédiate, dont les terrains seront acquis en pleine propriété par le syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de la région de SALLES-LAVALLETTE, sera également clôturé aux frais de cet organisme, sous contrôle de l'ingénieur en chef du génie rural, des eaux et des forêts, directeur départemental de l'Agriculture, qui dressera procès-verbal de l'opération.

Article 6

Les eaux devront répondre aux conditions exigées par le code de la santé publique et lorsqu'elles devront être épurées, le procédé d'épuration, son installation, son fonctionnement et la qualité des eaux épurées seront placés sous le contrôle du conseil départemental d'hygiène.

Article 7

Pour les activités, dépôts et installations existants à la date de publication du présent arrêté, sur les terrains compris dans les périmètres de protection prévus à l'article 3, il devra être satisfait aux obligations résultant de l'institution desdits périmètres dans un délai de deux ans maximum et dans les conditions ci-dessous définies.

Article 8

Le président du syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de la région de SALLES-LAVALLETTE agissant au nom de cet organisme, est autorisé à acquérir, soit à l'amiable, soit par voie d'expropriation, les terrains nécessaires à la réalisation du captage et à la constitution du périmètre de protection immédiate.

Les expropriations éventuellement nécessaires devront être réalisées dans un délai de cinq ans à compter de la date de publication du présent arrêté.

Article 9

Quiconque aura contrevenu aux dispositions de l'article 3, sera passible des peines prévues par le décret n° 67-1094 du 15 décembre 1967, pris pour l'application de la loi n° 64-1245 du 16 décembre 1964.

Article 10

Le présent arrêté sera, par les soins et à la charge du président du syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de la région de SALLES-LAVALLETTE

- d'une part, notifié à chacun des propriétaires intéressés, notamment par l'établissement des périmètres de protection ;
- d'autre part, publié à la conservation des hypothèques du département de la Charente.

Cet arrêté sera également inséré au recueil des actes administratifs de la préfecture.

Article 11

MM. le secrétaire général de la préfecture, le directeur département de l'Agriculture, le directeur départemental des Affaires sanitaires et sociales, le président du syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de la région de SALLES-LAVALLETTE et le maire de SALLES-LAVALLETTE sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Fait à Angoulême le 28 septembre 1983
Le préfet, commissaire de la République

pour le préfet,
le secrétaire général

Bernard DANIEL

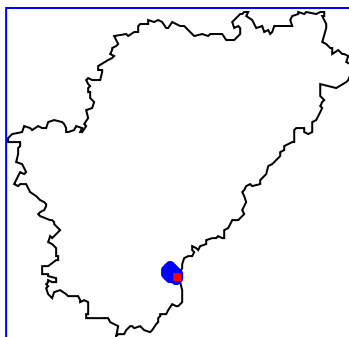
ANNEXE

À l'arrêté du 28 septembre 1983 déclarant d'utilité publique les travaux de protection du captage de la source du « Ménot » à SALLES-LAVALLETTE.

Réglementation en vigueur

Les numéros mentionnés ci-après renvoient aux différentes activités réglementées par cet arrêté (voir tableau page 3).

- I.3 - La distance au captage et la profondeur de la fouille sont à prendre en compte.
- I.5 - Selon les conditions, l'importance et la distance du stockage.
- I.6 et I.7 - Ces activités sont autorisées aujourd'hui. Toutefois, la culture du maïs semblant en extension dans l'environnement proche du captage, il y aura lieu de faire procéder à une recherche des pesticides et un contrôle annuel par analyse de type I. Des effets cumulatifs peuvent se produire. Si des traces se montraient à l'avenir, une réglementation voire des interdictions pourraient être édictées.
- II.8 - Selon la distance au captage et les conditions d'exploitation.
- II.16 - Le cas de la D.17 qui surplombe le captage justifierait une mesure de protection contre d'éventuels déversements accidentels de citerne, par l'établissement d'un fossé étanche dans la traversée du périmètre rapproché sur le bas côté du captage.
- IV.18 - Pour le périmètre éloigné, la réglementation vise principalement les produits d'origine industrielle en quantités importantes.
- IV.20 - cf IV.18
- IV.22 - Dans le périmètre éloigné, la nature de l'effluent et la distance à la nappe phréatique sont les éléments de décision.
- IV.24 - L'interdiction (périmètre rapproché) et la réglementation (périmètre éloigné) concernent les formes permanentes ou répétitives (camping fixe, stationnement des nomades).



MAITRE D'OUVRAGE :

SIAEP SALLES LAVALETTE

ETAT DE LA PROCEDURE

phase 2 - procédure terminée

● captage d'eau potable

▭ périmètre de protection rapprochée

▭ périmètre de protection éloignée

