

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
SEDE ENVIRONNEMENT (87)
50 AV DU PRESIDENT J KENNEDY
87000 LIMOGES

DESTINATAIRE
EARL AUFORT
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE AUF 046
Référence 1699913046AUF28/09/2028/09/20
Surface
X/Long 492567 Y/Lat 6508363

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX	
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement
Sol / Sous-sol	SOL	57 mm

N° RAPPORT 12376388

Date de prélèvement	28/09/2020
Date de réception	01/10/2020
Date de début de l'essai	01/10/2020
Date d'édition	16/10/2020
Préleveur	
N° bon de commande	1453

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	141
Limons fins (2 à 20 µm) :	162
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	179
Sables fins (50 à 200 µm) :	116
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	403

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : 1.1
Indice de porosité : 2.9
Refus (%) :



Sol non battant
Porosité faible

ETAT ORGANIQUE

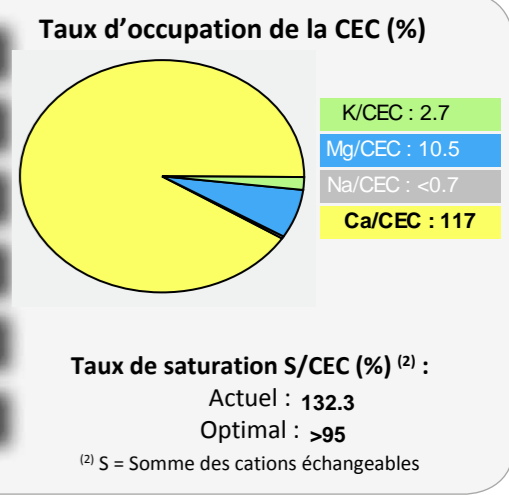
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	1.7	2.1	Faible
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.17 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.097		Incertitude ± 0.013
Rapport C/N	10.3	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) :	1.99
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	62 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	1093 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	55 t/ha
Potential biologique : Faible	97

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	7.4	± 0.060	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	<1	---	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	1.54	± 0.120	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	4.7	± 0.67	



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>	0.049	± 0.010	0.07 à 0.15	
* P ₂ O ₅ (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>	---			
* K ₂ O (g/kg)	0.059	± 0.008	0.10 à 0.15	
* MgO (g/kg)	0.099	± 0.007	0.07 à 0.16	

K / Mg : 0.25 Souhaitable : 0.45
K₂O / MgO : 0.6 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)	<0.010	< 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)	± 0.16	2	OK
*Chrome (Cr)	± 3.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.60	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.82	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.1	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 (87)
50 AV DU PRESIDENT J KENNEDY
87000 LIMOGES

DESTINATAIRE
EARL AUFORT
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE AUF 047
Référence **1699913047AUF28/09/2028/09/20**
Surface
X/Long 493230 Y/Lat 6508098
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX	
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	60 mm
Sol / Sous-sol	SOL	Réservoir en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement

N° RAPPORT 12376386

Date de prélèvement	28/09/2020
Date de réception	01/10/2020
Date de début de l'essai	01/10/2020
Date d'édition	16/10/2020
Préleveur	
N° bon de commande	1453

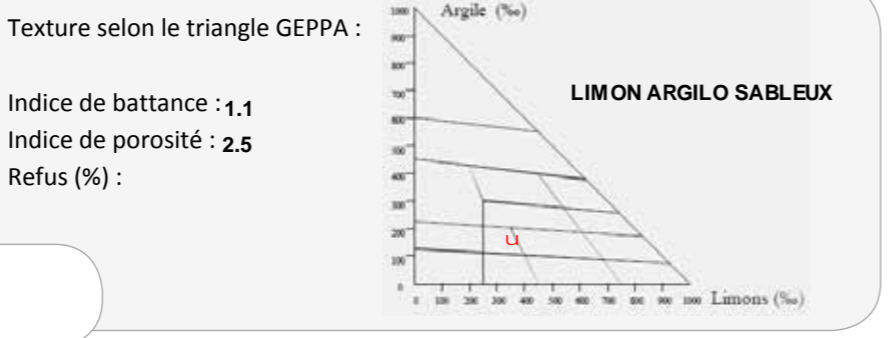
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	137
Limons fins (2 à 20 µm) :	167
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	240
Sables fins (50 à 200 µm) :	109
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	345

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité faible



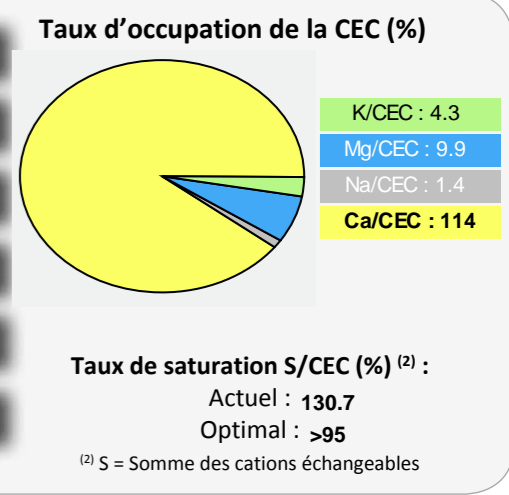
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.3	2.1	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.55		
Azote total (%) :			0.130	Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	64 kg/ha	
Rapport C/N			10.3	8-12	Satisfaisant	Estimation des pertes annuelles en MO :	1144 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable	Stock minimal souhaitable en MO :	67 t/ha
						Stock en matières organiques (MO) :	74 t/ha
						Potential biologique :	Faible
							97

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	7.3	± 0.060	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	4	± 3.00	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	2.59	± 0.200	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	8.1	± 0.89	



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.041	± 0.008	0.07 à 0.15	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---			
* K ₂ O (g/kg)	0.165	± 0.015	0.10 à 0.15	
* MgO (g/kg)	0.160	± 0.011	0.09 à 0.18	

K / Mg : 0.44
Souhaitable : 0.40

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)	0.035 ± 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)	± 0.16	2	OK
*Chrome (Cr)	± 4.1	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.88	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.99	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.2	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 (87)
50 AV DU PRESIDENT J KENNEDY
87000 LIMOGES

DESTINATAIRE
EARL BERTHAUD
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE BER 041
Référence 1600007041BER29/09/2029/09/20
Surface
X/Long 474260 Y/Lat 6489216
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILO SABLEUX	
Densité apparente (T/m3)	1.3	Sol (profondeur)
Masse du sol (T/ha)	3200	Pierrosité
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement
Sol / Sous-sol	SOL	64 mm

N° RAPPORT 12376402

Date de prélèvement	29/09/2020
Date de réception	01/10/2020
Date de début de l'essai	01/10/2020
Date d'édition	12/10/2020
Préleveur	
N° bon de commande	1453

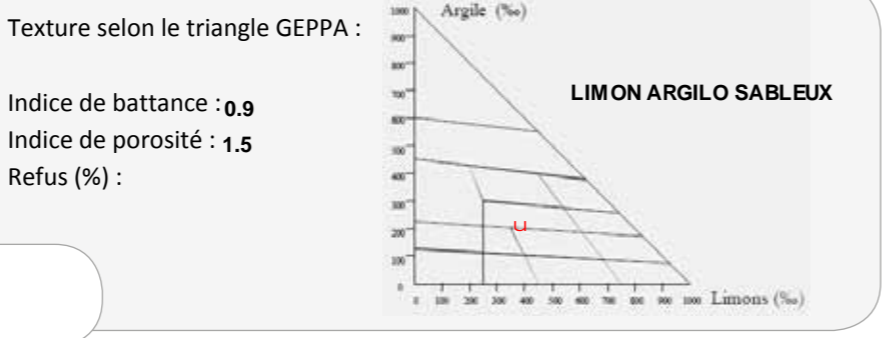
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	188
Limons fins (2 à 20 µm) :	145
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	271
Sables fins (50 à 200 µm) :	108
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	289

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable



ETAT ORGANIQUE

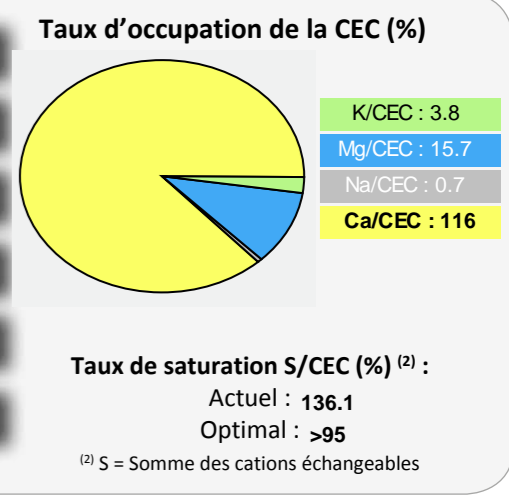
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.4	2.1	Satisfaisant	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.45
Azote total (%) : 0.101			Incertitude : ± 0.012	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	47 kg/ha
Rapport C/N			13.9	8-12	Elevé
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :					67 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :					77 t/ha
Potentiel biologique :			Faible		74

⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.23

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)	1	± 3.00	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	3.01	± 0.240	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	9.3	± 0.97	



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.066	± 0.012	0.07 à 0.15	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---			
* K ₂ O (g/kg)	0.166	± 0.015	0.10 à 0.15	
* MgO (g/kg)	0.292	± 0.018	0.09 à 0.18	

K / Mg : 0.24
Souhaitable : 0.39

K₂O / MgO : 0.6
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)	0.020 ± 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)	± 0.14	2	OK
*Chrome (Cr)	± 5.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.61	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.78	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	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	---	---