

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

DESTINATAIRE
EARL AUFORT
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE AUF 028
Référence 1699913028AUF28/09/2028/09/20
Surface
X/Long 492210 Y/Lat 6507590
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	58 mm

N° RAPPORT 12376387

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) :	144
Limons fins (2 à 20 µm) :	154
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	217
Sables fins (50 à 200 µm) :	134
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	351

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité faible

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 1.2
Indice de porosité : 2.4
Refus (%) :



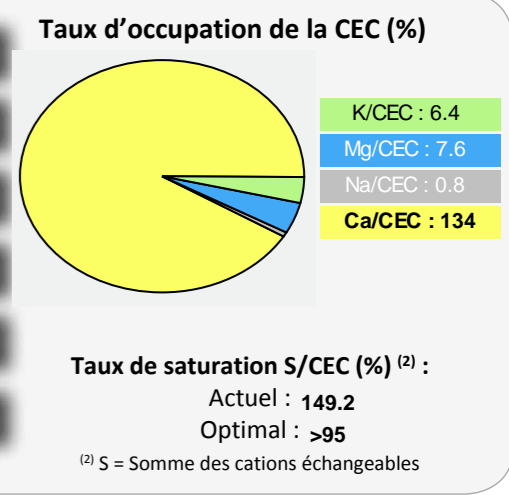
ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	1.7	2.0	Faible	Estimation du coefficient k2 (%) :	1.94
Azote total (%) :			0.087	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	54 kg/ha
Rapport C/N			11.3	Estimation des pertes annuelles en MO :	1050 kg/ha
Décomposition de la MO :			Rapide	Stock minimal souhaitable en MO :	64 t/ha
			Lente	Stock en matières organiques (MO) :	54 t/ha
			souhaitable	Potential biologique :	96

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

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	6.9	± 0.067	
* pH KCl	---		
* Calcaire total (g/kg)	<1	---	
Calcaire Actif (g/kg)	---		
* CaO (g/kg)	1.80	± 0.140	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	4.8	± 0.68	



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.047	± 0.009	0.07 à 0.15	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	---			
* K ₂ O (g/kg)	0.144	± 0.013	0.10 à 0.15	
* MgO (g/kg)	0.073	± 0.007	0.07 à 0.16	

K / Mg : 0.84
Souhaitable : 0.45

K₂O / MgO : 2.0
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)	0.012 ± 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)	± 0.15	2	OK
*Chrome (Cr)	± 3.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.54	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.83	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.0	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 (87)
50 AV DU PRESIDENT J KENNEDY
87000 LIMOGES

DESTINATAIRE
EARL AUFORT
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE AUF 039
Référence **1699913039AUF28/09/2028/09/20**
Surface
X/Long 492274 Y/Lat 6506631
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 12376385

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

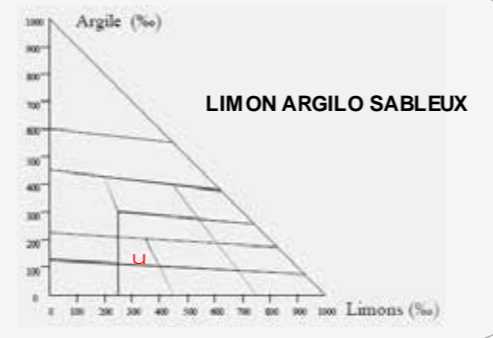
ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	126
Limons fins (2 à 20 µm) :	159
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	213
Sables fins (50 à 200 µm) :	161
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	340

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :
Indice de battance : **1.2**
Indice de porosité : **2.7**
Refus (%) :



Sol non battant
Porosité faible

ETAT ORGANIQUE

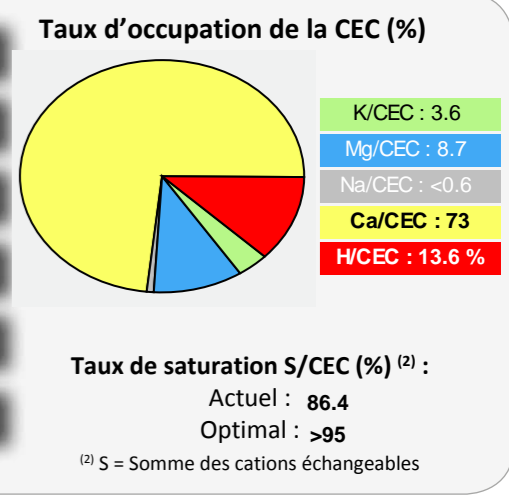
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	1.9	2.1	Faible
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.18 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.096	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	11.4	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	1.68
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	52 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	1007 kg/ha
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

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	6.6		± 0.075
* pH KCl			---
* Calcaire total (g/kg)	<1		---
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)	1.15		± 0.093
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	5.6		± 0.73



POTENTIEL NUTRITIF

Eléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.053		± 0.010	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)	0.094		± 0.010	0.10 à 0.15
* MgO (g/kg)	0.097		± 0.007	0.08 à 0.17

K / Mg : 0.41 Souhaitable : 0.43
K₂O / MgO : 1.0 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)	<0.010	< 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)	± 3.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.53	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.72	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 (87)
50 AV DU PRESIDENT J KENNEDY
87000 LIMOGES

DESTINATAIRE
EARL AUFORT
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE AUF 041
Référence 1699913041AUF28/09/2028/09/20
Surface
X/Long 493726 Y/Lat 6510129
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILEUX	
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	69 mm

N° RAPPORT 12376384

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)

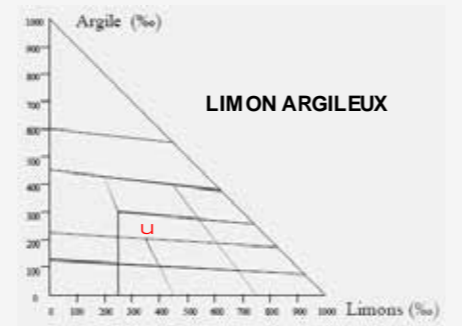
Argiles (< 2 µm) :	240
Limons fins (2 à 20 µm) :	223
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	163
Sables fins (50 à 200 µm) :	56
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	318

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.8
Indice de porosité : 1.3
Refus (%) :



ETAT ORGANIQUE

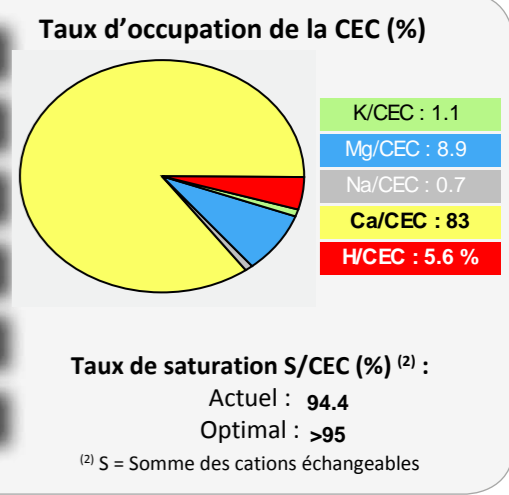
* Matière organique (%) ⁽¹⁾	3.2	2.2	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.92
Azote total (%) : 0.198			Incertitude : ± 0.013	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	58 kg/ha
Rapport C/N			9.3	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO :			Rapide	Lente	souhaitable
Stock minimal souhaitable en MO :					70 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :					101 t/ha
Potentiel biologique :					Satisfaisant
					102

⁽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	6.1	± 0.10
* pH KCl		---
* Calcaire total (g/kg)	<1	---
Calcaire Actif (g/kg)		---
* CaO (g/kg)	2.96	± 0.230
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	12.7	± 1.1



POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.034	± 0.007	0.07 à 0.15
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen		---	
* K ₂ O (g/kg)	0.067	± 0.009	0.10 à 0.15
* MgO (g/kg)	0.227	± 0.015	0.11 à 0.20

K / Mg : 0.13 Souhaitable : 0.35
K₂O / MgO : 0.3 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)	0.028	± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)		---	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)		---	
Sulfates (mg/kg)		---	
P2O5 total (% MS)		---	

Éléments traces métalliques totaux

Teneur (mg/kg)	Incertitude	Valeur limite réglementaire	Appr.
*Cadmium (Cd)	0.89 ± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	47.1 ± 7.2	150	OK
*Cuivre (Cu)	12.1 ± 1.1	100	OK
*Mercure (Hg)	0.0240 ± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	27.2 ± 6.4	50	OK
*Plomb (Pb)	63.0 ± 6.7	100	OK
*Zinc (Zn)	99.8 ± 6.8	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	16.91	---	---
Fer (Fe)	30400	---	---
Cobalt (Co)	19.18	---	---
Manganèse (Mn)	1189.85	---	---
Molybdène (Mo)	0.60	---	---