

*ANNEXE 2 :*

*ANALYSES DE SOLS*

---

**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

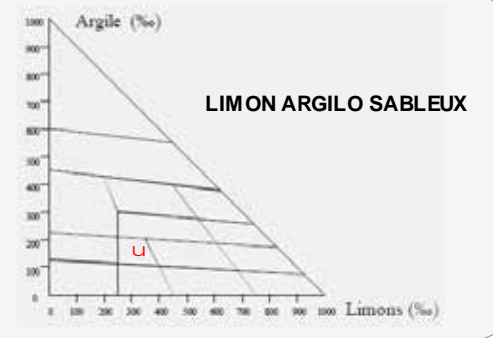
**ETAT PHYSIQUE**

**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)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 1.2  
Indice de porosité : 2.4  
Refus (%) :



**ETAT ORGANIQUE**

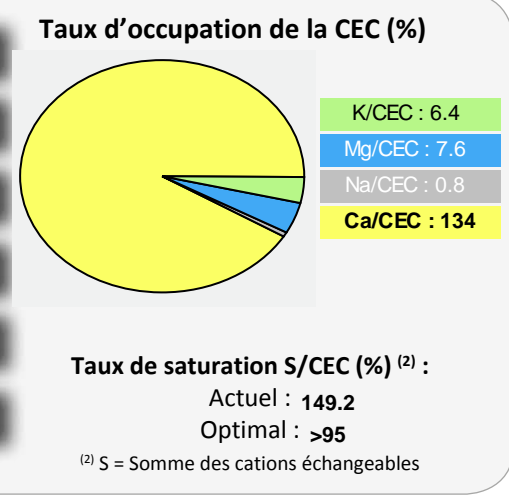
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	1.7	2.0	Faible
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.17 souhaitable			
* Azote total (%) :	0.087		Incertitude : ± 0.012
Rapport C/N	11.3	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	1.94
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	54 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	1050 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	64 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	54 t/ha
Potential biologique : Faible	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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.047	± 0.009	0.07 à 0.15	
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---			
* K <sub>2</sub> 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  
K<sub>2</sub>O / 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 <sub>2</sub> O g/kg)	0.012 ± 0.005	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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

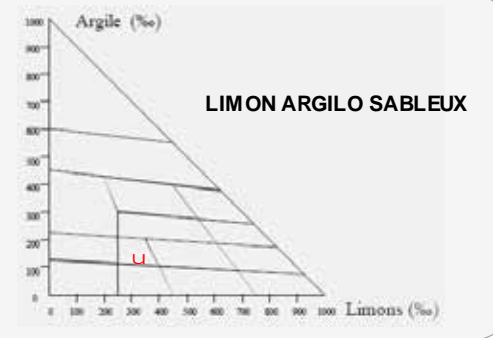
**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

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

(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**

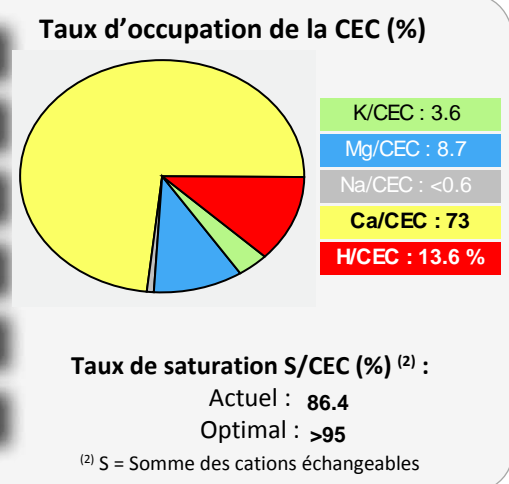
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	<b>1.9</b>	2.1	Faible
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.18 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	<b>0.096</b>	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	<b>11.4</b>	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) :	<b>1.68</b>
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	<b>52 kg/ha</b>
Estimation des pertes annuelles en MO :	<b>1007 kg/ha</b>
Stock minimal souhaitable en MO :	<b>67 t/ha</b>
Stock en matières organiques (MO) :	<b>60 t/ha</b>
Potential biologique : Faible	<b>97</b>

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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>	0.053		± 0.010	0.07 à 0.15
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>			---	
* K <sub>2</sub> 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      K<sub>2</sub>O / MgO : 1.0  
Souhaitable : 0.43      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 <sub>2</sub> O g/kg)	<0.010	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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)**

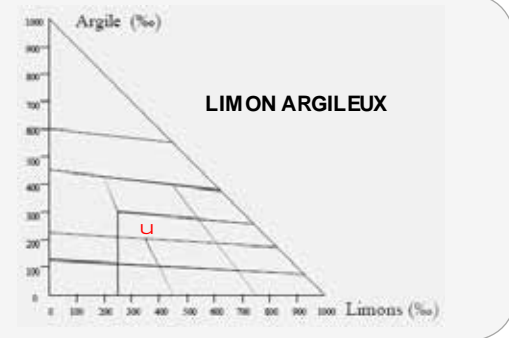
Argiles (< 2 µm) :	240
Limons fins (2 à 20 µm) :	223
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	163
Sables fins (50 à 200 µm) :	56
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	318

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

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

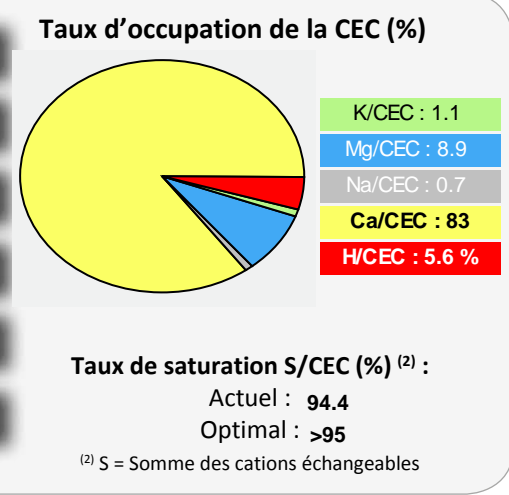


**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	3.2	2.2	Elevé	Estimation du coefficient k2 (%) :	0.92
<sup>(1)</sup> MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.29 souhaitable				Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	58 kg/ha
* Azote total (%) :	0.198	Incertitude : ± 0.013		Estimation des pertes annuelles en MO :	924 kg/ha
Rapport C/N	9.3	8-12	Satisfaisant	Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable				Stock en matières organiques (MO) :	101 t/ha
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.				Potentiel biologique :	Satisfaisant
					102

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé	Incertitude
* 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**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Joret Hébert	0.034	± 0.007	0.07 à 0.15	
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) Méthode Olsen	---	---	---	
* K <sub>2</sub> 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  
K<sub>2</sub>O / MgO : 0.3 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 <sub>2</sub> O g/kg)	0.028 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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)	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	---	---

**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 (%) :



**ETAT ORGANIQUE**

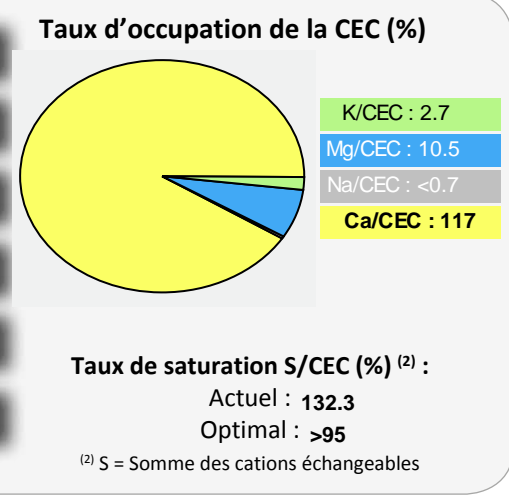
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	1.7	2.1	Faible
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.17 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.097		Incertitude ± 0.013
Rapport C/N	10.3	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

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
Potentiel 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>	0.049	± 0.010	0.07 à 0.15	
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>	---			
* K <sub>2</sub> 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  
K<sub>2</sub>O / 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 <sub>2</sub> O g/kg)	<0.010	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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	RésERVE 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

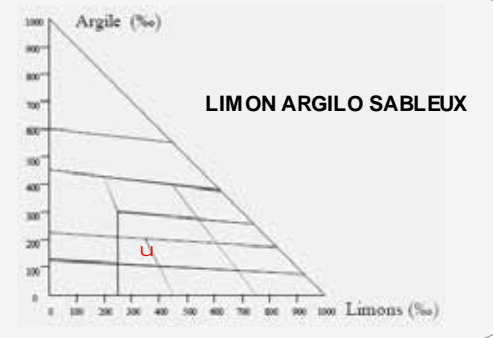
**ETAT PHYSIQUE**

**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)

Texture selon le triangle GEPPA :  
Indice de battance : 1.1  
Indice de porosité : 2.5  
Refus (%) :



Sol non battant  
Porosité faible

**ETAT ORGANIQUE**

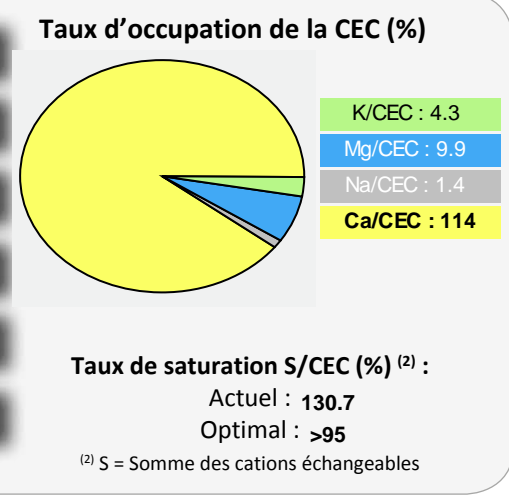
* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	2.3	2.1	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude ± 0.22 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	0.130	Incertitude : ± 0.013	
Rapport C/N	10.3	8-12	Satisfaisant
<small>Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable</small>			

Estimation du coefficient k2 (%) :	1.55
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	64 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	1144 kg/ha
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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Joret Hébert</small>	0.041	± 0.008	0.07 à 0.15	
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <small>Méthode Olsen</small>	---			
* K <sub>2</sub> 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  
K<sub>2</sub>O / 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 <sub>2</sub> O g/kg)	0.035 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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	---	---