

Annexe 10 : Bulletins des analyses de sol de sortie

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

DESTINATAIRE
SEDE ENVIRONNEMENT - DUBRAC L.
116 RUE DE SOLIGNAC
87000 LIMOGES
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE 1600008006BOU30/09/20
Référence 1600008006BOU30/09/2030/09/20
Surface
X/Long 497232 **Y/Lat** 6491749
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol (exprimé en fonction de la CEC)	SABLE	Sol (profondeur)	
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	
Masse du sol (T/ha)	3200	Résérvé en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

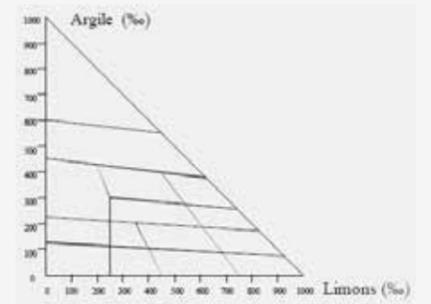
N° RAPPORT 2601497

Date de prélèvement	30/09/2020
Date de réception	02/10/2020
Date de début de l'essai	02/10/2020
Date d'édition	20/10/2020
Préleveur	
N° bon de commande	4074

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)
Argiles (< 2 µm) :
Limons fins (2 à 20 µm) :
Limons grossiers (20 à 50 µm) :
Sables fins (50 à 200 µm) :
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :

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



ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%)⁽¹⁾ Incertitude : --- souhaitable
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72
* Azote total (%) : Incertitude : ---
Rapport C/N Incertitude : ---
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable

Estimation du coefficient k2 (%) :
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :
Estimation des pertes annuelles en MO :
Stock minimal souhaitable en MO :
Stock en matières organiques (MO) :
Potentiel biologique :

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	± 0.060
* pH KCl	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	± 0.11
* Calcaire total (g/kg)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
Calcaire Actif (g/kg)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
* CaO (g/kg)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---

Taux d'occupation de la CEC (%)

Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾
Actuel :
Optimal :
⁽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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
* K ₂ O (g/kg)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
* MgO (g/kg)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	

K / Mg : Souhaitable :
K₂O / MgO : Souhaitable :

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
Manganèse échangeable	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
Cuivre échangeable	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
*Cuivre EDTA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
*Manganèse EDTA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
*Fer EDTA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
*Zinc EDTA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	<input type="checkbox"/>	---
Nickel DTPA	<input type="checkbox"/>	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	<input type="checkbox"/>	---
Potentiel REDOX (mV)	<input type="checkbox"/>	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	<input type="checkbox"/>	---
Sulfates (mg/kg)	<input type="checkbox"/>	---
P2O5 total (% MS)	<input type="checkbox"/>	---

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)	± 6.8	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.81	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.79	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)	---	---	---

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

DESTINATAIRE
SEDE ENVIRONNEMENT - DUBRAC L.
116 RUE DE SOLIGNAC
87000 LIMOGES
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE 1600008007BOU30/09/20
Référence 1600008007BOU30/09/2030/09/20
Surface
X/Long 497580 **Y/Lat** 6491716
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol (exprimé en fonction de la CEC)	SABLE	Sol (profondeur)	
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	
Masse du sol (T/ha)	3200	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

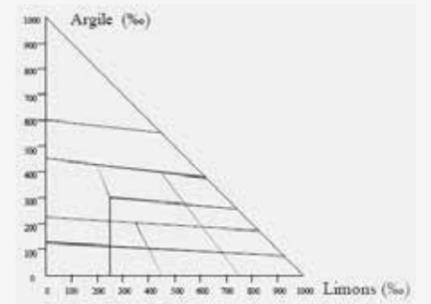
N° RAPPORT 2601498

Date de prélèvement	30/09/2020
Date de réception	02/10/2020
Date de début de l'essai	02/10/2020
Date d'édition	20/10/2020
Préleveur	
N° bon de commande	4074

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)
Argiles (< 2 µm) :
Limons fins (2 à 20 µm) :
Limons grossiers (20 à 50 µm) :
Sables fins (50 à 200 µm) :
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :

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



ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%)⁽¹⁾ Incertitude : --- souhaitable
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72
* Azote total (%) : Incertitude : ---
Rapport C/N Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable

Estimation du coefficient k2 (%) :
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :
Estimation des pertes annuelles en MO :
Stock minimal souhaitable en MO :
Stock en matières organiques (MO) :
Potentiel biologique :

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8.2 ± 0.063
* pH KCl	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7.6 ± 0.12
* Calcaire total (g/kg)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
Calcaire Actif (g/kg)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
* CaO (g/kg)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---

Taux d'occupation de la CEC (%)
Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾
Actuel :
Optimal :
⁽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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
* K ₂ O (g/kg)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
* MgO (g/kg)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	

K / Mg : Souhaitable : K₂O / MgO : Souhaitable :

Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
Manganèse échangeable	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
Cuivre échangeable	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
*Cuivre EDTA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
*Manganèse EDTA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
*Fer EDTA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
*Zinc EDTA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	<input type="checkbox"/>	---
Nickel DTPA	<input type="checkbox"/>	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	<input type="checkbox"/>	---
Potentiel REDOX (mV)	<input type="checkbox"/>	---
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	<input type="checkbox"/>	---
Sulfates (mg/kg)	<input type="checkbox"/>	---
P2O5 total (% MS)	<input type="checkbox"/>	---

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)	± 6.8	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.61	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.97	50	OK
*Plomb (Pb)	± 1.8	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 (87)
50 AV DU PRESIDENT J KENNEDY
87000 LIMOGES

DESTINATAIRE
SEDE ENVIRONNEMENT - DUBRAC L.
116 RUE DE SOLIGNAC
87000 LIMOGES
Technicien : DUBRAC Lauréline

PARCELLE 1600008016BOU30/09/20
Référence 1600008016BOU30/09/2030/09/20
Surface
X/Long 499045 **Y/Lat** 6492300
Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol (exprimé en fonction de la CEC)	SABLE	Sol (profondeur)	
Densité apparente (T/m3)	1.3	Pierrosité	
Masse du sol (T/ha)	3200	Réséve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm		
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT 2601499

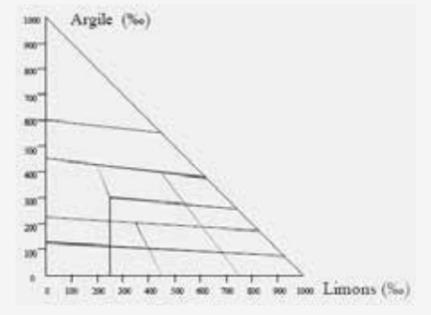
Date de prélèvement	30/09/2020
Date de réception	02/10/2020
Date de début de l'essai	02/10/2020
Date d'édition	20/10/2020
Préleveur	
N° bon de commande	4074

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	
Limons fins (2 à 20 µm) :	
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	
Sables fins (50 à 200 µm) :	
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	

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



ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾		Incertain	souhaitable
⁽¹⁾ MO=carb.org x 1.72 Incertitude : ---			
* Azote total (%) :		Incertain	
Rapport C/N		Rapide	Lente souhaitable
Décomposition de la MO :			

Estimation du coefficient k2 (%) :
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :
Estimation des pertes annuelles en MO :
Stock minimal souhaitable en MO :
Stock en matières organiques (MO) :
Potentiel biologique :

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude
* pH eau		8.3	± 0.066
* pH KCl		7.6	± 0.12
* Calcaire total (g/kg)			---
Calcaire Actif (g/kg)			---
* CaO (g/kg)			---
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)			---

Taux d'occupation de la CEC (%)

Taux de saturation S/CEC (%)⁽²⁾ :
Actuel :
Optimal :
⁽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			---	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen			---	
* K ₂ O (g/kg)			---	
* MgO (g/kg)			---	

K / Mg : Souhaitable :
K₂O / MgO : Souhaitable :

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)	---	
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)	± 8.6	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 0.45	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)	---	---	---