

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 1600018006GLA30/09/20
Référence 1600018006GLA30/09/2030/09/20
Surface
X/Long 494327 **Y/Lat** 6499443
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 2601491

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)

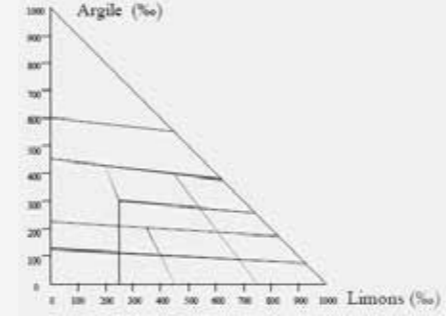
Argiles (< 2 µm) :

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 (%) Incertitude : --- *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) :

Potential biologique :

* Azote total (%) : Incertitude : ---

Rapport C/N Incertitude : ---

Décomposition de la MO : Rapide Lente *souhaitable*

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"/>	± 0.096
* 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) <i>Méthode Joret Hébert</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---	
* P ₂ O ₅ (g/kg) <i>Méthode Olsen</i>	<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)	± 0.19	2	OK
*Chrome (Cr)	± 11	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.3	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.7	50	OK
*Plomb (Pb)	± 4.2	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 (87)
50 AV DU PRESIDENT J KENNEDY
87000 LIMOGES

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

PARCELLE 1600018014GLA30/09/20
Référence 1600018014GLA30/09/2030/09/20
Surface
X/Long 498137 **Y/Lat** 6501845
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		

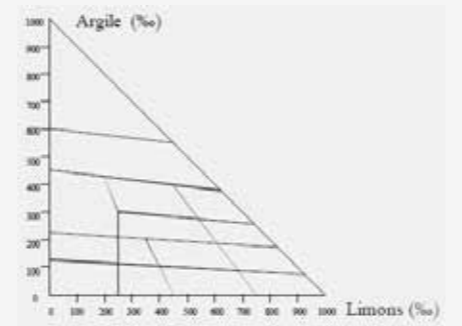
N° RAPPORT 2601492

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="text"/>	8.1	± 0.062
* pH KCl	<input type="text"/>	7.5	± 0.12
* Calcaire total (g/kg)	<input type="text"/>		---
Calcaire Actif (g/kg)	<input type="text"/>		---
* CaO (g/kg)	<input type="text"/>		---
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	<input type="text"/>		---

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="text"/>		---	
* P ₂ O ₅ (g/kg) Méthode Olsen	<input type="text"/>		---	
* K ₂ O (g/kg)	<input type="text"/>		---	
* MgO (g/kg)	<input type="text"/>		---	

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

Oligo-éléments (unité mg/kg)

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

Autres résultats et calculs

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

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)	± 8.5	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 9.1	100	Sup.
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 6.6	50	OK
*Plomb (Pb)	± 3.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 7.8	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 1600018027GLA30/09/20
Référence 1600018027GLA30/09/2030/09/20
Surface
X/Long 497181 Y/Lat 6501700
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		

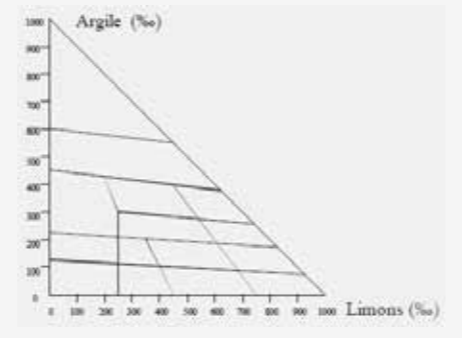
N° RAPPORT 2601493

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	5.8		± 0.12
* pH KCl	4.8		± 0.10
* 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

POTENTIEL 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)	± 0.15	2	OK
*Chrome (Cr)	± 3.3	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 1.1	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK
*Nickel (Ni)	± 0.81	50	OK
*Plomb (Pb)	± 2.7	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 (87)
50 AV DU PRESIDENT J KENNEDY
87000 LIMOGES

PARCELLE 1600018037GLA30/09/20

Référence **1600018037GLA30/09/2030/09/20**

Surface

X/Long 497371 Y/Lat 6504379
Coordonnées GPS

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

Technicien : DUBRAC Lauréline

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 2601494

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

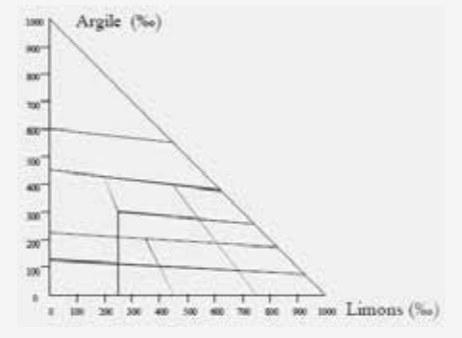
ETAT PHYSIQUE

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⁾		Estimation du coefficient k2 (%) :	
(1) MO=carb.org x 1.72 Incertitude : ---	souhaitable	Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	
* Azote total (%) :		Estimation des pertes annuelles en MO :	
	Incertitude : ---	Stock minimal souhaitable en MO :	
Rapport C/N		Stock en matières organiques (MO) :	
Décomposition de la MO : Rapide Lente	souhaitable	Potentiel biologique :	

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé	Incertitude	
* pH eau		8.1	± 0.062	Taux d'occupation de la CEC (%)
* pH KCl		7.5	± 0.11	
* Calcaire total (g/kg)			---	
Calcaire Actif (g/kg)			---	
* CaO (g/kg)			---	
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)			---	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			---	
* 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)	± 0.46	2	Sup.
*Chrome (Cr)	± 11	150	OK
*Cuivre (Cu)	± 2.4	100	OK
*Mercure (Hg)	± 0.0060	1	OK
*Nickel (Ni)	± 7.4	50	Sup.
*Plomb (Pb)	± 4.4	100	OK
*Zinc (Zn)	± 12	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	---	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---