

RAPPORT D'ESSAIS N° 12102197



**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**

**VEOLIA - VERI (MAISONS LAFFITTE)**  
Chemin de la Digue BP76  
78603 MAISONS LAFFITTE CEDEX

**DESTINATAIRE**

**VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION - GUICHOT L.**  
18 CHEMIN DE LA DIGUE  
78600 MAISONS LAFFITTE  
  
Technicien : GUICHOT Laurence

**PARCELLE**

N° ilot :

Référence	<b>LAG 14 B</b>		
Surface	1 ha		
X/Long		Y/Lat	

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	65 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

**N° RAPPORT**

**12102197**

Date de prélèvement	01/10/2019
Date de réception	02/10/2019
Date de début de l'essai	02/10/2019
Date d'édition	29/10/2019
Préleveur	
N° bon de commande	4 106 638 845

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

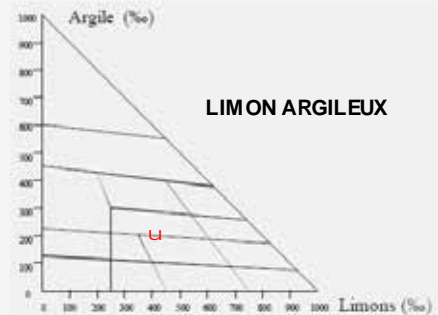
Argiles (< 2 µm) :	<b>209</b>
Limons fins (2 à 20 µm) :	<b>238</b>
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	<b>177</b>
Sables fins (50 à 200 µm) :	<b>162</b>
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	<b>214</b>

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 1.1  
Indice de porosité : 1.0  
Refus (%) :



**ETAT ORGANIQUE**

* Matière organique (%) <sup>(1)</sup>	<b>2.3</b>	2.1	Satisfaisant
<small>(1) MO=carb.org × 1.72 Incertitude : ± 0.22 souhaitable</small>			
* Azote total (%) :	<b>0.129</b>	Incertitude : ± 0.012	
Rapport C/N	<b>10.5</b>	8-12	Satisfaisant
Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable			

Estimation du coefficient k2 (%) :	<b>1.26</b>
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	<b>52 kg/ha</b>
Estimation des pertes annuelles en MO :	<b>946 kg/ha</b>
Stock minimal souhaitable en MO :	<b>67 t/ha</b>
Stock en matières organiques (MO) :	<b>75 t/ha</b>
Potentiel biologique :	Satisfaisant
	<b>102</b>

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



**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible		Elevé	Incertitude
* pH eau	6.3			± 0.086
* pH KCl				---
* Calcaire total (g/kg)	<1			---
Calcaire Actif (g/kg)	NS **			---
* CaO (g/kg)	1.49			± 0.120
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	8.6			± 0.92

**Taux d'occupation de la CEC (%)**



**Taux de saturation S/CEC (%) <sup>(2)</sup> :**

Actuel : **79.3**  
Optimal : **>95**

<sup>(2)</sup> S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Éléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible		Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <i>Méthode Joret Hébert</i>	0.235			± 0.021	0.12 à 0.14
* P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <i>Méthode Olsen</i>	0.141			± 0.012	0.02 à 0.07
* K <sub>2</sub> O (g/kg)	0.282			± 0.022	0.17 à 0.35
* MgO (g/kg)	0.158			± 0.011	0.09 à 0.18

K / Mg : 0.76  
Souhaitable : 0.40

K<sub>2</sub>O / MgO : 1.8  
Souhaitable : 0.9

\*\* Résultat non significatif car le calcaire total est inférieur à 50 g/kg.

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit		Risque d'excès	Incertitude	Référence
*Bore soluble	0.33			± 0.058	0.3
Manganèse échangeable	2.49			---	0.8 - 1.5
Cuivre échangeable	<0.50			---	0.2 - 10
*Cuivre EDTA	7.13			± 0.42	1.9
*Manganèse EDTA	18.13			± 1.9	12
*Fer EDTA	129.84			± 9.5	20
*Zinc EDTA	5.37			± 0.55	3

**Autres résultats et calculs**

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	0.06	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.021 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	---
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	---	---
Sulfates (mg/kg)	---	---
P2O5 total (% MS)	0.2	---

**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)	± 8.5	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 2.5	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0060	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 6.5	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 3.5	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 8.6	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	0	Sup.	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	---	---	---	