

RAPPORT D'ESSAIS N° 12102198



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	LAG 14 A		
Surface	7 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	68 mm
Sol / Sous-sol	SOL		



N° RAPPORT

12102198

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)

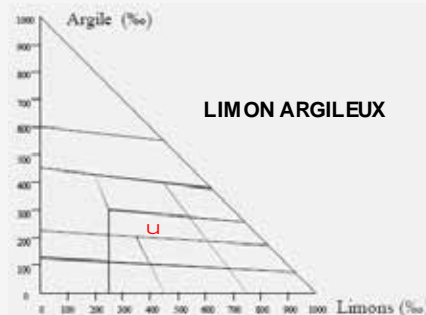
Argiles (< 2 µm) :	218
Limons fins (2 à 20 µm) :	261
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	180
Sables fins (50 à 200 µm) :	160
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	181

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : **1.0**
Indice de porosité : **0.8**
Refus (%) :



ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.8	2.2	Elevé
--	-----	-----	-------

⁽¹⁾ MO=carb.org × 1.72 Incertitude : ± 0.26

souhaitable

* Azote total (%) :	0.138	Incertitude : ± 0.013
---------------------	--------------	-----------------------

Estimation du coefficient k2 (%) :	1.20
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	53 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	1077 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	70 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	90 t/ha
Potentiel biologique : Faible	92

Rapport C/N	11.8	8-12	Satisfaisant
-------------	-------------	------	--------------

Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable

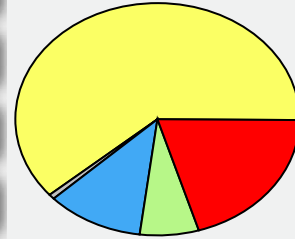
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.



STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible		Elevé	Incertitude
* pH eau	6.2	± 0.094		
* pH KCl	---			
* Calcaire total (g/kg)	<1	---		
Calcaire Actif (g/kg)	NS **	---		
* CaO (g/kg)	1.41	± 0.110		
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	8	± 0.89		

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%) ⁽²⁾ :

Actuel : **78.9**
Optimal : **>95**

⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible		Elevé	Incertitude	Souhaitable
* P ₂ O ₅ (g/kg) <i>Méthode Joret Hébert</i>	0.243	± 0.022	0.11 à 0.14		
* P ₂ O ₅ (g/kg) <i>Méthode Olsen</i>	0.127	± 0.011	0.02 à 0.07		
* K ₂ O (g/kg)	0.212	± 0.018	0.17 à 0.34		
* MgO (g/kg)	0.156	± 0.011	0.09 à 0.18		

K / Mg : 0.58
Souhaitable : 0.40

K₂O / MgO : 1.4
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	0.34	± 0.060	0.3		
Manganèse échangeable	1.98	---	0.8 - 1.5		
Cuivre échangeable	<0.50	---	0.2 - 10		
*Cuivre EDTA	6.36	± 0.39	2		
*Manganèse EDTA	24.34	± 2.2	13		
*Fer EDTA	120.00	± 9.0	20		
*Zinc EDTA	4.70	± 0.50	3		

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	0.05	---
Nickel DTPA	---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.020 ± 0.006	< 0.1
Potentiel REDOX (mV)	---	
P ₂ O ₅ 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)	± 8.3	150	OK	
*Cuivre (Cu)	± 2.5	100	OK	
*Mercure (Hg)	± 0.0050	1	OK	
*Nickel (Ni)	± 6.6	50	OK	
*Plomb (Pb)	± 3.6	100	OK	
*Zinc (Zn)	± 9.0	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	---	0	Sup.	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	---	---	---	