

RAPPORT D'ESSAIS N° 13455157



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

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

DESTINATAIRE

VEOLIA - VERI
CHEMIN DE LA DIGUE - BP 76
78600 MAISONS LAFFITTE

Technicien : GUICHOT Laurence

PARCELLE

N° ilot :

Référence **LAG 17 C**

Surface

X/Long

Y/Lat

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 | 65 mm |
| Sol / Sous-sol | SOL | | |

N° RAPPORT

13455157

| | |
|--------------------------|------------|
| Date de prélèvement | 13/10/2021 |
| Date de réception | 14/10/2021 |
| Date de début de l'essai | 14/10/2021 |
| Date d'édition | 09/11/2021 |
| Préleveur | |
| N° bon de commande | 4107690714 |

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

| | |
|------------------------------------|------------|
| Argiles (< 2 µm) : | 190 |
| Limons fins (2 à 20 µm) : | 226 |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) : | 150 |
| Sables fins (50 à 200 µm) : | 155 |
| Sables grossiers (200 à 2000 µm) : | 279 |

(granulométrie sans décarbonatation)

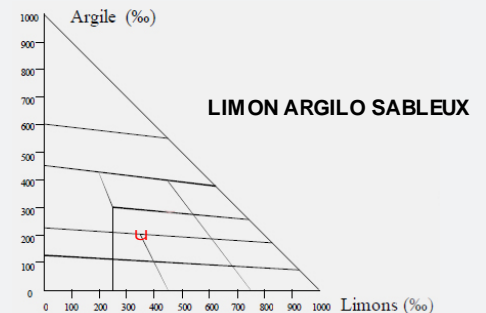
Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : **0.9**

Indice de porosité : **1.5**

Refus (%) :



ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%)⁽¹⁾ **2.9** | 2.1 | Elevé

⁽¹⁾ MO=carb.org × 1.72 Incertitude : ± 0.27

souhaitable

* Azote total (%) : **0.155** Incertitude : ± 0.013

Rapport C/N **10.9** | 8-12 | Satisfaisant

Décomposition de la MO : Rapide | Lente | souhaitable

| | |
|--|-------------------|
| Estimation du coefficient k2 (%) : | 1.40 |
| Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha : | 69 kg/ha |
| Estimation des pertes annuelles en MO : | 1299 kg/ha |
| Stock minimal souhaitable en MO : | 67 t/ha |
| Stock en matières organiques (MO) : | 93 t/ha |
| Potentiel biologique : Faible | 91 |

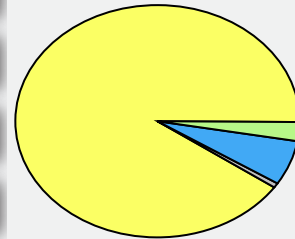
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.



STATUT ACIDO-BASIQUE

| | Faible | | Elevé | Incertitude |
|--------------------------------------|--------|------|-------|-------------|
| * pH eau | | 7.3 | | ± 0.061 |
| * pH KCl | | | | --- |
| * Calcaire total (g/kg) | | 2 | | ± 3.00 |
| Calcaire Actif (g/kg) | NS ** | | | --- |
| * CaO (g/kg) | | 2.57 | | ± 0.200 |
| * CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g) | 9.4 | | | ± 0.98 |

Taux d'occupation de la CEC (%)



| |
|--------------------|
| K/CEC : 3.6 |
| Mg/CEC : 8.0 |
| Na/CEC : 0.7 |
| Ca/CEC : 98 |

Taux de saturation S/CEC (%) ⁽²⁾ :

Actuel : **110.2**
Optimal : **>95**

⁽²⁾ S = Somme des cations échangeables

POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

| Éléments | faible | | Elevé | Incertitude | Souhaitable |
|---|--------|-------|-------|-------------|-------------|
| * P ₂ O ₅ (g/kg) <i>Méthode Joret Hébert</i> | | 0.185 | | ± 0.019 | 0.12 à 0.16 |
| * P ₂ O ₅ (g/kg) <i>Méthode Olsen</i> | | | 0.110 | ± 0.010 | 0.02 à 0.07 |
| * K ₂ O (g/kg) | | 0.157 | | ± 0.014 | 0.18 à 0.36 |
| * MgO (g/kg) | | 0.151 | | ± 0.010 | 0.09 à 0.18 |

K / Mg : 0.44
Souhaitable : 0.38

K₂O / MgO : 1.0
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 | 0.19 | | | ± 0.038 | 0.3 |
| Manganèse échangeable | | | | --- | |
| Cuivre échangeable | | | | --- | |
| *Cuivre EDTA | | | 6.74 | ± 0.41 | 2 |
| *Manganèse EDTA | | 17.11 | | ± 1.9 | 10 |
| *Fer EDTA | | | 136.41 | ± 9.8 | 15 |
| *Zinc EDTA | | 5.20 | | ± 0.54 | 3.5 |

Autres résultats et calculs

| | Incertitude | Souhaitable |
|--|---------------|-------------|
| Humidité résiduelle (% MB) | | |
| Conductivité (mS/cm) | 0.16 | --- |
| Nickel DTPA | | --- |
| *Sodium (Na ₂ O g/kg) | 0.021 ± 0.006 | < 0.1 |
| Potentiel REDOX (mV) | | --- |
| P ₂ O ₅ Dyer (g/kg) | | --- |
| Sulfates (mg/kg) | | --- |
| P ₂ O ₅ 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 ± 0.14 | 2 | OK | |
| *Chrome (Cr) | 56.3 ± 8.6 | 150 | OK | |
| *Cuivre (Cu) | 17.2 ± 2.3 | 100 | OK | |
| *Mercure (Hg) | 0.0390 ± 0.0050 | 1 | OK | |
| *Nickel (Ni) | 26.8 ± 6.4 | 50 | OK | |
| *Plomb (Pb) | 32.5 ± 3.5 | 100 | OK | |
| *Zinc (Zn) | 96.8 ± 6.6 | 300 | OK | |
| Sélénium (Se) | --- | --- | --- | |
| Aluminium (Al) | --- | --- | --- | |
| Arsenic (As) | 14.32 | --- | --- | |
| Bore (B) | --- | --- | --- | |
| Fer (Fe) | --- | --- | --- | |
| Cobalt (Co) | --- | --- | --- | |
| Manganèse (Mn) | --- | --- | --- | |
| Molybdène (Mo) | --- | --- | --- | |