

**AMENDEMENT AU RAPPORT D'ESSAIS N° 13455174A**

Cet amendement au rapport d'essais n° 13455174A annule et remplace le rapport d'essais n°13455174. Afin d'éviter toutes erreurs d'utilisation des résultats, nous vous invitons à nous retourner le rapport d'essais n°13455174. Si cela n'est pas possible, nous vous demandons de détruire l'original et les éventuelles copies. Dans tous les cas, le Laboratoire Aurea se dégage de toutes responsabilités quant à l'utilisation des résultats sur le rapport d'essais n°13455174.

**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 **DUZ01 A**

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)            | 3900                 | Pierrosité  |       |
| Profondeur de prélèvement (cm) | 30 cm                | Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement | 63 mm |
| Sol / Sous-sol                 | SOL                  |   |       |



**N° RAPPORT**

**13455174A**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Date de prélèvement      | 15/03/2021 |
| Date de réception        | 18/03/2021 |
| Date de début de l'essai | 18/03/2021 |
| Date d'édition           | 19/05/2021 |
| Préleveur                |            |
| N° bon de commande       | 4107690714 |

**ETAT PHYSIQUE**

**Granulométrie (pour mille)**

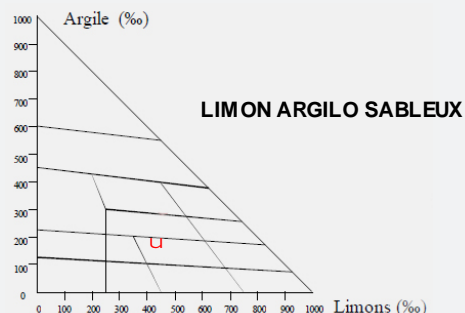
|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Argiles (< 2 µm) :                 | <b>177</b> |
| Limons fins (2 à 20 µm) :          | <b>318</b> |
| Limons grossiers (20 à 50 µm) :    | <b>126</b> |
| Sables fins (50 à 200 µm) :        | <b>162</b> |
| Sables grossiers (200 à 2000 µm) : | <b>216</b> |

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant  
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : **1.4**  
Indice de porosité : **1.2**  
Refus (%) :



**ETAT ORGANIQUE**

|  |            |            |              |
|--|------------|------------|--------------|
| * Matière organique (%) <sup>(1)</sup> | <b>2.4</b> | <b>2.1</b> | Satisfaisant |
|--|------------|------------|--------------|

<sup>(1)</sup> MO=carb.org × 1.72 Incertitude : ± 0.22

souhaitable

|                     |              |                       |
|---------------------|--------------|-----------------------|
| * Azote total (%) : | <b>0.120</b> | Incertitude : ± 0.012 |
|---------------------|--------------|-----------------------|

|  |                   |
|--|-------------------|
| Estimation du coefficient k2 (%) :             | <b>1.40</b>       |
| Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha : | <b>66 kg/ha</b>   |
| Estimation des pertes annuelles en MO :        | <b>1288 kg/ha</b> |
| Stock minimal souhaitable en MO :              | <b>82 t/ha</b>    |
| Stock en matières organiques (MO) :            | <b>92 t/ha</b>    |
| Potentiel biologique : Faible                  | <b>97</b>         |

|             |             |             |              |
|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Rapport C/N | <b>11.4</b> | <b>8-12</b> | Satisfaisant |
|-------------|-------------|-------------|--------------|

Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable

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

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche

Les analyses sont réalisées sur le site d'Aurèa Ardon 270 Allée de la Pomme de Pin, 45160 Ardon

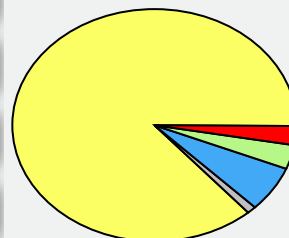
Tél. 01.44.31.40.40 - Fax. 01.44.31.40.41 - contact@aurea.eu - www.aurea.eu



**STATUT ACIDO-BASIQUE**

|                                      | Faible |       | Elevé | Incertitude |
|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------------|
| * pH eau                             |        | 6.4   |       | ± 0.084     |
| * pH KCl                             |        |       |       | ---         |
| * Calcaire total (g/kg)              |        | <1    |       | ---         |
| Calcaire Actif (g/kg)                |        | NS ** |       | ---         |
| * CaO (g/kg)                         |        | 1.64  |       | ± 0.130     |
| * CEC Metson<br>cmol+/kg (=meq/100g) |        | 6.9   |       | ± 0.81      |

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



|                    |
|--------------------|
| K/CEC : 3.9        |
| Mg/CEC : 6.9       |
| Na/CEC : 0.9       |
| <b>Ca/CEC : 85</b> |
| H/CEC : 3.2 %      |

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

Actuel : **96.8**  
Optimal : **>95**

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

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Éléments majeurs assimilables ou échangeables**

| Éléments  | faible |       | Elevé | Incertitude | Souhaitable |
|---|--------|-------|-------|-------------|-------------|
| * P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg)<br><i>Méthode Joret Hébert</i> |        | 0.102 |       | ± 0.016     | 0.11 à 0.14 |
| * P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg)<br><i>Méthode Olsen</i>        |        |       | 0.042 | ± 0.005     | 0.02 à 0.07 |
| * K <sub>2</sub> O (g/kg)   |        | 0.127 |       | ± 0.012     | 0.15 à 0.33 |
| * MgO (g/kg)  |        | 0.095 |       | ± 0.007     | 0.08 à 0.17 |

K / Mg : 0.57

K<sub>2</sub>O / MgO : 1.3

Souhaitable : 0.42

Souhaitable : 1.0

\*\* 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         |                   | 0.16  |                | ± 0.034     | 0.3       |
| Manganèse échangeable |                   |       |                | ---         |           |
| Cuivre échangeable    |                   |       |                | ---         |           |
| *Cuivre EDTA          |                   | 3.44  |                | ± 0.27      | 2         |
| *Manganèse EDTA       |                   | 22.31 |                | ± 2.1       | 12        |
| *Fer EDTA             |                   |       | 91.76          | ± 7.5       | 20        |
| *Zinc EDTA            |                   | 1.37  |                | ± 0.21      | 3         |

**Autres résultats et calculs**

|   | Incertitude   | Souhaitable |
|---|---------------|-------------|
| Conductivité (mS/cm)                      | 0.04          | ---         |
| Nickel DTPA                               |               | ---         |
| *Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)          | 0.019 ± 0.005 | < 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)  | ± 8.6       | 150                         | OK    |  |
| *Cuivre (Cu)  | ± 2.4       | 100                         | OK    |  |
| *Mercure (Hg)   | ± 0.0070    | 1                           | OK    |  |
| *Nickel (Ni)  | ± 6.6       | 50                          | OK    |  |
| *Plomb (Pb)   | ± 7.9       | 100                         | OK    |  |
| *Zinc (Zn)  | ± 9.0       | 300                         | OK    |  |
| Sélénium (Se)   | ---         | ---                         | ---   |  |
| Aluminium (Al)  | ---         | ---                         | ---   |  |
| Arsenic (As)  | ---         | ---                         | ---   |  |
| Bore (B)  | ---         | ---                         | ---   |  |
| Fer (Fe)  | ---         | ---                         | ---   |  |
| Cobalt (Co)   | ---         | ---                         | ---   |  |
| Manganèse (Mn)  | ---         | ---                         | ---   |  |
| Molybdène (Mo)  | ---         | ---                         | ---   |  |