

AMENDEMENT AU RAPPORT D'ESSAIS N° 13455055A

Cet amendement au rapport d'essais n° 13455055A annule et remplace le rapport d'essais n°13455055. Afin d'éviter toutes erreurs d'utilisation des résultats, nous vous invitons à nous retourner le rapport d'essais n°13455055. Si cela n'est pas possible, nous vous demandons de détruire l'original et les éventuelles copies. Dans tous les cas, le Laboratoire Auréa se dégage de toutes responsabilités quant à l'utilisation des résultats sur le rapport d'essais n°13455055.

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	DUZ02 A		
Surface			
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)	3500	Pierrosité	Moyenne
Profondeur de prélèvement (cm)	30 cm	Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) estimée sur la profondeur de prélèvement	60 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT

13455055A

Date de prélèvement	15/03/2021
Date de réception	18/03/2021
Date de début de l'essai	18/03/2021
Date d'édition	27/05/2021
Préleveur	
N° bon de commande	4107690714

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

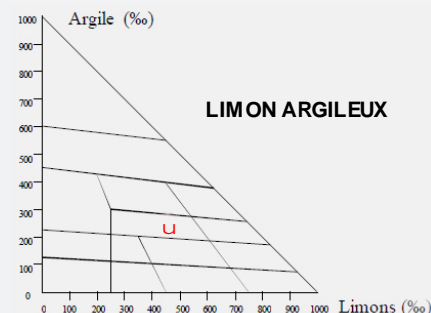
Argiles (< 2 µm) :	241
Limons fins (2 à 20 µm) :	231
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	249
Sables fins (50 à 200 µm) :	91
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	187

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : **1.0**
Indice de porosité : **0.8**
Refus (%) : **10%**



ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.9	2.2	Elevé
--	------------	------------	-------

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

souhaitable

* Azote total (%) :	0.150	Incertitude : ± 0.013
---------------------	--------------	-----------------------

Estimation du coefficient k2 (%) :	1.30
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	68 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	1313 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	77 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	101 t/ha
Potentiel biologique : Faible	94

Rapport C/N	11.2	8-12	Satisfaisant
-------------	-------------	-------------	--------------

Décomposition de la MO : Rapide Lente souhaitable

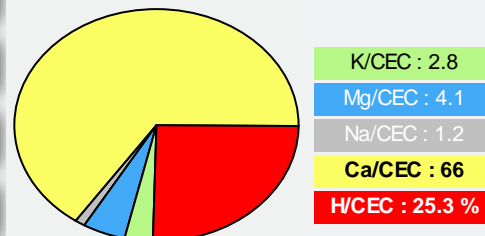
Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.



STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible		Elevé	Incertitude
* pH eau	●	6.2	●●●	± 0.095
* pH KCl	●●●		●●●	---
* Calcaire total (g/kg)	●	<1	●●●	---
Calcaire Actif (g/kg)	●	NS **	●●●	---
* CaO (g/kg)	●	1.82	●●●	± 0.150
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	●	9.8	●●●	± 1.0

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation S/CEC (%) ⁽²⁾ :

Actuel : **74.7**
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>	●	0.081	●●●	± 0.015	0.10 à 0.16
* P ₂ O ₅ (g/kg) <i>Méthode Olsen</i>	●	0.046	●●●	± 0.006	0.05 à 0.08
* K ₂ O (g/kg)	●	0.128	●●●	± 0.012	0.15 à 0.22
* MgO (g/kg)	●	0.080	●●●	± 0.007	0.09 à 0.18

K / Mg : 0.68
Souhaitable : 0.56

K₂O / MgO : 1.6
Souhaitable : 1.3

** 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	●	0.28	●●●	± 0.051	0.3
Manganèse échangeable	●		●●●	---	
Cuivre échangeable	●		●●●	---	
*Cuivre EDTA	●		●●●	± 0.35	2
*Manganèse EDTA	●	17.68	●●●	± 1.9	13
*Fer EDTA	●		●●●	± 6.7	20
*Zinc EDTA	●	1.80	●●●	± 0.25	3.6

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	0.03	---
Nickel DTPA	---	---
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.037 ± 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)	0.81 ± 0.18	2	OK
*Chrome (Cr)	80 ± 12	150	OK
*Cuivre (Cu)	34.2 ± 2.7	100	OK
*Mercure (Hg)	0.440 ± 0.011	1	OK
*Nickel (Ni)	55.0 ± 7.2	50	Sup.
*Plomb (Pb)	41.2 ± 4.4	100	OK
*Zinc (Zn)	170 ± 12	300	OK
Sélénium (Se)	---	---	---
Aluminium (Al)	---	---	---
Arsenic (As)	48.74	---	---
Bore (B)	---	---	---
Fer (Fe)	---	---	---
Cobalt (Co)	---	---	---
Manganèse (Mn)	---	---	---
Molybdène (Mo)	---	---	---



CONSEILS DE FERTILISATION

N° RAPPORT

13455055A

Référence

DUZ02 A

DESTINATAIRE

VEOLIA - VERI
CHEMIN DE LA DIGUE - BP 76

78600 MAISONS LAFFITTE

HISTORIQUE DE FERTILISATION

	Culture	Rdt	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique
				P ₂ O ₅	K ₂ O	
Antéprécédent				NON	NON	NON
Précédent	MAIS GRAIN	100	Enfouis	NON	NON	NON
Nombre d'années sans apport P :			2	Nombre d'années sans apport K : 2		

LA MÉTHODE COMIFER

Elle a pour double objectif d'assurer une alimentation non limitante des cultures et de préserver la fertilité P et K du sol à moyen terme.

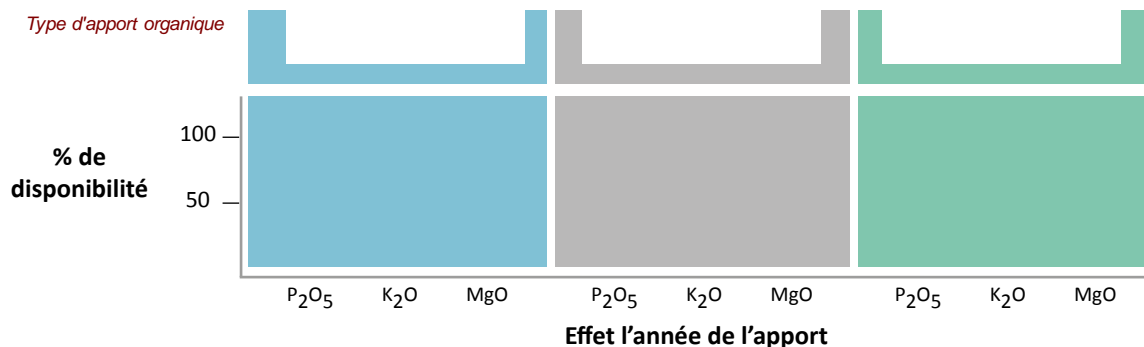
La définition de la dose P et K selon la méthode COMIFER dépend de 4 critères de raisonnement.

- **L'exigence des cultures** : différente du besoin (quantité prélevée), l'exigence traduit la sensibilité de la culture au facteur limitant qu'est la teneur du sol.
- **La teneur du sol en P et K** : son interprétation varie selon le type de sol et l'exigence de la culture. L'interprétation affichée dans le pavé « potentiel nutritif » est celle de la culture la plus exigeante des 3 prévues.
- **Le passé récent de fertilisation** : plus l'apport de fertilisants minéraux ou organiques est récent, plus la situation est favorable à la nutrition des cultures et la dose peut être réduite.
- **Les résidus de culture du précédent** : si les résidus du précédent sont ramassés, une majoration de dose sera appliquée pour compenser les éléments P et K exportés.

MILIEU NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

	MAIS GRAIN 100 Qx Enfouis	NON RENSEIGNE	NON RENSEIGNE	Objectif de la fertilisation
P ₂ O ₅ Apport en Kg/ha Exigence culture <i>Apport en P2O5 par le produit organique</i>	120 <i>Moyenne</i>			
K ₂ O Apport en Kg/ha Exigence culture <i>Apport en K2O par le produit organique</i>	120 <i>Moyenne</i>			
MgO Apport en Kg/ha Exigence culture <i>Apport en MgO par le produit organique</i>	30 <i>Faible</i>			
Chaulage Apport conseillé en unités de valeur neutralisante	1000			

APPORTS ORGANIQUES ENVISAGES



- Les apports en P, K et Mg par le produit organique sont affichés en fonction du % de disponibilité de l'élément dans le produit.

- L'étiquette au dessus de l'histogramme est l'estimation de la quantité disponible en kg/ha.

- Les apports par les produits organiques ne sont pas pris en compte dans les conseils ci-dessus.

