

AMENDEMENT AU RAPPORT D'ESSAIS N° 13455056A

Cet amendement au rapport d'essais n° 13455056A annule et remplace le rapport d'essais n°13455056. Afin d'éviter toutes erreurs d'utilisation des résultats, nous vous invitons à nous retourner le rapport d'essais n°13455056. 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°13455056.

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 C**

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	61 mm
Sol / Sous-sol	SOL		

N° RAPPORT

13455056A

Date de prélèvement	15/03/2021
Date de réception	18/03/2021
Date de début de l'essai	18/03/2021
Date d'édition	25/05/2021
Préleveur	
N° bon de commande	4107690714

ETAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

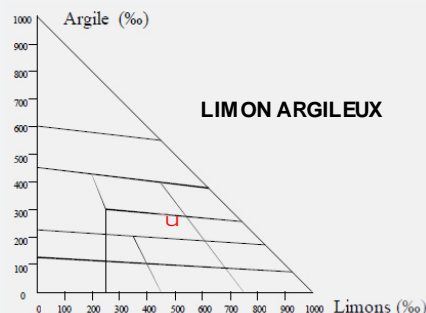
Argiles (< 2 µm) :	247
Limons fins (2 à 20 µm) :	365
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	153
Sables fins (50 à 200 µm) :	159
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	76

(granulométrie sans décarbonatation)

Sol non battant
Porosité défavorable

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : **1.3**
Indice de porosité : **0.3**
Refus (%) : **10%**



ETAT ORGANIQUE

* Matière organique (%) ⁽¹⁾	2.7	2.2	Satisfaisant
--	------------	------------	--------------

⁽¹⁾ MO=carb.org × 1.72 Incertitude : ± 0.25

souhaitable

* Azote total (%) :	0.165	Incertitude : ± 0.013
---------------------	--------------	-----------------------

Estimation du coefficient k2 (%) :	1.14
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	66 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	1083 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	77 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	95 t/ha
Potentiel biologique :	Satisfaisant
	105

Rapport C/N	9.6	8-12	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'Auréa 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



N° RAPPORT

13455056A

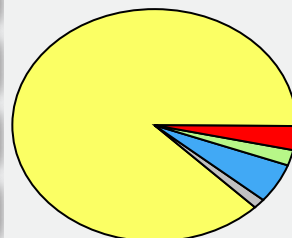
Référence

DUZ02 C

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)	●		2.15 ●●●	± 0.170
* CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	●	8.9	●●●	± 0.95

Taux d'occupation de la CEC (%)



K/CEC : 2.8
Mg/CEC : 6.1
Na/CEC : 1.2
Ca/CEC : 86
H/CEC : 4.0 %

Taux de saturation S/CEC (%) ⁽²⁾ :

Actuel : **96**
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>	●	0.072	●●●	± 0.013	0.10 à 0.16
* P ₂ O ₅ (g/kg) <i>Méthode Olsen</i>	●●●	0.050	●●●	± 0.006	0.05 à 0.08
* K ₂ O (g/kg)	●	0.116	●●●	± 0.012	0.15 à 0.22
* MgO (g/kg)	●	0.108	●●●	± 0.008	0.09 à 0.18

K / Mg : 0.46

K₂O / MgO : 1.1

Souhaitable : 0.58

Souhaitable : 1.4

** 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	●	0.30	●●●	± 0.054	0.3
Manganèse échangeable	●●●		●●●	---	
Cuivre échangeable	●●●		●●●	---	
*Cuivre EDTA	●		8.22 ●●●	± 0.47	2
*Manganèse EDTA	●		16.19 ●●●	± 1.8	13
*Fer EDTA	●		92.38 ●●●	± 7.6	20
*Zinc EDTA	●	2.10	●●●	± 0.28	3.6

Autres résultats et calculs

	Incertitude	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	0.07 ---	
Nickel DTPA	● ---	
*Sodium (Na ₂ O g/kg)	0.034 ± 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)	1.09 ± 0.21	2	OK	
*Chrome (Cr)	75 ± 12	150	OK	
*Cuivre (Cu)	48.8 ± 3.0	100	OK	
*Mercure (Hg)	1.700 ± 0.057	1	Sup.	
*Nickel (Ni)	58.3 ± 7.3	50	Sup.	
*Plomb (Pb)	47.3 ± 5.1	100	OK	
*Zinc (Zn)	196 ± 14	300	OK	
Sélénium (Se)	---	---	---	
Aluminium (Al)	---	---	---	
Arsenic (As)	46.31	---	---	
Bore (B)	---	---	---	
Fer (Fe)	---	---	---	
Cobalt (Co)	---	---	---	
Manganèse (Mn)	---	---	---	
Molybdène (Mo)	---	---	---	



CONSEILS DE FERTILISATION

N° RAPPORT

13455056A

Référence

DUZ02 C

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	NON	0.0		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.

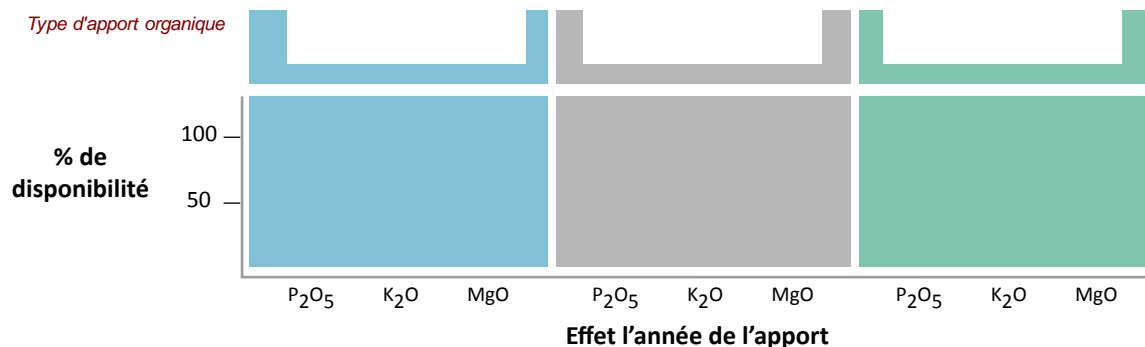
La définition de la dose P et K selon la méthode COMIFER dépend de 4 critères de raisonnement.

- **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>	100 <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>	25 <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.



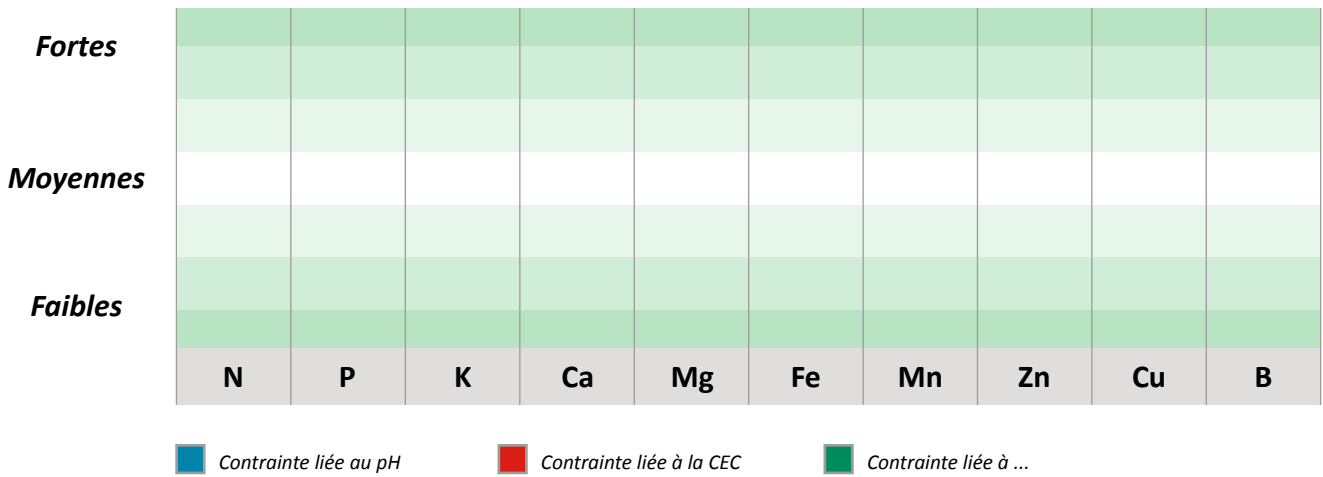
N° RAPPORT

13455056A

Référence

DUZ02 C

CONTRAINTES DU SOL SUR LA NUTRITION



COMMENTAIRES DE VOTRE TECHNICIEN
