



Laboratoire agréé par le Ministère de l'Agriculture agrément T1
Membre du Gemas

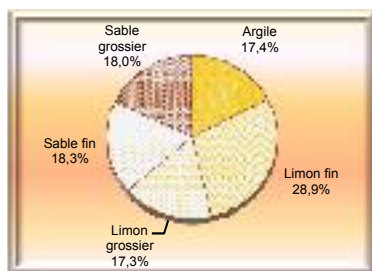
SAS LAVANDA
Mas des Claparèdes
Route de Ferrières les Verreries
34190 Montoulieu

TRACABIUTE

PRODUIT : terre
 Numéro laboratoire : 20198270
 Référence : Mantoulieu Aval du jardin
 Date de prélèvement : NC
 Date de réception : 11/12/19
 Date d'édition : 15/01/20

TEXTURE

moyenne de limon sablo-argileux



% refus > 2mm 16,8

Aptitude faible à la fissuration.

Structure très instable

Risque d'asphyxie moyen à élevé

Indice de battance 1,14 Sol non battant

RU réserve utile 31 mm d'eau
(0 à 30 cm)

ETAT PHYSIQUE

pH eau 8,2
 pH KCl
 ΔpH
 Calcaire total % 61,6
 Calcaire actif %
 Saturation en calcium % 396 sol saturé

ETAT CHIMIQUE

ELEMENTS MAJEURS

Élément	Valeur	Optimum
P ₂ O ₅ Joret-Hebert mg/kg	17	151 à 280
P ₂ O ₅ Dyer mg/kg		
P ₂ O ₅ Olsen mg/kg		
K ₂ O g/kg	0,122	0,189 à 0,281
CaO g/kg	8,42	5,7 à 11,1
MgO g/kg	0,082	0,15 à 0,26
SO ₃ mg/kg		50 à 70

RAPPORTS SPECIFIQUES

K/Mg	0,64	0,36 à 0,59
Ca/Mg	73,6	21 à 39

OLIGO-ELEMENTS

Élément	mg/kg	Optimum
Fer (EDTA)	9,7	20 à 120
Zinc (EDTA)	1,25	1,3 à 11
Cuivre (EDTA)	0,74	0,8 à 7,9
Manganèse (EDTA)	5,5	12,1 à 79
Bore (eau chaude)	0,57	0,4 à 0,8
Fer (oxalate)		
IPC		

SALINITE

Paramètre	Valeur	Optimum
Conductivité mS/cm		
Na ₂ O g/kg	0,009	0,02 à 0,07
Chlorures mg/kg		

Elevé

Normal

Faible

HUMIFICATION ET VIE DU SOL

Matières organiques %	2,3
C organique %	1,4
Azote total g/kg	1,07
Rapport C/N	12,8
Humification - Perte en kg/ha/an	439
Potentiel de libération d'azote U/ha	25
Indice de fertilité biologique	2
Humidité %	
Biomasse microbienne mg C/kg	
Activité enzymatique FDAH U/g	
Rapport biologique % de MO	



Indice de fertilité

EQUILIBRE ET MOBILISATION CHIMIQUE

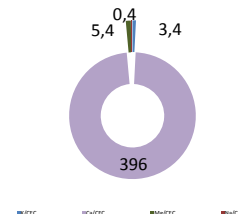
RESERVES DU SOL

Paramètre	Valeur	Optimum
CEC mé/100g	7,6	11 à 19
Taux de saturation %	405	
K/CEC	3,4	2,5 à 4,0
Ca/CEC	396	70 à 85
Mg/CEC	5,4	4,0 à 6,0
Na/CEC	0,4	

Mobilisation oligo-éléments % ↓ 14

POTENTIEL D'ABSORPTION

du phosphore P₂O₅ ↓ apports impératifs
 de la potasse K₂O ↑ impasse possible
 de la magnésie MgO ↓ apports impératifs



T. de Laborde.
Directeur du Laboratoire.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu au laboratoire.

Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'analyse et les déterminations présentées.

PRODUIT :	terre
Numéro laboratoire :	20198270
Référence :	Mantoulieu

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

La texture du sol est moyenne de limon sablo-argileux
Sol non sensible à la battance.
Teneur élevée en calcaire total. Sol basique.

Le niveau de la capacité d'échanges (CEC) faible, augmente le risque de lessivage.
Les apports en éléments fertilisants devront être fractionnés.

CARACTERISTIQUES BIOLOGIQUES

Sol moyennement pourvu en matières organiques.
Le rapport carbone sur azote est élevé et traduit l'activité biologique perturbée.
La vitesse d'humification par la biomasse microbienne semble lente (à vérifier par la mesure de l'activité FDA).
L'indice global de fertilité esf faible.
La fourniture en azote minéral sera limitée à 25 U/ha.
La perte d'humus annuelle est estimée à 0,44 T/ha.
Les pertes pourront être compensées par restitution et apport de matières organiques.

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES

Le niveau de phosphore est faible et pénalise le développement racinaire.
Niveau de potasse faible. Teneur faible en magnésie.
Niveau de sodium faible qui écarte tout risque de toxicité.
La capacité d'échanges est déséquilibrée.
Le rapport K/Mg est élevé.
Teneur en oligo-éléments globalement satisfaisantes, à l'exception du Mn faible
Teneur en cuivre faible sans risque de toxicité.

Indice d'alcalinité : (Ca + Mg /CEC) 401

L'indice d'alcalinité et la texture du sol indique un potentiel trufficole de 70%
Les caractéristiques du sol sont favorables à l'installation d'un truffière.
Choisir des plants mycorhizés avec une souche pure de *Tuber melanosporum*.

CONSEIL DE FUMURE

Fumure de correction avant plantation.

Apporter 0,4 T/ha de matières organiques. Bien aérer le sol pour dynamiser la biomasse microbienne.
Choisir de préférence des matières organiques compostées à la fois d'origine végétale et animale.
Caractéristiques possibles des amendements : C/N entre 12 et 18 et ISMO > 45
Apports de potasse : Aucun.
Apports de magnésie : Aucun.
Apports en oligo-éléments : Aucun.

Fumure de correction à la plantation.

En principe pas d'apport.

Il est recommandé d'effectuer une analyse de sol et/ou foliaire les années suivantes pour mieux adapter la fertilisation d'entretien notamment l'équilibre K/Mg.



Laboratoire agréé par le Ministère de l'Agriculture agrément T1
Membre du Gemas

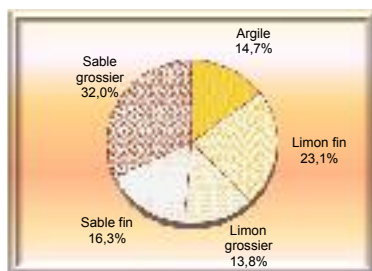
SAS LAVANDA
Mas des Claparèdes
Route de Ferrières les Verreries
34190 Montoulieu

TRACABIUTE

PRODUIT : terre
 Numéro laboratoire : 20198267
 Référence : Mantoulieu Le jardin (cultivé)
 Date de prélèvement : NC
 Date de réception : 11/12/19
 Date d'édition : 15/01/20

TEXTURE

moyenne sablo-limoneuse



% refus > 2mm 13,9

Aucune aptitude à la fissuration.

Structure instable

Risque d'asphyxie faible à moyen

Indice de battance 0,50 Sol non battant

RU réserve utile 34 mm d'eau
(0 à 30 cm)

ETAT PHYSIQUE

pH eau **8,1**
 pH KCl
 ΔpH
 Calcaire total % **60,0**
 Calcaire actif %
 Saturation en calcium % **383** sol saturé

ETAT CHIMIQUE

ELEMENTS MAJEURS

Élément	Valeur	Optimum
P ₂ O ₅ Joret-Hebert mg/kg	419	151 à 280
P ₂ O ₅ Dyer mg/kg		
P ₂ O ₅ Olsen mg/kg		
K ₂ O g/kg	0,376	0,118 à 0,188
CaO g/kg	8,86	5,7 à 11,1
MgO g/kg	0,264	0,08 à 0,15
SO ₃ mg/kg		50 à 70

RAPPORTS SPECIFIQUES

K/Mg	0,61	0,26 à 0,39
Ca/Mg	24,1	21 à 39

OLIGO-ELEMENTS

Élément	mg/kg	Optimum
Fer (EDTA)	19	20 à 120
Zinc (EDTA)	6,82	1,3 à 11
Cuivre (EDTA)	1,2	0,8 à 7,9
Manganèse (EDTA)	7,3	12,1 à 79
Bore (eau chaude)	1,1	0,4 à 0,8
Fer (oxalate)		
IPC		

SALINITE

Paramètre	Valeur	Optimum
Conductivité mS/cm		
Na ₂ O g/kg	0,024	0,02 à 0,07
Chlorures mg/kg		

Elevé

Normal

Faible

HUMIFICATION ET VIE DU SOL

Matières organiques %	4,8
C organique %	2,8
Azote total g/kg	2,37
Rapport C/N	11,7
Humification - Perte en kg/ha/an	1013
Potentiel de libération d'azote U/ha	61
Indice de fertilité biologique	29
Humidité %	25,4
Biomasse microbienne mg C/kg	116
Activité enzymatique FDAH U/g	0,228
Rapport biologique % de MO	0,4

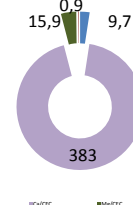


Indice de fertilité

EQUILIBRE ET MOBILISATION CHIMIQUE

RESERVES DU SOL

Paramètre	Valeur	Optimum
CEC mé/100g	8,3	11 à 19
Taux de saturation %	410	
K/CEC	9,7	2,5 à 4,0
Ca/CEC	383	70 à 85
Mg/CEC	15,9	4,0 à 6,0
Na/CEC	0,9	



Mobilisation oligo-éléments % **36**

POTENTIEL D'ABSORPTION

du phosphore P₂O₅ ↑ impasse possible
 de la potasse K₂O ↑ impasse possible
 de la magnésie MgO ↑ impasse possible

T. de Laborde.
Directeur du Laboratoire.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu au laboratoire.

Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'analyse et les déterminations présentées.

PRODUIT :	terre
Numéro laboratoire :	20198267
Référence :	Mantoulieu

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

La texture du sol est moyenne sablo-limoneuse
Sol non sensible à la battance.
Teneur élevée en calcaire total. Sol basique.

Le niveau de la capacité d'échanges (CEC) moyen, diminue le risque de lessivage.
Les apports en éléments fertilisants devront être fractionnés.

CARACTERISTIQUES BIOLOGIQUES

Sol riche en matières organiques.
Le rapport carbone sur azote est équilibré et traduit l'activité biologique satisfaisante.
La vitesse d'humification par la biomasse microbienne semble optimale (à vérifier par la mesure de l'activité FDA).
L'indice globale de fertilité est moyen.
La fourniture en azote minéral sera limitée à 61 U/ha.
La perte d'humus annuelle est estimée à 1,01 T/ha.
Les pertes pourront être compensées par restitution et apport de matières organiques.

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES

Le niveau de phosphore est élevé et favorise le développement racinaire.
Niveau de potasse élevé. Teneur élevée en magnésie.
Niveau de sodium normal qui écarte tout risque de toxicité.
La capacité d'échanges est équilibrée.
Le rapport K/Mg est élevé.
Teneur en oligo-éléments globalement faibles, à l'exception du
Teneur en cuivre satisfaisante sans risque de toxicité.

La texture du sol peut se prêter aux cultures de légumes racines.

CONSEIL DE FUMURE

Fumure de correction avant plantation.

Apporter 12 T/ha de matières organiques. Bien aérer le sol pour dynamiser la biomasse microbienne.
Choisir de préférence des matières organiques compostées à la fois d'origine végétale et animale.
Caractéristiques possibles des amendements : C/N entre 14 et 22 et ISMO < 55
Apports de potasse : Aucun.
Apports de magnésie : 50 U/ha. Choisir de préférence sous forme de sulfate.
Apports en oligo-éléments : 5 kg/ha de Mn sous forme de sulfate.

Fumure de correction à la plantation.

En principe pas d'apport de phosphore Azote limité à 60 U/ha.
En fonction des besoins, prévoir un complément azoté sous forme d'azote organique (farine de sang, poils, plumes, os, corne).

Il est recommandé d'effectuer une analyse de sol et/ou foliaire les années suivantes pour mieux adapter la fertilisation d'entretien notamment l'équilibre K/Mg.