



Suivi de l'échantillon
N°Echantillon : HA23-18045
N° Dossier : 000183795
Prélevé le : 24/05/2023
Réception au LANO le : 02/06/2023
Edité le : 13/06/2023

Administration
Tiers : ASSOCIATION VIGISOL
Conseiller : LE GOUEE P (VIGISOL)
N°client LANO : 42528

Propriétaire / Raison Sociale
AFES
INRAE - CS40001 ARDON 2163 AV. DE LA POMME DE PIN
45075 ORLEANS CEDEX 2

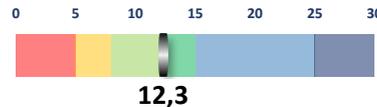
Caractéristique de votre parcelle
Surface :
Type de sol : Limons argileux / Limons francs
Profondeur : Profond (> 60 cm)
Etat : Sain
Charge en cailloux : Faible (<10%)
Rotation
Précédent : Prairie permanente
Culture à venir : Prairie permanente, Prairie permanente, Prairie
Gestion des prairies permanentes
Mode d'exploitation : Fauche + Pature
Niveau d'intensification :
Gestion des engrais organiques
Fréquence des apports :

Référence de la parcelle :	HORIZON S2 CA 55-120 CM
Localisation	Latitude: SANS GPS N Longitude: E



Analyses de potentiels

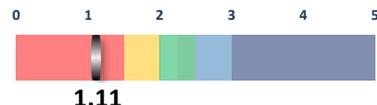
Capacité d'échange cationique cmol+/kg
(CEC) selon NF X31-130



Carbone organique %
(COT) selon NF ISO 10694

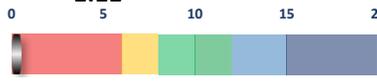
0,64

Matières organiques %
(C x 1,72)



Azote total %
(NTK) selon NF ISO 13878

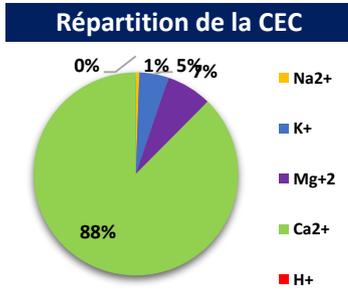
Rapport C/N
(Calcul)



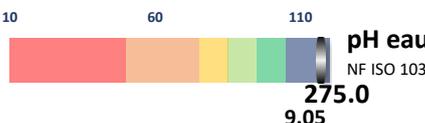
Carbonates / Calcaire total
(CaCO₃) selon NF ISO 10693



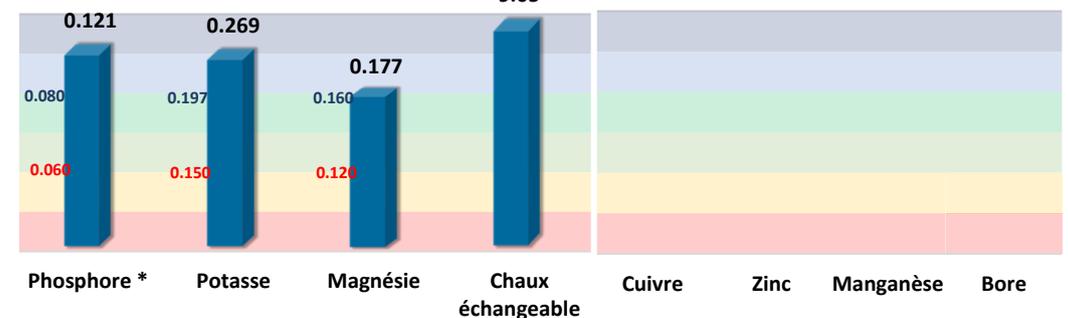
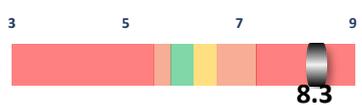
Analyses chimiques / Fertilité chimique



Taux de saturation de la CEC
(Calcul)



pH eau
NF ISO 10390



* Phosphore Olsen selon NF ISO 11263; Potasse, magnésie, chaux échangeables selon NF X31-108 ; Cuivre, zinc, manganèse, fer biodisponibles selon NF X31-120 extraction EDTA ; Bore extrait à l'eau bouillante selon NF X31-122

CEC très sursaturée.
Ratio MgO/K ₂ O : 0,66 favorable
Ratio Cu/MO :



Récapitulatif des analyses de bases et compléments

Analyse	Résultat	Unité
pH eau	8,3	-
CEC	12,3	cmol ⁺ /kg
Saturation	275,0	%
MO	1,11	%

Analyse	Résultat	Unité
Phosphore *	0,121	g/kg
Potasse	0,269	g/kg
Magnésie	0,177	g/kg
Chaux	9,05	g/kg
Oxyde de Na	0,021	g/kg

Analyse	Résultat	Unité
Cuivre		mg/kg
Zinc		mg/kg
Manganèse		mg/kg
Fer		mg/kg

Teneur normalement pauvre en sodium, ne posant aucun problème pour les sols ou les cultures.

 **Conseils de chaulage et apports de magnésie**

pH et taux de saturation actuels	pH eau : très élevé	Taux de saturation : 275,0%
Conseils de chaulage	Chaulage de redressement : unités CaO (ou V.N.)	
Conseils d'apport pour le chaulage	Dans cette situation le chaulage est inutile.	
Teneur actuelle en MgO	Teneur en MgO : élevée	Sol riche en magnésie, tout apport serait inutile.
Conseils d'apport de magnésie	Apport MgO : kg/ha	

 **Conseils de fertilisation phospho-potassique**

Cultures à venir	Culture 1 Prairie permanente	Culture 2 Prairie permanente	Culture 3 Prairie permanente	Teneurs actuelles en P ₂ O ₅ et K ₂ O
Rendement objectif Gestion des résidus exigence en P ₂ O ₅ exigence en K ₂ O	Fauche + Pature Faible Faible	Faible Faible	Faible Faible	P ₂ O ₅ Olsen : élevée
Fumure totale calculée en P ₂ O ₅	0	40	40	K ₂ O échangeable :
Fumure totale calculée en K ₂ O	60	60	60	élevée

 **Guide d'apport des oligo-éléments**

(en fonction de la richesse du sol et des sensibilités de chaque espèce)

Oligo-élément (teneur actuelle du sol)	Sensibilité de la culture aux carences			Conseils d'apport (sur cultures sensibles)
	Culture 1 Prairie permanente	Culture 2 Prairie permanente	Culture 3 Prairie permanente	
Cuivre				
Zinc				
Manganèse				
Bore				

Ce conseil de fumure indicatif est élaboré à partir des références et méthodes proposées par le COMIFER et des renseignements précisés sur le questionnaire agronomique.



Suivi de l'échantillon

N°Echantillon : HA23-18045
N° Dossier : 000183795

Prélevé le : 24/05/2023
Réception au LANO le : 02/06/2023
Edité le : 13/06/2023

Administration

Tiers : ASSOCIATION VIGISOL
Conseiller : LE GOUEE P (VIGISOL)
N°client LANO : 42528

Propriétaire / Raison Sociale

AFES
INRAE - CS40001 ARDON 2163 AV. DE LA POMME DE PIN
45075 ORLEANS CEDEX 2

Caractéristique de votre parcelle

Surface :
Type de sol : 4 - Limons argileux / Limons francs
Profondeur : Profond (> 60 cm)
Etat : Sain
Charge en cailloux : Faible (<10%)

Rotation

Précédent : Prairie permanente
Culture à venir : Prairie permanente, Prairie permanente,

Gestion des prairies permanentes

Mode d'exploitation : Fauche + Pature
Niveau d'intensification :

Gestion des engrais organiques

Fréquence des apports :

Référence de la parcelle : HORIZON S2 CA 55-120 CM

Localisation

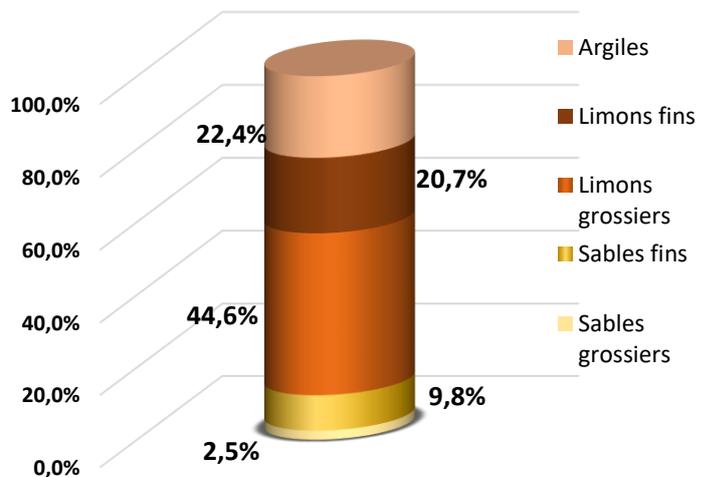
Latitude: SANS GPS N

Longitude: E



Analyses granulométriques

Paramètre	Résultat
Argiles (0 à 2 µm)	22,4%
Limons fins (2 à 20 µm)	20,7%
Limons grossiers (20 à 50 µm)	44,6%
Sables fins (50 à 200 µm)	9,8%
Sables grossiers (200 à 2000 µm)	2,5%
Indice de battance	1,7
MO	1,11



Granulométrie selon NF X31-120

Texture du sol :

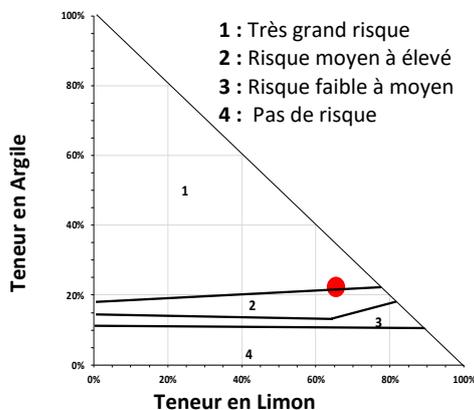
Limon argileux

Rapport Morg/Arg : 0,0
Sol à risque de battance

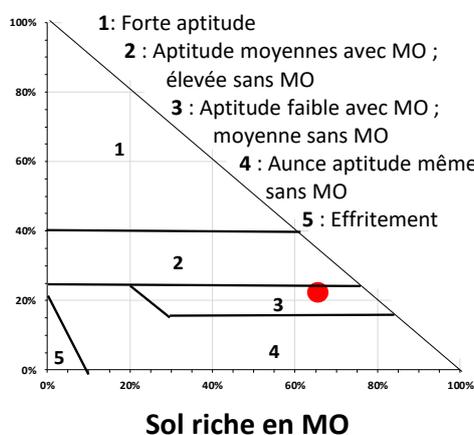


Relations entre texture et comportements agronomiques

Risque d'asphyxie



Aptitude à la fissuration



Stabilité structurale

