



Capinov SAS  
Z.I. de Lanrinou - CS 20100  
29206 Landerneau Cedex  
Tél. : 02 98 25 30 24  
Fax : 02 98 25 32 74  
contact.capinov@capinov.fr  
www.capinov.fr  
SIREN : 817 668 155 RCS BREST

Prélevement 31/10/2018  
Réception 05/11/2018  
Analyse 09/11/2018  
Validation 15/11/2018

## Analyse de terre Rapport d'essai

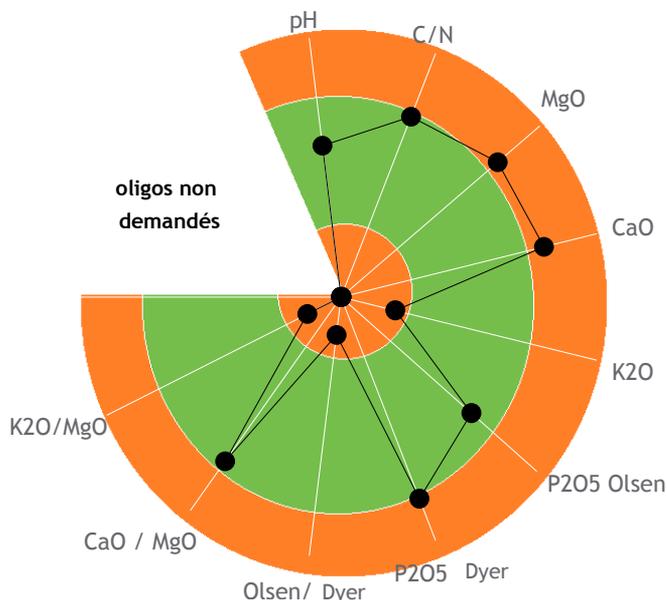
Demandeur : LOGEO - GAINVILLE Anthony  
016041(LAB) 139 cours de la republique  
76600 LE HAVRE

Payeur : LOGEO SEINE ESTUAIRE 139 COURS DE LA RÉPUBLIQUE  
187209(AUT) 76600 LE HAVRE

Propriétaire : LOGEO SEINE ESTUAIRE 139 COURS DE LA RÉPUBLIQUE  
187209(AUT) 76600 LE HAVRE

LOGEO  
GAINVILLE Anthony  
139 cours de la republique  
76600 LE HAVRE

## Synthèse de votre analyse :



## Parcelle :

- EPREMESNIL

Surface : 5,00 ha

### Analyses demandées

Forfait de logistique chrono (par colis)  
Granulométrie couplée à analyse plein champ  
(Sable+Limon+Argile+Calcaire+H2O)  
Terre menu 3 - Code 125017

### Système de culture : Polycultures

Profondeur de prélèvement : 20 cm  
Information prélèvement :

## Repérage de la parcelle :

WGS84

Lambert 93

Latitude 49° 31' 513.0" Nord

X 495 014.15

Longitude

Y 6 954 801.20



Tous les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine et sèche, sans correction de l'humidité résiduelle.  
Produit : TERRE PLEIN CHAMP - Quantité reçue : >500 g

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Les graphiques et interprétations ne sont pas couverts par l'accréditation.

Méthodes analyses rendues sous accréditation : Prétraitement échantillons : NF ISO 11464, Humidité : NF ISO 11465, pH : NF ISO 10390, Carbone organique : NF ISO 10694 par défaut (ou NF ISO 14235 si pH>6,7 et test du calcaire positif, ou si C/N<7 ou >13), Azote total : NF ISO 13878, Phosphore - DYER : NF X 31-160 /méth interne IAG19 (flux continu) - JORET-HEBERT : NF X 31-161 - OLSEN : NF ISO 11263, CEC : NF X 31-130, Bases échangeables (Ca, Mg, K, Na) : NF X 31-108/NF ISO 22036 (ICP), Oligo-éléments (Cu, Fe, Mn, Zn) : NF X 31-120, Bore : NF X 31-122, Calcaire total : NF ISO 10693, Granulométrie : NF X 31-107.

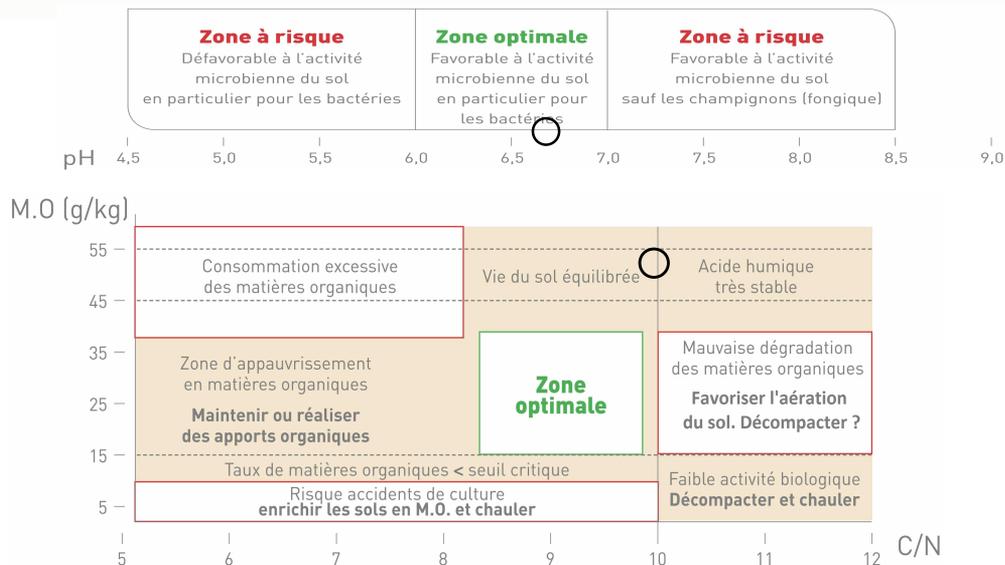
Méthodes analyses rendues hors accréditation Carbone organique et Azote total : prétraitement échantillon sans broyage à 250 µm, Carbone organique : combustion sèche par défaut (ou oxydation sulfochromique si pH>6,7 et test du calcaire positif, ou si C/N<7 ou >13), Azote total : combustion sèche.



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Agréé par le Ministère de  
l'Agriculture agrément  
(type 1, 2, 3, 4, 5)

## La vie du sol

*pH eau	6,7
Carbone organique	30,3 g/kg
Matière organique (C.Org. x 1,73)	52,3 g/kg
Azote total	3,04 g/kg
C/N	10,0



## Les éléments nutritifs

Système de culture : Polycultures

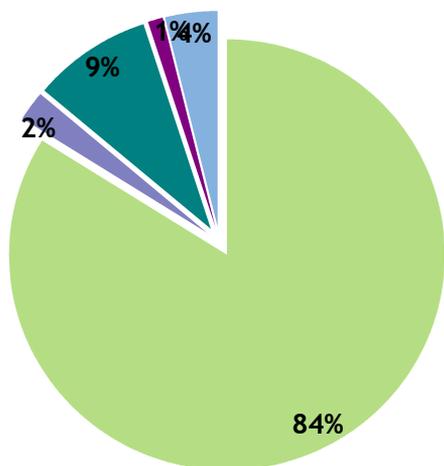
Teneur du sol	Méq/kg	g/kg	Niveau faible	Niveau satisfaisant	Niveau élevé
*P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer		0,43	0,17		
*P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Olsen		0,08	0,05		
*K <sub>2</sub> O échangeable	2,5	0,12	0,14		
*CaO échangeable	95,1	2,66	1,90		
*MgO échangeable	10,2	0,21	0,12		
*Na <sub>2</sub> O échangeable	1,2	0,04	Teneur à ne pas dépasser : 0,08 g/kg		
TOTAL	108,9				
*C.E.C. Metson	113 méq/kg				

## L'équilibre du sol

Système de culture : Polycultures

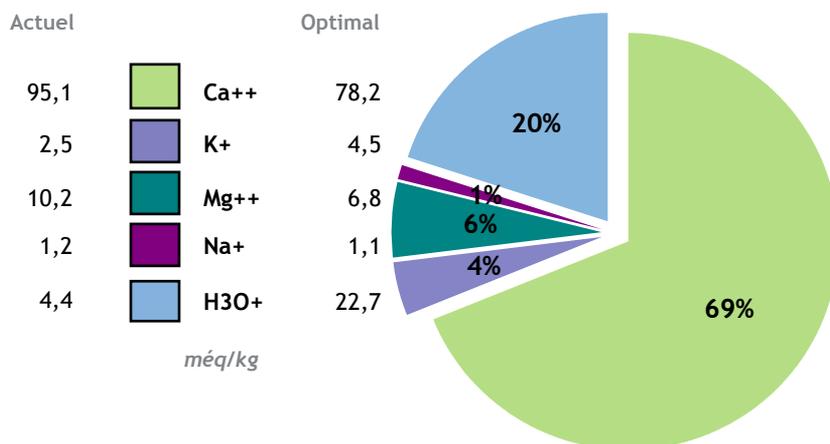
Niveau pH visé : 6,5

Taux de saturation 96 %



Etat actuel du sol

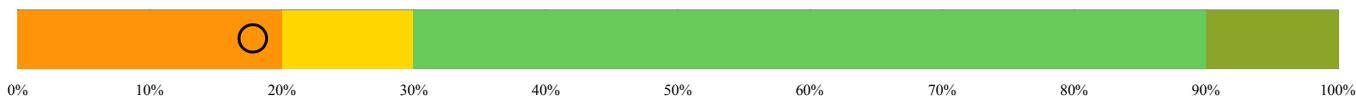
Taux de saturation 80 %



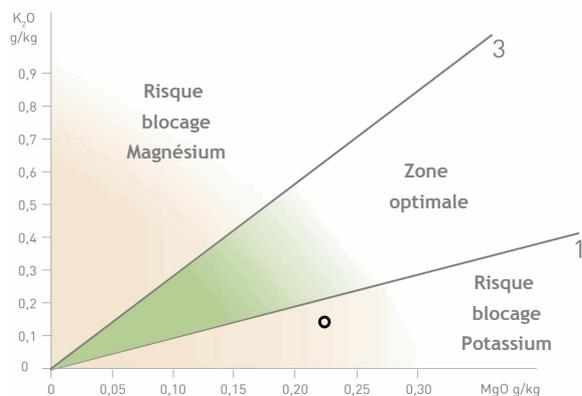
Etat optimal du sol

## Dépendance inter-éléments

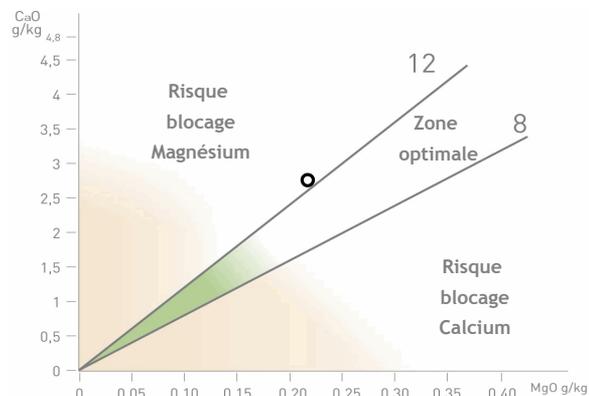
**Disponibilité du phosphore : 18 %** ( rapport P205 Olsen / P205 Dyer )



### Equilibre Potassium / Magnésium



### Equilibre Calcium / Magnésium



## L'analyse physique : granulométrie

↳ Argile	< 0,002 mm	135
* Limon fin	0,002 à 0,02 mm	153
↳ Limon grossier	0,02 à 0,05 mm	387
↳ Sable fin	0,05 à 0,2 mm	217
↳ Sable grossier	0,2 à 2 mm	38
Total minéral :		930
Matière organique		52
↳ Humidité résiduelle		13
Total :		995
Carbonates totaux [CaCO <sub>3</sub> ]		<0.1 <sup>% échangeable</sup>

Texture du sol : **Limon sablo-argileux**  
 Indice de battance : **0,8 (Faible)**  
 Réserve Utile Maximale : **146 mm d'eau par m de sol**

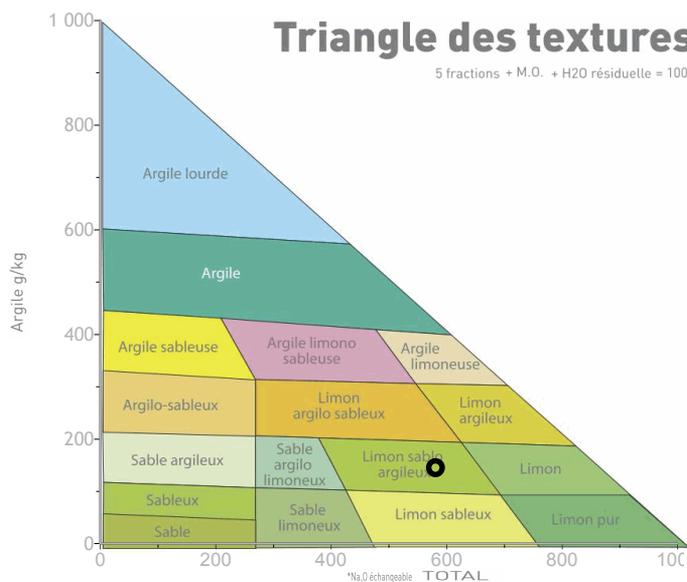
Résultats validés par :

**Isabelle DESNOS**  
 Technicienne

Cette validation est une signature électronique.

## Triangle des textures

5 fractions + M.O. + H<sub>2</sub>O résiduelle = 1000



Responsable du Laboratoire  
 Agronomie Environnement  
**Odile CAREL**

## L'interprétation agronomique

Conseils d'apports (Source Comifer 2009)

Système de culture : Polycultures

Culture précédente	Rendement	P205 (en kg/ha)	K20 (en kg/ha)
Prairie temporaire	6 t ms	_____	_____

Rotation	Rendement	P205 (en kg/ha)	K20 (en kg/ha)
Pommes de terre primeur	30 t mf	50	240

Exigence :  faible  moyenne  forte

Estimation de la masse de terre : 3 200 t/ha

## Plan de chaulage

	CaO (en kg/ha)			MgO (en kg/ha)		
	Année N	Année N+1	Année N+2	Année N	Année N+1	Année N+2
Redressement	0			0		
Lessivage moyen annuel	300	300	300	75	75	75
Conseil sur 3 ans	0	0	450	*	*	*

Stratégie d'entretien : Apporter un amendement avec un IPA supérieur à 100 (type carbonate liquide, chaux vive).

\* Un apport régulier en effluent organique peut dans certain cas couvrir les besoins en magnésie (exemple 40 tonnes de fumier de bovins contient 60 unités de MgO).