



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 12/04/2019
Réception 15/04/2019
Analyse 18/04/2019
Validation 25/04/2019

Analyse de terre Rapport d'essai

Demandeur : GAEC DE KERJEGU
497044(ADH) KERJEGU
29670 TAULE

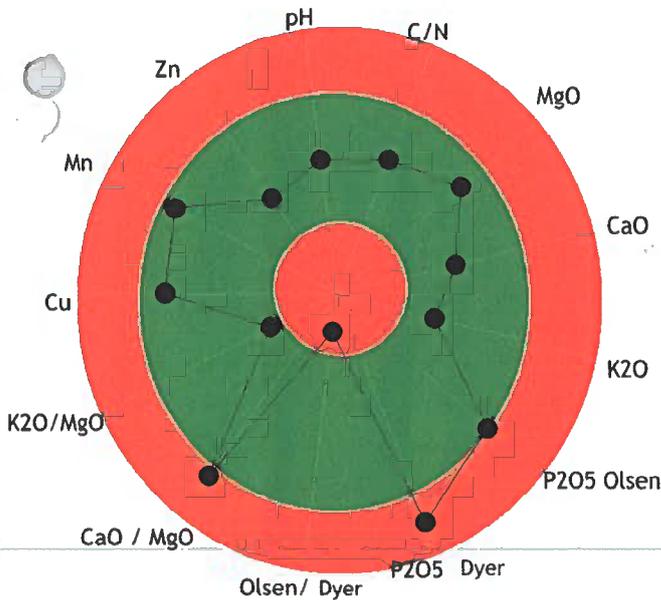
Payeur : GAEC DE KERJEGU KERJEGU
497044(ADH) 29670 TAULE

Propriétaire : GAEC DE KERJEGU KERJEGU
497044(ADH) 29670 TAULE

999522

POINT VERT
ROUE ANTOINE
BOURG
29620 LANMEUR

Synthèse de votre analyse :



Parcelle :

1 LA SALETTE

Surface : 7,50 ha

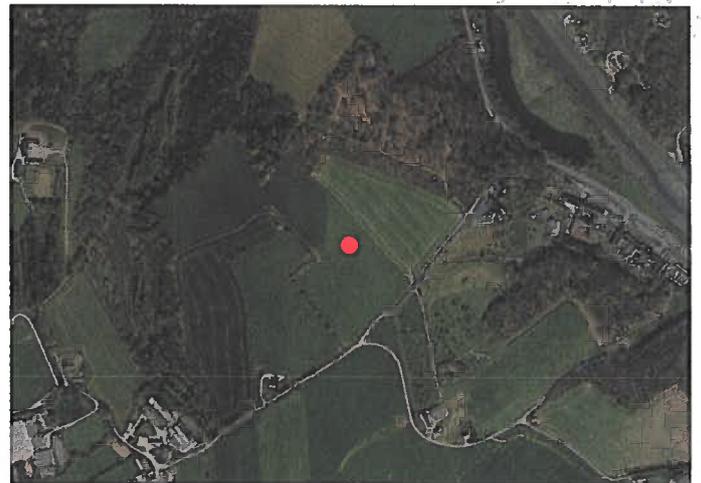
Analyses demandées
Terre menu 4 - 1 à 3 prélèvements - Code 315854
Système de culture : Polycultures
Prélevé par MORANT Philippe
Profondeur de prélèvement : 30 cm
Texture de sol : L
Référence commande : F3896

Repérage de la parcelle :

WGS84 Lambert 93

Latitude 48° 36' 0.1" Nord X 195 305.90

Longitude 3° 51' 11.9" Ouest Y 6 855 230.77



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.



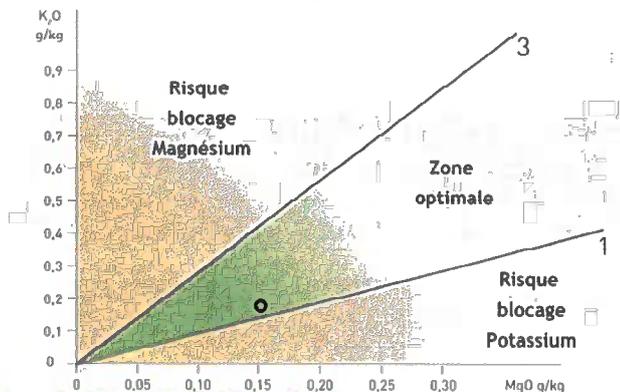
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Agréé par le Ministère de
l'Agriculture agrément
(type 1, 2, 3, 4, 5)

Dépendance inter-éléments

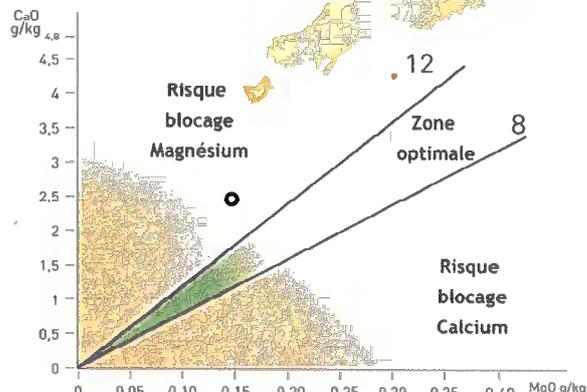
Disponibilité du phosphore : **18 %** (rapport P205 Olsen / P205 Dyer)



Equilibre Potassium / Magnésium



Equilibre Calcium / Magnésium



Les oligo-éléments

Système de culture : Polycultures

	Teneurs du sol (mg/kg)	très faible	faible	satisfaisant	élevé	très élevé
* Cuivre (Cu) EDTA	6.72	1.25		8.00		
* Manganèse (Mn) EDTA	46.11	12.00		50.00		
* Zinc (Zn) EDTA	4.58	1.20		10.00		
* Fer (Fe) EDTA	156.79	40.00		100.00		

Le niveau de manganèse est correct, mais dans les sols aérés et soufflés, avec un bon pH, les carences en manganèse sont courantes. Dans ce cas, un apport de manganèse en foliaire sur les cultures les plus sensibles telles que les céréales est recommandé.

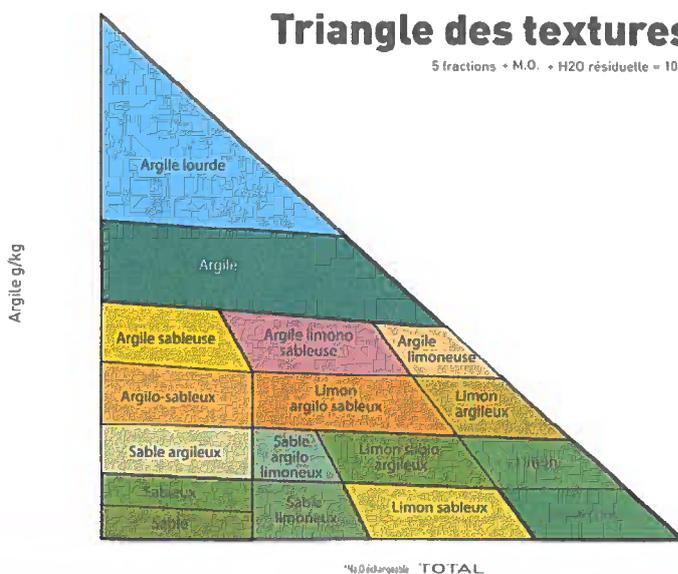
L'analyse physique : granulométrie

L'analyse de granulométrie n'a pas été demandée sur cet échantillon.

Il est conseillé de faire au moins une analyse par parcelle. Elle permet de juger de la stabilité structurale du sol.

Triangle des textures

5 fractions + M.O. + H₂O résiduelle = 1000



Résultats validés par :

Odile CAREL
Responsable

Responsable du Laboratoire
Agronomie Environnement
Odile CAREL

Cette validation est une signature électronique.



Z.I. de Lanrinou - CS 20100
29206 Landerneau Cedex
Tél : 02 98 25 10 24
Fax : 02 98 25 32 74
contact.capinov@capinov.fr
www.capinov.fr

Bulletin de Livraison Valorisé

2019_1.17096.1

SOCIETAIRE

DATE

670556

31/10/2019

Demandeur : 670556 (ADH)

Payeur : 670556 (ADH)
M66067

EARL GILDAS JACQ
LE PENQUER
29600 ST MARTIN DES CHAMPS

POINT VERT
ROUE ANTOINE
BOURG
29620 LANMEUR

Pennatou

DOSSIER	ECHANTILLON	CODE	PU HT	RÉM	TVA	NET HT
2019_1.17096.1	Calidia 752459					
Prise en charge administrative		496122	0.00 €		0.00	0.00 €
Prise en charge administrative		496122	0.00 €		20.00	0.00 €
Travail de préparation technique simple		496122	0.00 €		20.00	0.00 €
Travail de préparation technique simple		496122	0.00 €		0.00	0.00 €
Terre menu 4 - 1 à 3 prélèvements - Code 315854		754437	0.00 €		0.00	0.00 €
Terre menu 4 - 1 à 3 prélèvements - Code 315854		754437	0.00 €		20.00	0.00 €

Les lignes de prestation à 0€ sont prises en charge par Triskalia dans le cadre du contrat Nouvel Installé

Ce bulletin sera facturé sur le compte coopérateur.
Aucun règlement n'est à adresser à Capinov.

- Chlorure 300-400 kg/ha.
- 60.8 - 1,5 T/ha

N° SOCIETAIRE 670556

N° DOSSIER 2019_1.17096.1

MONTANT TTC 0.00 €

TALX - % 20.0%

BASE HT - € - €

TVA - € - €

MODE REGLEMENT REGLEMENT COMPTE COOPERATEUR

HT 0.00 €

TVA 0.00 €

TTC 0.00 €



Capinov SAS
Z.I. de Lanmeur - CS 20100
29206 Lanmeur Cedex
Tel : 02 98 25 10 24
Fax : 02 98 25 32 74
contact.capinov@capinov.fr
www.capinov.fr
SIREN : 817 668 154 REG DRETE

Prélevement : 18/10/2019
Réception : 21/10/2019
Analyse : 23/10/2019
Validation : 31/10/2019

Analyse de terre Rapport d'essai

Demandeur : EARL GILDAS JACQ
670556(ADH) LE PENQUER
29600 ST MARTIN DES CHAMPS

Payeur : EARL GILDAS JACQ LE PENQUER
670556(ADH) 29600 ST MARTIN DES CHAMPS

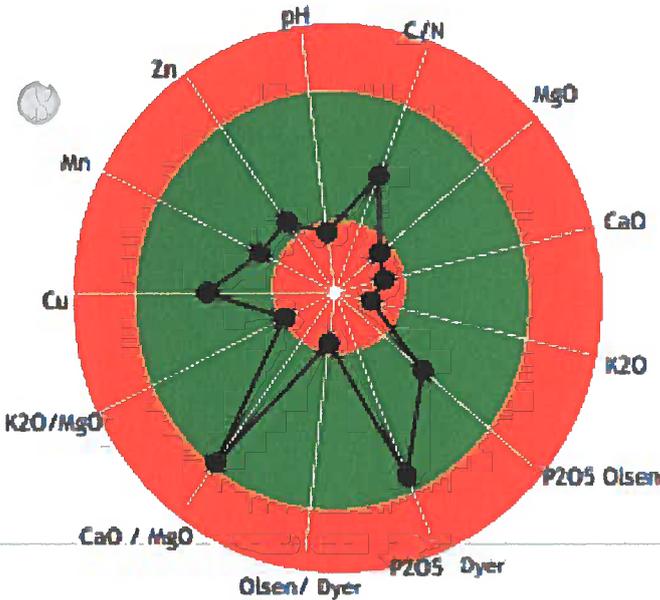
Propriétaire : EARL GILDAS JACQ LE PENQUER
670556(ADH) 29600 ST MARTIN DES CHAMPS

MA6067

POINT VERT
ROUE ANTOINE
BOURG
29620 LANMEUR

Synthèse de votre analyse :

Parcelle :



1 PENNALAN

Surface : 8,00 ha

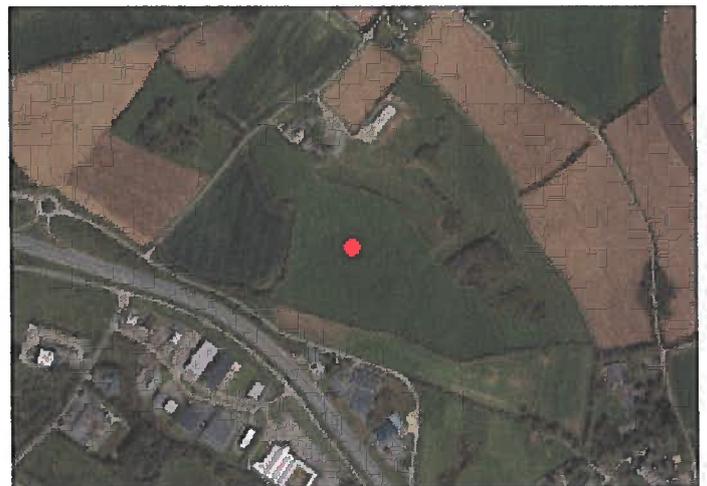
Analyses demandées
Terre menu 4 - 1 à 3 prélèvements - Code 315854
Système de culture : Polycultures
Prélevé par MDRANT Philippe
Texture du sol : L
Référence continentale : F4501

Repérage de la parcelle :

WGS84 Lambert 93

Latitude : 48° 34' 58.2" Nord X 194 405.73

Longitude : 3° 51' 47.9" Ouest Y 6 853 387.59



Tous les résultats sont exprimés par rapport à la terre sèche et sèche, sans correction de teneur en matière sèche.

Produit : TERRE MENU CHAMP - Quantité repue : 100 g

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons analysés. La représentation de ce rapport d'essai n'est assurée que sous sa forme imprimée. Seules certaines prescriptions sont indiquées dans ce document sans garantie par l'accréditation. Elles sont indiquées par le symbole *. Les graphiques et interprétations ne sont pas couverts par l'accréditation.

Méthodes analytiques retenues sans accréditation : Phosphore disponible : NF ISO 14654, Humidité : NF ISO 9146S, pH : NF ISO 10380, Carbone organique : NF ISO 10484 par dilution (pas NF ISO 14225 et pH-4,7 et taux du carbone particulaire, ou et C/N-7 ou +12), Azote total : NF ISO 13878, Phosphore - OMS : NF X 31-140

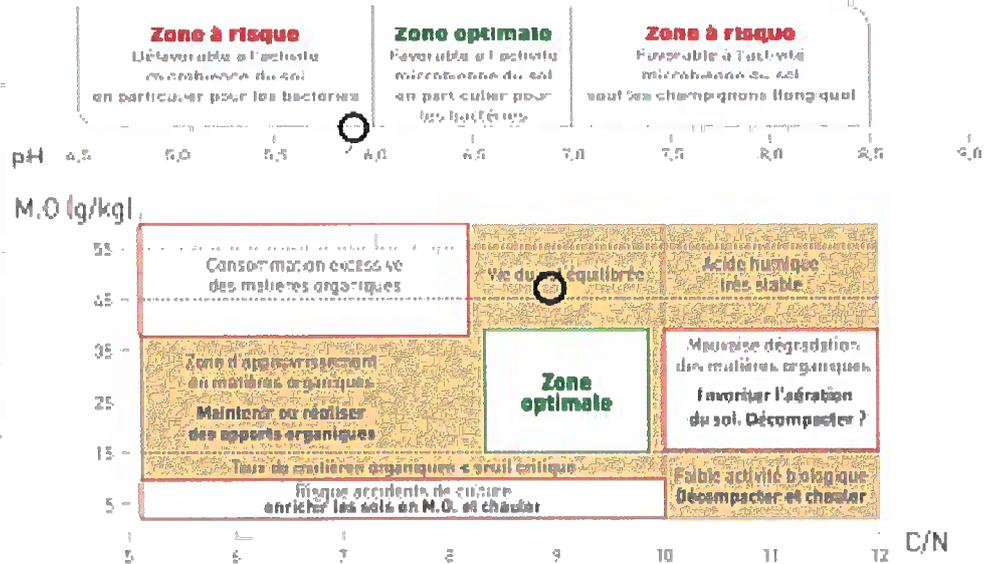
Méthodes analytiques retenues sans accréditation : Carbone organique ou azote total : généralement déterminées sans broyage à 250 µm, Carbone organique : combustion sèche par dilution pas application supplémentaire de pH-4,7 et taux du carbone particulaire, ou et C/N-7 ou +12), Azote total : combustion sèche.



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Approuvé par le Ministère de
l'Agriculture, de la Pêche et
de l'Alimentation (type 1, 2, 3, 4, 5)

La vie du sol

*pH eau	5,90
Carbone organique	26,9 g/kg
Matière organique	46,6 g/kg
(C.Org. x 1,73)	80,6 g/kg
Azote total	3,02 g/kg
C/N	8,9



N P K
 55 60 40 50
 75 55 65
 100 80 90
 100 100 100

Les éléments nutritifs

Système de culture : Polycultures

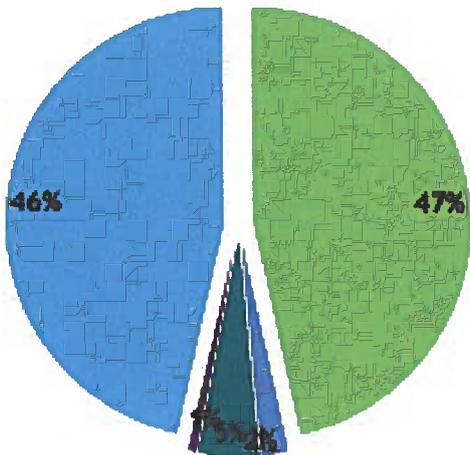
Teneur du sol	Mq/kg	g/kg	Niveau faible	Niveau satisfaisant	Niveau élevé
*P ₂ O ₅ Dyer		0,26		0,17	0,25
*P ₂ O ₅ Olsen		0,06		0,05	0,08
*K ₂ O échangeable	1,7	0,08		0,14	0,20
*CaO échangeable	47,2	1,32		1,70	2,26
*MgO échangeable	4,6	0,09		0,11	0,13
*Na ₂ O échangeable	0,7	0,02	Teneur à ne pas dépasser : 0,08 g/kg		
TOTAL	54,1				
*C.E.C. Matson	101 méq/kg				

L'équilibre du sol

Système de culture : Polycultures

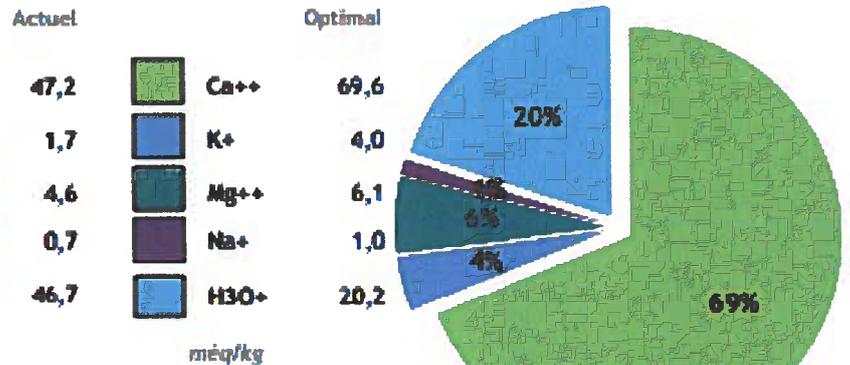
Niveau pH visé : 6,5

Taux de saturation 54 %



Etat actuel du sol

Taux de saturation 80 %



Etat optimal du sol

Actuel	Optimal
47,2	69,6
1,7	4,0
4,6	6,1
0,7	1,0
46,7	20,2

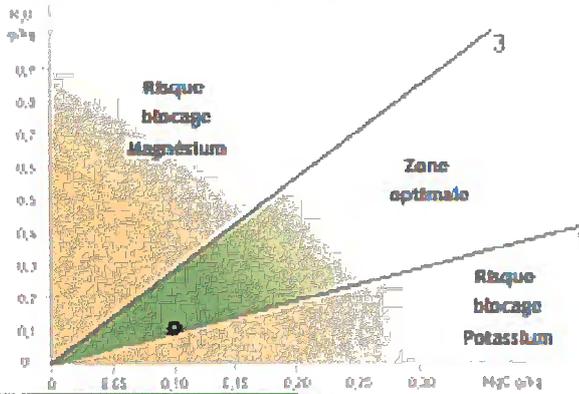
méq/kg

Dépendance inter-éléments

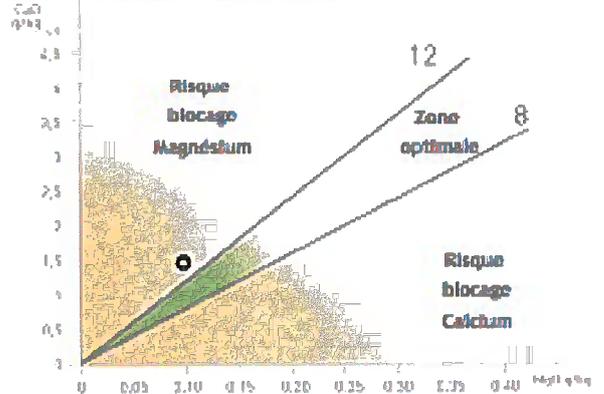
Disponibilité du phosphore : **24 %** (rapport P2O5 Olsen / P2O5 Dyer)



Equilibre Potassium / Magnésium



Equilibre Calcium / Magnésium



Les oligo-éléments

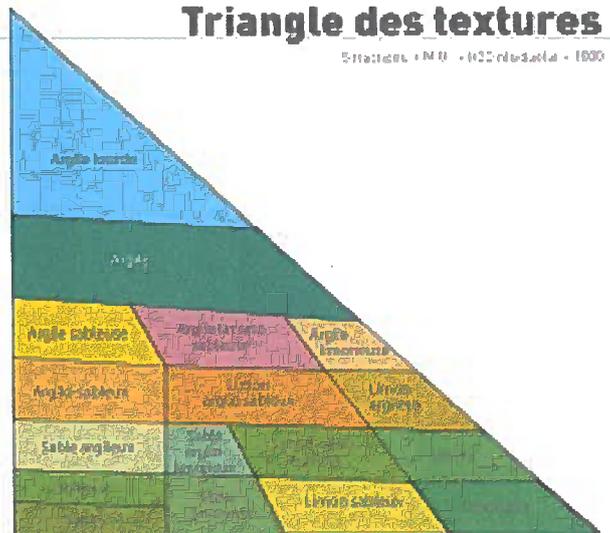
Système de culture : Polycultures

	Teneurs du sol (mg/kg)	très faible	faible	satisfaisant	élevé	très élevé
• Cuivre (Cu) EDTA	4.44		1.25	8.00		
• Manganèse (Mn) EDTA	17.59		12.00	50.00		
• Zinc (Zn) EDTA	2.51		1.20	10.00		
• Fer (Fe) EDTA	202.27		40.00	100.00		

L'analyse physique : granulométrie

Triangle des textures

Stratton, M.H. - 1972 - révisé - 1990



% argile TOTAL

Responsable du Laboratoire
Agronomie Environnement
Odile CAREL

L'analyse de granulométrie n'a pas été demandée sur cet échantillon.

Il est conseillé de faire au moins une analyse par parcelle. Elle permet de juger de la stabilité structurale du sol.

Résultats validés par :

Isabelle DESMOS
Technicienne

Cette validation est une signature électronique.

page non couverte par l'accréditation

L'interprétation agronomique

Conseils d'apports (Source Comifer 2009)

Système de culture : Polycultures

Culture précédente	Rendement	P205 (en kg/ha)	K20 (en kg/ha)
Maïs fourrage	12 t ms	—	—

Rotation	Rendement	P205 (en kg/ha)	K20 (en kg/ha)
Triticale	63 qtx	Conseil : pas d'apport	40
Maïs fourrage	12 t ms	60	145
Orge d'hiver	65 qtx	Conseil : pas d'apport	45

Exigence : Céleste moyenne forte

Estimation de la masse de terre : 2 900 t/ha

Profondeur de travail du sol : 25 cm

Pourcentage de cailloux : 15 %

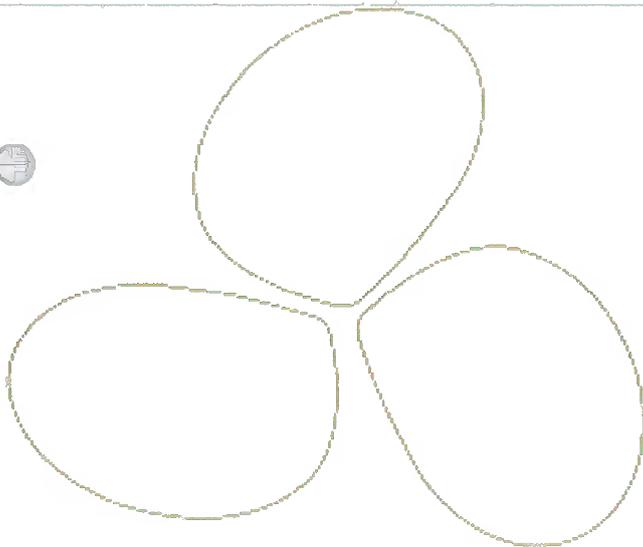
Plan de chaulage



	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		1 820			0	
Lessivage moyen annuel	250	250	250	70	70	70
Conseil sur 3 ans	1 285	0	1 285	70*	70*	70*

Stratégie de redressement : Apporter un amendement avec un IPA supérieur à 60 (type carbonate cru pulvérulent). Afin d'éviter les blocages il est conseillé de fractionner les apports. Une nouvelle analyse dans 4 ans est nécessaire pour surveiller l'évolution du sol.

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



Triskalia
Un territoire, des horizons, la vie.

Votre Technicien Culture

RÔLE ANTOÏNE FORT VERT BOULEVARD 39150 LANDELES



Capinov SAS
 2, 3 de l'avenue - 00 26400
 98320 Landirama 2 France
 Tel : 02 98 21 80 10
 Fax : 02 98 21 11 11
 email : contact@capinov.fr
 www.capinov.fr
 43096 017466 116 976 84011

Analyses de Terre : Tableau récapitulatif des résultats

jeudi 31 octobre 2019

N° client : 670556		Nom : EARL GILDAS JACQ		Adresse : LE PENQUER						Commune : ST MARTIN DES CHAMPS							
N° échant.	Parcelle	Date	pH	CAN	MO	Tx sat	Oléon	Dydr	Joret	N2O	Mg	Ca	Na2O	CEC	Min	Cu	Zn
2019_1_17096.1	1 PENNALAN	21-oct-19	5.9	8.91	0.1	13.7	0.05	0.26		0.05	0.09	1.3	0.02	101	17.6	4.4	2.5

Les couleurs représentant l'interprétation du tableau récapitulatif sont mises pour information.
 Elles sont issues de données moyennes et peuvent ne pas être adaptées en fonction de la rotation culturale ou du type de sol. L'interprétation de votre rapport d'essai reste la seule adaptée.

Très faible
 Faible
 Satisfaisant
 Elevé
 Très élevé





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

Bulletin de Livraison Valorisé

2019_1.12541.1

SOCIETAIRE

DATE

497044

30/07/2019

Demandeur : 497044 (ADH)

Payeur : 497044 (ADH)
999522

GAEC DE KERJEGU
KERJEGU
29670 TAULE

GAEC DE KERJEGU
KERJEGU
29670 TAULE

DOSSIER	ECHANTILLON	CODE	PU HT	REM	TVA	NET HT
2019_1.12541.1						
Prise en charge administrative		496122	3.15 €	20.00		3.15 €
Forfait de préparation technique simple		496122	6.30 €	20.00		6.30 €
Terre menu 4 - 4 à 9 prélèvements - Code 351733		754437	62.55 €	20.00		62.55 €

**Ce bulletin sera facturé sur le compte coopérateur.
Aucun règlement n'est à adresser à Capinov.**

N° SOCIETAIRE 497044
N° DOSSIER 2019_1.12541.1
MONTANT TTC 86.40 €

TAUX 20.0%
BASE HT 72.00€
TVA 14.40€
MODE REGLEMENT REGLEMENT COMPTE
COOPERATEUR

HT 72.00 €
TVA 14.40 €
TTC 86.40 €



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 23/07/2019
Réception 24/07/2019
Analyse 26/07/2019
Validation 30/07/2019

Analyse de terre
Rapport d'essai

Demandeur : GAEC DE KERJEGU
497044(ADH) KERJEGU
29670 TAULE

Payeur : GAEC DE KERJEGU KERJEGU
497044(ADH) 29670 TAULE

Propriétaire : GAEC DE KERJEGU KERJEGU
497044(ADH) 29670 TAULE

999522

GAEC DE KERJEGU
KERJEGU
29670 TAULE

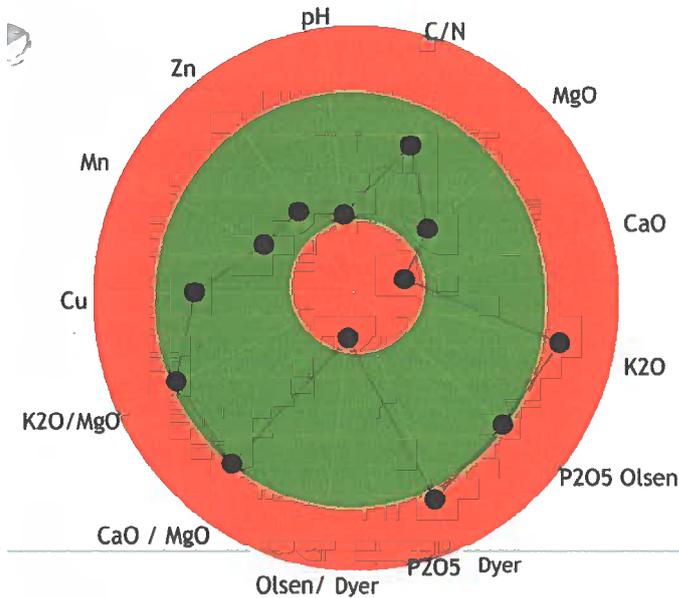
Synthèse de votre analyse :

Parcelle :

1 LESNOA GRANDE

Surface : 3,30 ha

Analyses demandées
Terre menu 4 - 4 à 9 prélèvements - Code 351733
Système de culture : Polycultures
Prélevé par MORANT Philippe
Texture de sol : L
Référence commande : F4201



Repérage de la parcelle :

WGS84

Lambert 93

Latitude 48° 37' 18.2" Nord

X 189 743.86

Longitude 3° 55' 54.8" Ouest

Y 6 858 137.03



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)