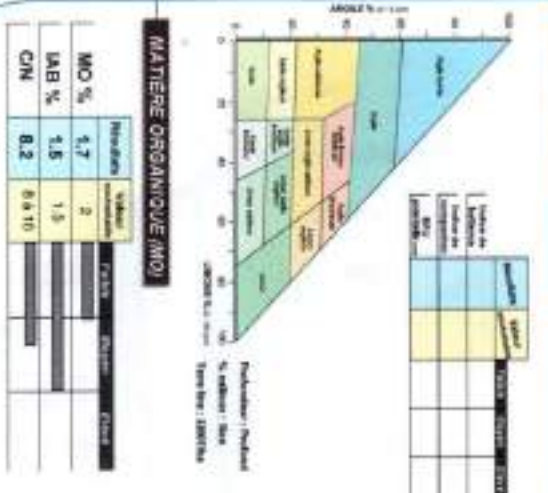


ANALYSE GRANULOMETRIQUE



MATIERE ORGANIQUE (MO)

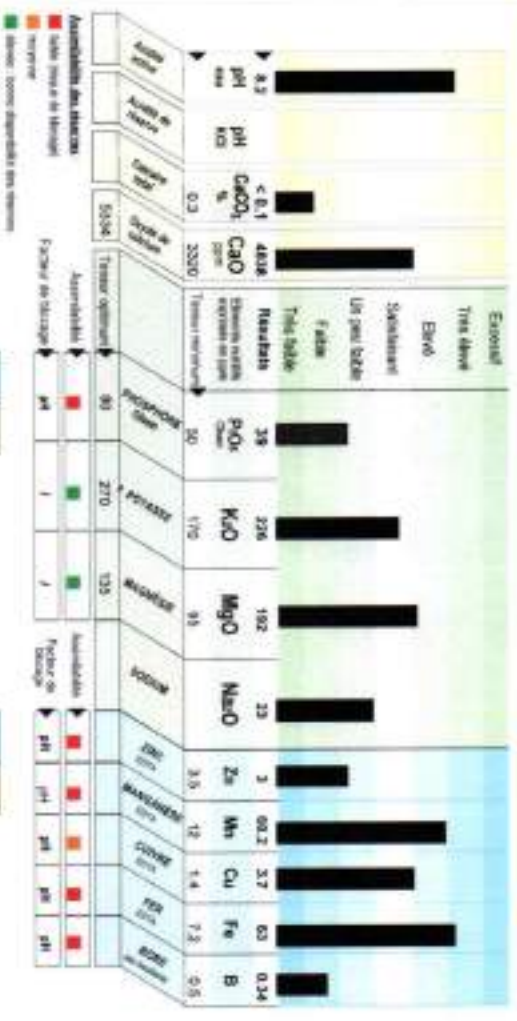
Paramètre	Valeur	Unité
MO %	4,7	%
LAB %	4,5	%
CIN	8,2	g N / 10 g

CAPACITE D'ECHANGE EN CATIONS (CEC)



Equilibre cationique	H+	Ca ²⁺	K+	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺	Taux de saturation
Argile	0	120,1	3,5	7,5	5,5	198,1
Humus	0,85	93,4	2,9	2,7	—	—

BILAN ACIDE-BASE



ELEMENTS MAJEURS

OLIGO-ELEMENTS

METRIQUES DE FERTILISATION

Culture	Nutriments	PKA	AO	Optimiser
Amélioration POT/CHORO	20	100	100	100
Préchauffé BLE	120	100	100	100

CONSEIL GRANULIQUE

Texture	Argile (%)	Limon (%)	Sable (%)	Argile (total) (mg/kg)	Limon (total) (mg/kg)	Sable (total) (mg/kg)
1 ^{er} année	450	1150	9000	3,0	7,5	60,5
2 ^{ème} année	395	295	545	2,9	2,9	20,5
3 ^{ème} année	450	405	535	3,9	3,9	21,5
Total	535	1350	4780	8,7	14,3	103,5

BILAN HUMIQUE (en mg N / ha)

Paramètre	Préchauffé	Blé	Maïs	1 ^{er} année	2 ^{ème} année	3 ^{ème} année	Total
BN	200	-820	0	400	400	400	1200
BN	800	-50	0	400	5000	3000	10000
BN	200	-520	0	400	3000	3400	10000
Total	1300	-1390	0	1150	9500	6800	9600

CONSEIL ORGANIQUE (en mg N / ha)

Texture	Argile (%)	Limon (%)	Sable (%)	Argile (total) (mg/kg)	Limon (total) (mg/kg)	Sable (total) (mg/kg)
1 ^{er} année	450	1150	9000	3,0	7,5	60,5
2 ^{ème} année	395	295	545	2,9	2,9	20,5
3 ^{ème} année	450	405	535	3,9	3,9	21,5
Total	535	1350	4780	8,7	14,3	103,5

CONSEIL P-N-K

Element	Préchauffé	Blé	Maïs	1 ^{er} année	2 ^{ème} année	3 ^{ème} année	Total
P	55	200	40	400	5000	3000	10000
N	3,3	1,5	1,5	400	3000	3400	10000
K	180	295	140	1150	9500	6800	9600

CONSEIL Oligo-éléments

Element	Préchauffé	Blé	Maïs	1 ^{er} année	2 ^{ème} année	3 ^{ème} année	Total
Zn	0	140	95	400	3000	3400	10000
Mn	0	140	95	400	3000	3400	10000
Cu	0	140	95	400	3000	3400	10000
Fe	0	140	95	400	3000	3400	10000
B	0	140	95	400	3000	3400	10000

2^{ème} CULTURE

Paramètre	Préchauffé	Blé	Maïs
Ergence culture	0	0	0
Exportation (kg/ha)	70	55	15
Coût exportation	1,3	1	—
Coût de fumure (kg/ha)	55	55	—

3^{ème} CULTURE

Paramètre	Préchauffé	Blé	Maïs
Ergence culture	0	0	0
Exportation (kg/ha)	50	135	15
Coût exportation	2,2	1,2	—
Coût de fumure (kg/ha)	105	215	—

PRODUCTION

Paramètre	Préchauffé	Blé	Maïs
Production (t/ha)	380	580	0
Coût (€/t)	117	185	—
Coût (€/ha)	175	450	70
Coût (€/ha)	285	515	70

Observations : les quantités recommandées sont exprimées en kg/ha. Elles sont à adapter en fonction de la situation de la parcelle et de la culture. Les recommandations sont données à titre indicatif et ne remplacent pas un conseil personnalisé. Les recommandations sont données à titre indicatif et ne remplacent pas un conseil personnalisé. Les recommandations sont données à titre indicatif et ne remplacent pas un conseil personnalisé.

SYNTHÈSE DES RESULTATS D'ANALYSE



BILAN DES EXCÉDENTS ET DES DÉFICITS

Matière Organique	Fumure de fond	Chaulage
kg par hectare / ha	P2O5 N2O MgO	unités de chaux / t
	kg par hectare / ha	
-9000	-120	+170
	-48	+767
		/

CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNO-COMMERCIAL

Deficit Equilibre Excédent



Votre technicien : Grace FLORIN

Interpretation, méthodes d'analyses et normes

Matière organique: CEC Moyenne (NF X 31-136), Matière organique: catione Azote x 1,72 (NF X31-106), pH eau: extraction eau, acide acide (NF X 31-105), pH KCl: extraction KCl, sursaturé (NF X 31-104), CACo3 total (NF X 31-106), CACo3 actif (NF X 31-106). Cations échangeables Ca²⁺, Mg²⁺, extraits à l'éthanol d'ammonium (NF X 31-106). Phosphore: méthode Chan/Lambert/bronzes de sodium, méthode vanil-vanil (NF X 31-102), MB: couleur d'ammonium (NF X 31-161), C/N: Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au nitrate EDTA (NF X 31-520). Base soluble à l'eau bouillante (NF X 31-102), MB: indice d'activité biologique basé sur les paramètres mesurant la vie microbienne du sol (pH, % CACo3, % d'azote, % MB), régime de rotation des cultures de céréales, végétaux et arbres (organiques).

I-101-333

Plus Tout Ensemble!



Analyses de terre


 Notaire en ligne
 01 70 22 50 04 35
 Es-tu sûr de payer?

Agent technique commercial : Grace FLORIN

EXPLOITATION

 EARL LE CAUREL
 FERME DE LA MORLIÈRE
 60420 WELLES-PERENNES

Code agricole : 1945027

PARCELLE

 PUIT
 Surface : 1 ha
 Type de sol : LIMON ARGILEUX
 Profondeur indiquée en cm : Profond
 N. Culture exist. : Non

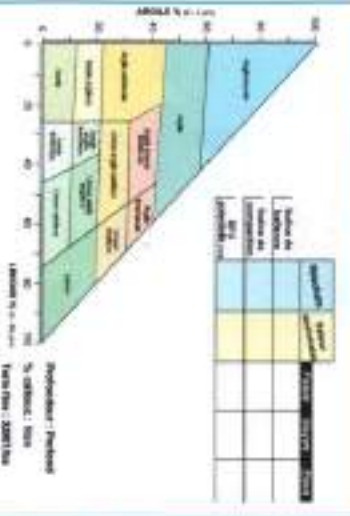
ECHANTILLON DE SOL

 N° analyse : 25118116
 Année labo : 18/02/2020
 Échelle rapport : 10/01/2020

PARCELLE

 Prélèvement : 18/02/2020 Profondeur : 25 cm
 Méthode de prélèvement : CERCLE
 Prénome : Bernard WILLWOOD 2
 Coordonnées GPS :
 Longitude : E 2°31'35.569" Latitude : N 48°31'48.804"

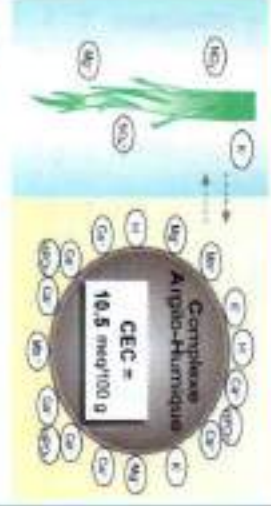

ANALYSE GRANULOMETRIQUE



MATIERE ORGANIQUE (MO)

Paramètre	Valeur
MO %	1,2
IAB %	1,7
CIN	7,0

CAPACITE D'ECHANGE EN CATIONS (CEC)



EQUILIBRE CHIMIQUE

Paramètre	Actuelle	Optimale
H+	0	0,65
Ca ²⁺	106,1	82,3
K+	3,0	3,6
Mg ²⁺	7,8	4,3
NH ₄ ⁺	0,8	4,5

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Produit	Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O	N
Amphibolite BLE	180	200	0	0	0
Produit	80	0	0	0	0
Herbes	0	0	0	0	0

CONSEIL GRANULAGE

Paramètre	Actuel	Recommandé
1 ^{er} année	455	455
2 ^{ème} année	455	445
3 ^{ème} année	445	445
TOTAL	1355	1345

BILAN NUTRITIF (g/ha/an)

Paramètre	Production	Apport
N	300	-240
P	500	-250
K	600	150
Total	1400	-400

CONSEIL ORGANIQUE (g C/ha)

Paramètre	Actuel	Recommandé
1 ^{er} année	200	2000
2 ^{ème} année	200	2000
3 ^{ème} année	200	2000
Total	600	6000

CONSEILS P, N, K, Mg

Exploitation calculée selon les teneurs prélevées par le COMPTON 2007.
 Citer les diagnostics pour P, N, K, Mg, Ca, S et les conseils de fertilisation à la culture en réajustement.

CONSEILS OLIGO-ELEMENTS

Paramètre	Actuel	Recommandé
H	0	0,65
Ca	106,1	82,3
K	3,0	3,6
Mg	7,8	4,3
NH ₄	0,8	4,5

2^{ème} CULTURE

Paramètre	Actuel	Recommandé
N	300	2000
P	500	2000
K	600	2000

3^{ème} CULTURE

Paramètre	Actuel	Recommandé
N	300	2000
P	500	2000
K	600	2000

Paramètre	Actuel	Recommandé
N	300	2000
P	500	2000
K	600	2000

BILAN ACIDE-BASE

Paramètre	Valeur
pH	4,3
CaCO ₃	0,7
CaO	54,0
Ca	441,0

ELEMENTS MAJEURS

Paramètre	Valeur
P	45
K	192
Mg	104
N	18
Zn	2,4
Mn	17,1
Cu	2,5
Fe	20,9
B	0,4

OLIGO-ELEMENTS

Paramètre	Valeur
H	0
Ca	106,1
K	3,0
Mg	7,8
NH ₄	0,8

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS D'ANALYSE



BILAN DES EXCÉDENTS ET DES DÉFICITS

Matière Organique	N-DO	KGO	MgO	CaCO ₃	Teneur de crotin
9000	-37	-74	+58		/

CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNICO-COMMERCIAL



Interprétation, méthode d'analyse et normes

Méthode d'analyse : CEC Méthode NF X 31 1301. Méthode organique : carbone Azote x 1.73 (NF X31 1308) ; pH eau : extraction eau, "acide actif" (NF X 31 1303) ; pH KCl : extraction KCl "acide total" (NF X 31 1306). CaCO₃ total (NF X 31 1308). CaCO₃ actif (NF X 31 1309). Carbone échangeable Ca⁺⁺ et Mg⁺⁺ : extraction à l'acétate d'ammonium (NF X 31 1305). Phosphore : méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Jones (méthode ionique) ; méthode d'arsenicum, NF X 31 1511. Crotin : Ca, Mn, Fe et Zn extraits au nitrate EDTA (NF X 31 1370). Brome soluble à l'eau bouillante (NF X 31 1221). Sulfate de chaux soluble biologique basé sur les paramètres régénérables et les excédents du sol (pH 5) CaCO₃ % d'origine : % KCl, signe de restriction des nutriments ou autres, fréquence d'apports organiques.

I-04-23

Plus Fort Ensemble!



Analyses de terre


 Nonap en terre
 Tel: 03 27 56 64 16
 En toute confiance

Agent technico commercial : Grégoire FLOIRIN

EXPLOITATION

 EARL LE CAUREL
 FERME DE LA MORLIERE
 60420 WELLES-PERENNES

Code national : 1645027

PARCELLE

 ROUTE DE RAVENEL
 Surface : 1 ha
 Type de sol : LMCN
 Profondeur fertilisante de travail : Profond
 % Cultures extensives : Non

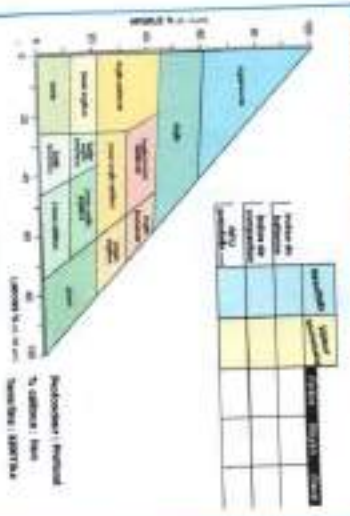
ECHANTILLON DE SOL

 N° analyse : 25118190
 Adresse labo : 16002/2020
 Date de prise de sol : 16/03/2020

PARCELLE

 Prélevé le : 15/02/2020 Profondeur : 25 cm
 Méthode de prélèvement : CERCLE
 Prélèveur : Bernard WILLOCOZ
 Coordonnées GPS :
 Longitude : E 2°30'3.606" Latitude : N 48°31'57.792"


ANALYSE GRANULOMETRIQUE



MATIERE ORGANIQUE (MO)

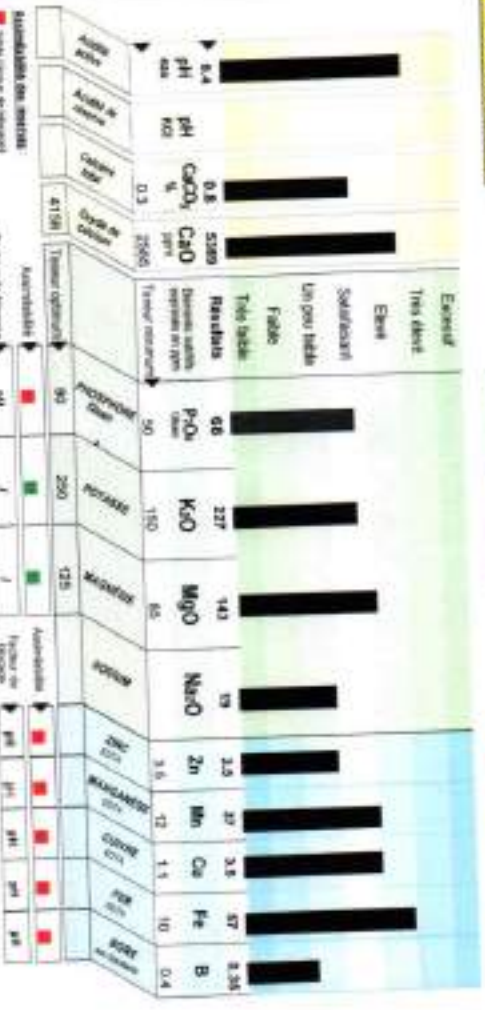
Indicateur	Valeur	Seuil
MO %	1,4	1,7
IAB %	1,8	1,5
CIN	8,1	8,8 TO

CAPACITE D'ECHANGE EN CATIONS (CEC)



Equilibre cationique	H+	Ca ²⁺	K+	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺	Nutriments
Balance en % de cations en CEC	0	196,4	4,8	7,3	0,6	207,2
Quantité	0,45	92,3	3,2	4,3	0,6	

ELEMENTS MAJEURS



OLIGO-ELEMENTS

Element	Valeur	Seuil
Mo	1,8	2
Cu	37,7	30,3
Mn	20	14,3
Zn	2,5	0,8

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Element	Apport	Apport	Apport	Apport
Calcium	100	100	100	100
Magnésium	100	100	100	100
Phosphore	100	100	100	100
Ammoniac	100	100	100	100

CONSEIL GRANULOMETRIQUE

Texture	Argile (%)	Limon (%)	Sable (%)
1 ^{re} année	40	10	50
2 ^{ème} année	40	10	50
3 ^{ème} année	40	10	50
TOTAL	120	30	150

BIEN PUNAQUE (kg P2O5/ha)

Parcelle	Superficie (ha)	Debit fertilisant
670	800	130
670	800	130
670	300	-370
2010	1900	-110

CONSEIL ORGANIQUE (kg N/ha)

Parcelle	Superficie (ha)	Conso N	Apport N	Balance N
670	800	3000	3000	0
670	800	3000	3000	0
670	300	3000	3000	0
2010	1900	9000	9000	0

CONSEILS OLIGO-ELEMENTS

Element	Conso	Apport	Balance
Zn	15	15	0
Mn	15	15	0
Cu	15	15	0
Fe	15	15	0
B	15	15	0

1^{re} CULTURE

Element	Conso	Apport	Balance
P	25	40	15
K	2	1,2	0,8
Mg	50	50	0
Ca	140	140	0

2^{de} CULTURE

Element	Conso	Apport	Balance
P	70	50	20
K	1	1	0
Mg	55	55	0
Ca	70	70	0

3^{de} CULTURE

Element	Conso	Apport	Balance
P	30	195	165
K	1,5	1	0,5
Mg	70	195	125
Ca	70	195	125

CONSEILS CULTURELLES : BILAN ACIDE-BASE, ELEMENTS MAJEURS, OLIGO-ELEMENTS, MATIERE ORGANIQUE, CAPACITE D'ECHANGE EN CATIONS, HISTORIQUE DE FERTILISATION, CONSEIL GRANULOMETRIQUE, BIEN PUNAQUE, CONSEIL ORGANIQUE, CONSEILS OLIGO-ELEMENTS.

Analyse réalisée par AZOTE AZOT pour le distributeur de Norlapp
 Interprétation réalisée selon la référence Green "Vents de France".

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

SAALYER SEQUEUR POUR
EARL LE CAUREL
 FICHE DE LA MOULINIERE
 SAALYER WELLES-REINERTS

PROVENANCE SEALS - ORIGINATOR
 22 BOULEVARD MICHEL STROGOFF
 GRENOBLE
 SAALYER LABORATOIRE CERES

PARCELLE : Saalwyerhorizon
 n° IDENTIFICATION : 26279977 - 0002 NOUVEAU SEALS
 SAALYER : SAALYER
 CHASSAIS : SAALYER

N° AFFAIRE :
 ORIGINATOR :
 PROVENANCE :
 PROVENANCE :
 PROVENANCE :
 PROVENANCE :

ANALYSE : SAALYER WELLES-REINERTS
 TYPE D'ANALYSE :
 N° ANALYSE :
 N° ANALYSE :
 N° ANALYSE :

LABORATOIRE : E. 2717 27
 LABORATOIRE : N. 472118
 N° CONTRÔLE :
 N° CONTRÔLE :

DATE : 2023/02/01
 DATE : 2023/02/01
 DATE : 2023/02/01
 DATE : 2023/02/01

1. RESULTATS DES ANALYSES
 LA DONNEE SUIVANTE NE CONSTATE PAS UNE GERANCE DE NUTRIMENT. Elle doit être modifiée en fonction des données chimiques de l'analyse et du potentiel azoté de la culture.

Horizons	N° de sol	Humidité %	AZOTE AMMONIACAL		AZOTE NITRIQUE		Total Azote
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	
HORIZON 1	820 cm	25	0,5	1,9	3,4	14,0	3,9
HORIZON 2	204-420 cm	20	0,7	3,6	4,4	21,1	5,1
HORIZON 3							
TOTAL			1,2	5,5	7,7	35,1	8,9

La réduction des reliquats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fraie par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la porosité.
 H1 : 4140 kg/m³ (20 cm, densité = 1,38, 0 % calcaire) - H2 : 4000 kg/m³ (20 cm, densité = 1,61, 0 % calcaire)
 Le reliquat azoté accessible est de 20 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.
 La proportion prise en compte est 40 cm pour le H-N02 et 40 cm pour H-N01.

METHODE DU MILAN : interprétation réalisée selon le référentiel GREEN "Vents de France".

Exigences	Donnée
Besoins de la culture (P)	230
Acide non utilisable (R)	12
Total besoins	242

Exigences	Donnée
Minéralisation de l'humus du sol (M)	94
Effet précédent (E)	20
Etat résiduel des résidus minéraux du précédent (M ₁)	0
CMN C-F-N (M ₂)	18
Apport par l'eau d'irrigation (M ₃)	7
Acide déjà absorbé par la culture (P ₁)	0
Acide total disponible (R)	28
Total besoins	164

Donnée conseillée globale pour le cultivateur (C)	Donnée
Acide du produit engrais pour restituer à minéraliser (Z)	78
Donnée conseillée globale (C)	14

CONSEIL D'APPORT

Primo et apport	Secondaire
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

GUIDE D'APPORT
 SUIVRE

Exigences de la culture	Risque de carence	Donnée conseillée

Pour les cultures d'origine (sauf en cas de carence), les données de sol sont suffisantes pour répondre aux besoins de la culture. Il n'y a donc pas besoin de suivre attentivement.

Donnée conseillée globale pour le cultivateur :
 vérifiez les informations relatives aux recommandations relatives au sol et au produit engrais pour restituer à minéraliser (Z) et le dosage par votre conseiller.

Agriculteur : EARL LE CAUREL

Parcelle : buissonnaricola
 N° d'échantillon : 26279977

1. ELEMENTS POUR EN COMPTER DANS LE CALCUL DU MILAN AZOTE

Sol
 Type de sol :
 Classeur engrais (C3)
 % MO : 1,5
 % calcaire : 0%
 Profondeur : 90 cm

Système de culture
 conduite pédoclimatique

Intercultures
 Culture irriguée : Oui
 Hauteur d'eau : 100 mm
 Teneur en MO (mg) : 30

Quantité d'engrais
 Type : engrais concentrés
 Quantité : 2,3 T/ha
 Date d'apport : 08/2020
 Teneur N total (g) : 30,0
 Teneur N engrais (g) :

Apport spécifique azote engrais
 Type :
 Quantité :
 Date d'apport :
 Teneur N total (g) :
 Teneur N engrais (g) :

Historique précédent
 Devient des résidus : engrais solides
 Fréquence organiques : 0 approx 10 ans
 Type apports organiques :
 Vitesse concentrés

Précédent
 Précédent : HORIZON VERTS
 RAI précédent : 15 T/ha
 Résidus précédent : Engrais
 Fertilis N précédents : 80 kg N/ha

Engrais
 Type : engrais pour engrais solides
 Date destruction : Avant 01/01
 Div. végétal : Biorésidus forte

Autres données
 Type :
 Age :
 Date de mûrissement :
 Mode d'exploitation :

Les informations relatives à la date de plantation au 15/04/2021 et date de désherbage au 25/07/2021.
 Apport d'azote par irrigation calculé selon la formule : (volume d'eau (100 mm) / 100) x (concentration N02 (30 mg/L) / 4.43)
 Azote épandu le 01/08/2020 restitué à minéraliser : Teneur en N (30.0 kg / t) * quantité (2.3 T / ha) * coef d'équivalence engrais (haq) sur la période du bilan (0.2) = 14 U / ha. Le kg azote est l'eau présentement de effluent GREEN. Autres sources : Bimature COMAFER azote 2013, références internes.

Bimatura



NORLAP

Analyse réalisée par ALBERTA Agropur pour le titulaire de l'agrément de l'agrégateur d'analyseur de sols selon la référence GRAP "Sols de France".

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE REALISEE POUR

EARL LE CAUREL
FERME DE LA MORTIERE
86420 VAILLANT-PERVENCHES

PARCELLE : 26313104
CULTURE : MAÏS
Parcelle : 26313104
Culteur : MAÏS

LABORATOIRE : GRAP
22 DONNAUVO AGROL. SERVICES
86332 LAMBERMEL CERCEAUX
N° AFFAIRE : 2020/2021
ANALYSE : 03/07/2021
CULTURE : MAÏS
Culteur : MAÏS

ANALYSE REALISEE POUR : EARL LE CAUREL
LABORATOIRE : GRAP
22 DONNAUVO AGROL. SERVICES
86332 LAMBERMEL CERCEAUX
N° AFFAIRE : 2020/2021
ANALYSE : 03/07/2021
CULTURE : MAÏS
Culteur : MAÏS

REQUISITS DES ANALYSES

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modifiée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel génétique de la culture.

Horizons	N° de sol	Mélange %	N NHI		N NDI		Total Azote	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha
0-20 cm	20313104	20	<0.5	2.0	3.4	14.0	3.9	16
20-40 cm	20313104	20	0.7	2.5	3.5	16.8	4.2	18
40-60 cm	9903133	22	0.6	3.0	3.1	15.2	3.8	15
TOTAL			1.8	8.6	10.0	45.9	11.8	49

La teneur des résultats en kg / ha est basée sur le quart de litre (1ml par hectare, calculé en fonction de l'épaisseur des horizons, le densité apparente et la parcelle).
NHI : 4160 t/ha (20 cm, densité = 1.38, 0 % culture) / 10 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.51, 0 % culture) / 10 : 4830 t/ha (20 cm, densité = 1.51, 0 % culture).
Le reliquat azoté accessible est de 40 kg N/ha. Il correspond à la proportion de reliquat mesuré accessible par les cultures en fonction de son pourcentage d'événement (relatifs à la profondeur du sol).
La profondeur prise en compte est de 60 cm pour le NHI et de 40 cm pour le NDI.

METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon le référentiel GRAP "Sols de France".

Paramètres	Unité	Valeur
Besoins de la culture (gN)		362
Azote non utilisable (gN)		20
Total besoins		372
Éléments fournis		
Minéralisation de l'humus du sol (gN)		31
EBN précédent (gN)		20
Effet résiduel des retournements de prairie (gN)		0
Effet CPAN (gN)		0
Azote déjà absorbé par la culture (gN)		25
Azote minéral disponible (gN)		49
Total fournitures		126
Dose conseillée globale (gN/ha) = Densité x Dose		
Azote du produit organique restant à minéraliser (kg)		247
Dose conseillée (gN/ha)		247

CONSEIL D'AZOTE

Paramètre	Valeur
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Gauche Prélèvement du Sol

Paramètre	Valeur
Fréquence de la culture	Moyenne
Époque de culture	Faible
Dose conseillée	20

Agriculteur : EARL LE CAUREL

Parcelle : 26313104

1. ÉLÉMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

Système de culture : Maïs
Contraste pédoclimatique : 120

% MD : 1.7
% Culture : 0%

Prélèvement : 60 cm

Culture irriguée : Non
Hauteur d'eau :
Teneur en MDs (g/g) :

Type de sol :
Lieux originels (120)

Type de BLE :
Variété : KWS EXTAGE
Objectif de rendement : 110 Gx/ha
Stade : MGS-bm plus 3 talles
Prêle cotta :
Date de plantation :
Date étrépage :

Apport organique (récoltes, pailles, etc.) :
Type : Aucun apport
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (gN) :
Teneur N orga (gN) :

Apport engrais (azote, phosphore, etc.) :
Type :
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (gN) :
Teneur N orga (gN) :

Historique culturale :
Dernier des résidus :
Fréquence organique : 4 apports/10 ans
Type apports organiques :
Variétés concubées :

Précédent : POIS DE CONSERVE
Rdt précédent : 30 Qx/ha
Résidus précédent : Eribus
Fumure N précédente : 30 Kg N/ha

Prévoir :
Type : Aucun CMV
Date destruction :
Div. végétal :

Apport :
Type :
Age :
Date de retournement :
Mode d'exploitation :

Les informations renseignées ci-dessus sont destinées à servir de base à la questionnaires. En cas d'omission ou d'erreur, il est recommandé de contacter notre technicien afin d'établir si nécessaire le calcul de base envisagé.

2. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 362 kg N/ha pour un objectif de rendement de 110 g/ha et un objectif précultures minimal de 1.5% avec la variété KWS EXTAGE (concernant le besoin qualité, la dose = 3.2 kg N/ha). Les besoins sont éb majorés par le kg. Veuillez respecter la règle de l'indication d'AZOTE.

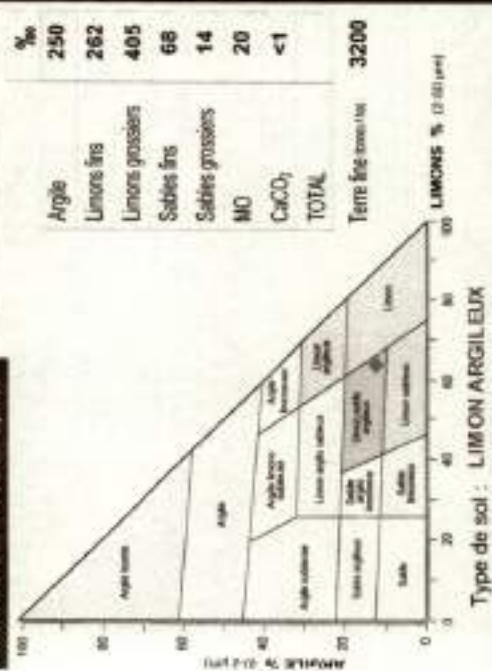
PARCELLE : CHAUFFOUR 1
SURF : 9 ha

DEBITEUR :
AGORIS FRANCE SICA SAS
CHEMIN DE LA COCHIETTE
62130 VICOIENNES
RT : Tom CAPPON
MOULIN
CODE ANALYSE : 3042 / EDV_DATE : 62 / 3019805

ANALYSE REALISEE POUR
POSSIEI CHRISTOPHE
M Christophe POSSIEI
3 RUE DE MERY
60420 MENEVILLERS
AGORIS : 60 / 2398049
CODE SOI : / /

IDENTIFIANT : 25487975
Date : 08/03/2019
LABORATOIRE : 25487975
Profondeur : 25 cm
LONGUEUR : E 2°36'22.22"
Échantillon n° : 13/03/2019
LATITUDE : N 49°31'4.55"
Rapport expédié : 05/04/2019
MELIERE : Nicolas ROLLAND (AUREA) état : 23 jours

ANALYSE PHYSIQUE



CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE DU SOL



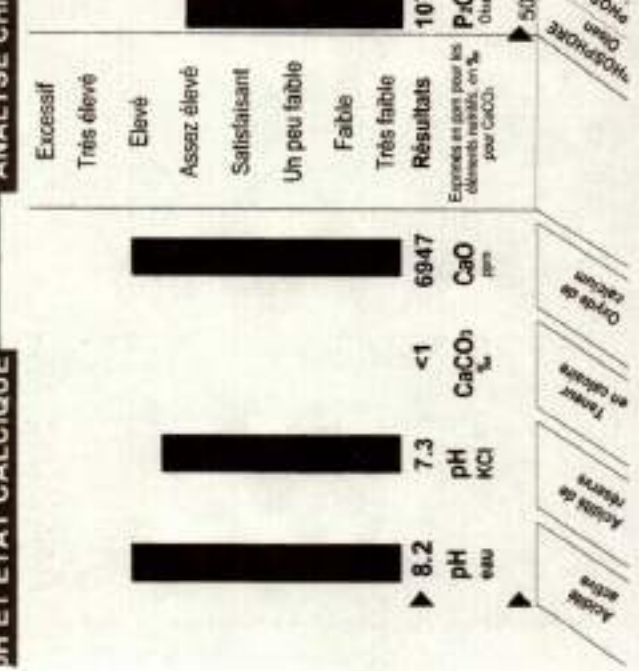
MATIERE ORGANIQUE ET RAPPORT C/N

RÉSULTAT	NORME	Très faible	Faible	Un peu faible	Sub-faible	Assez élevé	Élevé	Très élevé
MO %	20.2	22.0						
Carbone %	11.7	12.8						
Azote %	1.48	1.17						
C/N	7.9	10.0						
K2 %	1.4	>1.5						

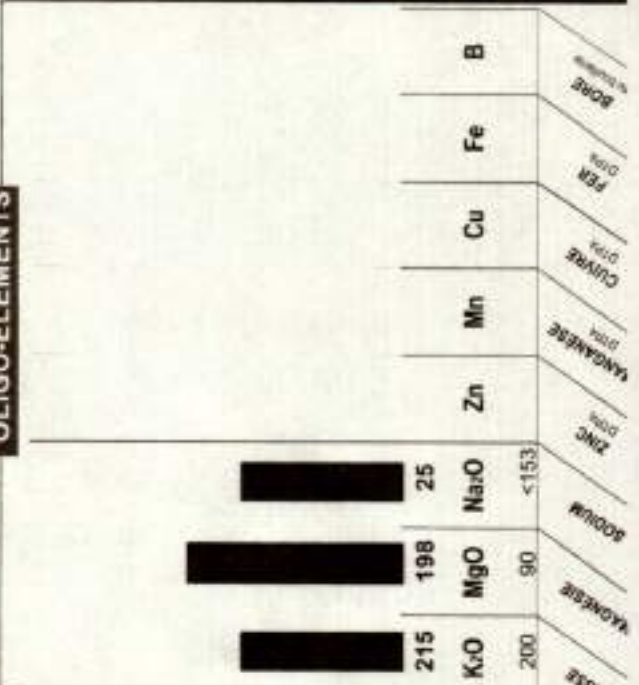
Le rapport C/N est faible. Si vous prévoyez des apports de matière organique, il est préférable d'utiliser des produits dont le C/N est élevé (paille, fumier...)

K2 % = coefficient de minéralisation du sol calculé en fonction des paramètres régissant l'activité biologique du sol (% argile, % CaCO3, pH, % MO...)

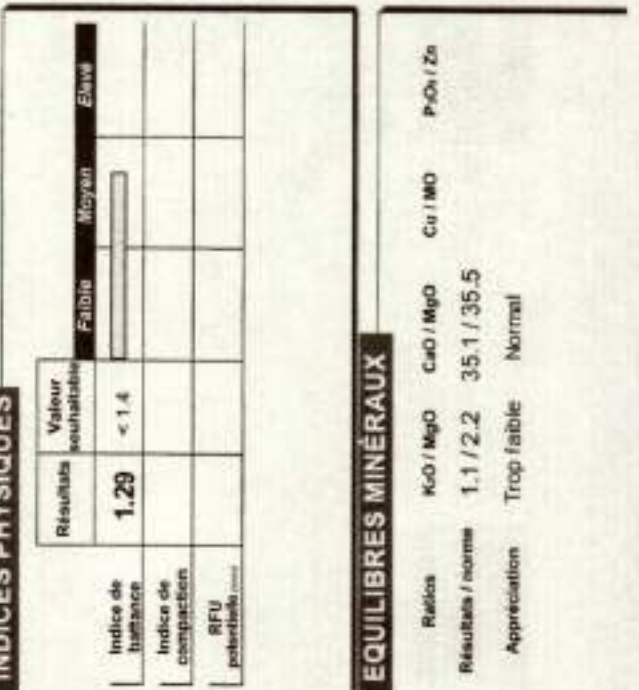
pH ET ETAT CALCIQUE



ANALYSE CHIMIQUE



OLIGO-ELEMENTS



PARCELLE : **CHAUFFOUR 2**
SURF : **6.8 ha**

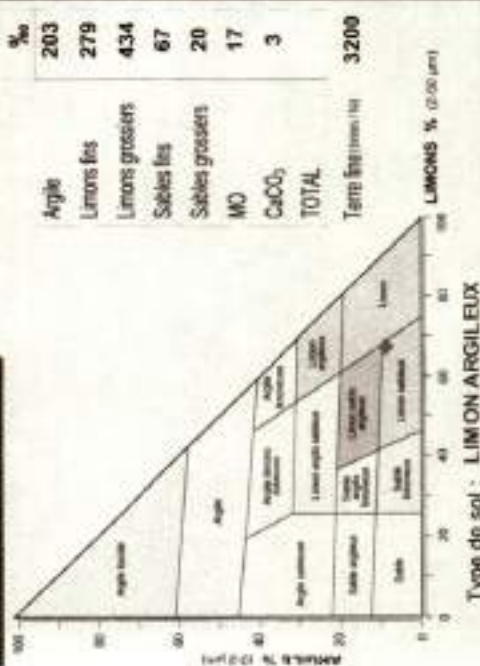
ANALYSE REALISEE POUR
POISSIEN CHRISTOPHE
M Christophe POSSIEN
3, RUE DE NERY
60420 MENEVILLERS
ADR: 60 / 2388049
CODE ADI: / /
CODE AS: / /

DISTRIBUTEUR:
AGORIS FRANCE SICA SAS
CHEMIN DE LA COCHETTE
52138 VIOLEVAINES
RCI:
SIREN: /
CODE ANALYSE: 3042 / EDV DETR: 62 / 3019805

N° PRELEVON: **25045796** Prelevé le: **29/03/2018**
N° LABORATOIRE: **25045796** Profondeur: **25 cm**
LONGITUDE: **E 2°36'45.83"** Echelle GPS le: **04/04/2018**
LATITUDE: **N 49°31'3.18"** Rapport établi le: **18/04/2018**
PRELÈVEUR: **Nicolas ROLLAND (AUREA)** SBAJ : **14 jours**

AGREMENT
Analyse réalisée par AUREA,
agréé par le Ministère de l'Agriculture
http://www.aurea.fr
INTERPRÉTATION ET CONSEILS
DE FUMURE
Interprétation et conseils de fumure
révisés par AUREA

ANALYSE PHYSIQUE



CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE DU SOL



MATIERE ORGANIQUE ET RAPPORT C/N

RÉSULTAT	NORME	Très faible	Faible	Un peu faible	Assez élevé	Très élevé
MO %	17.2	22.0				
Carbone %	10.0	12.8				
Azote %	1.09	1.00				
C/N	9.2	10.0				
K2 %	1.4	>1.5				

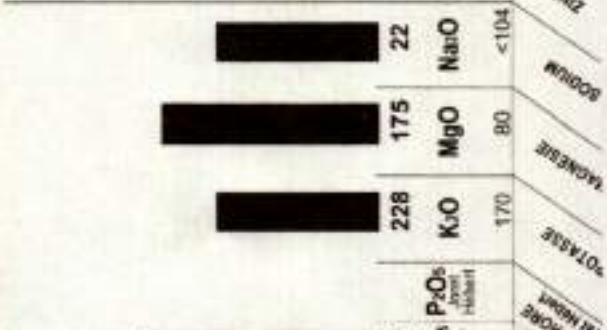
Le rapport C/N est assez faible. Si vous prévoyez des apports de matières organiques, il est préférable d'utiliser des produits dont le C/N est élevé (paille, fumier...)

K2 % = coefficient de minéralisation du sol calculé en fonction des paramètres régissant l'activité biologique du sol (% argile, % CaCO₃, pH, % MO...)

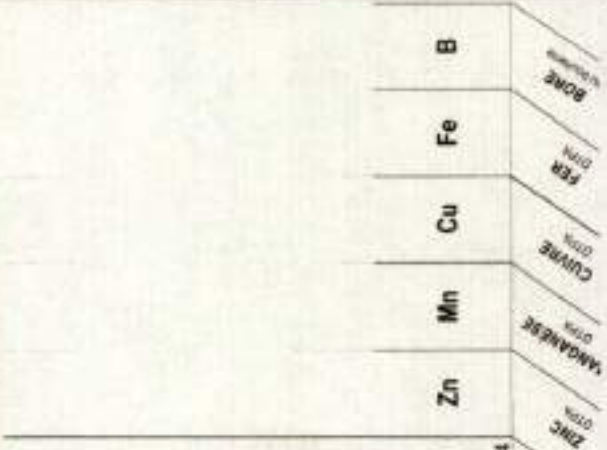
pH ET ÉTAT CALCIQUE



ANALYSE CHIMIQUE



OLIGO-ÉLÉMENTS



INDICES PHYSIQUES

Indice de battance	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Élevé
Indice de compaction	1.73	< 1.4			
RFU potentielle					

ÉQUILIBRES MINÉRAUX	Ratios	K ₂ O / MgO	CaO / MgO	Cu / MO	P ₂ O ₅ / Zn
Résultats / norme	1.3 / 2.1	26.2 / 27.4			
Appréciation	Trop faible	Normal			

ANALYSE RÉALISÉE POUR

POSSIEN CHRISTOPHE
M Christophe POSSIEN
3 RUE DE MERY
60420 MENEVILLERS

CODE ACH
CODE AS : / /

AGR: 60 / 2359049

DESTINATAIRE:

AGORIS FRANCE SICA SAS
CHEMIN DE LA COCHETTE
62138 VIOLEINES

RT: Tom CAPPON
MAGASIN

CODE ANALYSE 3042 / EDV_BSTR: 62 / 3019805

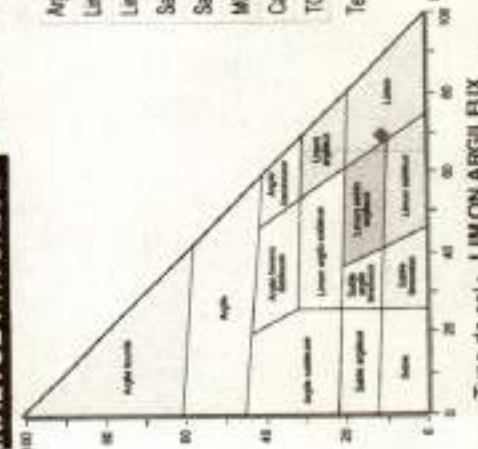
PARCELLE :

CHAUFFOUR 1

SURF :
8.8 ha

N° VIDÉO/MILLON: 04/03/2020
N° LABORATOIRE: 25929257
E 2°36'32.38"
N 49°31'5.81"
PROBLÈME: 25 cm
Échantillon repris le: 09/03/2020
Rapport expédié le: 20/04/2020
DATE: 42 jours
RÉFÉRENCIÉ: Nicolas ROLLAND (AUREA)

ANALYSE PHYSIQUE



CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE DU SOL



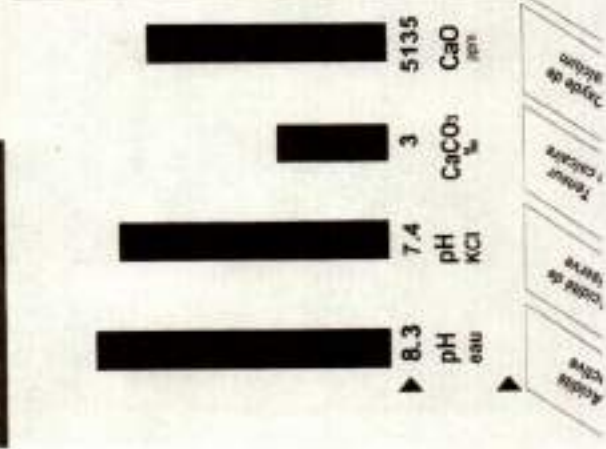
MATIERE ORGANIQUE ET RAPPORT C/N

RESULTAT	NORME	Très faible	Faible	Un peu faible	Satisfaisant	Assez élevé	Élevé	Très élevé
MO %	19.0							
Carbone %	11.0							
Azote %	1.22							
C/N	9.1							
K ₂ O %	1.3							

Le rapport C/N est assez faible. Si vous prévoyez des apports de matières organiques, il est préférable d'utiliser des produits dont le C/N est élevé (paille, fumure...)

K₂O % = coefficients de minéralisation du sol calculés en fonction des paramètres régissant l'activité biologique du sol (% argile, % CaCO₃, pH, % MO...)

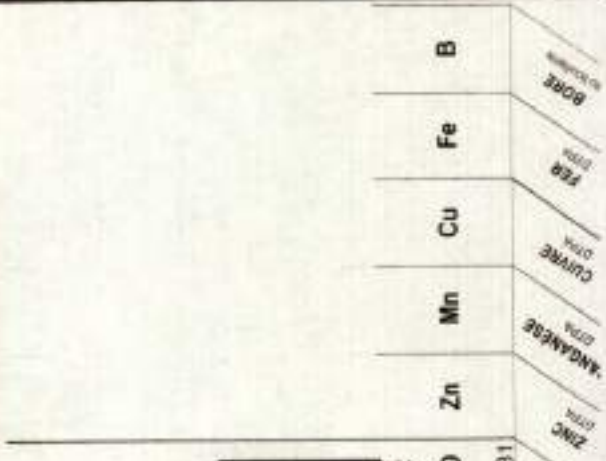
PH ET ETAT CALCAIQUE



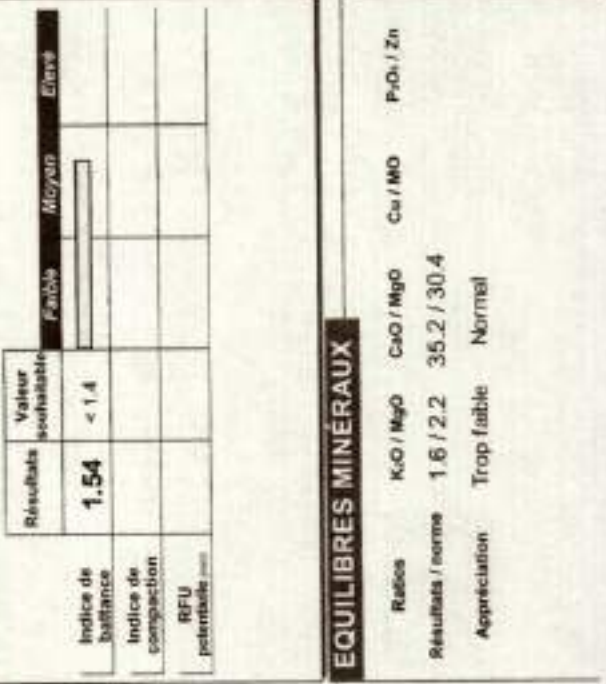
ANALYSE CHIMIQUE



OLIGO-ELEMENTS



INDICES PHYSIQUES



EQUILIBRES MINERAUX

Ratios	K ₂ O / MgO	CaO / MgO	Cu / MO	P ₂ O ₅ / Zn
Résultats / norme	1.6 / 2.2	35.2 / 30.4		
Appréciation	Trop faible	Normal		

AGORIS

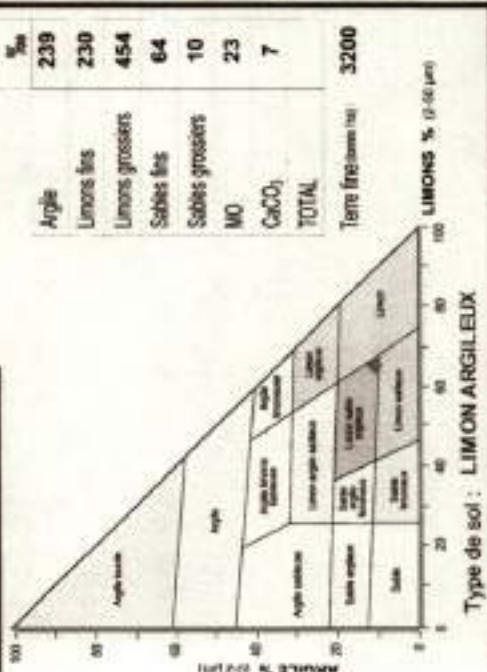
ANALYSE RÉALISÉE POUR:
POSSIEN CHRISTOPHE
M Christophe POSSIEN
3 RUE DE MERY
60420 MENEVILLERS
CODE ANH: / /
CODE AS: / /
AGR: 60 / 2398049

DISTRIBUTEUR:
AGORIS FRANCE SICA SAS
CHEMIN DE LA COCHETTE
62138 VIOLENAIS
RUE: Tom CAPPON
MAGASIN:
CODE ANALYSE: 3041 / EDV DESCR: 62 / 3019805

PARCELLE : **DERRIERE L'HANGAR**
SURF : **2.5 ha**
N° DÉPARTEMENT : **26207717** Prélèvements : **01/03/2021**
N° LABORATOIRE : **26207717** Profondeur : **25 cm**
LONGITUDE : **E 2°36'15.94"** Coordonnées GPS : **08/03/2021**
LATITUDE : **N 49°31'8.74"** Rapport établi le : **26/03/2021**
PRÉLÈVEUR : **François BOURRICAULT** DÉLA : **18 jours**

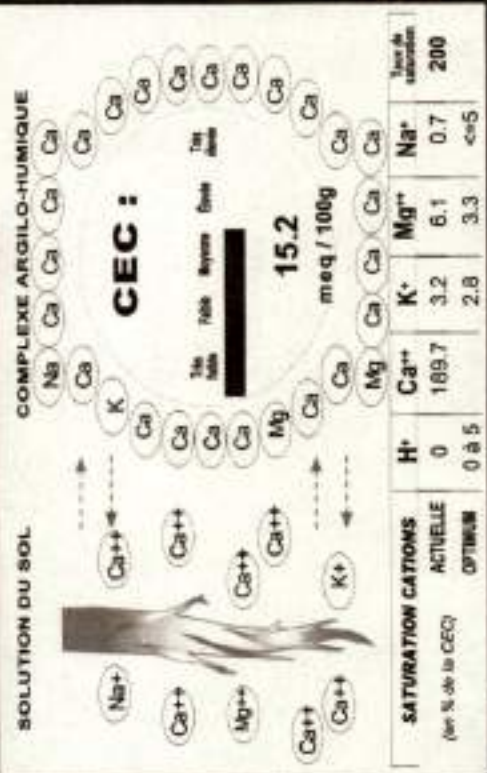
AGREMENT
Analyse réalisée par AUREA,
après la mise à disposition de l'agrément
<https://www.aurea.eu>
INTERPRÉTATION ET CONSEILS
DE FUMURE
Interprétation et conseils de fumure
réalisés par AUREA

ANALYSE PHYSIQUE



Type de sol : **LIMON ARGILEUX**

CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE DU SOL



MATIERE ORGANIQUE ET RAPPORT C/N

RÉSULTAT	NORME	Très faible	Faible	Un peu faible	Satisfaisant	Assez élevé	Très élevé
MO %	22.8	23.0					
Carbone %	13.3	13.4					
Azote %	1.47	1.33					
C/N	9.0	10.0					
K2 %	1.2	>1.5					

Le rapport C/N est assez faible. Si vous prévoyez des apports de matières organiques, il est préférable d'utiliser des produits dont le C/N est élevé (paillis, fumier...)

K2 % = coefficient de minéralisation du sol calculé en fonction des paramètres réglementaires (actifs biologiques du sol (% argile, % CaCO₃, pH, % MO...))

pH ET ETAT CALCIQUE



ANALYSE CHIMIQUE



INDICES PHYSIQUES

Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Élevé
Indice de fertilité	1.17	< 1.4		
Indice de coagulation				
RPU potentielle (mm)				

EQUILIBRES MINÉRAUX

Ratio	K ₂ O/MgO	CaO/MgO	Cu/MO	P ₂ O ₅ /Zn
Résultats / norme	1.2/2.2	43.9/38	1.54/0.8	29/15.7
Appréciation	Trop faible	Normal	Normal	Normal

PARCELLE :

LA FORET

SURF : 3.5 ha

ANALYSE RÉALISÉE POUR
POSSIEN CHRISTOPHE
 M Christophe POSSIEN
 3 RUE DE MERY
 60420 MENEVILLERS
 CODE ADP :
 CODE IS : / /
 AGE : 60 / 2398049

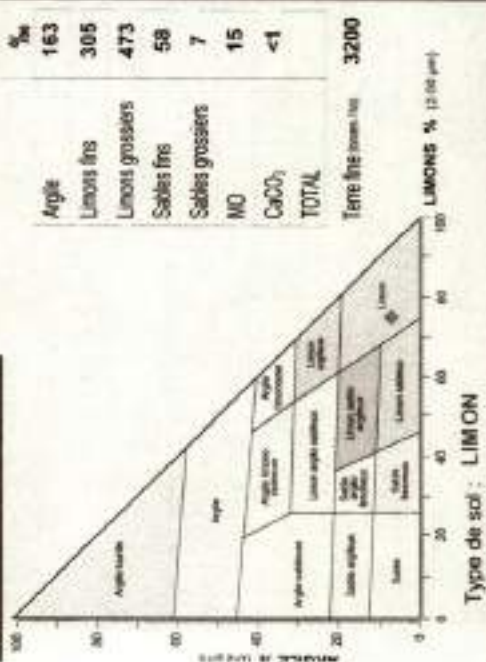
DISTRIBUTEUR
AGORIS FRANCE SICA SAS
 CHEMIN DE LA COCHIETTE
 62138 VIOLENAIS
 RCT : Tom CAPPON
 MAGASIN
 CODE ANALYSE : 3042 / EDV DEBI : 62 / 3019805

PRODUIT/ILLON : 25487977 Date de : 08/03/2019
 # LABORATOIRE : 25487977 Adresse : 25 GM
 LONGITUDE : E 2°37'6.77" Coordonnées : 13/03/2019
 LATITUDE : N 49°3'12'6.54" Rapport expédié le : 05/04/2019
 RELIEUR : NICOLAS ROLLAND (AUREA) SEJAI : 23 jours

AGREMENT
 Analyse réalisée par AUREA
 agréé par le Ministère de l'Agriculture
 (http://www.aurea.fr)
 INTERPRÉTATION ET CONSEILS
 DE FERTILISER
 Interprétation et conseils de fumures
 réalisés par AUREA



ANALYSE PHYSIQUE



CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE DU SOL



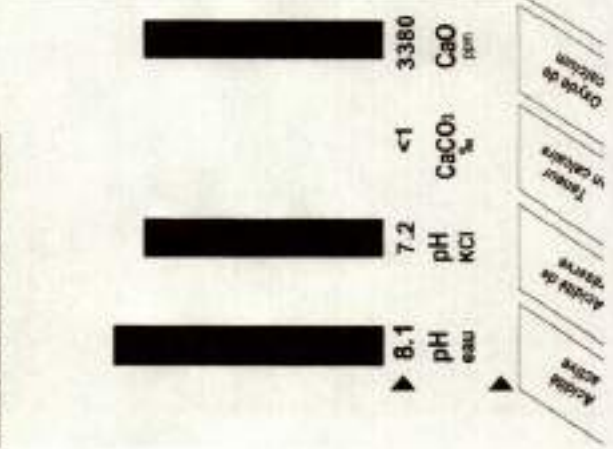
MATIÈRE ORGANIQUE ET RAPPORT C/N

RÉSULTAT	NORME	Très faible	Faible	Un peu faible	Satisfaisant	Assez élevé	Très élevé
MO %	15.1	22.0					
Carbone %	8.8	12.8					
Azote %	0.95	0.88					
C/N	9.2	10.0					
K2 %	1.7	>1.5					

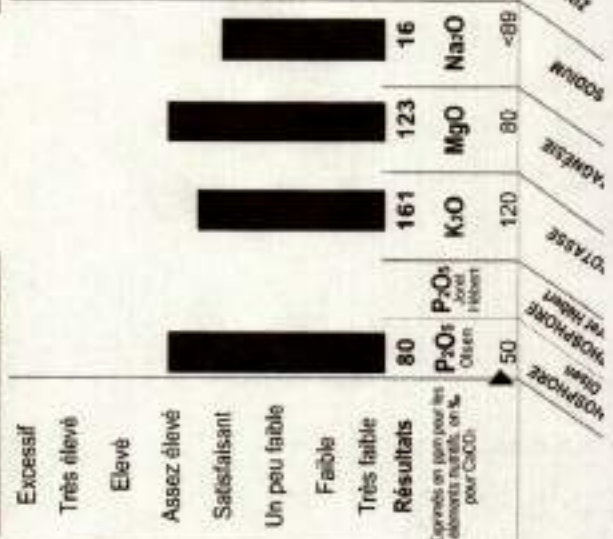
Le rapport C/N est assez faible. Si vous prévoyez des apports de matières organiques, il est préférable d'utiliser des produits dont le C/N est élevé (paille, fumier...)

K2 % = coefficient de minéralisation du sol calculé en fonction des paramètres régissant l'activité biologique du sol (% argile, % CaCO₃, pH, % MO...)

pH ET ÉTAT CALCIQUE



ANALYSE CHIMIQUE



OLIGO-ELEMENTS

Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Élevé
Indice de fertilité	2.35	< 1.4		
Indice de compaction				
RFU potentiels				

EQUILIBRES MINÉRAUX

Ratios	K ₂ O / MgO	CaO / MgO	Cu / MO	P-O / Zn
Résultats / normes	1.3 / 1.9	27.5 / 25.1		
Appréciation	Trop faible	Normal		



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

AGORIS FRANCE

CHEMIN DE LA COCHIETTE


62138 VIOLAINES

SOETEMONT EARL

RUE DE L'EGLISE 1

60420 MENEVILLERS

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE :  LES 40 MINES

Surface : 9.00 Ha

Commune de la parcelle : MENEVILLERS

Identifiant laboratoire : 2017 062563 / RAEH-20170625631361668556 / Analyses réalisées à Blois

Date de prélèvement : 14/03/2017

Date de rédaction du rapport : le 12/04/2017 à 11:25:56

Date de réception (début d'analyse) : 21/03/2017

Parcelle à re-contrôler en 2021




cofrac



ESSAIS

Accréditation
Cofrac N°1-1844
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

Sur les zones de résultats, les valeurs en "noir" sont mesurées et observées par les méthodes mentionnées ci-dessous, les valeurs grises sont soit calculées soit issues d'échantillons.

Ce rapport d'analyse comporte 4 pages et ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Sa reproduction 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 . L'accréditation ne couvre pas les avis et interprétations. Sans indication contraire, les conclusions et les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure.

C Métaux : MF-CED (selon NF X 31-136)

Calcium total : MF ISO 32685

Calcium : Méthode MF-CED

Carbone : MF ISO 14235

Granulométrie : MF X 33-107 modifiée

Carbone organique : Méthode MF-CED

Matières organiques : MF ISO 14235

Phosphore Olsen : MF ISO 11263

Potassium : Méthode MF-CED

azote : MF ISO 10390

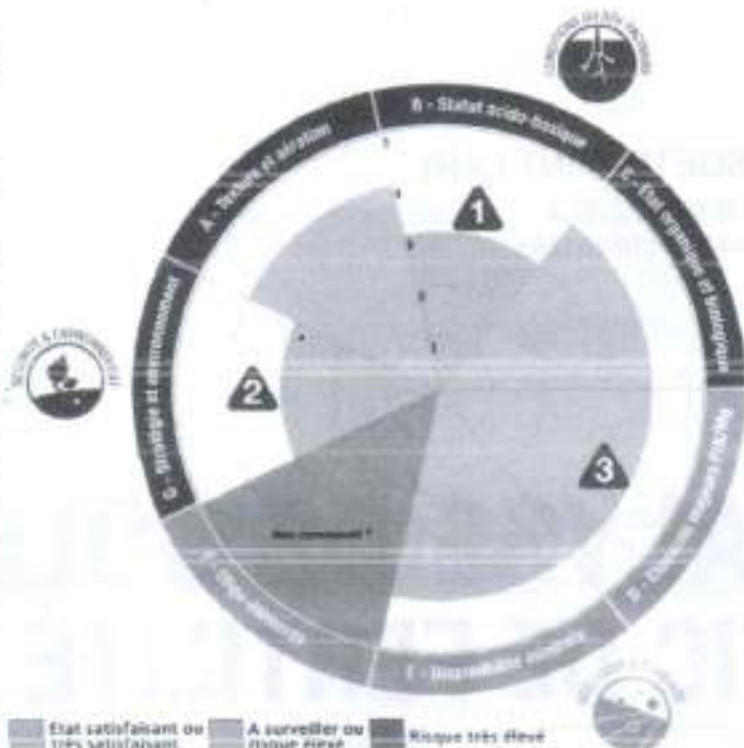
Galys SAS Siège social : 14 rue André Boulle 41000 Blois / Service Clients : 02.54.55.88.88

Email : contact@galys-laboratoire.fr / www.galys-laboratoire.fr

VOTRE CAPITAL SOL : BILAN ET STRATÉGIES

Ce RADAR vous donne une vision synthétique de votre capital sol par un diagnostic de fertilité établi aux travers de 7 axes :

Cela attire votre attention sur les trois axes suivants afin de valoriser pleinement votre capital sol :



- 1 Statut Acido-Basique**
Le pH eau (8.2) de votre sol est légèrement basique. Vous n'avez pas besoin de chauler à moyen terme.
- 2 Stratégie et environnement**
Votre capital sol pourrait être amélioré par une meilleure gestion du bilan humique, il est important d'enfouir vos résidus et d'apporter des amendements organiques. Votre capital sol pourrait être amélioré par vos pratiques culturales, pensez à pratiquer des techniques culturales simplifiées.
- 3 Eléments majeurs**
Votre capital sol est valorisé par un bon niveau en éléments minéraux. Les impasses de fertilisation seront possibles mais elles doivent être raisonnées en fonction de l'exigence des cultures et d'un contrôle régulier par l'analyse de sol.

■ Etat satisfaisant ou très satisfaisant ■ A surveiller ou risque élevé ■ Risque très élevé

* Source : Charta de la fertilité, voir le site Internet de la charta pour plus d'informations sur cette information.



Conditions du développement racinaire

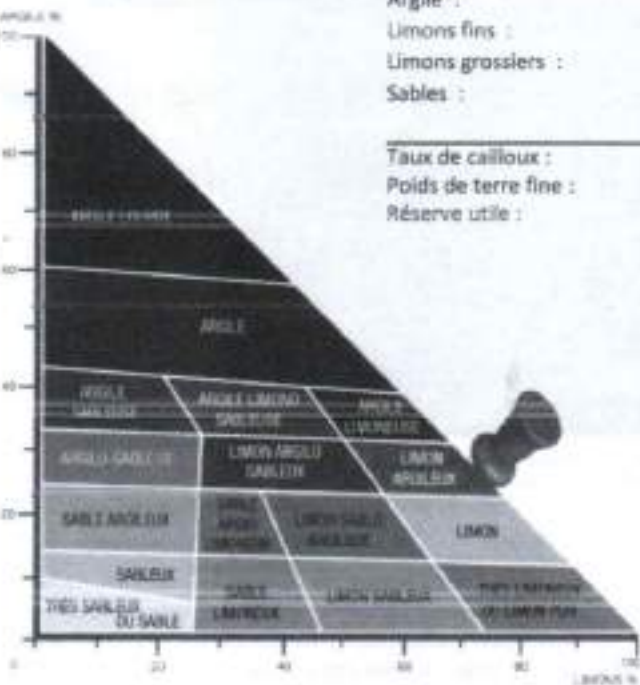
L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. Connaître sa texture (type de sol, granulométrie), son statut acido-basique, ses propriétés organiques et biologiques permet d'agir spécifiquement pour en améliorer le potentiel de production.

A - Texture & Aération

Type de sol : Limon argileux.

SYNTHÈSE

TRIANGLE DES TEXTURES



GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

Argile :	225 %
Limons fins :	287 %
Limons grossiers :	393 %
Sables :	95 %
<hr/>	
Taux de cailloux :	< 15%
Poids de terre fine :	3500 t/ha
Réserve utile :	44 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE

■ ARGILE	22.1%
■ SABLES	9.3%
■ LIMONS	66.6%
■ CALCAIRE	0.2%
■ MO	1.9%
■ CAILLOUX	0.0%
Total :	100.0%



Les pourcentages sont calculés en tenant compte du taux de carbone, du taux de calcium et du taux de Magnésium Organiques.

Indices de structure Indices d'aération



RÉSULTATS 1.54

Acido-Basique

légèrement basique, faible disponibilité du phosphore et des oligos, stratégie de fertilisation à adapter.
 eneur en Aluminium échangeable faible (< 0.1 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.

ces images sont des représentations schématisées du sol. Le pH est mesuré dans le sol.
 du pH optimum des cultures et du pH optimum des cultures.



Résultats



- État Organique et Biologique

Diverses actions peuvent être mises en place pour améliorer l'activité biologique moyenne de ce sol.



Réservoir et équilibres

Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en **quantité** (concentration de chaque élément) qu'en **qualité** (équilibre entre les éléments). L'atteinte d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.

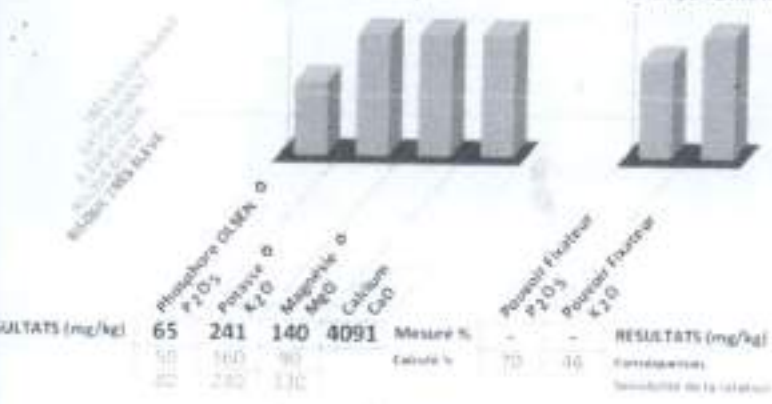
Phosphore, potassium et magnésium : la situation est satisfaisante, les impasses sont envisageables sur les cultures peu exigeantes. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (136.5 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.

ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC

- Ca: 91.2%
- K: 3.7%
- Mg: 5.1%
- Na: 0.0%
- H: 0.0%
- Total: 100.0%



D - Éléments majeurs



F - Oligo-éléments

- Cuivre EDTA, Zinc EDTA, Manganèse Mn, Fer Oxalique, Bore B, Ammonifère Sulfurique SO4

Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K ₂ O/MgO	CaO/K ₂ O	MO/Cu	P ₂ O ₅ /Zn	CaO/MgO
Valeur	1.72	16.98			29.22
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	12 à plus



Sécurité et environnement

La recherche de l'optimum de productivité de votre parcelle doit s'accompagner d'une attention particulière au fil des années afin de préserver et/ou d'améliorer ses caractéristiques et ses qualités environnementales.

G - Stratégie et Environnement

Indices environnementaux

Au regard de votre feuille de renseignement, vos pratiques culturales pourraient être améliorées pour tenir compte des aspects environnementaux. Pour améliorer vos pratiques, pensez :

- à pratiquer des techniques culturales simplifiées

Votre bilan humique est déficitaire, afin de l'améliorer, il est important d'enfouir vos résidus et d'apporter des amendements organiques.

SYNTHÈSE



BILAN : STRATÉGIE DE FERTILISATION (PLAN DE FUMURE)

Rotation:	Culture:	2016 (Précédent)	2017	2018	2019
	Rendement	BLE TENDRE	POIS CONSERVE	BLE TENDRE	LIN FIBRE
	Devenir résidus	65 Qx/Ha	80 Qx/Ha	100 Qx/Ha	80 Qx/Ha
Amendements Organiques	Nature apport	Enfouis	Enfouis	Enfouis	Ramassés
	Quantité				
	Apport valorisable de P ₂ O ₅ (Unités/Ha)				
	Apport valorisable de K ₂ O (Unités/Ha)				
	Apport valorisable de MgO (Unités/Ha)				
Bilan Humique	Pertes par minéralisation		839	839	839
Bilan global sur la rotation (Année 1-2)	Résidus et amendements orga		556	930	180
-851 (Kg humus/ Ha)	Bilan Humique annuel		283	91	659
Chaulage	Redressement				
Unité Valeur Neutralisante / ha	Entretien				
Fertilisation minérale	Nb années sans apport P ₂ O ₅	Apport	0	0	0
Éléments majeurs (unités par ha)	Nb années sans apport K ₂ O	Apport	0	1	2
	Exigence de la culture (P ₂ O ₅ /K ₂ O)		00 / 00	00 / 00	00 / 00
	Phosphore P ₂ O ₅		30	50	20
	Potasse K ₂ O		Impasse	Impasse	70
	Magnésie MgO		Impasse	20	Impasse

☐ Exigence faible ☐ Exigence moyenne ☐ Exigence forte

N.C. : Apport Non Conseillé compte tenu des teneurs actuels de votre sol et des sensibilités des cultures de votre rotation

Notes :

SIGNATURE :

EVELYNE RHENY,
Directrice Laboratoires Agricoles



GALYS


laboratoire agricole

Organisme distributeur

EARL SOETEMONT

1 RUE DE L' EGLISE
60420 MENEVILLERS

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE :  GRAND CHAMP 1

Surface : 7.50 Ha

Commune de la parcelle : MENEVILLERS

Identifiant laboratoire : 2016 045447 / RAEH-20160454471322577304 / Analyses réalisées à Blois

Date de prelevement : 19/02/2016

Date de réception (début d'analyse) : 26/02/2016

Édition du rapport : le 17/03/2016 à 12:53:05

Parcelle à re-contrôler en 2020




cofrac



ESSAIS

Accréditation
Cofrac N°1-1844
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

Pour les zones de résultats, les valeurs en "noir" sont mesurées et obtenues par les méthodes mentionnées ci-dessous, les valeurs grises sont soit calculées soit issues d'échantillons.
Ce rapport d'analyse comporte 4 pages et ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Sa reproduction 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 . L'accréditation ne couvre pas les avis et interprétations. Sauf indication contraire, les conclusions et les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure.
CIE Méthan : NF C21 (selon NF X 31-130) Calcure total : NF ISO 10083 Calcure : Méthode MT-028 Carbone : NF ISO 14221 Humidité/taux : NF X 31-107 modifiée
Nitrates : Méthode MT-018 Matière organique : NF ISO 14330 Phosphore Chim : NF ISO 11265 Potassium : Méthode MT-028 pH eau : NF ISO 10390

VOTRE CAPITAL SOL : BILAN ET STRATÉGIES

Ce RADAR vous donne une vision synthétique de votre capital sol par un diagnostic de fertilité établi aux travers de 7 axes :

Ce radar attire votre attention sur les trois axes suivants afin de valoriser pleinement votre capital sol :



1 Texture et Aération

La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 1.89). Malgré une bonne saturation de la CEC et une bonne teneur en matière organique, votre sol est battant. La pratique des couverts végétaux est une bonne alternative pour améliorer cette situation.

2 Stratégie et environnement

Au regard de votre feuille de renseignement, votre capital sol est limité par des indices environnementaux à priori défavorables lié à un indice des pratiques culturales limité.

3 Statut Acido-Basique

Le pH eau (8.1) de votre sol est légèrement basique. Vous n'avez pas besoin de chauler à moyen terme.



Conditions du développement racinaire

L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. Connaître sa texture (type de sol, granulométrie), sa statut acido-basique, ses propriétés organiques et biologiques permet d'agir spécifiquement pour en améliorer le potentiel de production.

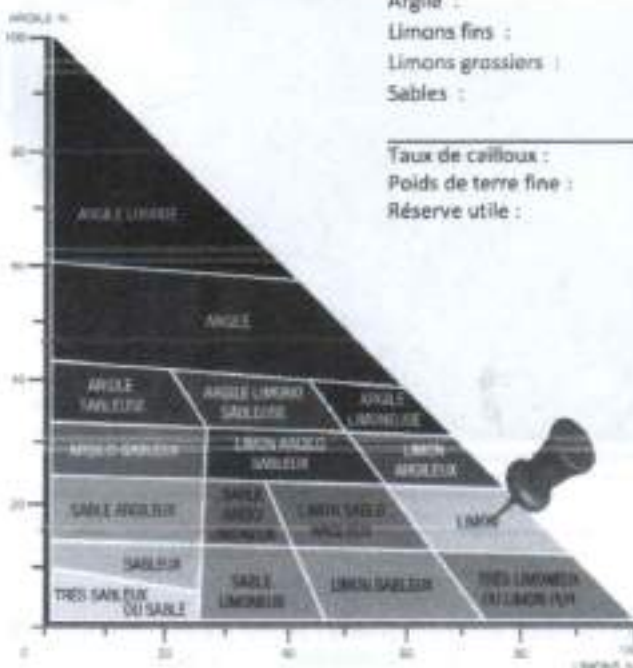
A - Texture & Aération

SYNTHÈSE

Type de sol : Limon.

La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 1.89 supérieur à 1.8). Malgré une bonne saturation de la CEC et une bonne teneur en matière organique, votre sol est battant. La pratique des couverts végétaux est une bonne alternative pour améliorer cette situation.

TRIANGLE DES TEXTURES



GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

Argile :	168 %
Limons fins :	291 %
Limons grossiers :	447 %
Sables :	93 %
<hr/>	
Taux de cailloux :	< 15%
Poids de terre fine :	3500 t/ha
Réserve utile :	38 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE

■ ARGILE	16.5%
□ SABLES	9.1%
□ LIMONS	72.1%
□ CALCAIRE	0.4%
■ MO	2.0%
■ CAILLOUX	0.0%
Total :	100.0%



Les pourcentages sont calculés en tenant compte du taux de calcaire. Du lieu de Colleville du lieu de Métréville Englebert.

Indice de structure Indice d'aération



RESULTATS : 1.89

État Acido-Basique

sol légèrement basique, faible disponibilité du phosphore et des oligos, stratégie de fertilisation à adapter.
Teneur en Aluminium échangeable faible (< 0.1 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.

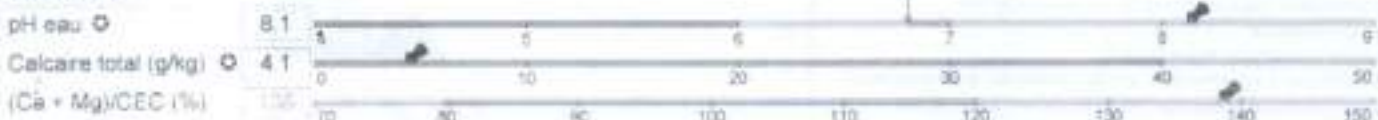
SYNTHÈSE

Les graphes ci-dessous représentent les optimums du sol, un équilibre entre optimum du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.



PHOSPHORE NIVEAU pH optimum : 6.80

Résultats



C - État Organique et Biologique

L'activité biologique est optimale et permet une bonne valorisation de votre capital sol.

SYNTHÈSE



Réservoir et équilibres

Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en quantité (concentration de chaque élément) qu'en qualité (équilibre entre les éléments). L'atteinte d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.

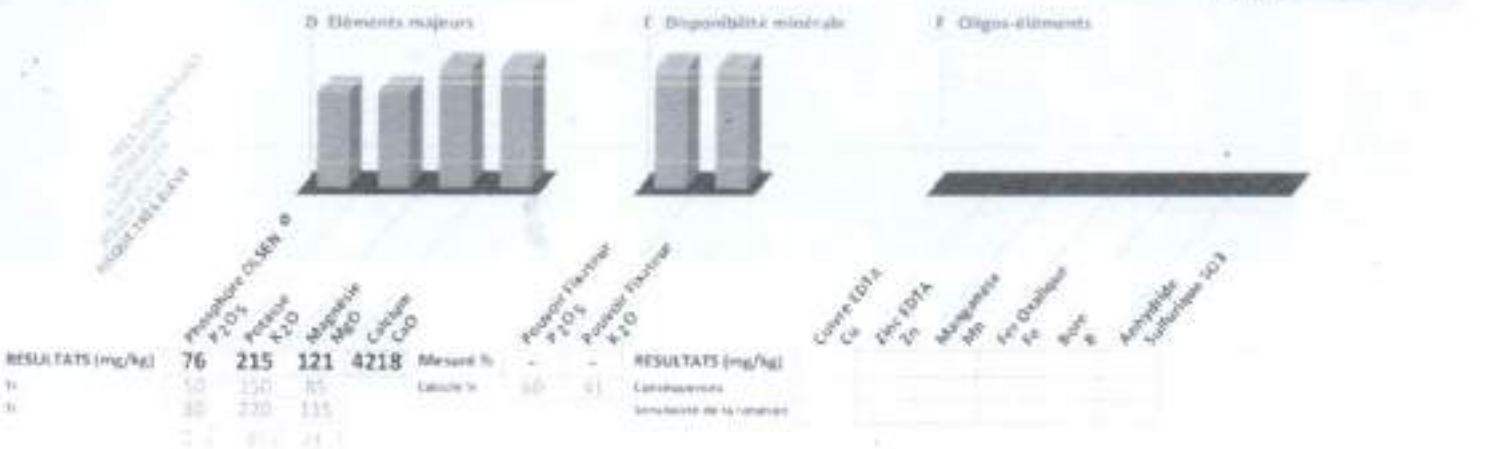
D - Éléments Majeurs / E - Disponibilité Minérale / F - Oligo-Éléments

Phosphore, potassium et magnésium : la situation est satisfaisante, les impasses sont envisageables sur les cultures peu exigeantes. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (113.4 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.

SYNTHÈSE

ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC

- Ca 80.7%
- K 4.0%
- Mg 5.2%
- Na 0.0%
- H 0.0%
- Total : 100.0%



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K ₂ O/MgO	CaO/K ₂ O	MO/Cu	P ₂ O ₅ /Zn	CaO/MgO
Valeur	1.70	19.62			34.86
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	12 à plus



Sécurité et environnement

La recherche de l'optimum de productivité de votre parcelle doit s'accompagner d'une attention particulière au fil des années afin de préserver et/ou d'améliorer ses caractéristiques et ses qualités environnementales.

G - Stratégie et Environnement

Indice environnementaux

SYNTHÈSE

Au regard de votre feuille de renseignement, vos pratiques culturales pourraient être améliorées pour tenir compte des aspects environnementaux. Pour améliorer vos pratiques, pensez :

- à varier vos rotations
- à introduire des cultures intermédiaires.

Votre bilan humique est déficitaire, afin de l'améliorer, il est important d'enfouir vos résidus et d'apporter des amendements organiques.



BILAN : STRATÉGIE DE FERTILISATION (PLAN DE FUMURE)

Rotation	Culture	2015 (Précédent)	2016	2017	2018
		POIS CONSERVE			
	Rendement	90 Qx/Ha	60 Qx/Ha		
	Devenir résidus	Enfouis	Ramassés		
Amendements Organiques	Nature apport				
	Quantité				
	Apport valorisable de P ₂ O ₅ (Unités/Ha)				
	Apport valorisable de K ₂ O (Unités/Ha)				
	Apport valorisable de MgO (Unités/Ha)				
Bilan Humique	Pertes par minéralisation		1006		
	Résidus et amendements Orga.		270		
-736 (Kg humus/ Ha)	Bilan Humique annuel		-736		
Chaulage	Reculèvement				
Unité Valeur Neutralisante / ha	Entretien				
Fertilisation minérale	Nb années sans apport minéral P ₂ O ₅		1		
Éléments majeurs (unités par ha)	Nb années sans apport minéral K ₂ O		1		
	Exigence de la culture (P ₂ O ₅ /K ₂ O)		■ / ■■		
	Phosphore P ₂ O ₅		30		
	Potasse K ₂ O		30		
	Magnésium MgO		Impasse		

■ Exigence faible ■■ Exigence moyenne ■■■ Exigence forte

N.C. : Apport Non Conseillé compte tenu des teneurs actuels de votre sol et des sensibilités des cultures de votre rotation.

Notes :

SIGNATURE :

EVELYNE RHENY,
Directrice Laboratoires Agricoles



LABORATOIRE AGRICOLE

GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

AGORIS FRANCE

CHEMIN DE LA COCHIETTE

62138 VIOLAINES


Conchys 2 215

SOETEMONT EARL

RUE DE L'EGLISE 1

60420 MENEVILLERS

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE :  CONCHYS 2

Surface : 9.00 Ha

Commune de la parcelle : MENEVILLERS

Identifiant laboratoire : 2015 068468 / RAEH-20150684681288767700 / Analyses réalisées à Blois

Date de prélèvement : 25/03/2015

Date de rédaction du rapport : le 14/04/2015 à 11:16:59

Date de réception (début d'analyse) : 03/04/2015

Parcelle à re-contrôler en 2019



cofrac




ESSAIS

Accréditation

Cofrac N°1-2844

Portée disponible

sur www.cofrac.fr

Pour les copies de résultats, les valeurs en "sur" sont mesurées et obtenues par les méthodes mentionnées ci-dessous, les valeurs grisées sont soit calculées soit issues d'abaques.
Le rapport d'analyse comporte 4 pages et se conserve que les copies assurées à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations mentionnées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole . L'accréditation ne concerne pas les avis et interprétations. Sauf indication contraire, les conclusions et les avis et interprétations ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais. Le laboratoire Galys est agréé par le Ministère de l'Agriculture.

EC Matson - MT-CD (selon NF X 31-130)

Calcium total : NF ISO 10683

Calcium : NF X 31-120

Carbone : NF ISO 14225

Granulométrie : NF X 31-107 modifiée

Argasse : NF X 31-120

Matières organiques : NF ISO 10420

Phosphore (total) : NF ISO 13265

Potassium : NF X 31-120

pH eau : NF ISO 10280

Galys SAS Siège social : 14 rue André Boufle 41000 Blois / Service Clients : 02.54.55.88.88

Email : contact@galys-laboratoire.fr / www.galys-laboratoire.fr

VOTRE CAPITAL SOL : BILAN ET STRATÉGIES

Ce RADAR vous donne une vision synthétique de votre capital sol par un diagnostic de fertilité établi aux travers de 7 axes.

Ce radar attire votre attention sur les trois axes suivants afin de valoriser pleinement votre capital sol :

1 Texture et Aération

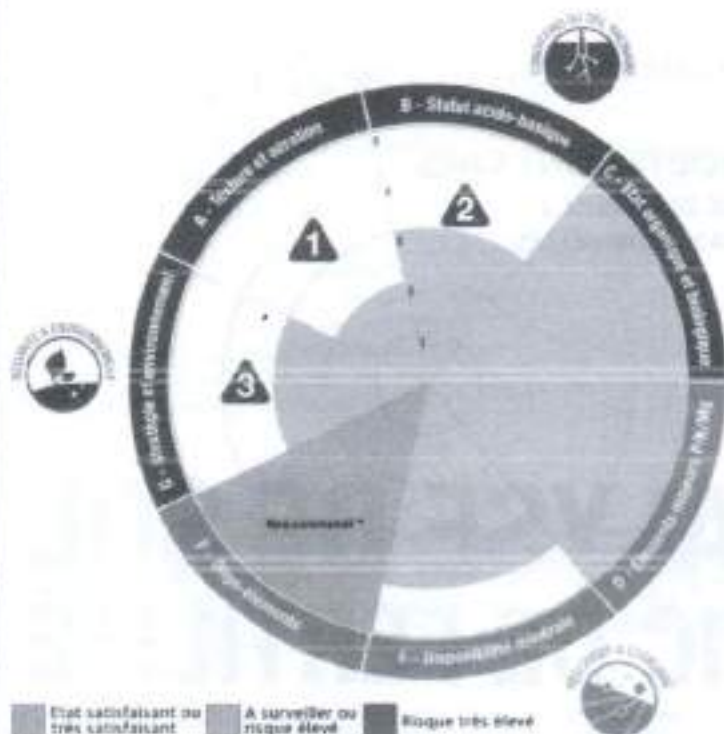
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 1.91). Malgré une bonne saturation de la CEC et une bonne teneur en matière organique, votre sol est battant. La pratique des couverts végétaux est une bonne alternative pour améliorer cette situation.

2 Statut Acido-Basique

Le pH est optimum et permet une pleine valorisation de votre capital sol. Le pH est à surveiller par des analyses régulières.

3 Stratégie et environnement

Votre capital sol pourrait être amélioré par une meilleure gestion du bilan humique, il est important d'enfouir vos résidus et d'apporter des amendements organiques. Vous pouvez également réduire la profondeur de labour afin d'éviter de trop diluer la matière organique.



* Zone orange à surveiller, zone à surveiller ou risque élevé, zone à risque très élevé.



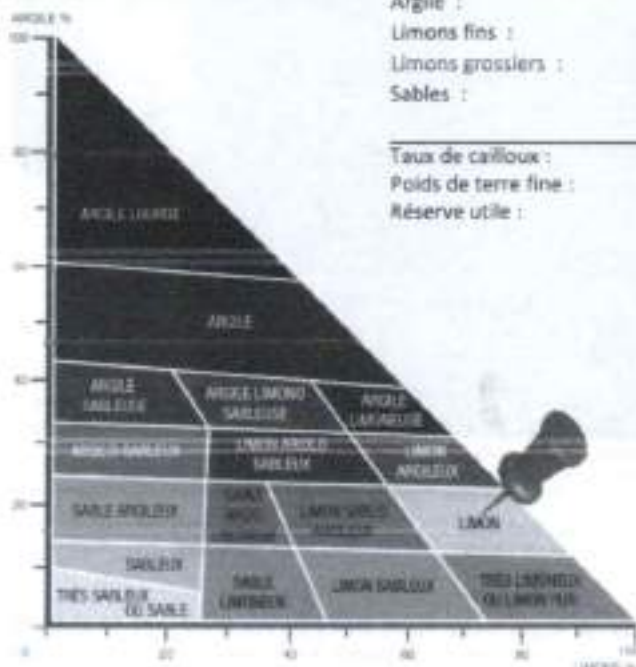
Conditions du développement racinaire

L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. Connaître sa texture (type de sol, granulométrie), son statut acido-basique, ses propriétés organiques et biologiques permet d'agir spécifiquement pour en améliorer le potentiel de production.

A - Texture & Aération

Type de sol : Limon argileux.
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 1.91 supérieur à 1.8). Malgré une bonne saturation de la CEC et une bonne teneur en matière organique, votre sol est battant. La pratique des couverts végétaux est une bonne alternative pour améliorer cette situation.

TRIANGLE DES TEXTURES



GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

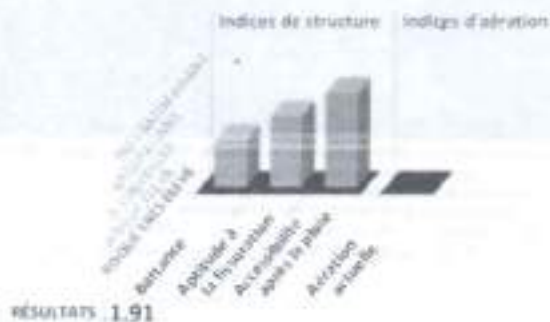
Argile :	182 %
Limons fins :	287 %
Limons grossiers :	436 %
Sables :	95 %
<hr/>	
Taux de cailloux :	< 15%
Poids de terre fine :	3800 t/ha
Réserve utile :	42 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE

● ARGILE	17.9%
○ SABLES	9.3%
○ LIMONS	70.9%
○ CALCAIRE	0.2%
● MO	1.8%
● CALLOUX	0.0%
Total :	100.0%



Les pourcentages sont calculés en tenant compte du taux de CaCO₃ du sol et du coefficient de décarbonatation (Cp) suivant la formule :



RÉSULTATS 1.91

Acido-Basique

État acido-basique favorable

Teneur en Aluminium échangeable faible (< 0.1 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.

Une pléiade de services vous accompagne : l'expertise de nos agronomes, la précision de nos analyses, la réactivité de nos équipes, la qualité de nos produits.



Résultats



État Organique et Biologique

L'activité biologique est optimum et permet une bonne valorisation de votre capital sol.



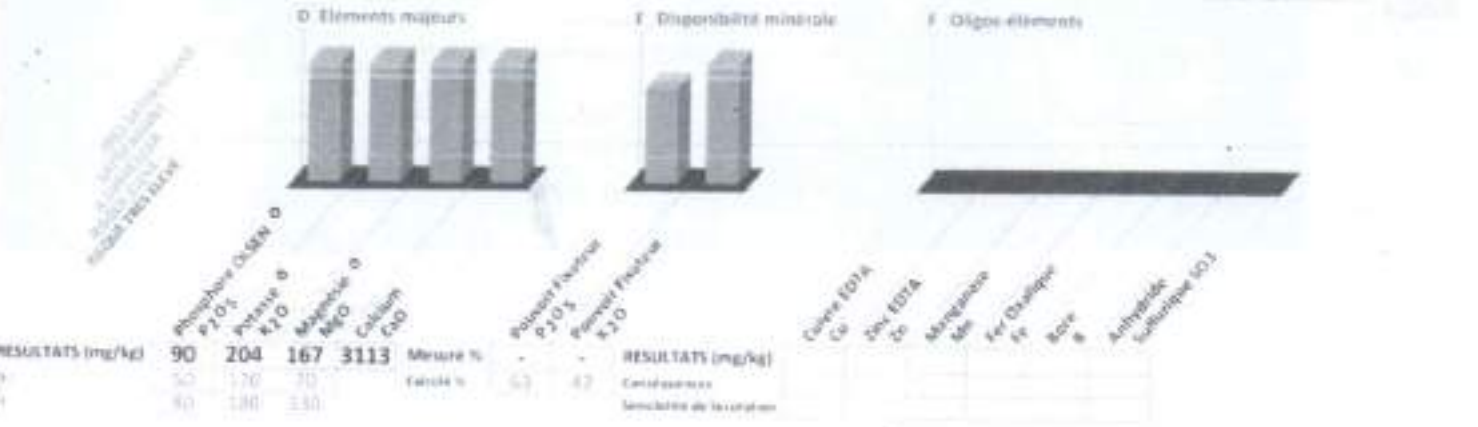
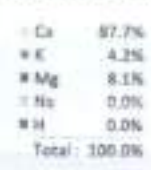
Réservoir et équilibres

Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en quantité (concentration de chaque élément) qu'en qualité (équilibre entre les éléments). L'atteinte d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.

Eléments Majeurs / E - Disponibilité Minérale / F - Oligo-Éléments

Phosphore, potassium et magnésium : la situation est satisfaisante, les impasses sont envisageables sur les cultures peu exigeantes. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (102.7 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.

ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K ₂ O/MgO	CaO/K ₂ O	MO/Cu	P ₂ O ₅ /Zn	CaO/MgO
Valeur	1,22	15-26			18-64
Plage d'équilibre	1,8 à 2,8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	12 à plus



Sécurité et environnement

La recherche de l'optimum de productivité de votre parcelle doit s'accompagner d'une attention particulière au fil des années afin de préserver et/ou d'améliorer ses caractéristiques et ses qualités environnementales.

G - Stratégie et Environnement

Indicateurs environnementaux

SYNTHÈSE

Au regard de votre feuille de renseignement, vos pratiques culturales pourraient être améliorées pour tenir compte des aspects environnementaux. Pour améliorer vos pratiques, pensez :

- à pratiquer des techniques culturales simplifiées

Votre bilan humique est très déficitaire, afin de l'améliorer, il est important d'enfouir vos résidus et d'apporter des amendements organiques.



BILAN : STRATÉGIE DE FERTILISATION (PLAN DE FUMURE)

Rotation	Culture	2014 (Précédent)	2015	2016	2017
	<i>Rendement</i>	BLE TENDRE 96 Qx/Ha	POIS CONSERVE 90 Qx/Ha	BLE TENDRE 96 Qx/Ha	P D 7 FÈCULE 550 Qx/Ha
	<i>Devenir résidus</i>	Enfouis	Enfouis	Enfouis	Enfouis
Amendements Organiques	<i>Nature apport</i>				
	<i>Quantité</i>				
	<i>Apport valorisable de P₂O₅ (Unités/Ha)</i>				
	<i>Apport valorisable de K₂O (Unités/Ha)</i>				
	<i>Apport valorisable de MgO (Unités/Ha)</i>				
Bilan Humique	<i>Pertes par minéralisation</i>		1073	1073	1073
<i>Bilan global sur la rotation (Années 1-2+1)</i>	<i>Résidus et amendements orga.</i>		626	1224	253
-1116 (Kg humus/ Ha)	<i>Bilan Humique annuel</i>		-447	151	-820
Chaulage	<i>Redressement</i>				
Unité Valeur Neutralisante / ha	<i>Entretien</i>				
Fertilisation minérale	<i>Nb années sans apport minéral P₂O₅</i>		1	0	1
Éléments majeurs (unités par ha)	<i>Nb années sans apport minéral K₂O</i>		1	0	1
	<i>Exigence de la culture (P₂O₅/K₂O)</i>		■ / ■	■ / ■	■ / ■
	Phosphore P₂O₅		30	Impasse	90
	Potasse K₂O		40	Impasse	300
	Magnésie MgO		Impasse	Impasse	20

■ Exigence faible ■ Exigence moyenne ■ Exigence forte

N.C. : Apport Non Conseillé compte tenu des teneurs actuels de votre sol et des sensibilités des cultures de votre rotation.

Notes :

SIGNATURE :

EVELYNE RHENY,
Directrice Laboratoires Agricoles

PARCELLE : **LES CONCHIS 3**
SURF : **9 ha**

ANALYSE RÉALISÉE POUR
EARL SOEITEMONT HUBERT
1 RUE DE L'ÉGLISE
60420 MENEVILLERS
CODE ADH :
CODE AS : / /
N° : 60 / 2307907

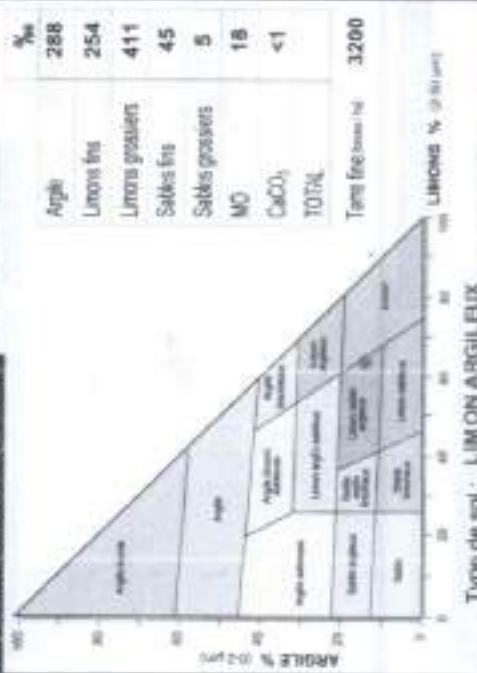
DESTINATAIRE
AGORIS FRANCE SICA SAS
CHEMIN DE LA COCHIETTE
62138 VIOLENAIRES
RCl **Tom CAPPON**
MAGISTR
CODE ANALYSE : 3041 / EDV : 0301 : 62 / 3019605

PROPRIÉTAIRE : **FRANÇOIS BOURRICHAULT** date : **18 jours**
N° IDENTIFIANT : **26207711** Prelevé le : **01/03/2021**
N° LABORATOIRE : **26207711** Prelevé par : **25 C/N**
LABORATEUR : **E 2° 3611.37°** Date de l'analyse : **06/03/2021**
LABORATEUR : **N 49° 30' 31" 9"** Report analytique : **26/03/2021**

AGREMENT
Analyse réalisée par AUFPEA
agréé par le Ministère de l'Agriculture
Tél : 03 33 30 00 61
INTERPRÉTATION ET CONSEILS
DE FUMURE
Interprétation et conseils de fumure
réalisés par AUFPEA



ANALYSE PHYSIQUE



CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE DU SOL



MATIERE ORGANIQUE ET RAPPORT C/N

RESULTAT	NORME	Très faible	Faible	Un peu faible	Assez élevé	Élevé	Très élevé
MO %	18.0	22.0					
Carbone %	10.5	12.8					
Azote %	1.33	1.05					
C/N	7.9	10.0					
K2 %	1.1	>1.5					

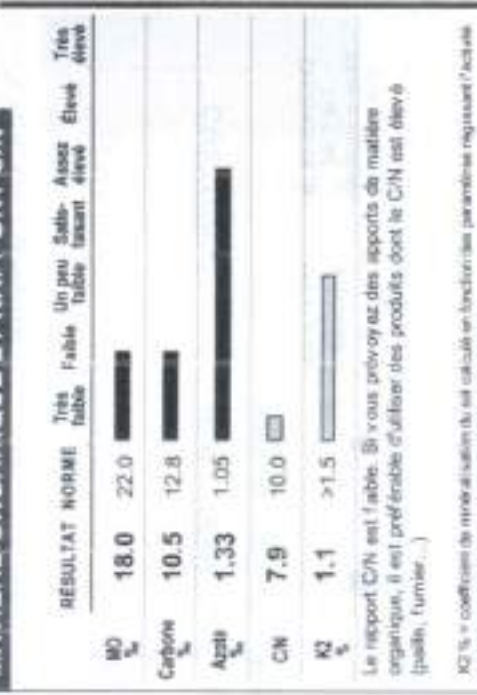
Le rapport C/N est faible. Si vous prévoyez des apports de matière organique, il est préférable d'utiliser des produits dont le C/N est élevé (paille, fumier...)

K2 % = coefficient de minéralisation du sol calculé en fonction des paramètres régionaux / activité biologique du sol (% argile, % CaCO₃, pH, % MO...)

ANALYSE CHIMIQUE



PH ET ETAT CALCIQUE



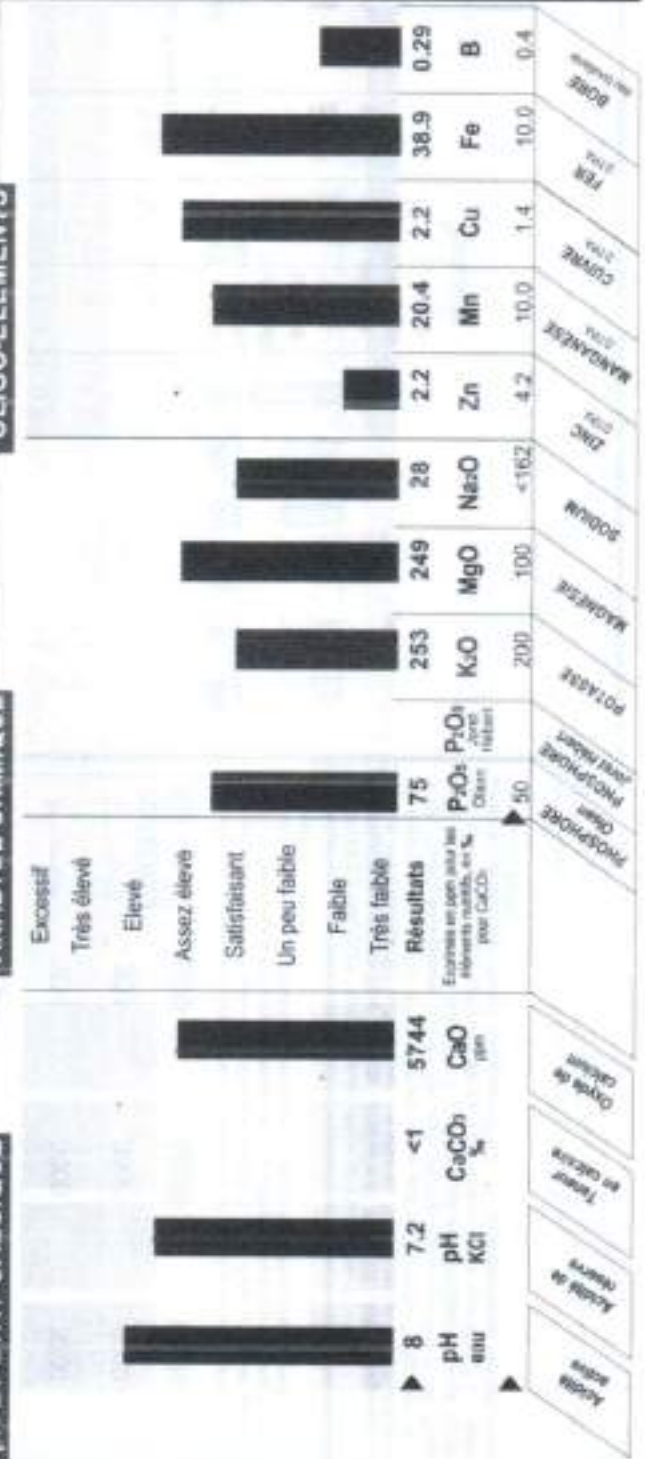
INDICES PHYSIQUES

Résultats souhaités	Valeur	Faible	Moyen	Élevé
Indice de fertilité	1.25	< 1.4		
Indice de compaction				
RFU potentialité				

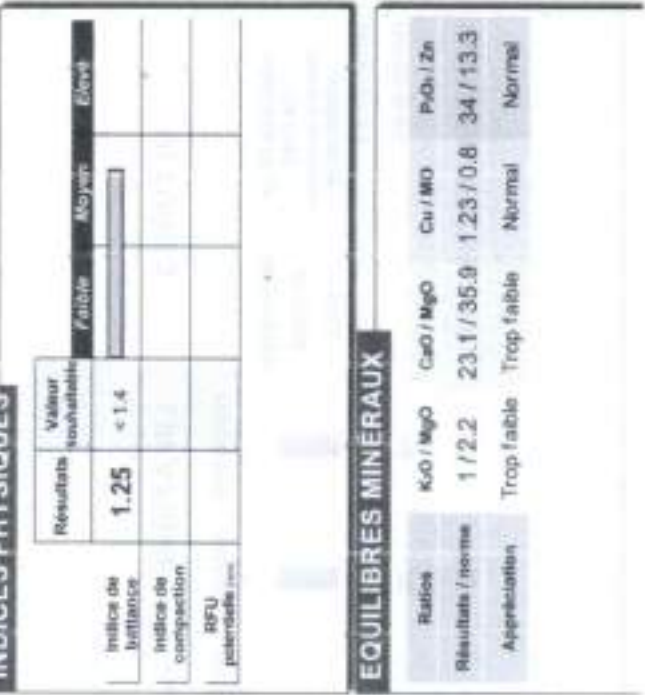
EQUILIBRES MINERAUX

Ratios	K ₂ O / MgO	CaO / MgO	Cu / MO	P ₂ O ₅ / Zn
Résultats / norme	1 / 2.2	23.1 / 35.9	1.23 / 0.8	34 / 13.3
Appréciation	Trop faible	Trop faible	Normal	Normal

ANALYSE CHIMIQUE



PH ET ETAT CALCIQUE



HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Residus	P2O5	K2O	Apport Minéral	Apport Organique
Actuellement: POT FEUILLE	45	Enfous	OUI	OUI	OUI
Précédent: BLE	103	Enfous	OUI	NON	NON

Nombre d'années sans apport P: 0 Nombre d'années sans apport K: 1

CONSEIL CHAULAGE

Année	Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
1 ^{re} année	/	/	/
2 ^{ème} année	/	/	/
3 ^{ème} année	/	/	/
Total	/	/	/

CONSEIL ORGANIQUE

Année	Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
1 ^{re} année	200	3000	3200
2 ^{ème} année	200	3000	3200
3 ^{ème} année	200	3000	3200
Total	600	9000	9600

L'apport organique conseillé permet de remplacer le NMO à un niveau satisfaisant pour le type de sol (2,2-3,4t/ha). Le conseil d'apport est de 3000 kg MO /ha par 3 ans. Le sol est classé à partir du bilan humique préconisé (seuil) et de la quantité nécessaire au remplacement de % MO (convertisseur). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

MÉTHODES D'ANALYSES: Analyses granulométrique par sédimentation (X 31 107).
CEC cationique: Méthode interne selon NF ISO 10387 - Matières organiques
Méthode interne selon NF ISO 14236 - pH eau: extraction eau. Méthode interne - pH MO: extraction KOH. Méthode interne - CaCO₃ TOTAL: Méthode interne selon NF ISO 10393 - CaCO₃ actif: NF X 31 108 - Carbone échangeable C_{ex}: K⁺ - Na⁺ - NH₄⁺ - Méthode interne selon NF X 31 108 - Phosphore Olsen: Méthode interne selon NF ISO 13035 - Phosphore Jéret-Hébert: Méthode interne selon NF X 31 161 - Diges EDTA: Ca, Mn, Fe et Zn: Méthode interne selon NF X 31 121 - Bore soluble à l'eau bouillante: Méthode interne selon NF X 31 122 - Azote total Dumas: Méthode interne selon NF ISO 13878.

Les analyses sont réalisées sur le site de Aurda Ardouin :
 270 Allée de la Pomme de Pin, 45160 Ardouin - Tél. 01 44 31 40 40 - Fax. 01 44 31 40 41
 400 - 31 - M^{me} GM - 1/1/1/2017 contact@aurda.eu

PLAN DE FERTILISATION

CULTURE 1

POIS DE CONSERVE 80 Qx Résidus: Enfous Précédent: BLE Résidu: Enfous

EXIGENCE DE LA CULTURE
 d'après la classification COMTEUR pour PK
 TRÈS ÉLEVÉE
 MOYENNE
 FAIBLE

EXPORTATIONS PERTES AU SOL

GUIDE D'APPORT des oligo-éléments

SENSIBILITÉ DE LA CULTURE

ÉLÉMENT	TRÈS ÉLEVÉE	MOYENNE	FAIBLE
Zn	30	20	10
Cu	10	5	0
Fe	10	5	0
B	10	5	0

APPORT

A SURVEILLER

PHOSPHORE P₂O₅ 25

POTASSE K₂O 40

MAGNÉSIE MgO 5

SOUFRE S₂O₃ 10

CULTURE 2

BLE 100 Qx Résidus: Enfous

EXIGENCE DE LA CULTURE
 d'après la classification COMTEUR pour PK
 TRÈS ÉLEVÉE
 MOYENNE
 FAIBLE

EXPORTATIONS PERTES AU SOL

GUIDE D'APPORT des oligo-éléments

SENSIBILITÉ DE LA CULTURE

ÉLÉMENT	TRÈS ÉLEVÉE	MOYENNE	FAIBLE
Zn	30	20	10
Cu	10	5	0
Fe	10	5	0
B	10	5	0

APPORT

A SURVEILLER

PHOSPHORE P₂O₅ 65

POTASSE K₂O 50

MAGNÉSIE MgO 10

SOUFRE S₂O₃ 75

CULTURE 3

LIN A FIBRE 7 T Résidus: Ramassés

EXIGENCE DE LA CULTURE
 d'après la classification COMTEUR pour PK
 TRÈS ÉLEVÉE
 MOYENNE
 FAIBLE

EXPORTATIONS PERTES AU SOL

GUIDE D'APPORT des oligo-éléments

SENSIBILITÉ DE LA CULTURE

ÉLÉMENT	TRÈS ÉLEVÉE	MOYENNE	FAIBLE
Zn	30	20	10
Cu	10	5	0
Fe	10	5	0
B	10	5	0

APPORT

A SURVEILLER

PHOSPHORE P₂O₅ 15

POTASSE K₂O 50

MAGNÉSIE MgO 10

SOUFRE S₂O₃ 105

Les analyses sont réalisées sur le site de Aurda Ardouin :
 270 Allée de la Pomme de Pin, 45160 Ardouin - Tél. 01 44 31 40 40 - Fax. 01 44 31 40 41
 400 - 31 - M^{me} GM - 1/1/1/2017 contact@aurda.eu



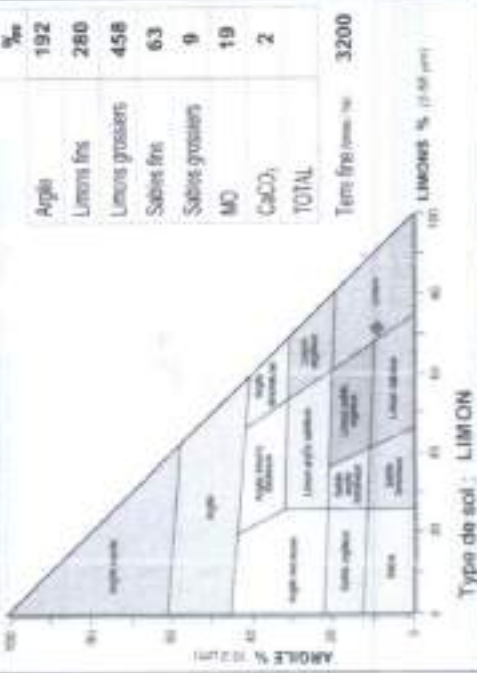
ANALYSE REALISÉE POUR
EARL SOETEMONT HUBERT
 1 RUE DE L'EGLISE
 60420 MENEVILLERS
 CODE INDI :
 CODE AS : / /
 ADR : 60 / 2397907

DISTRIBUTEUR
AGORIS FRANCE SICA SAS
 CHEMIN DE LA COCHINETTE
 62138 VIOLENNES
 NCT **Tom CAPPON**
 MASSON
 CODE ANALYSE : 3042 / EDV : 62 / 3019805

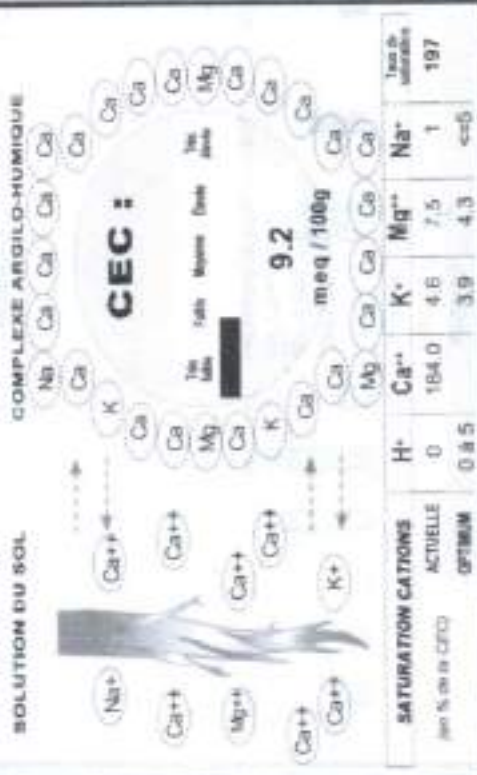
PARCELLE : **CHAMP CHAPERON**
 SURF : **11.69 ha**
 N° FORMULAIRE : **25929245** Révisé le : **04/03/2020**
 N° LABORATOIRE : **25929245** Révisé le : **25 cm**
 LONGUEUR : **E 2°35'51.63"** (Latitude) le : **09/03/2020**
 LATITUDE : **N 49°30'48.46"** (Longitude) le : **17/04/2020**
 PRELEVÉ : **Nicolas ROLLAND (AUREA)** **98M** **39 jours**

AGREMENT
 Analyse réalisée par AUREA
 agréé par le Ministère de l'Agriculture
 PFFIS (1) selon arrêté du
**INTERPRETATION ET CONSEILS
 DE L'ANALYSE**
 interprétation et conseils de l'analyse
 réalisés par AUREA

ANALYSE PHYSIQUE



CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE DU SOL



MATIERE ORGANIQUE ET RAPPORT C/N

RESULTAT	NORME	Très faible	Faible	Un peu faible	Satisfaisant	Assez élevé	Élevé	Très élevé
MO %	18.6	22.0						
Carbone %	10.8	12.8						
Azote %	1.23	1.08						
C/N	8.8	10.0						
K2	1.4	>1.5						

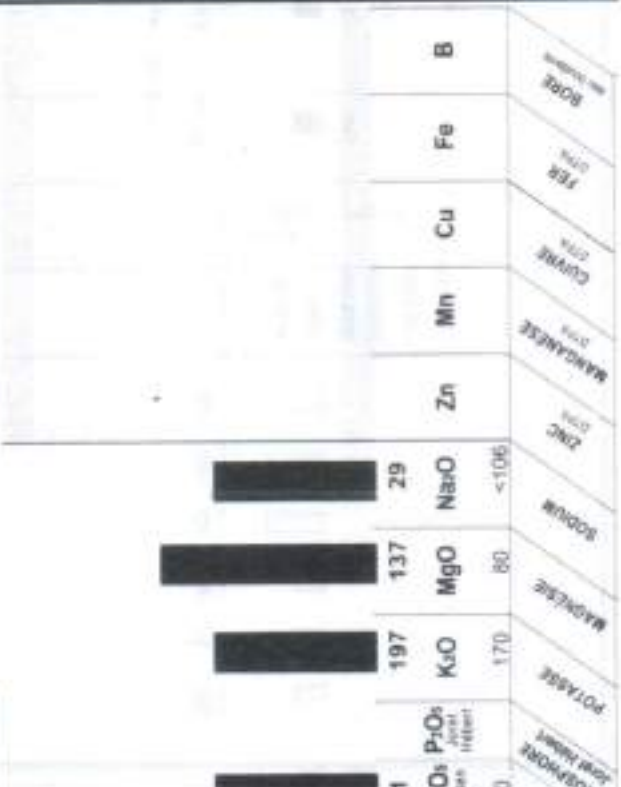
Le rapport C/N est assez faible. Si vous prévoyez des apports de matières organiques, il est préférable d'utiliser des produits dont le C/N est élevé (paille, fumier...)

K2 % = coefficient de minéralisation du sol calculé en fonction des paramètres Agrosol (facteur biologique du sol (% argile, % CaCO₃, pH, % MO...))

pH ET ETAT CALCAIQUE



ANALYSE CHIMIQUE



OLIGO-ELEMENTS

Indice	Résultat	Appréciation
Indice de fertilité	1.73	Très faible
Indice de fertilité corrigé	< 1.4	Très faible
RFU potirocote		Normal

EQUILIBRES MINÉRAUX

Ratios	K ₂ O / MgO	CaO / MgO	Cu / MO	P ₂ O ₅ / Zn
Résultats / norme	1.4 / 2.1	34.6 / 26.6		
Appréciation	Trop faible	Normal		

Culture	Rot	Matières P ₂ O ₅	K ₂ O	Apport Minéral	Apport Organique
Analytic: BETTERAVES	90	Entoules	OUI	OUI	NON
Précédent: BLE	106	Entoules	NON	NON	NON

Nombre d'années sans apport P: 1 Nombre d'années sans apport K: 1

CONSEIL CHAULAGE

	Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
1 ^{re} année	/	/	/
2 ^{me} année	/	/	/
3 ^{me} année	/	/	/
Total	/	/	/

CONSEIL ORGANIQUE

	Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
1 ^{re} année	400	3000	3400
2 ^{me} année	400	3000	3400
3 ^{me} année	400	3000	3400
Total	1200	9000	10200

L'investissement organique conseillé permet de le ramener en 3 ans à un niveau satisfaisant pour le type de sol (2,7t/ha). Le conseil d'apport est de 10000 kg MO/ha sur 3 ans. Le sol est classé à partir du bilan technique préconisé (prélevé et de la quantité nécessaire au remplacement de % MO (correctrice)). Apport conseillé ne prend pas en compte les matériaux apports d'effluents d'élevage.

THE FERTILISERS. Analyse granulométrique par sédimentation (X 31 107).
 CEC cationexchange capacity. Méthode interne selon NF ISO 25471. Matières organiques Méthode interne selon NF ISO 1039 - pH eau - extraction eau, Méthode interne - pH MO: extraction KCl. Méthode interne - CaCO₃ TOTAL: Méthode interne selon NF ISO 10493 - CaCO₃ actif: NF X 31 108 - Cations échangeables Ca²⁺ - K⁺ - Na⁺ - Mg²⁺: Méthode interne selon NF X 31 108 - Phosphore Olsen: Méthode interne selon NF ISO 11285 - Phosphore Jovan-Subert: Méthode interne selon NF X 31 161 - Oligos EDTA: Ca, Mg, Fe et Zn: Méthode interne selon NF X 31 131 - Bore soluble à l'eau bouillante: Méthode interne selon NF X 31 132 - Azote total Dumas: Méthode interne selon NF ISO 13875.

Les analyses sont réalisées sur le site de Auréa Ardoin :
 279 allée de la Prairie de Pin, 85160 Ardoin - Tél. 01 44 31 40 40 - Fax. 01 44 31 40 41
 8971 45 00 00 - 1302202 contact@auréa.fr

CULTURE 1 POIS DE CONSERVE 80 Qx Résidus: Entoules

EXIGENCE DE LA CULTURE d'après la classification COMEST pour PK

EXPORTATIONS PERTES AU SOL

PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	SOUFRE S ₀	GUIDE D'APPORT des oligo-éléments	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
25	40	5	10	TRÈS ÉLEVÉE	35	15	10	10	10	10
10	30	10	10	MOYENNE	30	10	10	10	10	10
75	100	15	15	FAIBLE	15	10	10	10	10	10

CONSEIL DE FUMURE

CULTURE 2 BLE 95 Qx Résidus: Entoules

EXIGENCE DE LA CULTURE d'après la classification COMEST pour PK

EXPORTATIONS PERTES AU SOL

PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	SOUFRE S ₀	GUIDE D'APPORT des oligo-éléments	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
60	50	10	70	TRÈS ÉLEVÉE	35	15	10	10	10	10
10	30	10	10	MOYENNE	30	10	10	10	10	10
25	35	10	10	FAIBLE	15	10	10	10	10	10

CONSEIL DE FUMURE

CULTURE 3 LIN A FIBRE 7 T Résidus: Ramassés

EXIGENCE DE LA CULTURE d'après la classification COMEST pour PK

EXPORTATIONS PERTES AU SOL

PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	SOUFRE S ₀	GUIDE D'APPORT des oligo-éléments	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
15	50	10	105	TRÈS ÉLEVÉE	35	15	10	10	10	10
10	30	10	10	MOYENNE	30	10	10	10	10	10
50	65	10	10	FAIBLE	15	10	10	10	10	10

CONSEIL DE FUMURE

Les analyses sont réalisées sur le site de Auréa Ardoin :
 279 allée de la Prairie de Pin, 85160 Ardoin - Tél. 01 44 31 40 40 - Fax. 01 44 31 40 41
 8971 45 00 00 - 1302202 contact@auréa.fr

Analyse de terre

Technicien : Pierre DOUCHET VES1

EXPLOITATION :

EARL SOETEMONT

1 RUE DE L EGLISE
60420 MENEVILLERS

Code adhérent : 1400985

PARCELLE :

CHEMIN DE MERY

N° lot :

Surface : 4,9 ha

Type de sol :

Profondeur habituelle de travail : 25 cm

% Cailloux estimé :

ÉCHANTILLON DE SOL :

N° analyse : **25093716**

Arrivée labo le : 08/07/2019

Envoi rapport le : 15/07/2019

PRÉLÈVEMENT :

Prélevé le : 03/07/2019 Profondeur : 25 cm

Préleveur : Laurent ROCHARD

Coordonnées Lambert :

X :

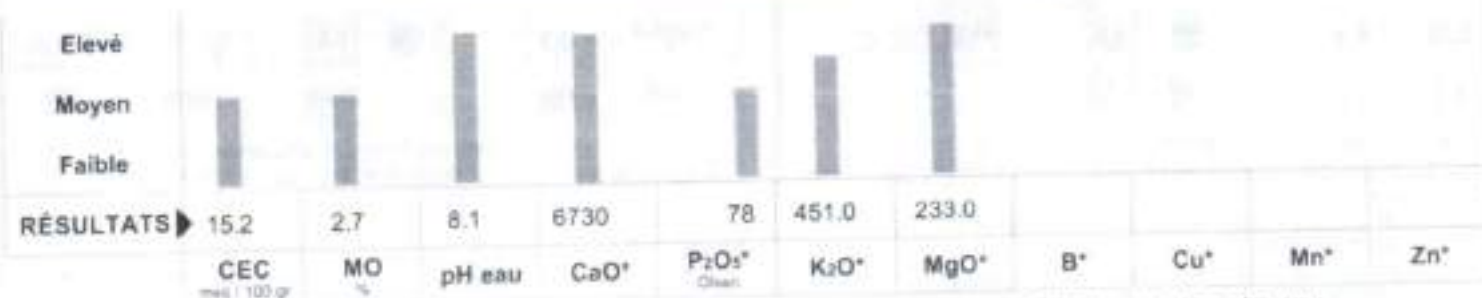
Y :

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°37'7.054"

Latitude : N 49°30'52.236"

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS D'ANALYSE



* Résultats exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs (1 mg / Kg = 3.5 Kg / ha pour 3500 tonnes de terre fine / ha)

SYNTHÈSE DES CONSEILS DE FUMURE

	CaO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
CULTURE 1 POIS DE PRINTEMPS 5 T/ha	/	60	45	—				
CULTURE 2 BLE 8.5 T/ha	/	/	/	—				
CULTURE 3 BETTERAVES 90 T/ha	/	60	130	—				

Conseils de fumure exprimés en kg / ha

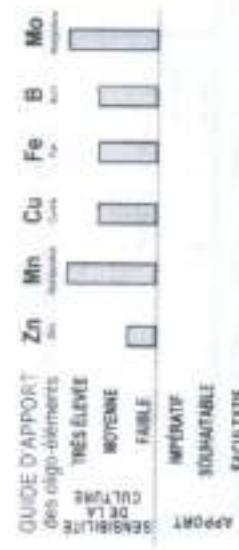
/ pas d'apport à prévoir

PLAN DE FERTILISATION

CULTURE 1

POIS DE CONSERVE 80 Qx

Résidus: Enfouts Précédent BLE Résidus: Enfouts



CONSEIL DE FUMURE

40 160

EXIGENCE DE LA CULTURE
d'après la classification COMPOST pour PK

EXPORTATIONS PERTES AU SOL

GUIDE D'APPORT
des oligo-éléments

TRÈS ÉLEVÉE
MOYENNE
FAIBLE

IMPÉRATIF
SOUHAITABLE
FACULTATIF
À SURVEILLER

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rot	Résiduité	P ₂ O ₅	K ₂ O	Apport Organique
Antérieur: UN A FERRE	7	Enfouts	OUI	OUI	NON
Précédent: BLE	94	Enfouts	NON	NON	NON

Nombre d'années sans apport P: 1 Nombre d'années sans apport K: 1

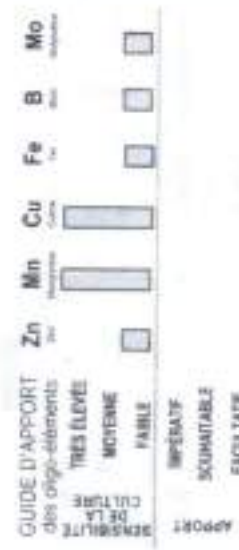
CONSEIL CHAULAGE

1 ^{ère} année	Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
1 ^{ère} année	/	/	/
2 ^{ème} année	/	/	/
3 ^{ème} année	/	/	/
Total	/	/	/

CULTURE 2

BLE 95 Qx

Résidus: Enfouts



CONSEIL DE FUMURE

15 55

EXIGENCE DE LA CULTURE
d'après la classification COMPOST pour PK

EXPORTATIONS PERTES AU SOL

GUIDE D'APPORT
des oligo-éléments

TRÈS ÉLEVÉE
MOYENNE
FAIBLE

IMPÉRATIF
SOUHAITABLE
FACULTATIF
À SURVEILLER

CONSEIL ORGANIQUE

1 ^{ère} année	Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
1 ^{ère} année	400	3000	3400
2 ^{ème} année	400	3000	3400
3 ^{ème} année	400	3000	3400
Total	1200	9000	10200

CULTURE 3

BETTERAVES 90 T

Résidus: Enfouts



CONSEIL DE FUMURE

40 160

EXIGENCE DE LA CULTURE
d'après la classification COMPOST pour PK

EXPORTATIONS PERTES AU SOL

GUIDE D'APPORT
des oligo-éléments

TRÈS ÉLEVÉE
MOYENNE
FAIBLE

IMPÉRATIF
SOUHAITABLE
FACULTATIF
À SURVEILLER

CONSEIL ORGANIQUE

1 ^{ère} année	Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
1 ^{ère} année	400	3000	3400
2 ^{ème} année	400	3000	3400
3 ^{ème} année	400	3000	3400
Total	1200	9000	10200

L'engrais organique conseillé permettra de couvrir le NAO d'un revenu réalisable pour le type de sol (7,2% MO). Le conseil d'apport est de 10200 kg MO/ha sur 3 ans. Le dose est calculée à partir du bilan humique préconisé (tableau) et de la quantité nécessaire au remplacement de MO (correctif), apport conseillé le précède en tenant les éventuels apports d'effluents d'élevage.

METHODES D'ANALYSES: Analyse granulométrique par sédimentation (X 21 107)
CEC cation-exchange complexe: Méthode interne selon NF ISO 23470 - Matières organiques
 Méthode interne selon NF ISO 14226 - pH eau - extraction eau Méthode interne - pH AC - extraction
 KO Méthode interne - CaCO₃ TOTAL Méthode interne selon NF ISO 15603 - CaCO₃ actif - NF X
 31-16 - Carbones échangeables Ca²⁺, Mg²⁺, Na⁺, NH₄⁺ Méthode interne selon NF X 31-16 - Phos-
 phore Olsen - Méthode interne selon NF ISO 11285 - Phosphore Jones-Holbert - Méthode interne
 selon NF X 31-161 - Oligos: EDTA - Cu, Mn, Fe et Zn - Méthode interne selon NF X 31-171 - Bore
 selon NF ISO 15879 - Méthode interne selon NF X 31-172 - Azote total Dunan - Méthode interne
 selon NF ISO 15879

PARCELLE : LE PETIT MUID (6.2 ha)

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

	CULTURE	Rdt	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique
				P ₂ O ₅	K ₂ O	
Antéprécédent	BLE	80	Enfous	OUI	OUI	NON
Précédent	BLE	85	Enfous	NON	OUI	NON

Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation : P 1 K 0

AGREMENT

AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1, T2, T3, T4 et T5.

INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK

Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA selon le référentiel «COMIFER» (table exportations version 2007 et grille de calcul de fumure version 2009).

* Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.

* Les coefficients multiplicateurs des exportations sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

Guide d'apport oligo-éléments

Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

1^{ère} CULTURE (*) BETTERAVES 100 T Résidus : Enfous

EXIGENCE CULTURE		PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes	T renforcement	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■
d'interprétation	T impasse	50	170		
Exportations (kg / ha) (1)		80	300		
Coefficient multiplicateur (2)		50	180	35	60
		3.3	1.4		
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)		165	250	---	---

Apport minéral complémentaire

SENSIBILITE DE LA CULTURE	ELEVÉE MOYENNE FAIBLE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
		Sol	Magnésien	Sol	sol	Sol	Acidifié
APPORT CONSEILLÉ							
QUANTITÉ Kg / ha						1	

2^{ème} CULTURE (*) BLE 95 Qx Résidus : Enfous

EXIGENCE CULTURE		PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes	T renforcement	■	■	■	■ ■
d'interprétation	T impasse	20	80		
Exportations (kg / ha) (1)		70	150		
Coefficient multiplicateur (2)		60	50	10	5
		1	0		
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)		60	---	---	---

Apport minéral complémentaire

SENSIBILITE DE LA CULTURE	ELEVÉE MOYENNE FAIBLE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
		Sol	Magnésien	Sol	sol	Sol	Acidifié
APPORT CONSEILLÉ							
QUANTITÉ Kg / ha		3				1	

3^{ème} CULTURE (*) PDT FEULE 55 T Résidus : Enfous

EXIGENCE CULTURE		PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes	T renforcement	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■
d'interprétation	T impasse	50	170		
Exportations (kg / ha) (1)		80	300		
Coefficient multiplicateur (2)		70	280	15	20
		2.2	1.2		
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)		155	335	---	---
3 t de "Vissages concentrés"		150	310	---	60

Apport minéral complémentaire

SENSIBILITE DE LA CULTURE	ELEVÉE MOYENNE FAIBLE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
		sol	Magnésien	Sol	sol	Sol	Acidifié
APPORT CONSEILLÉ							
QUANTITÉ Kg / ha		4				1	

Définitions : (1) Exportations : éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : classification établie par le COMIFER

MOYENNE SUR LA ROTATION

(unités / ha)	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
SOMME DES EXPORTATIONS (1)	180	510	60	85
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)	2.1	1.1	0.0	
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)	375	585	-	-
RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-)	+ 195	+ 75	- 60	
CONSEIL MOYEN ANNUEL	125	195	0	0

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel conseillé est remplacé par une impasse, le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré).

Dans le cas de ramassage des pailles, sur une culture N, on compense les unités PK exportées par les pailles sur la culture N+1, à condition que la teneur du sol soit inférieure à 7 impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.

COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée.

Méthode d'analyse : Analyse granulométrique agréé (départementale - 21 21 107), CEC (Maison NF 21 21 108), Matière organique : carbone organique 1 172 (NF ISO 14235), N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13876), pH sol - extraction eau, "acides" (NF ISO 13884), CaCO₃ (NF 90 1030), Calcium échangeable (NF 90 1031), Méthode de dosage à l'acide d'ammonium (NF 21 21 109), Phosphore : méthode Javel-Robert (NF 21 21 101), méthode Olsen (NF ISO 11283), méthode Dyer (NF 21 21 100). Cation : Cu, Mn, Fe, et Zn : méthode au chélateur EDTA (NF 21 21 103), Bore : méthode à l'eau boracique (NF 21 21 122). Éléments Traces Métaux : NF ISO 11485. S&S : Laboratoire agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1 (Physico-chimiques), T2 (prévisionnelle + T1), T3 (oligo-éléments + T1), T4 (éléments traces + T1), T5 (résidués acides AUREA - 672 Av. de la Province de - 42150 Andat - Tél 01 44 21 45 60 - Fax 01 44 21 45 61

Analyse de terre

Technicien : Pierre DOUCHET VES1

EXPLOITATION :

EARL SOETEMONT

1 RUE DE L EGLISE
60420 MENEVILLERS

Code adhérent : 1400985

PARCELLE :

LE CHAMP BOSSU

N° lot :

Surface : 9 ha

Type de sol :

Profondeur habituelle de travail : 25 cm

% Cailloux estimé :

ÉCHANTILLON DE SOL :

N° analyse : **25369912**

Arrivée labo le : 24/07/2018

Envoi rapport le : 06/08/2018

PRÉLÈVEMENT :

Prélevé le : 20/07/2018 Profondeur : 25 cm

Préleveur : Laurent ROCHARD

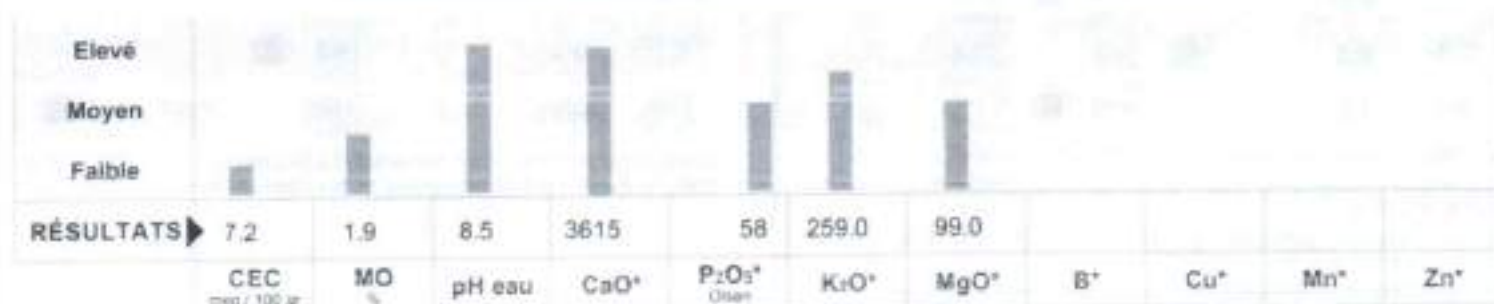
Coordonnées Lambert :

X : Y :

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°36'50.288" Latitude : N 49°31'45.372"

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS D'ANALYSE



* Résultats exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs (1mg / Kg = 3,5 Kg / ha pour 3500 tonnes de terre fine / ha)

SYNTHÈSE DES CONSEILS DE FUMURE

	CaO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
CULTURE 1 BETTERAVES 90 T/ha	/	120	195	30				
CULTURE 2 BLE 8.5 T/ha	/	55	/	15				
CULTURE 3 BLE 8.5 T/ha	/	65	/	15				

Conseils de fumure exprimés en kg / ha

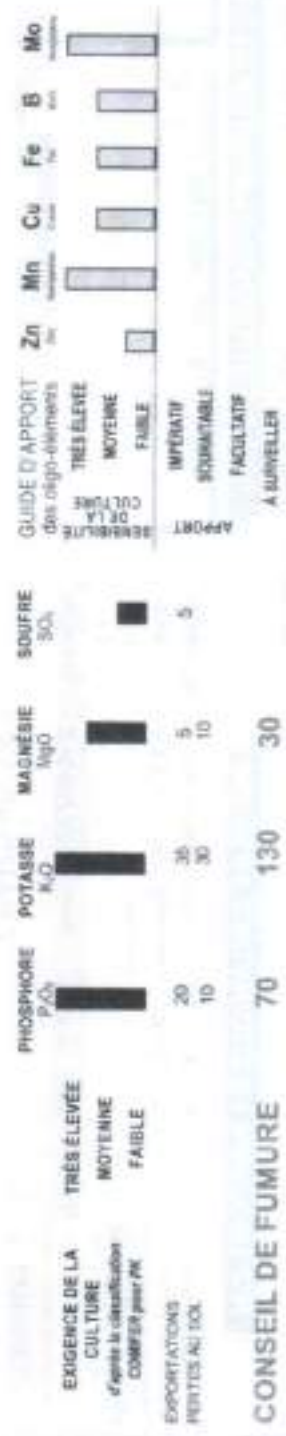
/ pas d'apport à prévoir

PLAN DE FERTILISATION

CULTURE 1

POIS DE CONSERVE 70 Qx

Résidu: Enfouls Précédent: BLE Résidu: Enfouls



CONSEIL DE FUMURE

CULTURE 2

BLE 96 Qx

Résidu: Enfouls

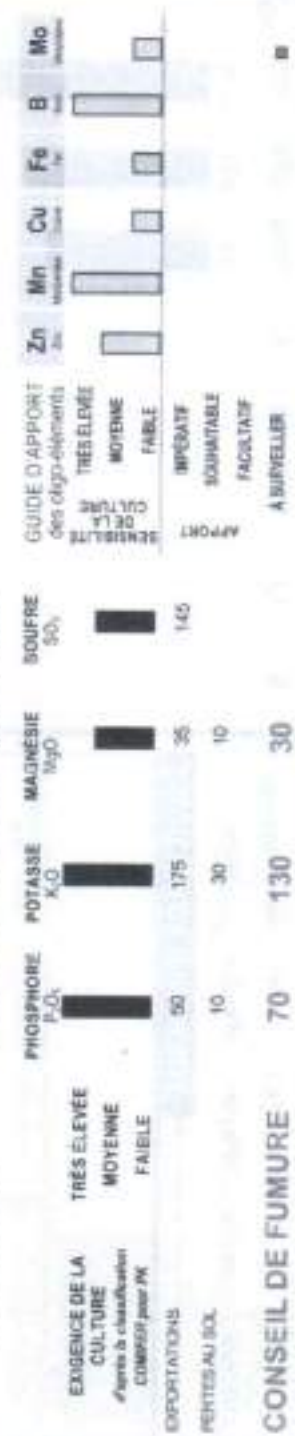


CONSEIL DE FUMURE

CULTURE 3

BETTERAVES 97 T

Résidu: Enfouls



CONSEIL DE FUMURE

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rdt	Résidu	P ₂ O ₅	K ₂ O	Apport Minéral	Apport Organique
Antécédent: BETTERAVES	100	Enfouls	OUI	OUI		NON
Précédent: BLE	67	Enfouls	NON	NON		NON

Nombre d'années sans apport P: 1 Nombre d'années sans apport K: 1

CONSEIL CHAUFFAGE

1 ^{ère} année	Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
	/	/	/
2 ^{ème} année	/	/	/
3 ^{ème} année	/	/	/
Total	/	/	/

CONSEIL ORGANIQUE

1 ^{ère} année	Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
	400	3000	3400
2 ^{ème} année	400	3000	3400
3 ^{ème} année	400	3000	3400
Total	1200	9000	10200

L'apportement organique conseillé permettra de remonter le %MO d'un niveau inférieur pour le type de sol (2,2%) à 11. Le conseil d'apport est de 10200 kg MO / ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan nutritionnel professionnel (nutriplan) et de la qualité nutritionnelle du résidu (N, P, MO) (correction) / l'apport conseillé se prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

MÉTHODES D'ANALYSES: Analyse granulométrique par sédimentation (X 31 167). CEC cation échangeable corrigée - Méthode arène selon NF ISO 22479 - Matière organique Méthode étalon selon NF ISO 16235 - pH eau - extraction eau, Méthode étalon - pH KCl - extraction KCl, Méthode étalon - CaCO₃ TOTAL - Méthode étalon selon NF ISO 10693 - CaCO₃ actif - NF X 31 108 - Cations échangeables Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺ - Méthode étalon selon NF X 31 108 - Phosphore Olsen - Méthode étalon selon NF ISO 11335 - Phosphore Jarek-Helbert - Méthode étalon selon NF X 31 161 - Oligos EDTA : Ca, Mn, Fe et Zn - Méthode étalon selon NF X 31 071 - Bore soluble à l'eau bouillante - Méthode étalon selon NF X 31 122 - Azote total Brannan - Méthode étalon selon NF ISO 13875

Analyse réalisée par ALBES agrée par le Ministère de l'Agriculture.
Interprétation réalisée par le référentiel GRAP-Norlap de France.

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE RÉGULIÈRE POUR

ÉCARL SOCIÉTÉMENT
1 RUE DEL. ESTRE
54200 HEMEVILLERS

PARCELLE : **CHAMP BOSSU**
N° parcelle : **3837183** Code parcelle : **8609**
Surface : **5,1** ha
Mairie : **HEMEVILLERS**

ABONNÉ : **Commissariat à l'Équipement Agricole de France**
N° de contrat : **2017-2020**
N° de compte : **2017-2020**
N° de facture : **2017-2020**

ANALYSE RÉGULIÈRE POUR

ÉCARL SOCIÉTÉMENT
1 RUE DEL. ESTRE
54200 HEMEVILLERS

PARCELLE : **CHAMP BOSSU**
N° parcelle : **3837183** Code parcelle : **8609**
Surface : **5,1** ha
Mairie : **HEMEVILLERS**

ABONNÉ : **Commissariat à l'Équipement Agricole de France**
N° de contrat : **2017-2020**
N° de compte : **2017-2020**
N° de facture : **2017-2020**

ANALYSE RÉGULIÈRE POUR

ÉCARL SOCIÉTÉMENT
1 RUE DEL. ESTRE
54200 HEMEVILLERS

PARCELLE : **CHAMP BOSSU**
N° parcelle : **3837183** Code parcelle : **8609**
Surface : **5,1** ha
Mairie : **HEMEVILLERS**

ABONNÉ : **Commissariat à l'Équipement Agricole de France**
N° de contrat : **2017-2020**
N° de compte : **2017-2020**
N° de facture : **2017-2020**

AVERTISSEMENT
Les données présentées ne constituent pas une garantie de rendement. Elles sont donc destinées en fonction des caractéristiques de chaque sol, du matériel agricole et des conditions de culture.

Horizons	N Min		N NO ₃		Total Azote minéral	
	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha
HORIZON 1 0-10 cm	<0,0	2,1	13,9	60,3	14,4	62
HORIZON 2 10-20 cm	0,7	3,2	10,0	51,6	11,4	53
HORIZON 3 20-30 cm	<0,5	2,4	6,8	32,7	7,3	33
TOTAL	1,1	7,7	31,5	144,6	33,2	148

La teneur des résidus en kg / ha est basée sur la quantité de terre liée par hectare calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, le densité apparente et la porosité.
TS : 0,320 (30 cm), densité = 1,44 (0,320 x 1,44 = 0,480) (30 cm, densité = 1,6, 0,320 x 1,6 = 0,512) (30 cm, densité = 1,6, 0,320 x 1,6 = 0,512)
Le reliquat azoté accessible est de 148 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par le cultivateur en fonction de son matériel agricole et de la profondeur de sol.
La proportion d'azote accessible est de 148 kg N/ha (148 x 0,480 = 71,04) et de 148 kg N/ha (148 x 0,512 = 75,776).

RECOMMANDATIONS
Interprétation réalisée selon le référentiel GRAP-Norlap de France.

Éléments	kg / ha
Besoins de la culture (R)	220
Apport non utilisable (R)	15
Total besoins	235

Éléments	kg / ha
Minéralisation de l'humus du sol (M)	94
Effet précédent (M)	-20
Effet résiduel des engrais minéraux de prairies (M)	0
Effet GRAP (M)	5
Apport par foin (M)	0
Apport déjà absorbé par la culture (R)	0
Apport minéral disponible (R)	148
Total fournitures	227

Éléments	kg / ha
Dose d'azote globale (R)	6
Apport du produit organique résiduel à mobiliser (D)	5
Dose conseillée minérale (D)	4

RÉSULTATS DES ANALYSES
GRAP-NORLAP

Horizon	Profondeur (cm)	N Min (mg/kg TS)	N NO ₃ (mg/kg TS)	Total Azote minéral (mg/kg TS)
HORIZON 1	0-10	<0,0	13,9	14,4
HORIZON 2	10-20	0,7	10,0	11,4
HORIZON 3	20-30	<0,5	6,8	7,3
TOTAL		1,1	31,5	33,2

La teneur des résidus en kg / ha est basée sur la quantité de terre liée par hectare calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, le densité apparente et la porosité.
TS : 0,320 (30 cm), densité = 1,44 (0,320 x 1,44 = 0,480) (30 cm, densité = 1,6, 0,320 x 1,6 = 0,512) (30 cm, densité = 1,6, 0,320 x 1,6 = 0,512)
Le reliquat azoté accessible est de 148 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par le cultivateur en fonction de son matériel agricole et de la profondeur de sol.
La proportion d'azote accessible est de 148 kg N/ha (148 x 0,480 = 71,04) et de 148 kg N/ha (148 x 0,512 = 75,776).

RECOMMANDATIONS
Interprétation réalisée selon le référentiel GRAP-Norlap de France.

Éléments	kg / ha
Besoins de la culture (R)	220
Apport non utilisable (R)	15
Total besoins	235

Éléments	kg / ha
Minéralisation de l'humus du sol (M)	94
Effet précédent (M)	-20
Effet résiduel des engrais minéraux de prairies (M)	0
Effet GRAP (M)	5
Apport par foin (M)	0
Apport déjà absorbé par la culture (R)	0
Apport minéral disponible (R)	148
Total fournitures	227

Éléments	kg / ha
Dose d'azote globale (R)	6
Apport du produit organique résiduel à mobiliser (D)	5
Dose conseillée minérale (D)	4

ANALYSE RÉGULIÈRE POUR

ÉCARL SOCIÉTÉMENT
1 RUE DEL. ESTRE
54200 HEMEVILLERS

PARCELLE : **CHAMP BOSSU**
N° parcelle : **3837183** Code parcelle : **8609**
Surface : **5,1** ha
Mairie : **HEMEVILLERS**

ABONNÉ : **Commissariat à l'Équipement Agricole de France**
N° de contrat : **2017-2020**
N° de compte : **2017-2020**
N° de facture : **2017-2020**

ANALYSE RÉGULIÈRE POUR

ÉCARL SOCIÉTÉMENT
1 RUE DEL. ESTRE
54200 HEMEVILLERS

PARCELLE : **CHAMP BOSSU**
N° parcelle : **3837183** Code parcelle : **8609**
Surface : **5,1** ha
Mairie : **HEMEVILLERS**

ABONNÉ : **Commissariat à l'Équipement Agricole de France**
N° de contrat : **2017-2020**
N° de compte : **2017-2020**
N° de facture : **2017-2020**

ANALYSE RÉGULIÈRE POUR

ÉCARL SOCIÉTÉMENT
1 RUE DEL. ESTRE
54200 HEMEVILLERS

PARCELLE : **CHAMP BOSSU**
N° parcelle : **3837183** Code parcelle : **8609**
Surface : **5,1** ha
Mairie : **HEMEVILLERS**

ABONNÉ : **Commissariat à l'Équipement Agricole de France**
N° de contrat : **2017-2020**
N° de compte : **2017-2020**
N° de facture : **2017-2020**

RECOMMANDATIONS
Interprétation réalisée selon le référentiel GRAP-Norlap de France.

Éléments	kg / ha
Besoins de la culture (R)	220
Apport non utilisable (R)	15
Total besoins	235

Éléments	kg / ha
Minéralisation de l'humus du sol (M)	94
Effet précédent (M)	-20
Effet résiduel des engrais minéraux de prairies (M)	0
Effet GRAP (M)	5
Apport par foin (M)	0
Apport déjà absorbé par la culture (R)	0
Apport minéral disponible (R)	148
Total fournitures	227

Éléments	kg / ha
Dose d'azote globale (R)	6
Apport du produit organique résiduel à mobiliser (D)	5
Dose conseillée minérale (D)	4

SYSTÈME DE CULTURE
Système de culture : **contacté pédoclimatique**

PRODUCTION
Type : **SETTAGE**
Variété :
Objectif de rendement : **50 T/ha**
Stade :
Pesse culture :
Date de plantation :
Date désherbage :

PRODUCTION
Devenir des résidus : **logés en surface**
Fréquence engrais : **2 fois/an/10 ans**
Type apports engrais :
VIVASSE TERREDS

PRODUCTION
Type :
Age :
Date de retoursemencement :
Mode d'espacement :

PRODUCTION
Type :
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (pH) :
Teneur N orga (pH) :

PRODUCTION
Type :
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (pH) :
Teneur N orga (pH) :

PRODUCTION
Précédent : **BLE**
Régime précédent : **B4 Qu/ha**
Fourniture précédente : **220 Kg N/ha**

Les informations rapportées ci-dessus correspondent aux renseignements fournis par le gestionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser et/ou compléter le contenu de cette cartographie.

5. COMMENTAIRES

Besoins de la culture : besoin fertilisant de 220 kg N/ha
Apport attendu le 23/08/2019 relatif à retourner : Teneur en N (15,0 kg/10³ quantité (31/ha) * coefficient d'incorporation engrais (basé sur le période du sol) (0,1) = 5 U/ha. Le Nkg ads est issu prioritairement du référentiel GRAP. Autres sources : Biofert COMFER stable 2013, références internes



NORLAP

Analyse réalisée par AUREA agrée par le Ministère de l'Agriculture. L'interprétation relative selon le référentiel (INRA "Nuits de France").

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE RÉGULIÈRE POUR :

CLIENTS : GRAP
22 RUE EMILE MEYER STRASBOURG
67000
RESID LONGUEAU CEDER

N° AFFAIRE :

PARCELLE : CHEMIN DE MERY
1 RUE DE L'ERBE
5000 MICHALLERS

REMARQUES : non-irrigation LIEUX 13
LIEUX 14
LIEUX 15
LIEUX 16
LIEUX 17
LIEUX 18
LIEUX 19
LIEUX 20
LIEUX 21
LIEUX 22
LIEUX 23
LIEUX 24
LIEUX 25
LIEUX 26
LIEUX 27
LIEUX 28
LIEUX 29
LIEUX 30

DATE : 01/05/2017
HEURE : 14:30
ANALYSE : N
LABORATOIRE : NORLAP

AVERTISSEMENT
Les données ci-dessous ne constituent pas une garantie de rendement. Elles sont elles-mêmes réalisées en fonction des substrats et des pratiques de l'exploitant de la parcelle.

Horizon	N° de sol	Profondeur (cm)	Humidité (g/g)	N (mg/kg)	N (g/ha)	N (kg/ha)	N (g/ha)	N (g/ha)	N (g/ha)	N (g/ha)
HORIZON 1	408 cm	2013032	30	2.1	8.6	4.1	16.9	6.7	2.6	2.6
HORIZON 2	3000 cm	2013032	24	0.0	2.7	3.9	19.0	4.5	2.0	2.0
TOTAL				2.6	11.3	8.0	36.0	10.7	4.5	4.5

La fraction des résidus en kg/ha est basée sur la teneur de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons. La teneur apparente et le pourcentage.
N (410) (N) (20 cm, densité = 1.31, 0 % colture) (N) (400) (N) (30 cm, densité = 1.21, 0 % colture)
Le reliquat azote accessible est de 45 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par le sol en fonction de son pH et de son humidité relative et de la profondeur du sol.
La proportion est en compte (N) (60 cm) sur le N-MOS et (N) (40 cm) pour N-M-4.

MÉTHODES OFFICIELLES FRANÇAISES

Horizons, fente selon le référentiel GRAP "Nuits de France"

Horizon	Profondeur (cm)	N (g/ha)
Horizon 1	0-20	285
Horizon 2	20-40	15
Total		300

Horizon	Profondeur (cm)	N (g/ha)
Horizon 1	0-20	30
Horizon 2	20-40	-20
Total		10

Horizon	Profondeur (cm)	N (g/ha)
Horizon 1	0-20	225
Horizon 2	20-40	0
Total		225

CONSEIL D'APPORT

Horizon	Profondeur (cm)	N (g/ha)
Horizon 1	0-20	285
Horizon 2	20-40	15
Total		300

Horizon	Profondeur (cm)	N (g/ha)
Horizon 1	0-20	30
Horizon 2	20-40	-20
Total		10

Horizon	Profondeur (cm)	N (g/ha)
Horizon 1	0-20	225
Horizon 2	20-40	0
Total		225

Agriculteur : EARL SORETEMONT

CHEMIN DE MERY

N° d'échantillon : 25696322

ANALYSE RÉGULIÈRE POUR :

CLIENTS : GRAP
22 RUE EMILE MEYER STRASBOURG
67000
RESID LONGUEAU CEDER

N° AFFAIRE :

PARCELLE : CHEMIN DE MERY
1 RUE DE L'ERBE
5000 MICHALLERS

REMARQUES : non-irrigation LIEUX 13
LIEUX 14
LIEUX 15
LIEUX 16
LIEUX 17
LIEUX 18
LIEUX 19
LIEUX 20
LIEUX 21
LIEUX 22
LIEUX 23
LIEUX 24
LIEUX 25
LIEUX 26
LIEUX 27
LIEUX 28
LIEUX 29
LIEUX 30

DATE : 01/05/2017
HEURE : 14:30
ANALYSE : N
LABORATOIRE : NORLAP

ANALYSE RÉGULIÈRE POUR :

CLIENTS : GRAP
22 RUE EMILE MEYER STRASBOURG
67000
RESID LONGUEAU CEDER

N° AFFAIRE :

PARCELLE : CHEMIN DE MERY
1 RUE DE L'ERBE
5000 MICHALLERS

REMARQUES : non-irrigation LIEUX 13
LIEUX 14
LIEUX 15
LIEUX 16
LIEUX 17
LIEUX 18
LIEUX 19
LIEUX 20
LIEUX 21
LIEUX 22
LIEUX 23
LIEUX 24
LIEUX 25
LIEUX 26
LIEUX 27
LIEUX 28
LIEUX 29
LIEUX 30

DATE : 01/05/2017
HEURE : 14:30
ANALYSE : N
LABORATOIRE : NORLAP

ANALYSE RÉGULIÈRE POUR :

CLIENTS : GRAP
22 RUE EMILE MEYER STRASBOURG
67000
RESID LONGUEAU CEDER

N° AFFAIRE :

PARCELLE : CHEMIN DE MERY
1 RUE DE L'ERBE
5000 MICHALLERS

REMARQUES : non-irrigation LIEUX 13
LIEUX 14
LIEUX 15
LIEUX 16
LIEUX 17
LIEUX 18
LIEUX 19
LIEUX 20
LIEUX 21
LIEUX 22
LIEUX 23
LIEUX 24
LIEUX 25
LIEUX 26
LIEUX 27
LIEUX 28
LIEUX 29
LIEUX 30

DATE : 01/05/2017
HEURE : 14:30
ANALYSE : N
LABORATOIRE : NORLAP

Les informations relatives à l'analyse sont accessibles sur le site internet de l'exploitant. En cas d'incertitude, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de bilan azoté.

Les informations relatives à l'analyse sont accessibles sur le site internet de l'exploitant. En cas d'incertitude, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de bilan azoté.

Les informations relatives à l'analyse sont accessibles sur le site internet de l'exploitant. En cas d'incertitude, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de bilan azoté.

Les informations relatives à l'analyse sont accessibles sur le site internet de l'exploitant. En cas d'incertitude, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de bilan azoté.

Analyse réalisée par **AGRAE** agréé par le Ministère de l'Agriculture
 et de la Pêche
 10000 "Vale de France"

REMARQUES ANALYSE D'AZOTE MINÉRAL

Horizon	Profondeur (cm)	N° de sol	N		N ₂ O		N ₂		Total Azote minéral N _{min} + N ₂ O + N ₂
			mg/kg TS	%	mg/kg TS	%	mg/kg TS	%	
HORIZON 1	0-20 cm	2048533	4.4	10.1	3.1	14.5	7.0	26	
HORIZON 2	20-35 cm	2033518	0.7	3.3	0.0	24.3	5.7	25	
HORIZON 3	35-60 cm	2019519	0.0	4.3	0.1	30.9	8.0	39	
TOTAL			5.0	25.8	3.6	77.7	22.6	90	

La teneur des résidus en N₂O est évaluée sur la quantité de terre libre par hectare, calculée en fonction de la densité des horizons, à partir de 4140 t/m³ de terre sèche et 1.26 (0.5 % carbon) kg azote/m³ de terre (20 cm de terre) = 1.61, 0.5 % carbon) kg azote/m³ de terre (35-60 cm de terre) = 1.61, 0.5 % carbon) kg azote/m³ de terre (60-90 cm de terre) = 1.61, 0.5 % carbon) kg azote/m³ de terre. (Correspond à la proportion de résidu mesuré accessible par la culture en fonction de son profil de profondeur de sol.)
 La profondeur prise en compte est de 90 cm pour le N₂O et de 60 cm pour N₂ et N_{min}. La part d'azote accessible à date le résidu accessible a été fixée à 11.25 kg/ha.

MÉTHODE DU FLUX

Prévisions de bilan azoté selon le référentiel GRAP "Vale de France"

Horizon	Profondeur (cm)	kg/ha
Besoins de la culture (N _c)		300
Azote non utilisable (N _{nu})		20
Total besoins		320
APPORTS		
Minéralisation de fumures de sol (M _f)		30
Effet précédent (M _p)		20
Effet résiduel des engrais minéraux de terres (M _{tr})		0
Effet CIPAN (M _C)		0
Apport par foin d'épandage (M _f)		0
Azote déjà incorporé par la culture (M _c)		10
Azote minéral disponible (M _d)		90
Total fournitures		150
Déficit azote global		170
Azote de pestifère organique restant à minéraliser (M _o)		0
Déficit azote minéral		170

Contra-Exemples

Horizon	Profondeur (cm)	kg/ha
Premier apport		
Deuxième apport		
Troisième apport		
Quatrième apport		
Total engrais		

CONTRASTES DU SOL

Engrais de la culture	Moyenne
Besoins de services	Aucun
Besoins minéralisables	

Pour cette culture d'élevage, l'apport en azote, la dose recommandée est déterminée à partir du ratio de service azoté par hectare (kg/ha) et de la teneur en azote (N) du sol (kg/ha) :
 - Le sol est classé "sol de culture"
 - La culture "sol de culture" (S) = 100 kg/ha
 - Le ratio de service azoté (R) = 100 kg/ha
 - Le ratio de service azoté (R) = 100 kg/ha
 - Le ratio de service azoté (R) = 100 kg/ha
 - Le ratio de service azoté (R) = 100 kg/ha

ANALYSE DES CONTRASTES DANS LE CAS D'UNE CULTURE

N° d'échantillon : **2568328**

Type : **ML**
 Variété : **COSSMAC**
 Objectif de rendement : **100 qx/ha**
 Stades : **3 levées**
 Période de culture :
 Date de plantation :
 Date de désherbage :

Systeme de culture :
 Contraste phytoclimatique :

Type de sol :
 Litrage argileux (17) :
 % MO : **2.0**
 % carbon : **0%**
 Profondeur : **90 cm**

Type : **Aucun apport**
 Quantité :
 Date d'apport :
 Teneur N total (kg/t) :
 Teneur N orga (kg/t) :

Type : **Aucun**
 Date de destruction :
 Bdv. végétal :

Précédent : **BETTERAVES**
 Riz précédent : **50 T/ha**
 Nectaris précédent : **Enfouie**
 Fumure N précédente : **110 Kg N/ha**

Devient des résidus : **enfouie 10**
 Préparations organiques : **2 espèces/10 ans**
 Type apports organiques :
VINASSE TEREOS

Les informations relatives à l'azote correspondant aux engrais sont à compléter par le paysan. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le ratio de service conseillé.

Les informations relatives à l'azote correspondant aux engrais sont à compléter par le paysan. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le ratio de service conseillé.

CONTRASTES

Besoins de la culture : **300 kg N/ha** pour un objectif de rendement de **100 q/ha** avec le varié **COSSMAC** (rendement de base **p = 3 kg N/q**).

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE RELIQUAT AZOTE

BOYBAUX ROUX - BOYBAUX

GRAP
20 BOULEVARD MICHEL STROGOFF
57000 METZ

N° AFFAIRE
BOYBAUX ROUX - BOYBAUX

PARCELLE: BOYBAUX 173
N° parcelle: 2809333
Surface: 4,34

DATE: 14/04/12
Lieu: BOYBAUX
Méthode: NORRAP

ANALYSE: Jean-François LEBLANC
N° de l'analyse: 120401
Méthode: NORRAP

AVERTISSEMENT
La dette azotée est calculée par une méthode de comptage, elle doit être recalculée en fonction des évolutions climatiques de l'année et du rendement moyen de la culture.

Horizons	N° de file	Moyenne % azote	N (kg/ha)		N ₂ O (kg/ha)		N ₂ (kg/ha)		Total Azote disponible (kg/ha)
			kg/ha	%	kg/ha	%	kg/ha	%	
HORIZON 1	800 cm	37	3,2	13,3	1,2	5,0	4,4	16	
HORIZON 2	3000 cm	24	40,5	2,5	3,4	16,2	3,9	17	
HORIZON 3	6000 cm	23	0,8	3,8	9,1	43,8	9,5	4,4	
TOTAL			4,5	19,6	13,6	65,0	19,1	77	

La réduction des reliquats en N₂O/N₂ est basée sur la quantité de terre fraie par hectare... calculée en fonction du rendement des horizons, la densité appliquée et la dérivée.
N₂O: 4140 (ha) 120 cm, densité = 1,28, 0,5 % culture; N₂: 4020 (ha) 200 cm, densité = 1,61, 0,5 % culture; N₂O: 4000 (ha) 200 cm, densité = 1,61, 0,5 % culture.
Le reliquat azoté accessible est de 77 kg N/ha. En tenant compte de la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement (coefficients de 0,1 à 0,3) et de la profondeur du sol.
Le préconstruit pour un compte de 20 cm pour le N₂O et 60 cm pour le N₂ est de 19,6 kg N/ha. La part d'azote accessible est de 19,6 kg N/ha et de 19,6 kg N/ha.

RECOMMANDATIONS

Horizon 1: 19,6 kg N/ha; Horizon 2: 19,6 kg N/ha; Horizon 3: 19,6 kg N/ha.

TYPE DE SOL

Unités agricoles (U)

% MO: 2,2
% sables: 0%

Profondeur: 90 cm

TYPE DE CULTURE

Culture principale: Maïs
Hauteur à l'essai: 1,80 m
Teneur en MO (kg/ha): 100

PRECÉDENT

Type: Aucun apport
Quantité: 0
Date d'apport: 15/04/12
Teneur N total (kg/ha): 0
Teneur N orga (kg/ha): 0

PRÉCÉDENT

Type: POUX PÉCULÉ
Régime précédent: 33 (ha)
Fumure N précédente: 163 Kg N/ha

RECOMMANDATIONS

Type: Azote CPM
Date de réajustement: 15/04/12
Mode d'application: 1

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements fournis par le propriétaire. En cas d'information erronée se retourner vers le technicien afin d'effectuer si nécessaire le calcul de votre contrat.

RECOMMANDATIONS

Horizon	Profondeur (cm)	Recommandation (kg N/ha)
HORIZON 1	0-80	19,6
HORIZON 2	80-200	19,6
HORIZON 3	200-600	19,6
TOTAL		58,8

RECOMMANDATIONS

Horizon	Profondeur (cm)	Recommandation (kg N/ha)
HORIZON 1	0-80	19,6
HORIZON 2	80-200	19,6
HORIZON 3	200-600	19,6
TOTAL		58,8

RECOMMANDATIONS

Horizon	Profondeur (cm)	Recommandation (kg N/ha)
HORIZON 1	0-80	19,6
HORIZON 2	80-200	19,6
HORIZON 3	200-600	19,6
TOTAL		58,8

RECOMMANDATIONS

Horizon	Profondeur (cm)	Recommandation (kg N/ha)
HORIZON 1	0-80	19,6
HORIZON 2	80-200	19,6
HORIZON 3	200-600	19,6
TOTAL		58,8

RECOMMANDATIONS

Horizon	Profondeur (cm)	Recommandation (kg N/ha)
HORIZON 1	0-80	19,6
HORIZON 2	80-200	19,6
HORIZON 3	200-600	19,6
TOTAL		58,8

Analyse réalisée par **AGRES** agréé par le Ministère de l'Agriculture.

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

MULTI-USE REALISÉ POUR : **AGRICULTEUR** **SEULE** - **PROFESSEUR**

GRAP
11 RUE DE L'ÉCOLE
54000 MÉRVILLE

CL BOULEVARD MICHEL STROGOFF
54000 NANCY

N° AFFAIRE
UNIFORMISÉMENT
N° de dossier : 2508226

PARCELLE : 40 MINES
N° de parcelle : 2508226
Cultures : **MAÏS**

LABORATOIRE : **AGRES** (L14047)
N° de laboratoire : 14047
N° de certificat : 14047

AVERTISSEMENT
La teneur constatée en azote est inférieure à la teneur maximale autorisée en fonction des équipements homologués de l'azote et du potentiel azoté de la culture.

La teneur des résultats en kg/ha est basée sur la quantité de terre vive par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et le pourcentage.

Horizon	N° de base	Épaisseur (cm)	Densité (g/cm³)	Humidité %	mg / kg TS	kg / ha	Tout azote (mg / kg TS)	Tout azote (kg / ha)	
HORIZON 1	0-10	10	1.34	5.5	4.7	19.3	5.2	2.1	
HORIZON 2	10-150	140	1.34	1.0	1.0	9.0	2.7	6	
TOTAL					1.4	6.3	0.5	26.3	7.9

Le reliquat azoté accessible est de 27 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat azoté accessible sur la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

Les informations relatives aux renseignements sont renseignés sur le questionnaire. En cas d'absence de renseignements, il est recommandé de contacter notre laboratoire afin d'actualiser et d'actualiser le statut de votre installation.

Les informations relatives aux renseignements sont renseignés sur le questionnaire. En cas d'absence de renseignements, il est recommandé de contacter notre laboratoire afin d'actualiser et d'actualiser le statut de votre installation.

Les informations relatives aux renseignements sont renseignés sur le questionnaire. En cas d'absence de renseignements, il est recommandé de contacter notre laboratoire afin d'actualiser et d'actualiser le statut de votre installation.

Les informations relatives aux renseignements sont renseignés sur le questionnaire. En cas d'absence de renseignements, il est recommandé de contacter notre laboratoire afin d'actualiser et d'actualiser le statut de votre installation.

Les informations relatives aux renseignements sont renseignés sur le questionnaire. En cas d'absence de renseignements, il est recommandé de contacter notre laboratoire afin d'actualiser et d'actualiser le statut de votre installation.

Les informations relatives aux renseignements sont renseignés sur le questionnaire. En cas d'absence de renseignements, il est recommandé de contacter notre laboratoire afin d'actualiser et d'actualiser le statut de votre installation.

Les informations relatives aux renseignements sont renseignés sur le questionnaire. En cas d'absence de renseignements, il est recommandé de contacter notre laboratoire afin d'actualiser et d'actualiser le statut de votre installation.

Les informations relatives aux renseignements sont renseignés sur le questionnaire. En cas d'absence de renseignements, il est recommandé de contacter notre laboratoire afin d'actualiser et d'actualiser le statut de votre installation.

Les informations relatives aux renseignements sont renseignés sur le questionnaire. En cas d'absence de renseignements, il est recommandé de contacter notre laboratoire afin d'actualiser et d'actualiser le statut de votre installation.

Les informations relatives aux renseignements sont renseignés sur le questionnaire. En cas d'absence de renseignements, il est recommandé de contacter notre laboratoire afin d'actualiser et d'actualiser le statut de votre installation.

Les informations relatives aux renseignements sont renseignés sur le questionnaire. En cas d'absence de renseignements, il est recommandé de contacter notre laboratoire afin d'actualiser et d'actualiser le statut de votre installation.

Les informations relatives aux renseignements sont renseignés sur le questionnaire. En cas d'absence de renseignements, il est recommandé de contacter notre laboratoire afin d'actualiser et d'actualiser le statut de votre installation.

40 MINES

N° d'échantillon : 25695326

Système de culture
système pédoclimatique

Type de sol
Lixiv. argilo
(15)

Type : **NOT FELLE**
Variété : **AMPA**

Objectif de rendement : 95 T/ha

Statut : **Peu cultivé**

Date de plantation : 02/04

Date d'éclaircie : 02/08

Devient les années : années 10

Fréquence engrais : 2 apports/10 ans

Type engrais organiques
VMASSE TEREOS

Type : **Clouettes maculées (AOC...)**

Age : **Date de renouvellement**

Date de renouvellement : **Mode d'exploitation**

Type : **VMASSE TEREOS**

Quantité : **3 T/ha**

Date d'apport : **06/2020**

Teneur N total (kg/ha) : **17.0**

Teneur N orga (kg/ha) : **17.0**

Type : **VMASSE TEREOS**

Précédent : **BLE**

Statut précédent : **103 Qu/ha**

Résultats précédents : **Rendement**

N° d'échantillon : 25695326

Système de culture
système pédoclimatique

Type de sol
Lixiv. argilo
(15)

Type : **NOT FELLE**
Variété : **AMPA**

Objectif de rendement : 95 T/ha

Statut : **Peu cultivé**

Date de plantation : 02/04

Date d'éclaircie : 02/08

Devient les années : années 10

Fréquence engrais : 2 apports/10 ans

Type engrais organiques
VMASSE TEREOS

Type : **Clouettes maculées (AOC...)**

Age : **Date de renouvellement**

Date de renouvellement : **Mode d'exploitation**

Type : **VMASSE TEREOS**

Quantité : **3 T/ha**

Date d'apport : **06/2020**

Teneur N total (kg/ha) : **17.0**

Teneur N orga (kg/ha) : **17.0**

Type : **VMASSE TEREOS**

Précédent : **BLE**

Statut précédent : **103 Qu/ha**

Résultats précédents : **Rendement**

Première N précédente : **198 Kg N/ha**

N° d'échantillon : 25695326

Système de culture
système pédoclimatique

Type de sol
Lixiv. argilo
(15)

Type : **NOT FELLE**
Variété : **AMPA**

Objectif de rendement : 95 T/ha

Statut : **Peu cultivé**

Date de plantation : 02/04

Date d'éclaircie : 02/08

Devient les années : années 10

Fréquence engrais : 2 apports/10 ans

Type engrais organiques
VMASSE TEREOS

Type : **Clouettes maculées (AOC...)**

Age : **Date de renouvellement**

Date de renouvellement : **Mode d'exploitation**

Type : **VMASSE TEREOS**

Quantité : **3 T/ha**

Date d'apport : **06/2020**

Teneur N total (kg/ha) : **17.0**

Teneur N orga (kg/ha) : **17.0**

Type : **VMASSE TEREOS**

Précédent : **BLE**

Statut précédent : **103 Qu/ha**

Résultats précédents : **Rendement**

Première N précédente : **198 Kg N/ha**

N° d'échantillon : 25695326

Système de culture
système pédoclimatique

Type de sol
Lixiv. argilo
(15)

Type : **NOT FELLE**
Variété : **AMPA**

Objectif de rendement : 95 T/ha

Statut : **Peu cultivé**

Date de plantation : 02/04

Date d'éclaircie : 02/08

Devient les années : années 10

Fréquence engrais : 2 apports/10 ans

Type engrais organiques
VMASSE TEREOS

Type : **Clouettes maculées (AOC...)**

Age : **Date de renouvellement**

Date de renouvellement : **Mode d'exploitation**

Type : **VMASSE TEREOS**

Quantité : **3 T/ha**

Date d'apport : **06/2020**

Teneur N total (kg/ha) : **17.0**

Teneur N orga (kg/ha) : **17.0**

Type : **VMASSE TEREOS**

Précédent : **BLE**

Statut précédent : **103 Qu/ha**

Résultats précédents : **Rendement**

Première N précédente : **198 Kg N/ha**

N° d'échantillon : 25695326

Système de culture
système pédoclimatique

Type de sol
Lixiv. argilo
(15)

Type : **NOT FELLE**
Variété : **AMPA**

Objectif de rendement : 95 T/ha

Statut : **Peu cultivé**

Date de plantation : 02/04

Date d'éclaircie : 02/08

Devient les années : années 10

Fréquence engrais : 2 apports/10 ans

Type engrais organiques
VMASSE TEREOS

Type : **Clouettes maculées (AOC...)**

Age : **Date de renouvellement**

Date de renouvellement : **Mode d'exploitation**

Type : **VMASSE TEREOS**

Quantité : **3 T/ha**

Date d'apport : **06/2020**

Teneur N total (kg/ha) : **17.0**

Teneur N orga (kg/ha) : **17.0**

Type : **VMASSE TEREOS**

Précédent : **BLE**

Statut précédent : **103 Qu/ha**

Résultats précédents : **Rendement**

Première N précédente : **198 Kg N/ha**

NORLAP

Analyses réalisées par NORLAP Agence pour le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation (MARA) et le Centre National de Recherches Scientifiques (CNRS) "Nantes de Nantes".

RECOMMANDATIONS AMMONIAQUE

La dose conseillée est de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha.

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

PROPRIÉTAIRE: EARL SOETEMONT
 1 RUE DE LA...
 44100...
 N° AFFAIRE: 14/10/2017

PROPRIÉTAIRE: EARL SOETEMONT
 1 RUE DE LA...
 44100...
 N° AFFAIRE: 14/10/2017

PROPRIÉTAIRE: EARL SOETEMONT
 1 RUE DE LA...
 44100...
 N° AFFAIRE: 14/10/2017

Horizon	N° de la...	Humidité %	mg / kg TS	kg / ha	Total Azote...	Total Azote...
HORIZON 1	25000221	28	0,9	2,6	4,3	5,4
HORIZON 2	26130191	24	0,7	3,2	2,9	3,6
HORIZON 3	28170221	23	0,7	3,2	2,2	10,8
TOTAL			2,3	10,0	9,7	43,9

La production des résidus en kg/ha est basée sur la récolte de terre fourragère...
 Le reliquat azoté accessible est de 49 kg N/ha...
 Le reliquat azoté accessible est de 49 kg N/ha...
 Le reliquat azoté accessible est de 49 kg N/ha...

CONSTATS

Besoins de la culture (N)	220
Azote non utilisable (N)	20
Total besoins	240

Mobilisation de l'azote du sol (M)	90
Effet positif (M)	-20
Total fourniture	124

CONSTATS

Besoins de la culture (N)	220
Azote non utilisable (N)	20
Total besoins	240

Mobilisation de l'azote du sol (M)	90
Effet positif (M)	-20
Total fourniture	124

CONSTATS

Besoins de la culture (N)	220
Azote non utilisable (N)	20
Total besoins	240

Mobilisation de l'azote du sol (M)	90
Effet positif (M)	-20
Total fourniture	124

GRAND CHAMP 2

N° d'échantillon: 25696330

Système de culture: céréales protéinées

Type: VIVASSE TEREOS

Quantité: 3 T/ha

Date d'apport: 08/20/20

Teneur N total (kg/ha): 17,0

Teneur N orga (kg/ha):

CONSTATS

Type: VIVASSE TEREOS	Quantité: 3 T/ha
Date d'apport: 08/20/20	Teneur N total (kg/ha): 17,0
Teneur N orga (kg/ha):	Teneur N orga (kg/ha):

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha...
 Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha...
 Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha...

CONSTATS

Besoins de la culture	220
Azote non utilisable (N)	20
Total besoins	240

Mobilisation de l'azote du sol (M)	90
Effet positif (M)	-20
Total fourniture	124

Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha...
 Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha...
 Le sol est considéré comme pauvre en azote (N) et nécessite un apport de 116 kg N/ha...



Plus Fort Ensemble!



Analyses de terre



Noriap en ligne
Tél : 03 22 50 44 16
En toute confiance

Agent technico commercial : Loïc CARLIER

EXPLOITATION

**EARL FERME DES VALLEES
HAMEAU DE VAUMONT
166 CHAUSSEE BRUNEHAUT
60420 SAINT MARTIN AUX BOIS**

Code adhérent : 1645185

PARCELLE

LE RADAR

N° lot :

Surface : 10 ha

Type de sol : LIMON

Profondeur habituelle de travail : Moyen

% Cailloux estimé : Non

ECHANTILLON DE SOL

N° analyse : 25970914

Arrivée labo le : 03/08/2020

Envoi rapport le : 12/08/2020

PARCELLE

Prélevé le : 30/07/2020 Profondeur : 25 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : Laurent ROCHARD

Coordonnées GPS :

Longitude :

Latitude :



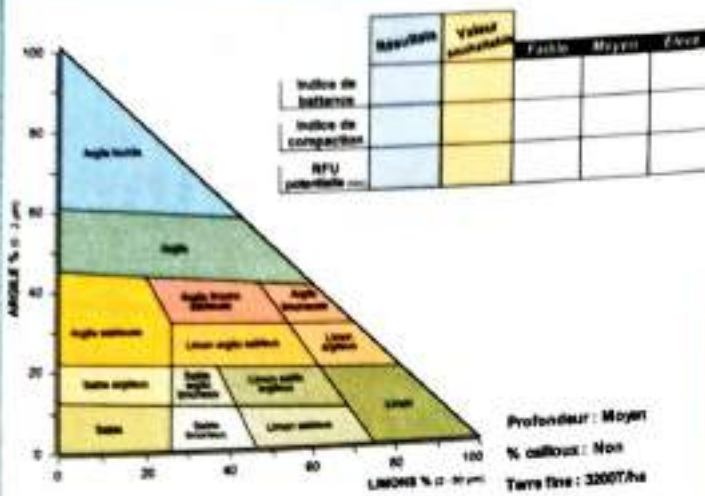


Exploitation : EARL FERME DES VALLEES

N° d'analyse : 25970914

Parcelle : LE RADAR

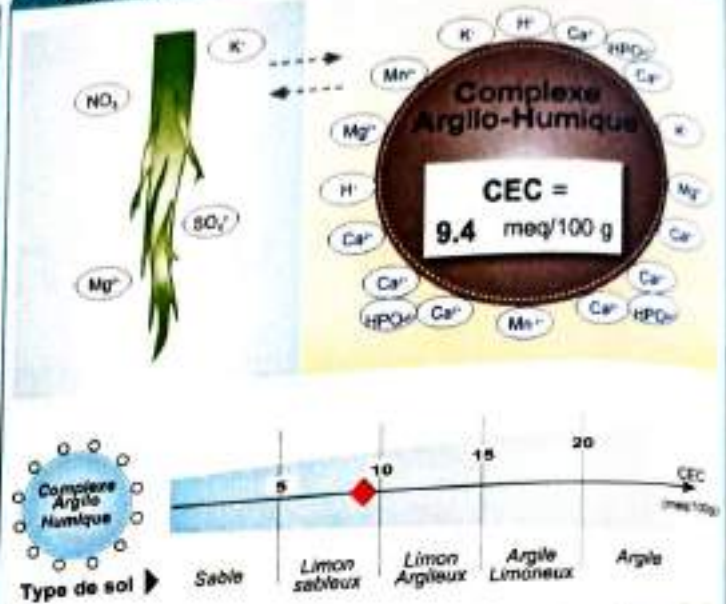
ANALYSE GRANULOMETRIQUE



MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Elevé
MO %	2.0	2			
IAB %	1.5	1.5			
C/N	8.9	8 à 10			

CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)

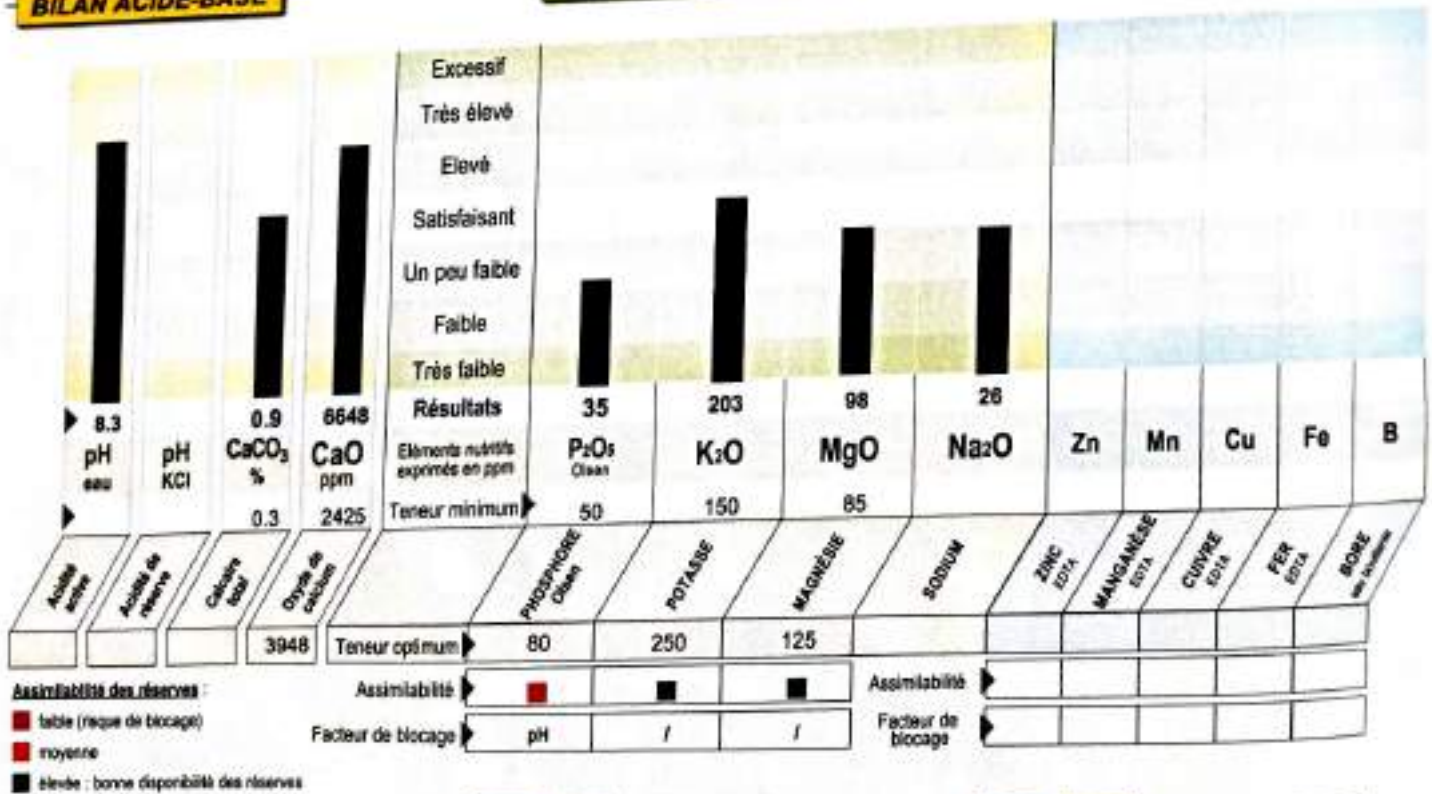


EQUILIBRE CHIMIQUE	H+	Ca ⁺⁺	K+	Mg ⁺⁺	Na+	Taux de saturation
Répartition des cations en % de la CEC	0	252.8	4.6	5.2	0.9	263.1
	Optimum	0 à 5	92.1	3.4	4.5	<=5

BILAN ACIDE-BASE

ELÉMENTS MAJEURS

OLIGO-ÉLÉMENTS



	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
KO/MgO	2.1	2			
CaO/MgO	67.8	28.5			

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
P2O5 / Zn					
Cu / MO					



Exploitation : EARL FERME DES VALLEES

Parcelle : LE RADAR

N° d'analyse : 25970914

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rdt	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique
			P ₂ O ₅	K ₂ O	
Antécédent LIN A FIBRE	7	Enfouis	NON	NON	NON
Précédent BLE	95	Enfouis	NON	NON	NON
Nombre d'années sans apport P :		2	Nombre d'années sans apport K :		2

CONSEIL CHAULAGE

	Pertes Kg CaO/ha	Entretien Kg CaO/ha	Correction Kg CaO/ha	Apport total conseillé	
				Kg CaO/ha	tonnes CaCO ₃ /ha
1 ^{re} année	565	/	/	/	/
2 ^{me} année	510	/	/	/	/
3 ^{me} année	520	/	/	/	/
Total	1595	/	/	/	/

L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO. Le chaulage n'est pas nécessaire compte tenu du pH, de la teneur en CaO et du niveau de réserves en CaCO₃.

BILAN HUMIQUE (kg MO / ha)

Pertes MO	Restitutions MO	Bilan humique	
960	200	-760	1 ^{re} année
960	800	-160	2 ^{me} année
960	300	-660	3 ^{me} année
2880	1300	-1580	Total

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

Entretien MO (CaCO ₃)	Correction MO (CaCO ₃)	Apport total MO (CaCO ₃)	Apports MO autres effluents	Solde à apporter
550	/	550	/	550
550	/	550	/	550
550	/	550	/	550
1600	/	1650	/	1650

Le bilan humique annuel moyen est déficitaire : -527 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO. L'amendement organique conseillé permettra de maintenir le %MO à son niveau actuel. Le conseil d'apport est de 1650 Kg d'humus / ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan humique prévisionnel (entretien). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

CONSEILS P K Mg

Exportations calculées selon les tables publiées par le COMIFER 2007

Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

1^{re} CULTURE

BETTERAVES 100 T Résidus : Enfouis			Zn	Mn	Cu	Fe	B	
	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO					
Exigence culture	■■■	■■■	■■	■■■	■■■	■	■	■■■
Exportations (kg / ha)	50	180	35					
Coeff multiplicateur	3.6	1.5						
Conseil de fumure (kg / ha)	180	270	30					
				sensibilité de la culture				
				Guide d'apport				
				Dose (kg / ha)				

2^{me} CULTURE

BLE 100 Qx Résidus : Enfouis			Zn	Mn	Cu	Fe	B	
	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO					
Exigence culture	■	■	■	■	■■■	■■■	■	■
Exportations (kg / ha)	65	50	10					
Coeff multiplicateur	1.3	1						
Conseil de fumure (kg / ha)	85	50	15					
				sensibilité de la culture				
				Guide d'apport				
				Dose (kg / ha)				

3^{me} CULTURE

PDT INDUSTRIE 45 T Résidus : Enfouis			Zn	Mn	Cu	Fe	B	
	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO					
Exigence culture	■■■	■■■	■■	■■■	■■■	■	■	■■■
Exportations (kg / ha)	45	175	15					
Coeff multiplicateur	2.2	1.2						
Conseil de fumure (kg / ha)	95	210	30					
				sensibilité de la culture				
				Guide d'apport				
				Dose (kg / ha)				

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Dose totale sur 3 ans	360	530	75
Dose moyenne par an	120	177	25
Somme des exportations	160	405	60
Renforcement (+) / Destockage (-)	200	125	15

Oligo-éléments : les quantités conseillées sont exprimées en kg d'élément pur pour le cuivre, le zinc et le bore (dans le cas d'un apport au sol). Pour le manganèse, un apport foliaire est conseillé sur céréales si les conditions sont favorables à la carence (tauxer faible, sol sec, sol souillé...). Pour le bore, si l'apport est impératif, il peut être réalisé au sol ou en foliaire selon les recommandations de votre technicien.

Guide d'apport d'oligo-éléments Imp = Impératif, S = Souhaitable, AS : A surveiller, Fol : Apport foliaire recommandé

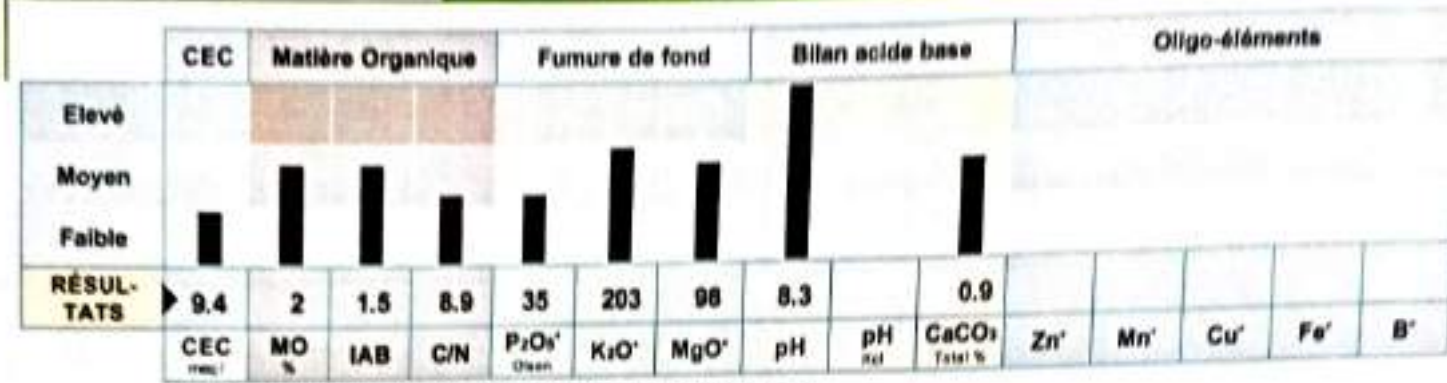


Exploitation : EARL FERME DES VALLEES

Parcelle : LE RADAR

N° d'analyse : 25970914

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSE



* Résultats exprimés en mg/kg pour les éléments nutritifs (1 mg/kg = 1 g/ha pour 3200 de terre sèche / ha)

BILAN DES EXCÉDENTS ET DES DÉFICITS

Matière Organique (kg MO stable / ha)	Fumure de fond			Chaulage	
	P ₂ O ₅ unités / ha	K ₂ O unités / ha	MgO unités / ha	unités CaO / ha	Tonnes de orais / ha
■	■	■	■	■	■
/	-144	-150	-86		/

■ Déficit ■ Equilibre ■ Excédent

CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNICO-COMMERCIAL


 NORIAP

Votre technicien : Loïc CARLIER

Interprétation, méthodes d'analyses et normes

*Méthode d'analyses : CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1,72 (NF X31.109). pH eau : extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103). pH KCl : extraction KCl "acidité totale" (NF X 31.104). CaCO₃ total (NF x 31.105). CaCO₃ actif (NF X 31.106). Cations échangeables Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, extraits à facétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Joret-Hébert (extraction oxalate d'ammonium, NF X 31.161). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). IAB : indice d'activité biologique basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques).



Plus Fort Ensemble!



Analyses de terre



Agent technico commercial : Loïc CARLIER

EXPLOITATION

EARL FERME DES VALLEES
HAMEAU DE VAUMONT
166 CHAUSSEE BRUNEHAUT
60420 SAINT MARTIN AUX BOIS

Code adhérent : 1645185

PARCELLE

15 MINES

N° sol

Surface : 14 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX

Profondeur habituelle de travail : Moyen

% Cailloux estimé : Non

ECHANTILLON DE SOL

N° analyse : 25970904

Arrivée labo le : 03/08/2020

Envoi rapport le : 12/08/2020

PARCELLE

Prélevé le : 30/07/2020 Profondeur : 22 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : Laurent ROCHARD

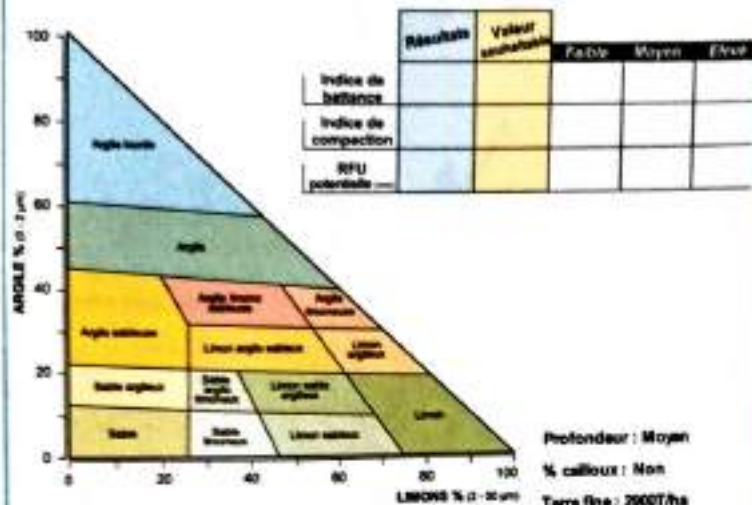
Coordonnées GPS :

Longitude :

Latitude :



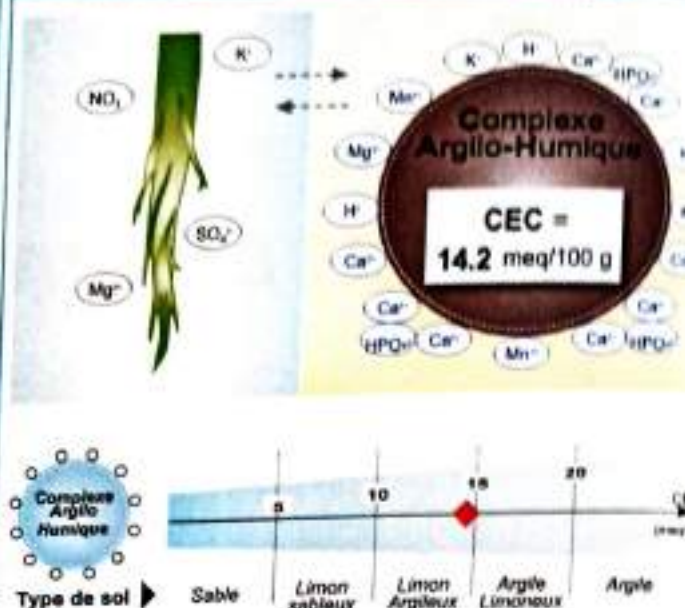
ANALYSE GRANULOMETRIQUE



MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Elevé
MO %	1.6	1.9			
IAB %	1.2	1.5			
C/N	7.8	8 à 10			

CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)

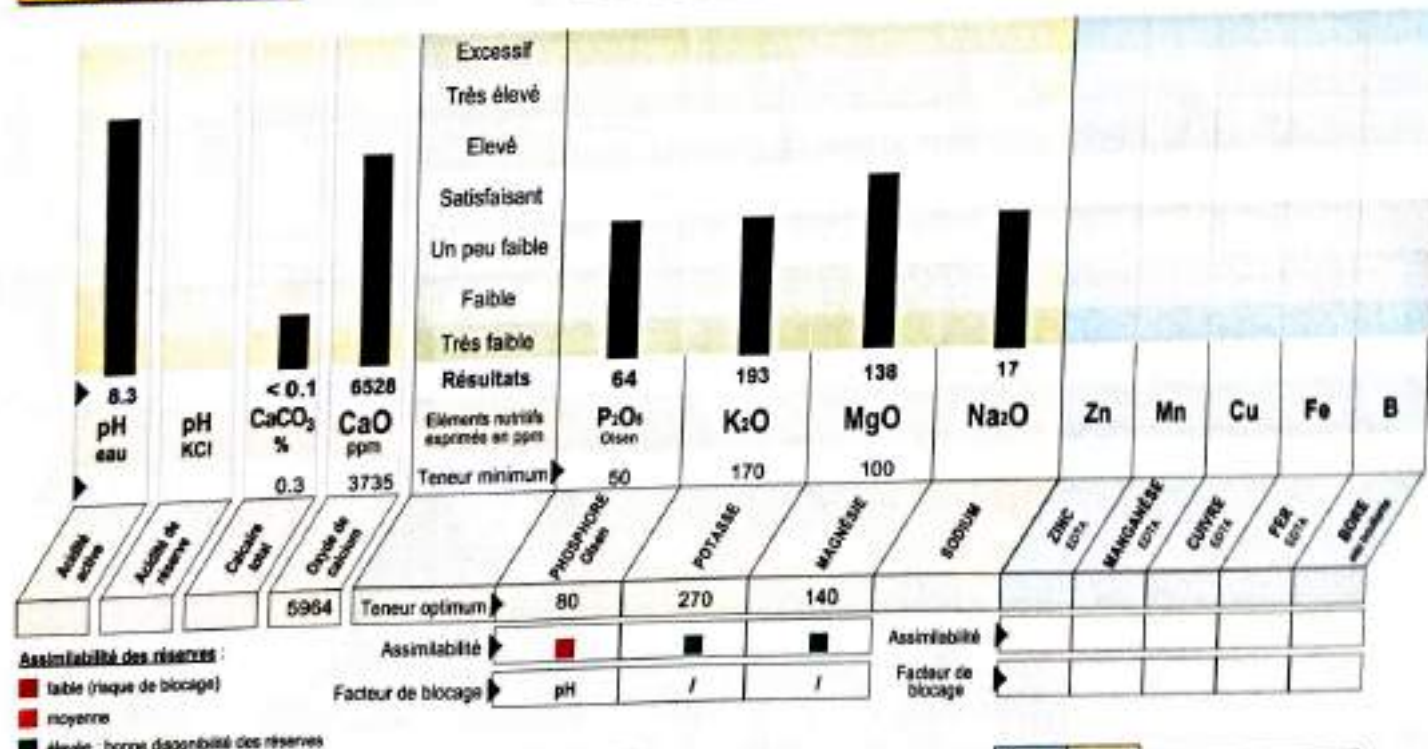


EQUILIBRE CHIMIQUE	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Taux de saturation	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	164.2	2.9	4.9	0.4	172
	Optimum	0 à 5	93.9	2.5	3.5	<=5	

BILAN ACIDE-BASE

ÉLÉMENTS MAJEURS

OLIGO-ÉLÉMENTS



	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.4	2			
CaO/MgO	47.3	37.4			

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
P ₂ O ₅ / Zn					
Cu / MO					



Exploitation : EARL FERME DES VALLEES

Parcelle : 15 MINES

N° d'analyse : 25970904

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Raf	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique
			P ₂ O ₅	K ₂ O	
Antécédent BETTERAVES	85	Enfouis	NON	NON	NON
Précédent BLE	75	Enfouis	NON	NON	NON
Nombre d'années sans apport P :		2	Nombre d'années sans apport K :		2

CONSEIL CHAULAGE

	Pertes Kg CaO/ha	Entretien Kg CaO/ha	Correction Kg CaO/ha	Apport total conseillé	
				Kg CaO/ha	tonnes CaCO ₃ /ha
1 ^{re} année	430	430	1050	1480	2.7
2 ^{me} année	420	420	1050	1470	2.7
3 ^{me} année	435	435	1050	1485	2.7
Total	1285	1285	3150	4435	8.2

L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO. Le chaulage est nécessaire afin de compenser les pertes annuelles de CaO (entretien), redresser la teneur en CaCO₃ ainsi que la teneur en CaO (correction).

BILAN HUMIQUE (kg MO / ha)

Pertes MO	Restitutions MO	Bilan humique	
560	300	-260	1 ^{re} année
560	800	240	2 ^{me} année
560	800	240	3 ^{me} année
1680	1900	220	Total

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

	Entretien MO conseillé	Correction MO conseillée	Apport total MO conseillé	Apports MO autres éléments	Solde à apporter
1 ^{re} année	200	2900	3100	/	3100
2 ^{me} année	200	2900	3100	/	3100
3 ^{me} année	200	2900	3100	/	3100
Total	600	8700	9300	/	9300

Le bilan humique annuel moyen est équilibré : 73 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par un maintien du %MO. L'amendement organique conseillé permettra de remonter le % MO à un niveau souhaitable pour ce type de sol (1.9%MO). Le conseil d'apport est de 9300 Kg d'humus / ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan humique prévisionnel (entretien) et de la quantité nécessaire au redressement du %MO (correction). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

CONSEILS P K Mg

Exportations calculées selon les tables publiées par le COMIFER 2007
Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

CONSEILS OLIGO-ELEMENTS

1^{re} CULTURE

PDT INDUSTRIE 45 T Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	■■■■	■■■■	■■
Exportations (kg / ha)	45	175	15
Coeff multiplicateur	2.7	1.5	
Conseil de fumure (kg / ha)	115	265	30

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	■■■	■■■	■	■	■■■
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

2^{me} CULTURE

BLE 100 Qx Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	■	■	■
Exportations (kg / ha)	65	50	10
Coeff multiplicateur	1	1	
Conseil de fumure (kg / ha)	65	50	15

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	■	■■■■	■■■■	■	■
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

3^{me} CULTURE

POIS DE CONSERVE 80 Qx Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	■■■■	■■■■	■■
Exportations (kg / ha)	25	40	5
Coeff multiplicateur	1.5	1.2	
Conseil de fumure (kg / ha)	35	50	30

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	■	■■■■	■■■	■■■	■■■
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Dose totale sur 3 ans	215	365	75
Dose moyenne par an	72	122	25
Somme des exportations	130	265	30
Renforcement (+) / Destockage (-)	85	100	45

Oligo-éléments : les quantités conseillées sont exprimées en kg d'élément par hectare pour le cuivre, le zinc et le bore (dans le cas d'un apport au sol). Pour le manganèse, un apport foliaire est conseillé sur céréales si les conditions sont favorables à la carence (niveau faible, sol sec, sol soufflé...). Pour le bore, si l'apport est insuffisant, il peut être réalisé au sol ou en foliaire selon les recommandations de votre technicien.
Guide d'apport d'oligo-éléments : ■■ = insuffisant ■ = souhaitable AS : A surveiller Fol : Apport foliaire recommandé

SYNTHÈSE DES RESULTATS D'ANALYSE

	CEC	Matière Organique			Fumure de fond			Bilan acide base			Oligo-éléments					
Elevé																
Moyen																
Faible																
RÉSULTATS	14.2	1.6	1.2	7.8	64	193	138	8.3		< 0.1						
	CEC meq /	MO %	IAB	C/N	P ₂ O ₅ Olsen	K ₂ O	MgO	pH	pH KCl	CaCO ₃ Total %	Zn	Mn	Cu	Fe	B	

* Résultats exprimés en mg/kg pour les éléments nutritifs (1 mg/kg = 2.9 kg/ha pour 2000 de terre fine / ha)

BILAN DES EXCÉDENTS ET DES DÉFICITS

Matière Organique (kg MO stable / ha)	Fumure de fond			Chaulage	
	P ₂ O ₅ unité / ha	K ₂ O unité / ha	MgO unités / ha	unités CaO / ha	Tonnes de craie / ha
-8700	-46	-223	/	+1636	-8.7

■ Déficit ■ Equilibre ■ Excédent

CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNICO-COMMERCIAL



Votre technicien : Loïc CARLIER

Interprétation, méthodes d'analyses et normes

*Méthode d'analyses : CEC Melson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anna x 1,72 (NF X31.109). pH eau : extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103). pH KCl : extraction KCl "acidité totale" (NF X 31.104). CaCO₃ total (NF x 31.105). CaCO₃ actif (NF X 31.106). Cations échangeables Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Olson (extraction bicarbonate de sodium), méthode Joret-Hébert (extraction Na⁺, Mg²⁺, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.161). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). IAB : oxalate d'ammonium, NF X 31.161). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). IAB : indice d'activité biologique basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques).



Plus Fort Ensemble!



Analyses de terre



Noriap en ligne
Tél : 03 22 50 44 16
En toute confiance

Agent technico commercial : Loïc CARLIER

EXPLOITATION

EARL FERME DES VALLEES
HAMEAU DE VAUMONT
166 CHAUSSEE BRUNEHAUT
60420 SAINT MARTIN AUX BOIS

Code adhérent : 1645185

PARCELLE

CHAMP BAUDRU

N° ilot :

Surface : 12 ha

Type de sol : ARGILLO CALCAIRE MOYEN

Profondeur habituelle de travail : Moyen

% Cailloux estimé : Non

ECHANTILLON DE SOL

N° analyse : 25970908

Arrivée labo le : 03/08/2020

Envoi rapport le : 12/08/2020

PARCELLE

Prélevé le : 30/07/2020 Profondeur : 25 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : Laurent ROCHARD

Coordonnées GPS :

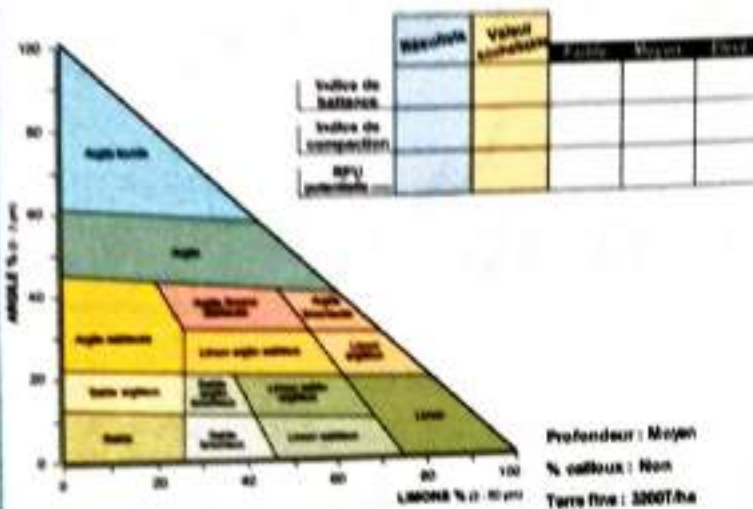
Longitude :

Latitude :

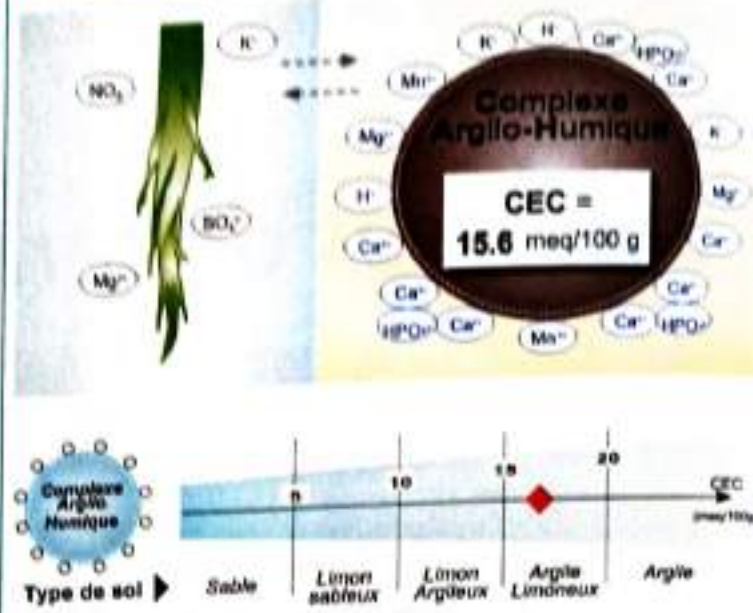




ANALYSE GRANULOMETRIQUE



CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)



EQUILIBRE CHIMIQUE	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Taux de saturation	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	175	3.6	6.6	0.4	185.6
	Optimum	0 à 5	93.4	3.4	3.2	<=5	

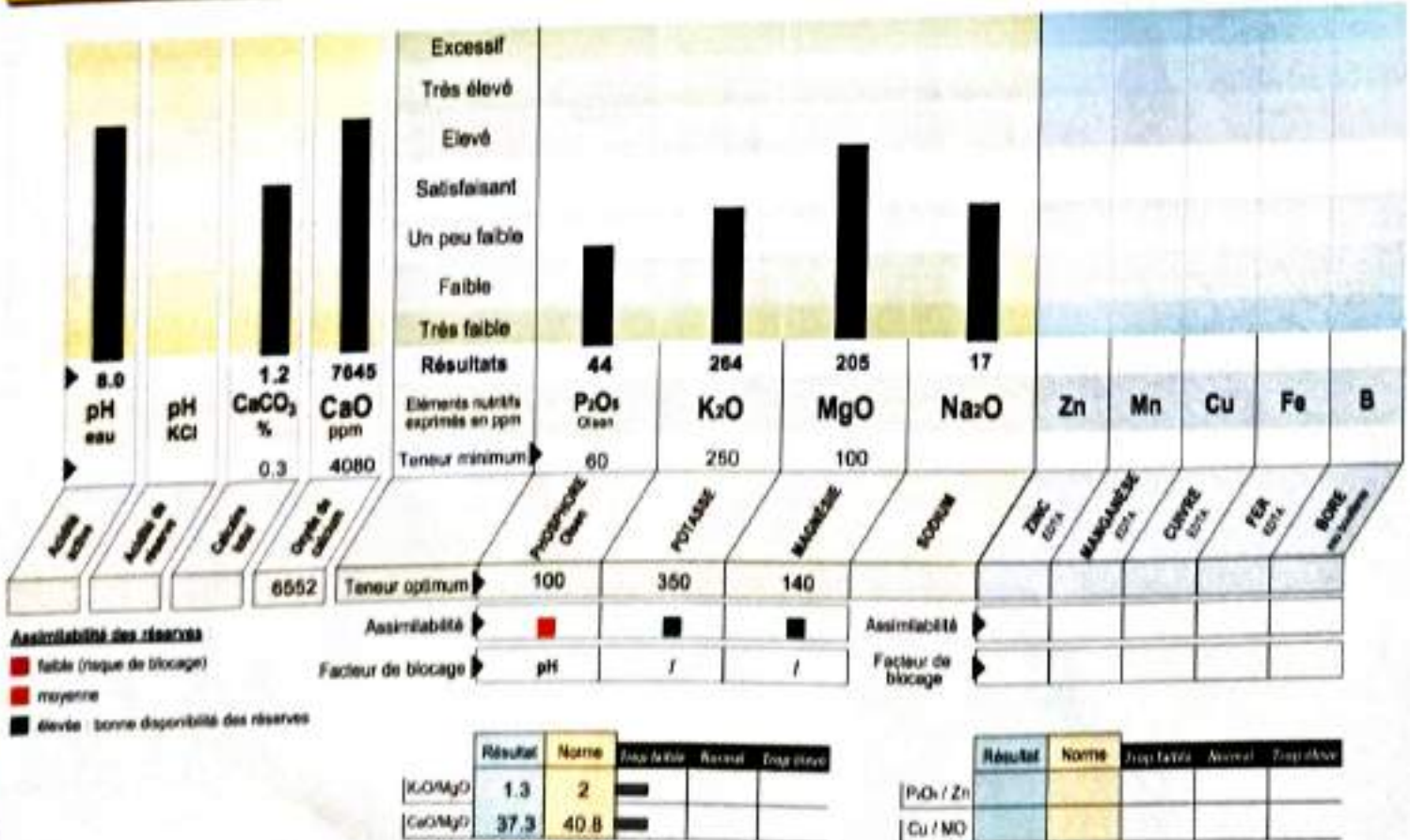
MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Élevé
MO %	2.1	2.1		
IAB %	1.2	1.5		
C/N	9.4	8 à 10		

BILAN ACIDE-BASE

ÉLÉMENTS MAJEURS

OLIGO-ÉLÉMENTS





Exploitation : EARL FERME DES VALLEES

Parcelle : CHAMP BAUDRU

N° d'analyse : 25970908

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rdt	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique
			P ₂ O ₅	K ₂ O	
Antécédent COLZA D'HIVER	45	Enfouis	NON	NON	NON
Précédent BETTERAVES	90	Enfouis	NON	NON	NON
Nombre d'années sans apport P : 2		Nombre d'années sans apport K : 2			

CONSEIL CHAULAGE

	Pertes Kg CaO/ha	Entretien Kg CaO/ha	Correction Kg CaO/ha	Apport total conseillé	
				Kg CaO/ha	tonnes CaCO ₃ /ha
1 ^{re} année	485	/	/	/	/
2 ^{me} année	430	/	/	/	/
3 ^{me} année	430	/	/	/	/
Total	1345	/	/	/	/

L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO. Le chaulage n'est pas nécessaire compte tenu du pH, de la teneur en CaO et du niveau de réserves en CaCO₃.

BILAN HUMIQUE (kg MO / ha)

Pertes MO	Restitutions MO	Bilan humique	
810	200	-610	1 ^{re} année
810	800	-10	2 ^{me} année
810	800	-10	3 ^{me} année
2430	1800	-630	Total

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

	Entretien MO conseillé	Correction MO conseillée	Apport total MO conseillé	Apports MO prévus (effluents...)	Solde à apporter
2 ^{me} année	200	/	200	/	200
3 ^{me} année	200	/	200	/	200
Total	650	/	600	/	600

Le bilan humique annuel moyen est déficitaire : -210 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO. L'amendement organique conseillé permettra de maintenir le %MO à son niveau actuel. Le conseil d'apport est de 600 Kg d'humus / ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan humique prévisionnel (entretien). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

CONSEILS P K Mg

Exportations calculées selon les tables publiées par le COMIFER 2007

Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

CONSEILS OLIGO-ÉLÉMENTS

1^{re} CULTURE

BETTERAVES 100 T Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	■■■■	■■■■	■■
Exportations (kg / ha)	50	180	35
Coeff multiplicateur	3.6	1.5	
Conseil de fumure (kg / ha)	180	270	---

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	■■	■■■■	■	■	■■■■
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

2^{me} CULTURE

BLE 90 Qx Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	■	■	■
Exportations (kg / ha)	60	45	10
Coeff multiplicateur	1.3	1	
Conseil de fumure (kg / ha)	75	45	---

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	■	■■■■	■■■■	■	■
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

3^{me} CULTURE

ORGE D'HIVER FOURRAGER 80 Qx Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	■■	■	■
Exportations (kg / ha)	50	45	10
Coeff multiplicateur	1.6	1	
Conseil de fumure (kg / ha)	85	45	---

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	■	■■■■	■■■■	■	■
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Dose totale sur 3 ans	340	360	0
Dose moyenne par an	113	120	
Somme des exportations	160	270	55
Renforcement (+) / Destockage (-)	180	90	-55

Oligo-éléments : les quantités conseillées sont exprimées en kg d'élément pur pour le cultivateur, le zinc et le bore (dans le cas d'un apport au sol). Pour le manganèse, un apport foliaire est conseillé sur céréales si les conditions sont favorables à la carence (teneur faible, sol sec, sol soufre...). Pour le bore, si l'apport est imprévisif, il peut être réalisé au sol ou en foliaire selon les recommandations de votre technicien.

Guide d'apport d'oligo-éléments : Imp = Imprévisif, S = Souhaitable, AS = A surveiller, Fol = Apport foliaire recommandé.

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSE

	Matière Organique				Fumure de fond			Bilan acide base			Oligo-éléments				
	CEC	MO	IAB	C/N	P ₂ O ₅ Olsen	K ₂ O	MgO	pH	pH KCl	CaCO ₃ Total %	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Elevé															
Moyen															
Faible															
RÉSULTATS	15.6	2.1	1.2	9.4	44	264	205	8.0		1.2					
	CEC mg/l	MO %	IAB	C/N	P ₂ O ₅ Olsen	K ₂ O	MgO	pH	pH KCl	CaCO ₃ Total %	Zn	Mn	Cu	Fe	B

* Résultats exprimés en mg/kg pour les éléments nutritifs (1 mg/kg = 2,2 kg/ha pour 3200 de terre fine / ha)

BILAN DES EXCÉDENTS ET DES DÉFICITS

Matière Organique (kg MO stable / ha)	Fumure de fond			Chaulage	
	P ₂ O ₅ unités / ha	K ₂ O unités / ha	MgO unités / ha	unités CaO / ha	Tonnes de craie / ha
/	-179	-275	+208	+3498	

■ Déficit
 ■ Equilibre
 ■ Excédent

CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNICO-COMMERCIAL



Votre technicien : Loïc CARLIER

Interprétation, méthodes d'analyses et normes

*Méthode d'analyses : CEC Melson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1,72 (NF X31.109). pH eau : extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103). pH KCl : extraction KCl "acidité totale" (NF X 31.104). CaCO₃ total (NF x 31.105). CaCO₃ actif (NF X 31.106). Cations échangeables Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Joret-Hébert (extraction oxalate d'ammonium, NF X 31.161). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). IAB : Indice d'activité biologique basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques).



Plus Fort Ensemble!



Analyses de terre



Noriap en ligne
Tél : 03 22 50 44 16
En toute confiance

Agent technico commercial : **Loïc CARLIER**

EXPLOITATION

**EARL FERME DES VALLEES
HAMEAU DE VAUMONT
166 CHAUSSEE BRUNEHAUT
60420 SAINT MARTIN AUX BOIS**

Code adhérent : 1645185

PARCELLE

SOLE DU MILIEU

N° ilot :

Surface : 16 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX

Profondeur habituelle de travail : Moyen

% Cailloux estimé : Non

ECHANTILLON DE SOL

N° analyse : 25970906

Arrivée labo le : 03/08/2020

Envoi rapport le : 12/08/2020

PARCELLE

Prélevé le : 30/07/2020 Profondeur : 25 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : Laurent ROCHARD

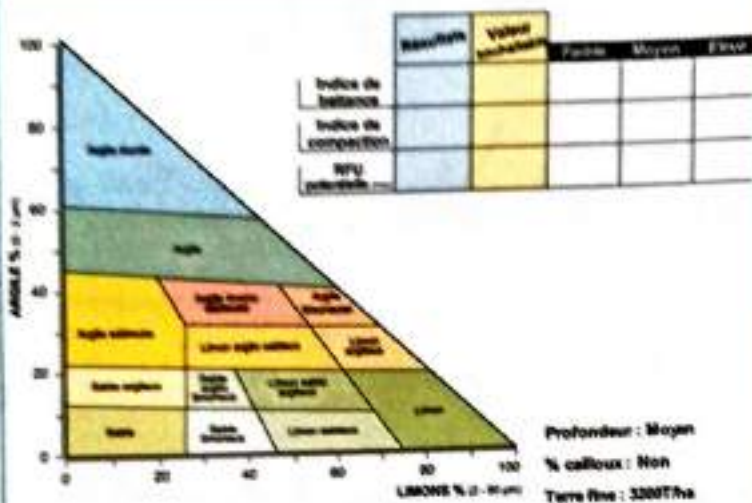
Coordonnées GPS :

Longitude :

Latitude :



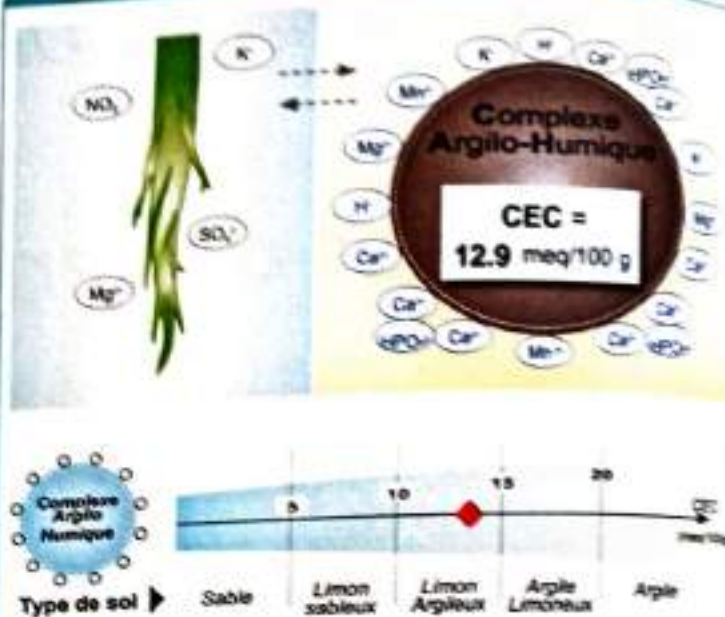
ANALYSE GRANULOMETRIQUE



MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Elevé
MO %	1.8	2	[Bar chart showing low to medium levels]		
IAB %	1.3	1.5	[Bar chart showing low to medium levels]		
C/N	8.7	8 à 10	[Bar chart showing low to medium levels]		

CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)

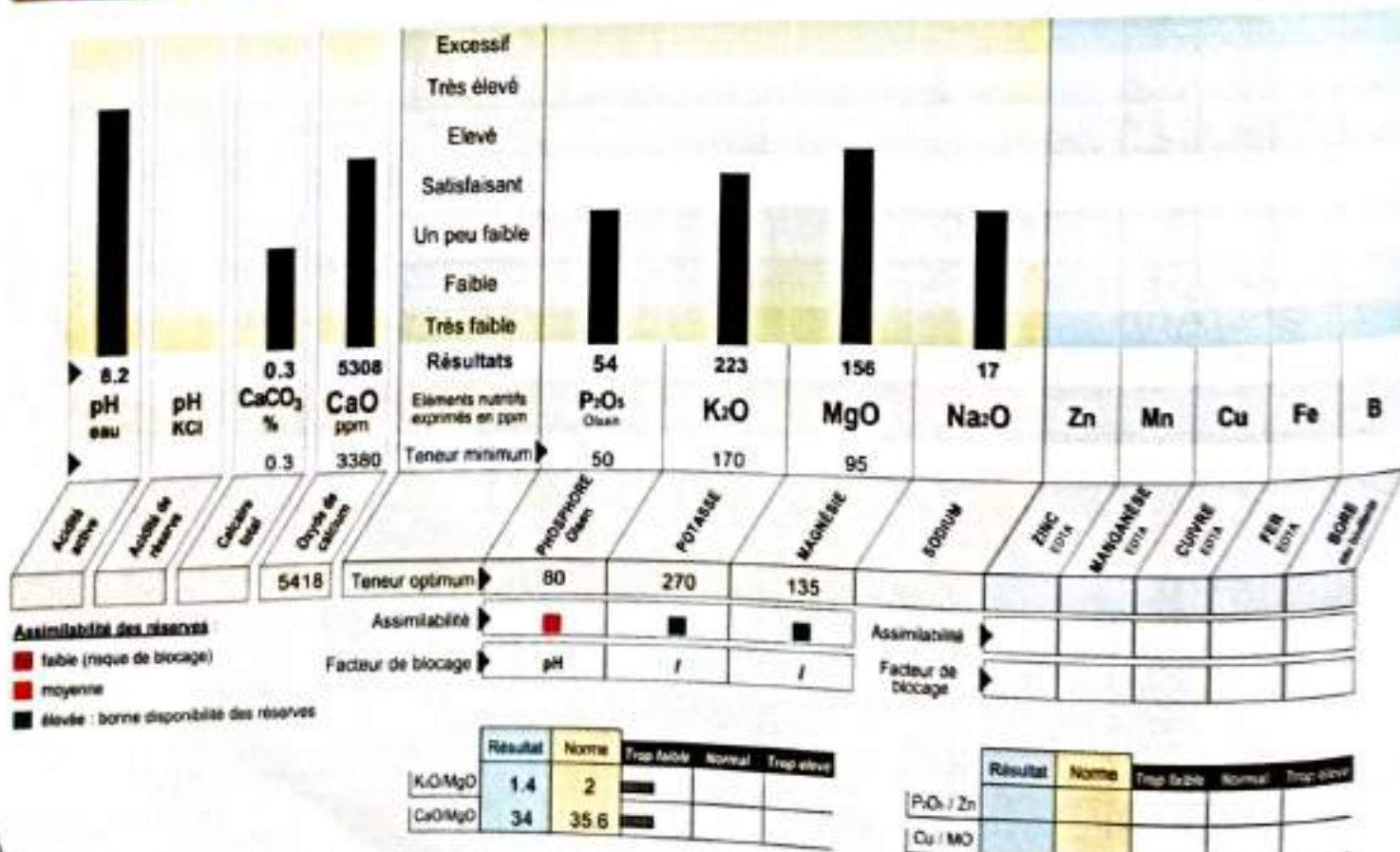


EQUILIBRE CHIMIQUE	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Taux de saturation	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	147	3.7	6.1	0.4	157.2
	Optimum	0 à 5	93.5	2.8	3.7	<=5	

BILAN ACIDE-BASE

ÉLÉMENTS MAJEURS

OLIGO-ÉLÉMENTS





Exploitation : EARL FERME DES VALLEES

Parcelle : SOLE DU MILIEU

N° d'analyse : 25970906

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rdt	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique
			P ₂ O ₅	K ₂ O	
Antécédent 100 DE CONSERVE	50	Enfouls	NON	OUI	NON
Précédent BLE	100	Enfouls	NON	NON	NON
Nombre d'années sans apport P : 2		Nombre d'années sans apport K : 1			

CONSEIL CHAULAGE

	Parties	Entretien	Correction	Apport total conseillé	
	Kg CaO/ha	Kg CaO/ha	Kg CaO/ha	Kg CaO/ha	tonnes CaCO ₃ /ha
1 ^{re} année	415	415	/	415	0.8
2 ^{me} année	405	405	/	405	0.7
3 ^{me} année	455	455	/	455	0.8
Total	1275	1275	/	1275	2.4

L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO. Le chaulage d'entretien est nécessaire sur betterave afin de compenser les pertes annuelles de CaO, maintenir le pH à son niveau actuel et limiter les effets de la battance en limons.

BILAN HUMIQUE (kg MO / ha)

Parties MO	Restitutions MO	Bilan humique	
750	300	-450	1 ^{re} année
750	800	50	2 ^{me} année
750	200	-550	3 ^{me} année
2250	1300	-950	Total

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

Entretien MO conseillé	Correction MO conseillée	Apport total MO conseillé	Apports MO prévus (effluents...)	Solde à apporter
300	2100	2400	/	2400
300	2100	2400	/	2400
300	2100	2400	/	2400
950	6300	7200	/	7200

Le bilan humique annuel moyen est déficitaire : -317 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO. L'amendement organique conseillé permettra de ramener le %MO à un niveau souhaitable pour ce type de sol (2.0%MO). Le conseil d'apport est de 7200 kg d'humus / ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan humique (entretien) et de la quantité nécessaire au redressement du %MO (correction). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

CONSEILS P K Mg

Exportations calculées selon les tables publiées par le COMIFER 2007

CONSEILS OLIGO-ÉLÉMENTS

Dose d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

1^{re} CULTURE

PDT INDUSTRIE 45 T Résidus : Enfouls

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	■■■	■■■	■■
Exportations (kg / ha)	45	175	15
Coeff multiplicateur	2.7	1.4	
Conseil de fumure (kg / ha)	115	245	15

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	■■	■■	■	■	■■
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

2^{me} CULTURE

BLE 100 Qx Résidus : Enfouls

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	■	■	■
Exportations (kg / ha)	65	50	10
Coeff multiplicateur	1	1	
Conseil de fumure (kg / ha)	65	50	---

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	■	■■■	■■■	■	■
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

3^{me} CULTURE

BETTERAVES 100 T Résidus : Enfouls

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	■■■	■■■	■■
Exportations (kg / ha)	50	180	35
Coeff multiplicateur	1.5	1.2	
Conseil de fumure (kg / ha)	75	215	15

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	■■	■■■	■	■	■■■
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Dose totale sur 3 ans	255	510	30
Dose moyenne par an	85	170	10
Somme des exportations	160	405	60
Renforcement (-) / Destockage (+)	95	105	-30

Oligo-éléments : les quantités conseillées sont exprimées en kg d'élément pur pour le cuivre, le zinc et le bore (dans le cas d'un apport au sol). Pour le manganèse, un apport foliaire est conseillé sur céréales si les conditions sont favorables à la carence (teneur faible, sol sec, sol sulfuré...). Pour le bore, si l'apport est impératif, il peut être réalisé au sol ou en foliaire selon les recommandations de votre technicien.

Guide d'apport d'oligo-éléments : Imp = Impératif B = Souhaitable, AB = A surveiller, Fol = Apport foliaire recommandé



Exploitation : EARL FERME DES VALLEES

Parcelle : SOLE DU MILIEU

N° d'analyse : 25970906

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSE

	CEC	Matière Organique			Fumure de fond			Bilan acide base			Oligo-éléments				
Elevé															
Moyen															
Faible															
RÉSULTATS	12.9	1.8	1.3	8.7	54	223	156	8.2		0.3					
	CEC	MO	IAB	C/N	P ₂ O ₅ ^a	K ₂ O ^a	MgO ^a	pH	pH	CaCO ₃	Zn ^a	Mn ^a	Cu ^a	Fe ^a	B ^a
	(mg/l)	(%)			Olsen			sol		Total %					

* Résultats exprimés en mg/kg pour les éléments nutritifs (1 mg/kg = 3.2 kg/ha pour 3200 de terre fine / ha.

BILAN DES EXCÉDENTS ET DES DÉFICITS

Matière Organique (kg MO stable / ha)	Fumure de fond			Chaulage	
	P ₂ O ₅ unités / ha	K ₂ O unités / ha	MgO unités / ha	unités CaO / ha	Tonnes de craie / ha
-6300	-83	-150	+67	/	/

■ Déficit ■ Equilibre ■ Excédent

CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNICO-COMMERCIAL



Votre technicien : Loïc CARLIER

Interprétation, méthodes d'analyses et normes

Méthode d'analyses : CEC Melson (NF X 31.130). **Matières organiques** : carbone Anne x 1,72 (NF X31.109). **pH eau** : extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103). **pH KCl** : extraction KCl "acidité totale" (NF X 31.104). **CaCO₃ total** (NF x 31.105). **CaCO₃ actif** (NF X 31.106). Cations échangeables **Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺**, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). **Phosphore** : méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Jorel-Hébert (extraction oxalate d'ammonium, NF X 31.161). **Oligos** : **Cu, Mn, Fe, et Zn** extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). **Bore** soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). **IAB** : Indice d'activité biologique basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques).



Plus Fort Ensemble!



Analyses de terre



Noriap en ligne
Tél : 03 22 50 44 16
En toute confiance.

Agent technico commercial : Loïc CARLIER

EXPLOITATION

EARL FERME DES VALLEES
HAMEAU DE VAUMONT
166 CHAUSSEE BRUNHAUT
60420 SAINT MARTIN AUX BOIS

Code adhérent : 1645185

PARCELLE

CALVAIRE

N° ilot :

Surface : 10 ha

Type de sol : LIMON

Profondeur habituelle de travail : Moyen

% Cailloux estimé : Non

ECHANTILLON DE SOL

N° analyse : 25970912

Arrivée labo le : 03/08/2020

Envoi rapport le : 12/08/2020

PARCELLE

Prélevé le : 30/07/2020 Profondeur : 22 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

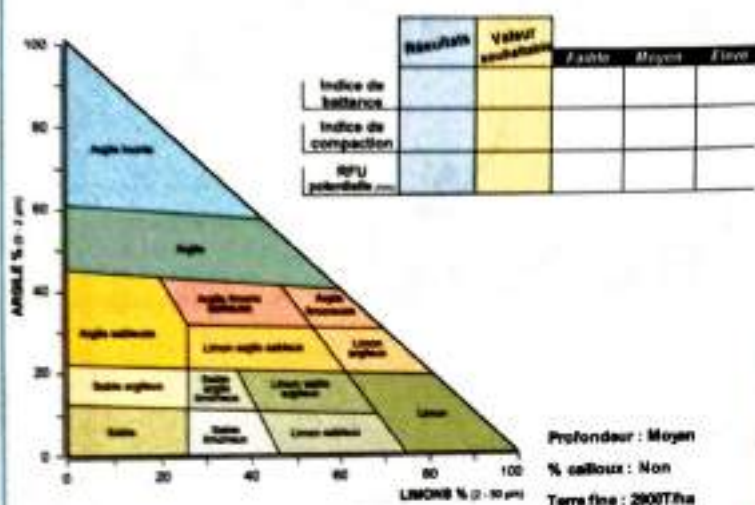
Préleveur : Laurent ROCHARD

Coordonnées GPS :

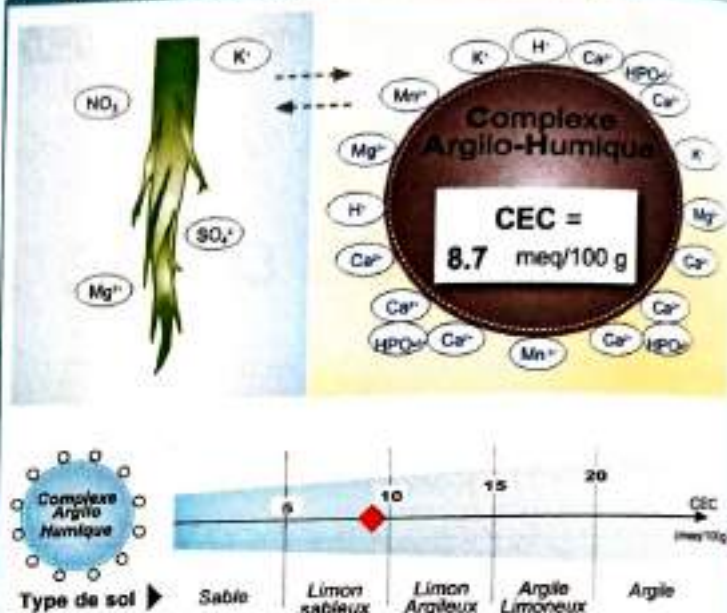
Longitude :

Latitude :

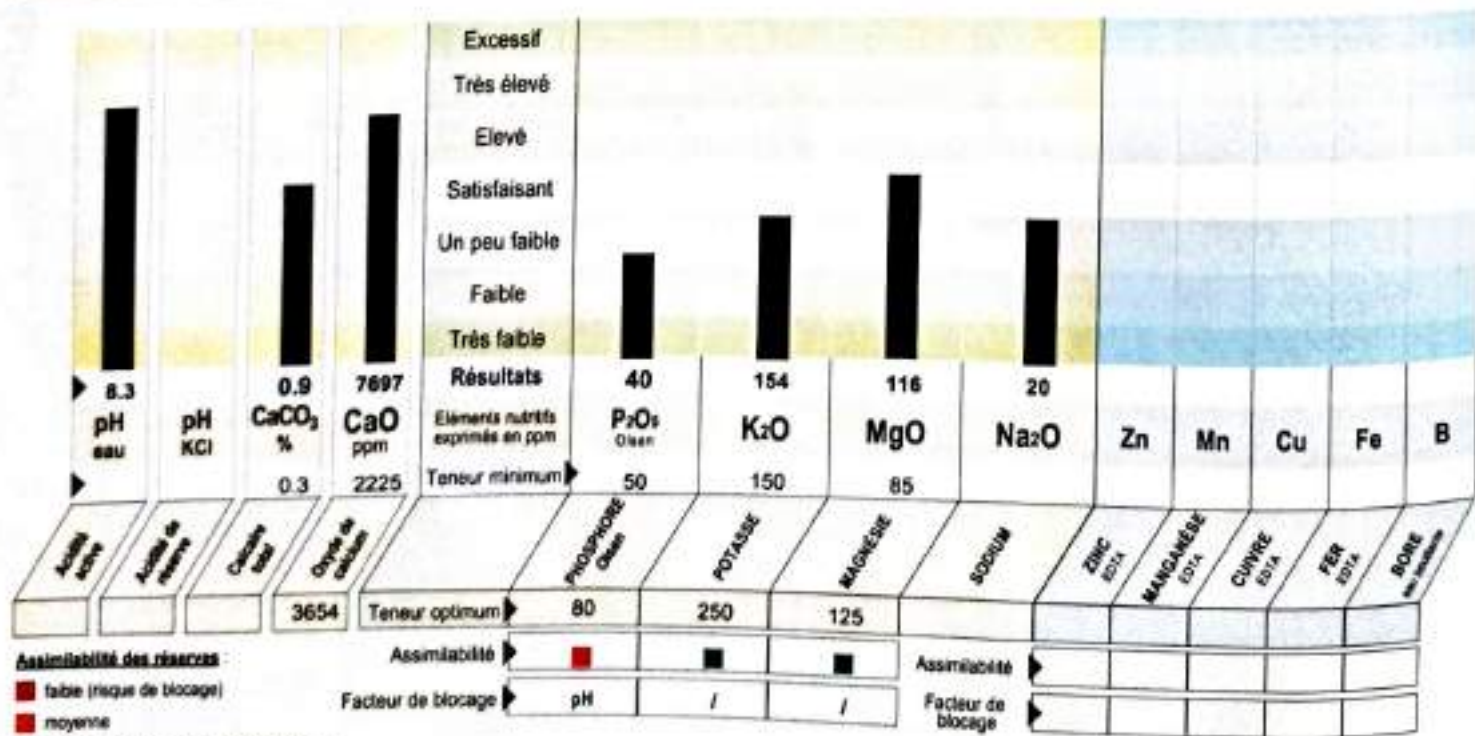


ANALYSE GRANULOMETRIQUE

MATIERE ORGANIQUE (MO)

	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Élevé
MO %	1.5	1.8			
LAB %	1.6	1.5			
C/N	7.9	8 à 10			

CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)


EQUILIBRE CHIMIQUE	H+	Ca ²⁺	K+	Mg ²⁺	Na+	Taux de saturation
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	316	3.8	6.7	327.2
	Optimum	0 à 5	91.4	3.7	4.9	<=5

BILAN ACIDE-BASE
ÉLÉMENTS MAJEURS
OLIGO-ÉLÉMENTS


	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.3	2			
CaO/MgO	66.4	26.2			

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
P ₂ O ₅ / Zn					
Cu / MO					



Exploitation : EARL FERME DES VALLEES

Parcelle : CALVAIRE

N° d'analyse : 25970912

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Cultures	Rdt	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique
			P ₂ O ₅	K ₂ O	
Antécédent BETTERAVES	85	Enfous	NON	NON	NON
Précédent BLE	70	Enfous	NON	NON	NON
Nombre d'années sans apport P :		2	Nombre d'années sans apport K :		2

CONSEIL CHAULAGE

	Pertes Kg CaO/ha	Entretien Kg CaO/ha	Correction Kg CaO/ha	Apport total conseillé	
				Kg CaO/ha	tonnes CaCO ₃ /ha
1 ^{re} année	585	/	/	/	/
2 ^{me} année	575	/	/	/	/
3 ^{me} année	570	/	/	/	/
Total	1730	/	/	/	/

L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO. Le chaulage n'est pas nécessaire compte tenu du pH, de la teneur en CaO et du niveau de réserves en CaCO₃.

BILAN HUMIQUE (kg MO / ha)

Pertes MO	Restitutions MO	Bilan humique
700	800	100
700	800	100
700	800	100
2100	2400	300

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

	Entretien MO consommé	Correction MO consommée	Apport total MO consommé	Apports MO prévus (effluents...)	Solde à apporter
2 ^{me} année	200	2900	3100	/	3100
3 ^{me} année	200	2900	3100	/	3100
Total	600	8700	9300	/	9300

Le bilan humique annuel moyen est équilibré : 100 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par un maintien du %MO. L'amendement organique conseillé permettra de remonter le % MO à un niveau souhaitable pour ce type de sol (1,8%MO). Le conseil d'apport est de 9300 Kg d'humus / ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan humique prévisionnel (entretien) et de la quantité nécessaire au redressement du %MO (correction). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

CONSEILS P K Mg

Exportations calculées selon les tables publiées par le COMIFER 2007

Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

CONSEILS OLIGO-ÉLÉMENTS

1^{re} CULTURE

POIS DE CONSERVE 80 Qx Résidus : Enfous

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	■■■■	■■■■	■■
Exportations (kg / ha)	25	40	5
Coeff multiplicateur	3.7	1.5	5
Conseil de fumure (kg / ha)	90	60	30

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	■	■■■■	■■	■■	■■
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

2^{me} CULTURE

BLE 100 Qx Résidus : Enfous

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	■	■	■
Exportations (kg / ha)	85	50	10
Coeff multiplicateur	1.3	1	10
Conseil de fumure (kg / ha)	85	50	15

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	■	■■■■	■■■■	■	■
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

3^{me} CULTURE

SEIGLE 50 Qx Résidus : Enfous

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	■	■	■
Exportations (kg / ha)	35	25	10
Coeff multiplicateur	1.3	1	10
Conseil de fumure (kg / ha)	40	25	15

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	■	■	■	■	■
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Dose totale sur 3 ans	215	135	60
Dose moyenne par an	72	45	20
Somme des exportations	120	115	25
Renforcement (+) / Destockage (-)	95	20	35

Oligo-éléments : les quantités conseillées sont exprimées en kg d'élément pur pour le curme, le zinc et le bore (dans le cas d'un apport au sol). Pour le manganèse, un apport foliaire est conseillé sur céréales si les conditions sont favorables à la carence (terreux, sol sec, sol soufflé...). Pour le bore, si l'apport est impératif, il peut être réalisé au sol ou en foliaire selon les recommandations de votre technicien.

Guide d'apport d'oligo-éléments Imp = Impératif S = Souhaitable AS = A surveiller Fol = Apport foliaire recommandé

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSE

	CEC	Matière Organique			Fumure de fond			Bilan acide base			Oligo-éléments					
Elevé																
Moyen																
Faible																
RÉSULTATS	8.7	1.5	1.6	7.9	40	154	116	8.3		0.9						
	CEC meq /	MO %	IAB	C/N	P ₂ O ₅ Olsen	K ₂ O	MgO	pH	pH KCl	CaCO ₃ Total %	Zn	Mn	Cu	Fe	B	

* Résultats exprimés en mg/kg pour les éléments nutritifs (1 mg/kg = 2.9 kg/ha pour 2000 de terre fine / ha)

BILAN DES EXCÉDENTS ET DES DÉFICITS

Matière Organique (kg MO stable / ha)	Fumure de fond			Chaulage	
	P ₂ O ₅ unités / ha	K ₂ O unités / ha	MgO unités / ha	unités CaO / ha	Tonnes de craie / ha
-8700	-117	-278	/	/	/

■ Déficit
 ■ Equilibre
 ■ Excédent

CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNICO-COMMERCIAL



Votre technicien : Loïc CARLIER

Interprétation, méthodes d'analyses et normes

***Méthode d'analyses :** CEC Metson (NF X 31.130). **Matières organiques :** carbone Anne x 1,72 (NF X31.109). pH eau : extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103). pH KCl : extraction KCl "acidité totale" (NF X 31.104). CaCO₃ total (NF x 31.105). CaCO₃ actif (NF X 31.106). Cations échangeables Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). **Phosphore :** méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Jorel-Hébert (extraction oxalate d'ammonium, NF X 31.161). **Oligos :** Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). **Bore** soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). **IAB :** Indice d'activité biologique basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques).



Plus Fort Ensemble!



Analyses de terre



Noriap en ligne

Tél : 03 22 50 44 16

En toute confiance

Agent technico commercial : Loïc CARLIER

EXPLOITATION

EARL FERME DES VALLEES
HAMEAU DE VAUMONT
166 CHAUSSEE BRUNEHAUT
60420 SAINT MARTIN AUX BOIS

Code adhérent : 1645185

PARCELLE

ACACIAS

N° ilot :

Surface : 12 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX

Profondeur habituelle de travail : Moyen

% Cailloux estimé : Non

ECHANTILLON DE SOL

N° analyse : 25970910

Arrivée labo le : 03/08/2020

Envoi rapport le : 12/08/2020

PARCELLE

Prélevé le : 30/07/2020 Profondeur : 25 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : Laurent ROCHARD

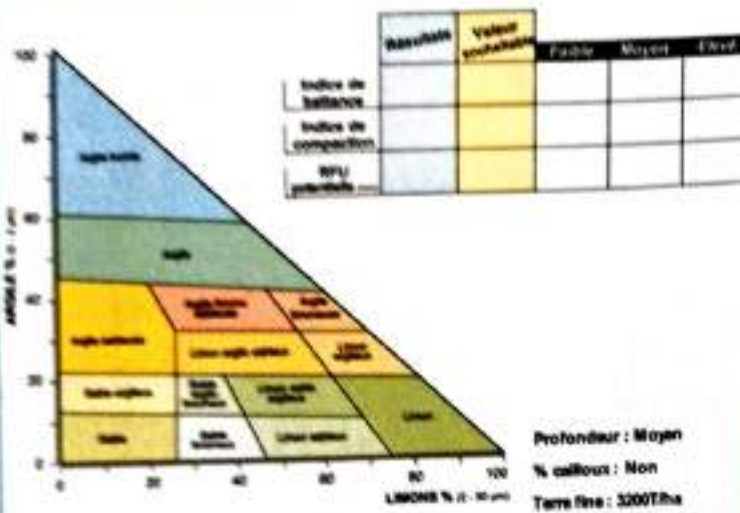
Coordonnées GPS :

Longitude :

Latitude :



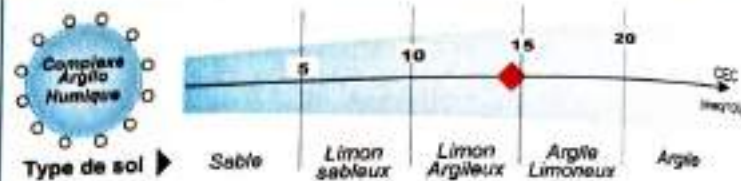
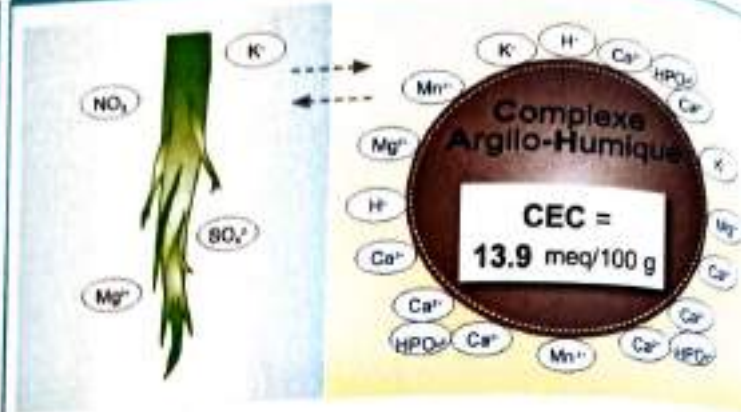
ANALYSE GRANULOMETRIQUE



MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

	Résultats	Valeur souhaitable	Facile	Moyen	Elevé
MO %	1.9	2	[Bar chart showing low level]		
LAB %	1.2	1.5	[Bar chart showing low level]		
C/N	8.5	8 à 10	[Bar chart showing low level]		

CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)

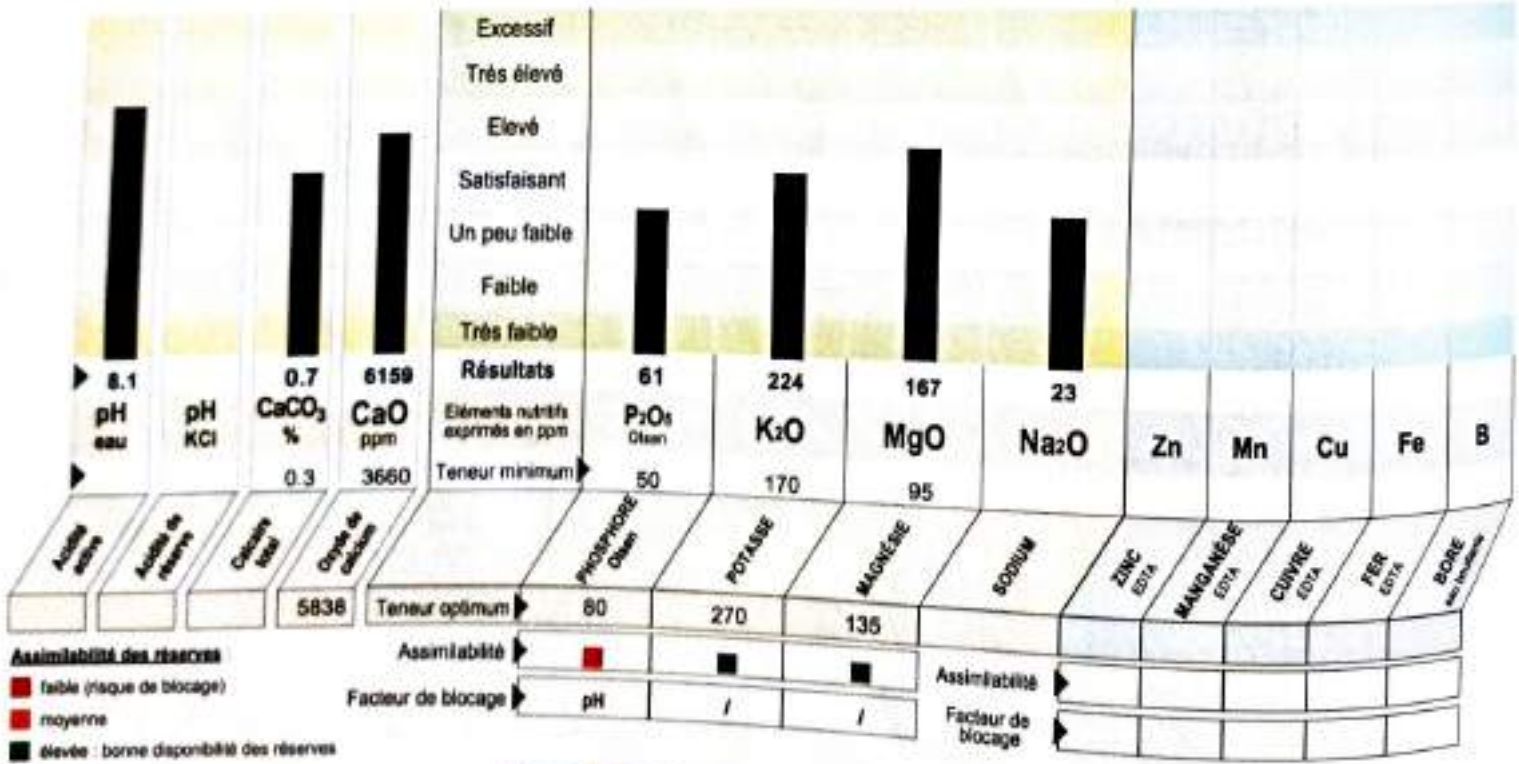


EQUILIBRE CHIMIQUE	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Taux de saturation	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	158.2	3.4	6	0.5	168.1
	Optimum	0 à 5	94	2.6	3.4	<=5	

BILAN ACIDE-BASE

ÉLÉMENTS MAJEURS

OLIGO-ÉLÉMENTS



Assimilabilité des réserves
 ■ faible (risque de blocage)
 ■ moyenne
 ■ élevée : bonne disponibilité des réserves

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.3	2	[Bar chart showing low level]		
CaO/MgO	38.9	38.5	[Bar chart showing low level]		

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
P ₂ O ₅ / Zn			[Bar chart showing low level]		
Cu / MO			[Bar chart showing low level]		



Exploitation : EARL FERME DES VALLEES

Parcelle : ACACIAB

N° d'analyse : 25970910

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rdt	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique
			P ₂ O ₅	K ₂ O	
Antécédent POIS DE CONSERVE	50	Enfouis	NON	NON	NON
Précédent BLE	100	Enfouis	NON	NON	NON
Nombre d'années sans apport P :		2	Nombre d'années sans apport K :		2

CONSEIL CHAULAGE

	Perles kg CaO/ha	Entretien kg CaO/ha	Correction kg CaO/ha	Apport total conseillé	
				kg CaO/ha	tonnes CaCO ₃ /ha
1 ^{re} année	430	/	/	/	/
2 ^{me} année	415	/	/	/	/
3 ^{me} année	470	/	/	/	/
Total	1315	/	/	/	/

L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO. Le chaulage n'est pas nécessaire compte tenu du pH, de la teneur en CaO et du niveau de réserves en CaCO₃.

BILAN HUMIQUE (kg MO / ha)

Perles MO	Restitutions MO	Bilan humique	
730	300	-430	1 ^{re} année
730	800	70	2 ^{me} année
730	200	-530	3 ^{me} année
2190	1300	-890	Total

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

	Entretien MO kg MO/ha	Correction MO kg MO/ha	Apport total MO kg MO/ha	Apports MO autres effluents (t)	Solde à équilibrer
2 ^{me} année	300	1100	1400	/	1400
3 ^{me} année	300	1100	1400	/	1400
Total	900	3300	4200	/	4200

Le bilan humique annuel moyen est déficitaire : -297 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO. L'amendement organique conseillé permettra de ramener le %MO à un niveau souhaitable pour ce type de sol (2,0%MO). Le conseil d'apport est de 4200 Kg d'humus / ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan humique prévisionnel (entretien) et de la quantité nécessaire au redressement du %MO (correction). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

CONSEILS P K Mg

Exportations calculées selon les tables publiées par le COMIFER 2007

Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

CONSEILS OLIGO-ÉLÉMENTS

1^{re} CULTURE

PDT INDUSTRIE 50 T Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
				Exigence culture	■■■■	■■■■	■■■	■■■
Exportations (kg / ha)	50	195	15					
Coeff multiplicateur	2.7	1.5						
Conseil de fumure (kg / ha)	130	295	---					
sensibilité de la culture	■■■	■■■	■	■	■			
Guide d'apport								
Dose (kg / ha)								

2^{me} CULTURE

BLE 100 Qx Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
				Exigence culture	■	■	■	■
Exportations (kg / ha)	65	50	10					
Coeff multiplicateur	1	1						
Conseil de fumure (kg / ha)	65	50	---					
sensibilité de la culture	■	■■■■	■■■■	■	■			
Guide d'apport								
Dose (kg / ha)								

3^{me} CULTURE

BETTERAVES 100 T Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
				Exigence culture	■■■■	■■■■	■■■	■■■
Exportations (kg / ha)	50	180	35					
Coeff multiplicateur	1.5	1.2						
Conseil de fumure (kg / ha)	75	215	---					
sensibilité de la culture	■■■	■■■■	■	■	■			
Guide d'apport								
Dose (kg / ha)								

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Dose totale sur 3 ans	270	560	0
Dose moyenne par an	90	187	
Somme des exportations	165	425	60
Renforcement (+) / Destockage (-)	105	135	-60

Oligo-éléments : les quantités conseillées sont exprimées en kg d'équivalent pur pour le sulfate, le zinc et le bore (dans le cas d'un apport en sel). Pour le manganèse, un apport foliaire est conseillé sur céréales si les conditions sont favorables à la carence (teneur faible, sol sec, sol soufre...). Pour le bore, si l'apport est respiratoire, il peut être réalisé au sol ou en foliaire selon les recommandations de votre technicien.

Guide d'apport d'oligo-éléments : Imp = Impérial B = Borealis AB = A surveiller Fol = Apport foliaire recommandé

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSE

	CEC	Matière Organique			Fumure de fond			Bilan acide base			Oligo-éléments				
Elevé															
Moyen															
Faible															
RÉSULTATS	▶ 13.9	1.9	1.2	8.5	61	224	167	8.1		0.7					
	CEC <small>(meq)</small>	MO <small>%</small>	IAB	C/N	P ₂ O ₅ <small>Olsen</small>	K ₂ O [*]	MgO [*]	pH	pH <small>KCl</small>	CaCO ₃ <small>Total %</small>	Zn [*]	Mn [*]	Cu [*]	Fe [*]	B [*]

* Résultats exprimés en mg/kg pour les éléments nutritifs (1 mg/kg = 3.2 kg/ha pour 3200 de terre fine / ha)

BILAN DES EXCÉDENTS ET DES DÉFICITS

Matière Organique <small>(kg MO stable / ha)</small>	Fumure de fond			Chaulage	
	P ₂ O ₅ <small>unités / ha</small>	K ₂ O <small>unités / ha</small>	MgO <small>unités / ha</small>	unités CaO / ha	Tonnes de craie / ha
-3300	-62	-147	+102	+1027	/

■ Déficit
 ■ Equilibre
 ■ Excédent

CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNICO-COMMERCIAL



Votre technicien : Loïc CARLIER

Interprétation, méthodes d'analyses et normes

***Méthode d'analyses :** CEC Metson (NF X 31.130). **Matières organiques :** carbone Anne x 1,72 (NF X31.109). **pH eau :** extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103). **pH KCl :** extraction KCl "acidité totale" (NF X 31.104). **CaCO₃ total** (NF x 31.105). **CaCO₃ actif** (NF X 31.106). **Cations échangeables Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺,** extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). **Phosphore :** méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Joret-Hébert (extraction oxalate d'ammonium, NF X 31.161). **Oligos :** Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). **Bore** soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). **IAB :** **Indice d'activité biologique** basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques).

AGORIS Analyse de sol

AGORIS

ANALYSE PHYSIQUE

MAÎTRE-BAISE-BOIS
EARL FERMIÉ DES VALLEES
HALEAU DE VALMONT
BOIS ST MARTIN AUX BOIS
CITE 40 / 1
CITE 40 / 1
N° 60 / 2298040

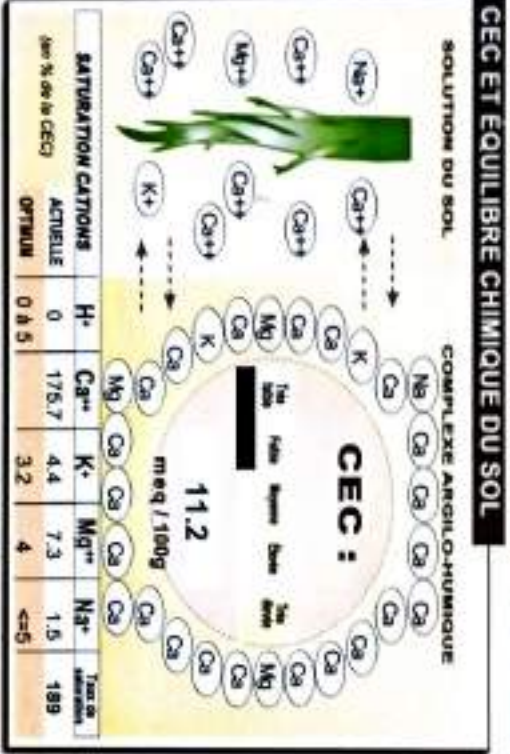
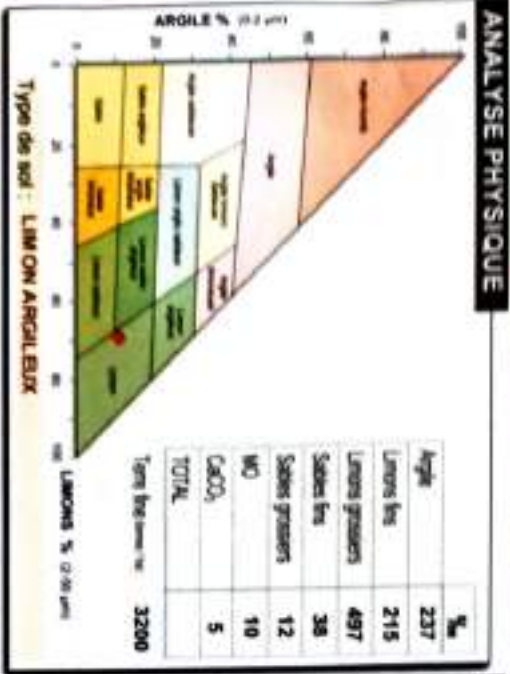
STRUCTURE
AGORIS FRANCE SICA SAS
CHEMIN DE LA COCHETTE
8218 VOLAINES
RD Tom CAPPON
AGORIS
CITE VALLEE 3042 / EDV 3011 82 / 3019805

PARCELLE : **LES VINGT MINES** SURF : **10 ha**

PROPRIETAIRES : **25487999** N° de la carte : **07/03/2019**
FUSIONNEMENT : **25487999** N° de la carte : **25 cm**
LIGNIERE : **E 2°31'51.77"** Date de la carte : **13/03/2019**
LIGNIERE : **N 49°31'20.82"** Date de la carte : **05/04/2019**
MISE EN CULTURE : **NICOLAS ROLLAND (AURISA)** Date : **23 jours**

FRANCE[®]
ana
analyse

AGREEMENT
Analyse réalisée par AURISA
spécialiste en Microbiologie de l'agriculture
N°103 / 180000 autorisation de
MISE EN CULTURE ET CONSEILS
DE FERTILISATION
Interprétation et conseils de fertilité
révisés par AURISA



PH ET ETAT CALCIQUE

ANALYSE CHIMIQUE

OLIGO-ELEMENTS

Acidité active	Acidité de réserve	Teneur en calcium	PROSPHORE	POTASSE	MAGNÈSE	SODIUM	ZINC	MANGANÈSE	CUIVRE	FER	BORE
8.3	7.4	5	95	230	163	53	< 126				
PH eau	PH KCl	CaCO ₃	P ₂ O ₅ (ppm)	K ₂ O	MgO	Na ₂ O	Zn	Mn	Cu	Fe	B
		5464	5464	170	90	< 126					

INDICES PHYSIQUES

Indice	Résultats	Valeur seuil	Qualité
Indice de battance	1.78	< 1.4	Faible
Indice de compaction			Moyen
RFU (potentielle)			

EQUILIBRES MINÉRAUX

Ratios	Résultats / norme	Qualité
K ₂ O / MgO	1.4 / 2.2	Trop faible
CaO / MgO	33.6 / 31.1	Normal
Cu / MO		
P ₂ O ₅ / Zn		

MATIERE ORGANIQUE ET RAPPORT C/N

RÉSULTAT NORME

MO	10.4	22.0	Trop faible
Carbone	6.0	12.8	
Azote	1.16	0.60	
C/N	5.2	10.0	
K ₂	1.4	> 1.5	

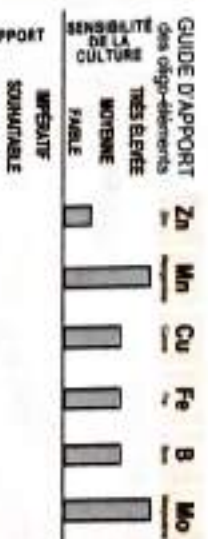
Le rapport C/N est faible. Si vous prévoyez des apports de matière organique, il est préférable d'utiliser des produits dont le C/N est élevé (paille, fumier...)

K₂ % = coefficient de minéralisation du sol calculé en fonction des paramètres indiqués (facteur biologique du sol (% argile, % CaCO₃, pH, % MO...))

CULTURE 1

POIS DE CONSERVE 80 OX Résidus Entous Précédent: BETTERAVES Résidus: Entous

EXIGENCE DE LA CULTURE
Espace de disponibilité
COMPTER pour PK
CORRECTIONS
PENTES AU SOL



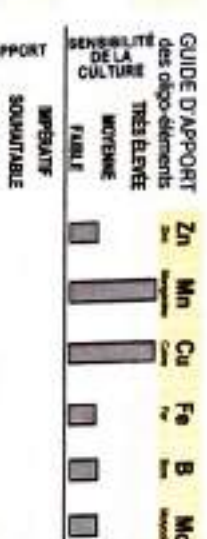
CONSEIL DE FUMURE

30 85 ---

CULTURE 2

BLE 100 OX Résidus: Entous

EXIGENCE DE LA CULTURE
Espace de disponibilité
COMPTER pour PK
CORRECTIONS
PENTES AU SOL



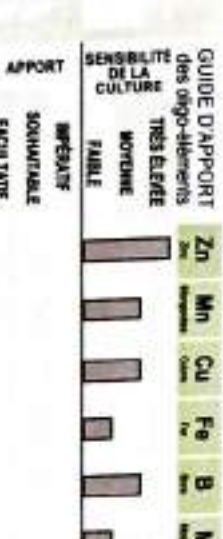
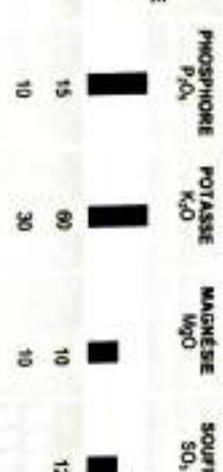
CONSEIL DE FUMURE

10 30 ---

CULTURE 3

LIN A FIBRE 8 T Résidus: Entous

EXIGENCE DE LA CULTURE
Espace de disponibilité
COMPTER pour PK
CORRECTIONS
PENTES AU SOL



CONSEIL DE FUMURE

20 55 ---

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Raf	Résidus	P ₂ O ₅	K ₂ O	Apport Minéral	Apport Organique
Antérieur: BL	90	Entous	NON	NON	NON	NON
Précédent: BETTERAVES	90	Entous	NON	NON	NON	OUI
Nombre d'années sans apport P : 1 Nombre d'années sans apport K : 1						

CONSEIL CHAULAGE

	Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
1 ^{ère} année	/	/	/
2 ^{ème} année	/	/	/
3 ^{ème} année	/	/	/
Total	/	/	/

CONSEIL ORGANIQUE

	Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
1 ^{ère} année	200	3000	3200
2 ^{ème} année	200	3000	3200
3 ^{ème} année	200	3000	3200
Total	600	9000	9600

L'arrondissement organique conseillé partira de l'apport de 5000 à un niveau variable pour ce type de sol (2-2,5t/ha). Le conseil d'apport est de 9000 kg MO/ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan nutritionnel (entretien) et de la quantité nécessaire au réajustement du % MO (correction). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

METHODES D'ANALYSES

Analyse granulométrique par sédimentation (X 31 107).
CEC cobaltazammonia, tamplé. Méthode interne selon NF ISO 23470. Méthodes organiques: Méthode interne selon NF ISO 14225 - pH eau, extraction eau, Méthode interne - pH KCl, extraction KCl, Méthode interne - CaCO₃ TOTAL, Méthode interne selon NF ISO 10653. CaCO₃ actif NF X 31 109. Calcium échangeable Ca²⁺, K⁺, NH₄⁺, Mg²⁺ Méthode interne selon NF X 31 109 - Phosphore Olsen, Méthode interne selon NF ISO 11265 - Phosphore Jean-Henri, Méthode interne selon NF X 31 161 - Oligos: EDTA - Ca, Mn, Fe et Zn Méthode interne selon NF X 31 121 - Sulfate soluble à l'eau bouillante Méthode interne selon NF X 31 122 - Azote total Dumas Méthode interne selon NF ISO 13875.

Analyse de sol



MAÎTRE RELEVÉ SOL
EARL FERME DES VALLEES
 HAMEAU DE VALMONT
 69400 ST MARTIN AUX BOIS
 CODE AD: / /
 CODE AG: / /
 Ag: 60 / 2398040

DISTRIBUTEUR:
AGORIS FRANCE SICA SAS
 CHEMIN DE LA COCHILLETTE
 62136 VIOLENIERS
 RC: Tom CAPPON
 MAIL: / /
 CODE MAÎTRE 3041 / EDV / norm 62 / 3019805

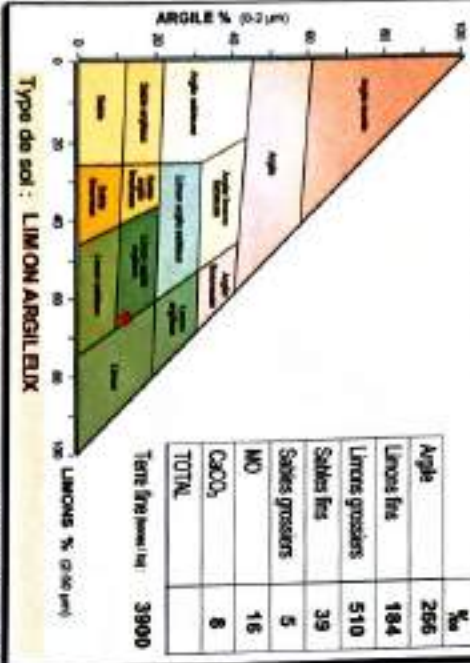
PARCELLE :
TERRE SERY
 SURF :
12 ha

DATE PRELEVEMENT: 30/04/2020
 PROFONDEUR: 25386226
 PUSAGE: 30 cm
 LATITUDE: E 2°31'14.44"
 LONGITUDE: N 49°31'55.74"
 ALTITUDE: 26/05/2020
 PRELEVEMENT: Cément VANNER 1
 DATE : 12 jours

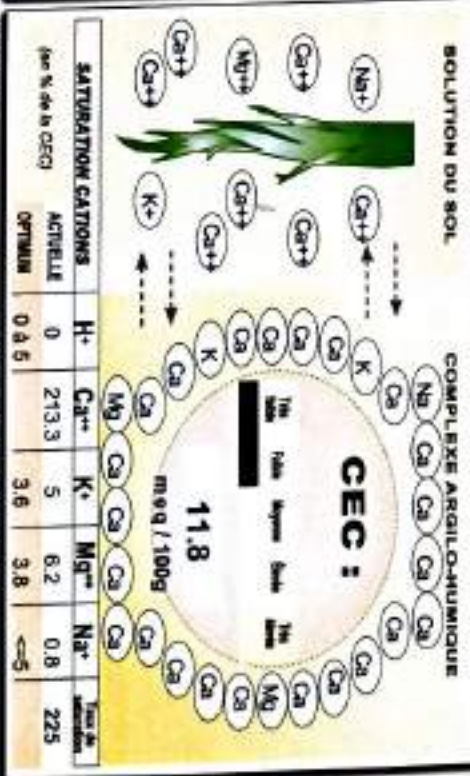
FRANCE[®] ANALABE
 Agence agréée par AUREA
 agréé par le Ministère de l'Agriculture
 https://www.aurea.eu
INTERPRÉTATION ET CONSEILS
 DE FERTILISER
 Interprétation et conseils de fertilité
 réalisés par ALTEA

AGREMENT

ANALYSE PHYSIQUE



CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE DU SOL



MATIERE ORGANIQUE ET RAPPORT C/N

RESULTAT NORME	Très faible	Faible	Un peu faible	Normal	Assez élevé	Très élevé
MO	16.0	22.0				
Carbone %	9.3	12.8				
Argile %	1.07	0.93				
C/N	8.7	10.0				
R ₂	1.6	>1.5				

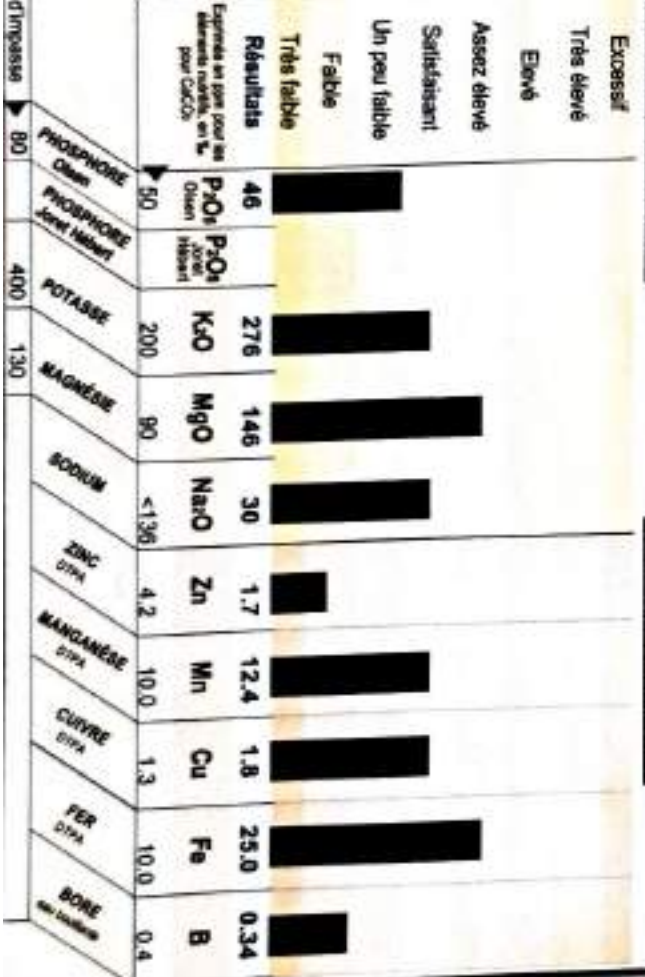
Le rapport C/N est assez faible. Si vous prévoyez des apports de matières organiques, il est préférable d'utiliser des produits dont le C/N est élevé (paille, fumier...)

R₂ % = coefficient de nitrification du sol calculé en fonction des paramètres régissant l'activité biologique du sol (pH, argile, % CaCO₃, pH, % MO...)

pH ET ETAT CALCIQUE



ANALYSE CHIMIQUE



OLIGO-ÉLÉMENTS

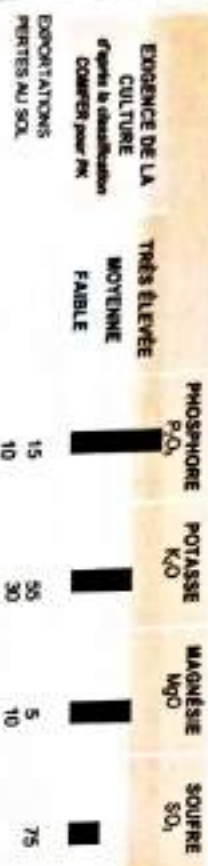
EQUILIBRES MINÉRAUX

Ratio	K ₂ O / MgO	CaO / MgO	Cu / MO	P ₂ O ₅ / Zn
Résultats / norme	1.9 / 2.2	48.4 / 32.6	1.12 / 0.8	27 / 13.3
Appréciation	Normal	Trop élevé	Normal	Normal

INDICES PHYSIQUES

Indice	Résultat	Valeur recommandée	Faible	Moyen	Élevé
Indice de balance	1.25	< 1.4			
Indice de compaction					
RTU potentielle (mm)					

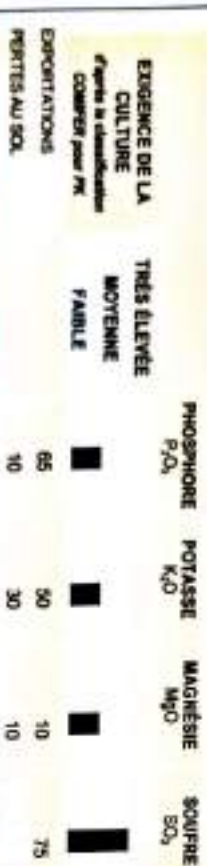
CULTURE 1 HARICOTS 15 T Résidu: Entouls Précédent: BLE Résidu: Entouls



EXIGENCE DE LA CULTURE Moyenne
 d'après la classification COMESTIF pour 100 EXPORTATIONS PERTES AU SOL

CONSEIL DE FUMURE
 3 l de Vinaigres concentrés
SOLDE A APPORTER

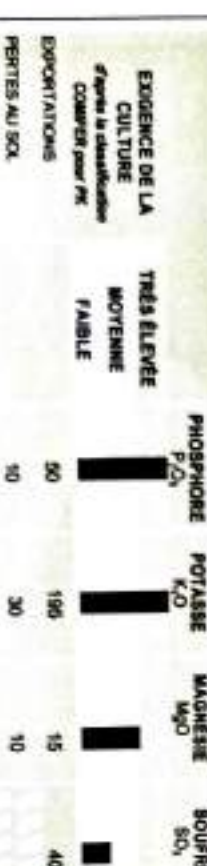
CULTURE 2 BLE 100 OX Résidu: Entouls



EXIGENCE DE LA CULTURE Moyenne
 d'après la classification COMESTIF pour 100 EXPORTATIONS PERTES AU SOL

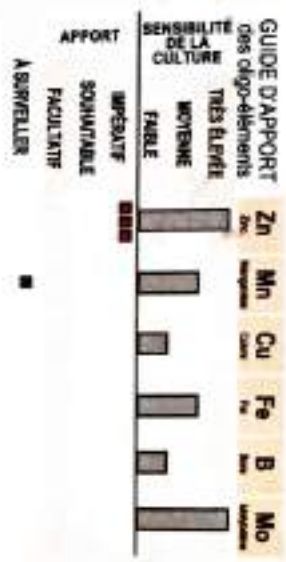
CONSEIL DE FUMURE
SOLDE A APPORTER

CULTURE 3 PDT INDUSTRIE 50 T Résidu: Entouls

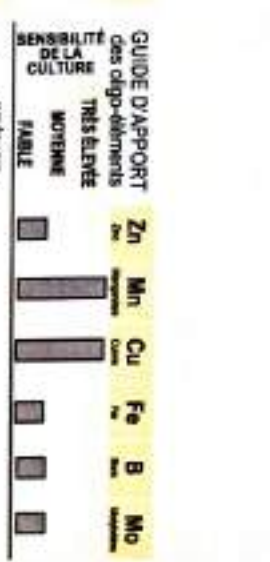


EXIGENCE DE LA CULTURE Moyenne
 d'après la classification COMESTIF pour 100 EXPORTATIONS PERTES AU SOL

CONSEIL DE FUMURE
 8 l de Plantes de volailles (40% MS)
SOLDE A APPORTER



GUIDE D'APPORT des oligo-éléments
 des cultures
 TRÈS ÉLEVÉE
 MOYENNE
 FAIBLE



GUIDE D'APPORT des oligo-éléments des cultures
 TRÈS ÉLEVÉE
 MOYENNE
 FAIBLE



GUIDE D'APPORT des oligo-éléments des cultures
 TRÈS ÉLEVÉE
 MOYENNE
 FAIBLE

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Raf	Résidus	P ₂ O ₅	K ₂ O	Apport Minéral	Apport Organique
Antécipr. POT INDUSTRIE	50	Entouls	OUI	OUI	OUI	OUI
Précédent BLE	100	Entouls	NON	NON	OUI	OUI
Nombre d'années sans apport P : 0 Nombre d'années sans apport K : 0						

CONSEIL CHAULAGE

	Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
1 ^{ère} année	/	/	/
2 ^{ème} année	/	/	/
3 ^{ème} année	/	/	/
Total	/	/	/

CONSEIL ORGANIQUE

	Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
1 ^{ère} année	600	3000	3600
2 ^{ème} année	600	3000	3600
3 ^{ème} année	600	3000	3600
Total	1800	9000	10800

L'entretien organique conseillé permet de maintenir le SMIC à un niveau soutenable pour ce type de sol (22tMg/ha). Le conseil d'apport est de 10000 kg MO/ha sur 3 ans. Le sol est classé à partir du bilan fertilisant prélevé (teneurs) et de la quantité nécessaire au développement du % MO (correction). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'épandage d'étrégué.

MÉTHODES D'ANALYSES

Analyses granulométriques par sédimentation (X 31 507).
 CEC cation échangeable corrigée : Méthode rétrograde selon NF ISO 22470 - Méthode organiques : Méthode rétrograde selon NF ISO 14235 - pH eau - extraction selon NF ISO 10593 - pH KCl - extraction KCl. Méthode rétrograde - CaCO₃ TOTAL. Méthode rétrograde selon NF ISO 10593 - CaCO₃ actif - NF X 31 109 - Cations échangeables Ca²⁺, Sr²⁺, Mg²⁺. Méthode rétrograde selon NF X 31 103 - Phosphore Olsen. Méthode rétrograde selon NF ISO 13253 - Phosphore Jones-Elliott. Méthode rétrograde selon NF X 31 91 - Oligo. EDTA : Cu, Mn, Fe et Zn. Méthode rétrograde selon NF X 31 121 - Bore soluble à l'eau bouillante. Méthode rétrograde selon NF X 31 122 - Azote total Dunstan. Méthode rétrograde selon NF ISO 13078.

Aurèa Agroservices Analyse de sol

AGORIS

ANALYSE PHYSIQUE

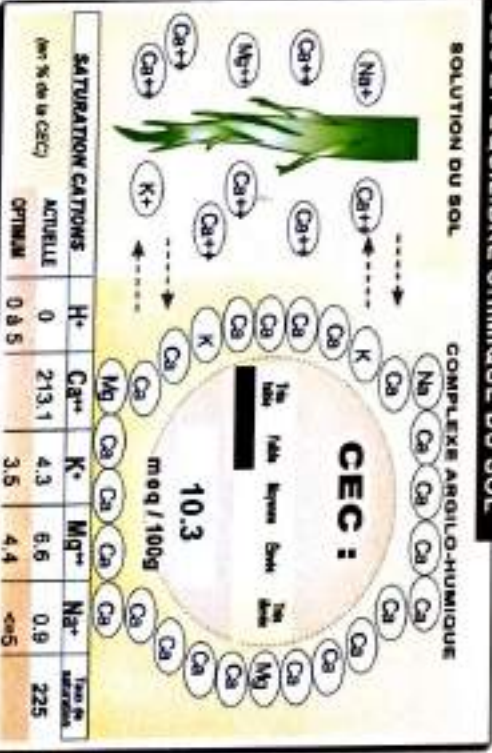
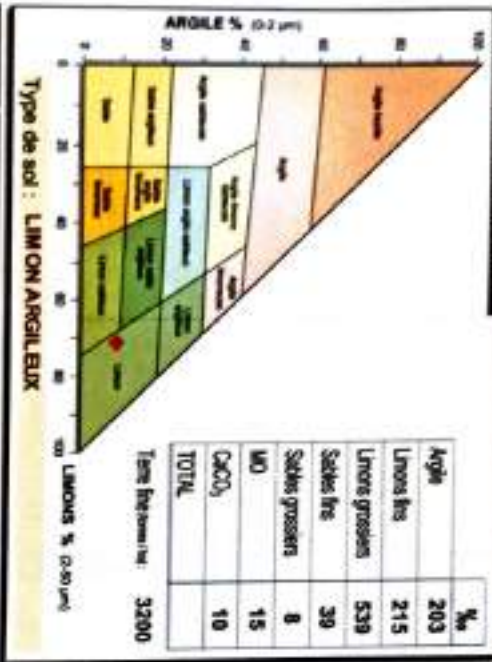
MAIRIE DE LAURÈA
EARL FERME DES VALLEES
 HAMEAU DE VALMONT
 60420 ST MARTIN AUX BOIS
 03 44 60 2398040
 03 44 60 2398040

DISTRIBUTEUR:
AGORIS FRANCE SICA SAS
 CHEMIN DE LA COCHILLETTE
 82138 VIOLAINES
 RCS: Tom CAPPON
 N°SIREN:
 CODE AGRICOLE 3042 / ENV. REIN: 62 / 3019005

PARCELLE :
LE PUT
 SURF : **11 ha**

réseau numéro: **25929249** Niveau: **04/03/2020**
 r'LABORATOIRE: **25929249** Méthode: **25 cm**
 LONGUEUR: **E 2°32'29.72"** Longitude (m): **09/03/2020**
 LATITUDE: **N 49°31'21.22"** Superficie (m): **11704/2020**
 Metier: **Nicolas ROLLAND (AUREA)** Rése: **39 jours**

FRANCE ana e
 Analyse réalisée par AUREA, agréé par le Service de l'agriculture
 INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FERTILISER
 Interprétation et conseils de fertilité réalisés par AUREA

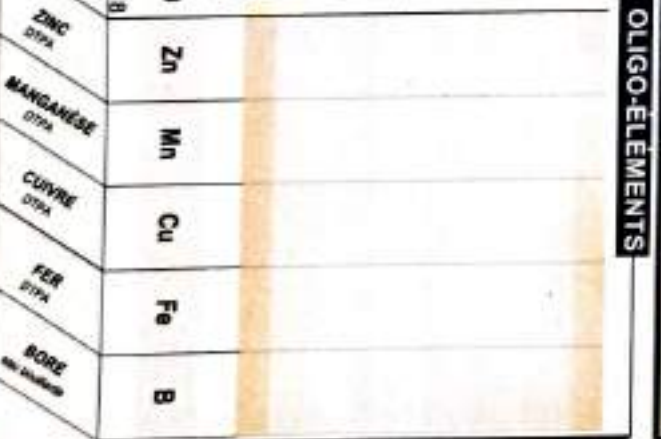
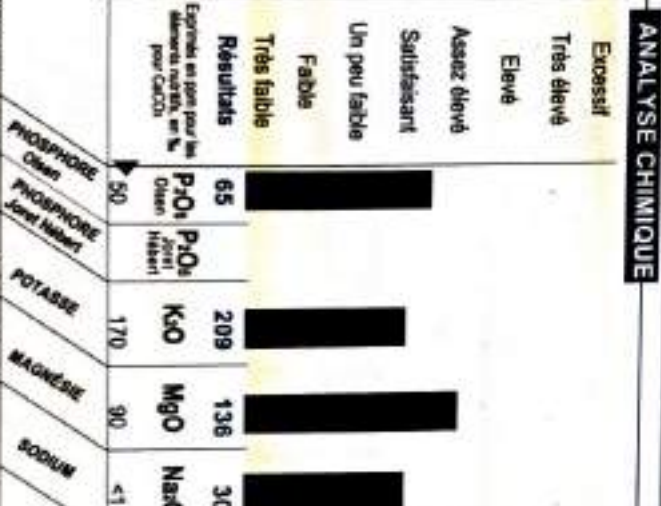
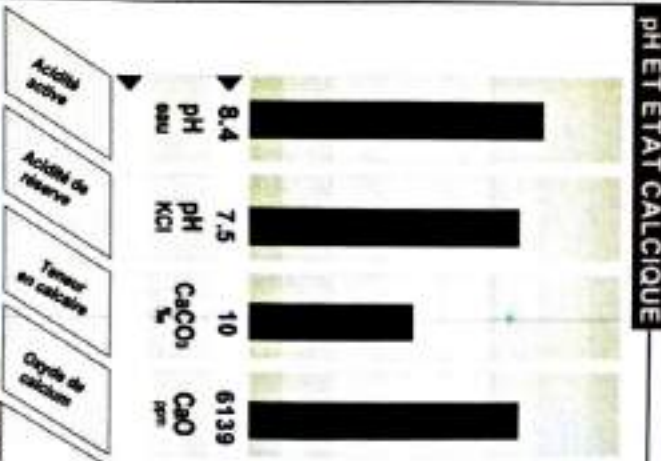


MATIERE ORGANIQUE ET RAPPORT C/N

RÉSULTAT	NORME	Très faible	Faible	Un peu faible	Assez élevé	Très élevé
MO	15.2	22.0				
Carbone	8.8	12.8				
Azote	1.04	0.88				
C/N	8.5	10.0				
K2	1.4	>1.5				

Le rapport C/N est assez faible. Si vous prévoyez des apports de matières organiques, il est préférable d'utiliser des produits dont le C/N est élevé (paille, fumier...)

K2 % = coefficient de neutralisation du sol calculé en fonction des paramètres indiquant l'activité biologique du sol (% argile, % CaCO₃ pH, % MO...)



INDICES PHYSIQUES

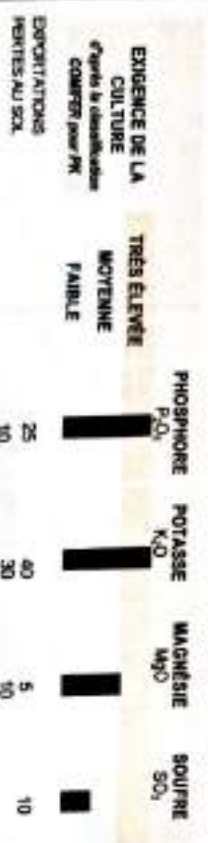
Indices de fertilité	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Élevé
Indices de fertilité	1.76	< 1.4			
Indices de compaction					
RPU (potentielle max)					

EQUILIBRES MINÉRAUX

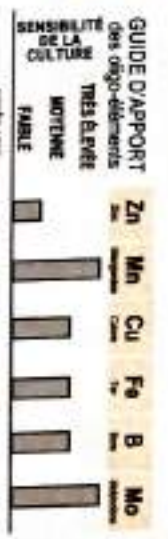
Ratios	K ₂ O / MgO	CaO / MgO	Cu / MO	P ₂ O ₅ / Zn
Résultats / norme	1.5 / 2.1	45.1 / 28.5		
Appréciation	Trop faible	Trop élevée		

CULTURE 1

POIS DE CONSERVE 80 Qx Résidu: Entouls Précédent BLE Résidu: Entouls



CONSEIL DE FUMURE 90 170 15

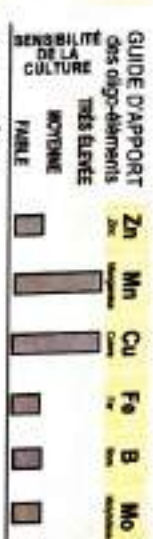


CULTURE 2

BLE 100 Qx Résidu: Entouls



CONSEIL DE FUMURE 30 55 ---

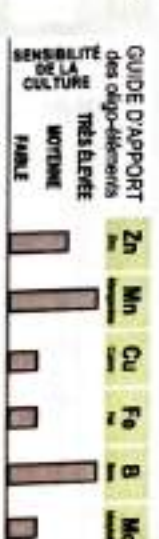


CULTURE 3

BETTERAVES 100 T Résidu: Entouls



CONSEIL DE FUMURE 90 170 15



HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Raf	Résidu	P ₂ O ₅	K ₂ O	Apport Matière	Apport Organique
Antécéd: BETTERAVES	90	Entouls	OUI	OUI	NON	NON
Précédent: BLE	100	Entouls	NON	NON	NON	NON

Nombre d'années sans apport P : 1 Nombre d'années sans apport K : 1

CONSEIL CHAULAGE

	Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
1 ^{ère} année	/	/	/
2 ^{ème} année	/	/	/
3 ^{ème} année	/	/	/
Total	/	/	/

CONSEIL ORGANIQUE

	Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
1 ^{ère} année	200	3000	3200
2 ^{ème} année	200	3000	3200
3 ^{ème} année	200	3000	3200
Total	600	9000	9600

L'apport organique conseillé permettra de respecter le SLMO à un niveau souhaitable pour ce type de sol (220kg/ha). Le conseil d'apport est de 9600 kg MO / ha sur 3 ans. Le total est calculé à partir du bilan technique prévisionnel (évaluation) et de la quantité nécessaire au rattrapage du % MO (concernant). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

METHODS D'ANALYSES: Analyses granulométrique par sédimentation (X 31 071); CEC: cobaltoclasométrique corrigée; Méthode interne selon NF ISO 22470; Méthode organique: Méthode interne selon NF ISO 14235; pH eau: colorimétrie; Méthode interne - pH KCl: colorimétrie; Méthode interne - CaCl₂ TOTAL; Méthode interne selon NF ISO 10663; CaCl₂ acide: NF X 31 136; Cations échangeables Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺; Méthode interne selon NF X 31 031; Phosphore Olsen; Méthode interne selon NF ISO 112635; Phosphore absorbé; Méthode interne selon NF X 31 161; Digox EDTA: Ca, Mg, Fe et Zn; Méthode interne selon NF X 31 121; Bore soluble à l'eau bouillante; Méthode interne selon NF X 31 122; Azote total Dumas; Méthode interne selon NF ISO 13878.

Les analyses sont réalisées sur le site d'Auray Ardon : 270 Allée de la Promesse de Pen, 45160 Ardon - Tél. 01 44 31 40 40 - Fax. 01 44 31 40 41 site: vs-mer-est-11@orange.fr contact@auray.ou

AGORIS Analyse de sol



ANALYSE PHYSIQUE



ANALYSE PHYSIQUE

ANALYSEUR: EARL FERME DES VALLEES
 NOMEU DE VALMONT
 82020 ST MARTIN LAUBOIS
 401 80 / 2309040

PROPRIETAIRES: AGORIS FRANCE SICL SAS
 CHEMIN DE LA COCHETTE
 8208 VOLANES
 M. Tom CARPON
 303 001 02 3042 / ENV. 0011 82 / 3018005

PARCELLE: ROUTE DE MAGNELAY 10 ha

COORDONNEES: 25929251
 E: 2°32'20.24"
 N: 49°31'58.84"
 Révisé par: 09/03/2020
 17/04/2020
 39 jours

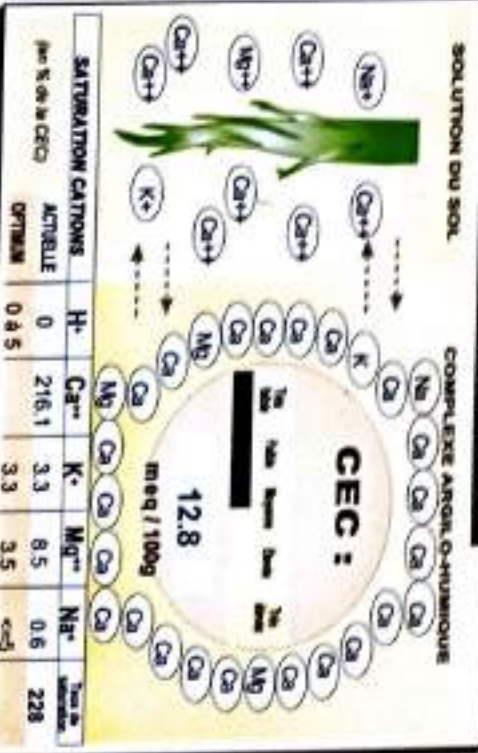
FRANCE ana e

ANALYSE VALIDÉE PAR ANITA, ÉPILÉ PAR LE BUREAU DE SYNTHESE NUTRITIONNELLE AUTONOME DE FRANCE

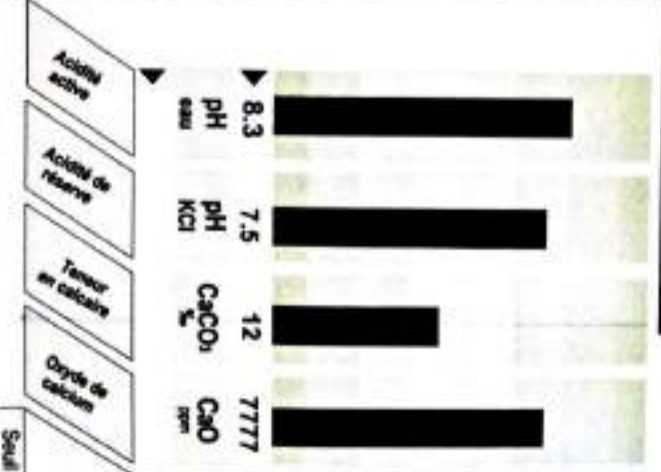
INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FERTILISATION

Interprétation et conseils de fertilité réalisés par ANITA

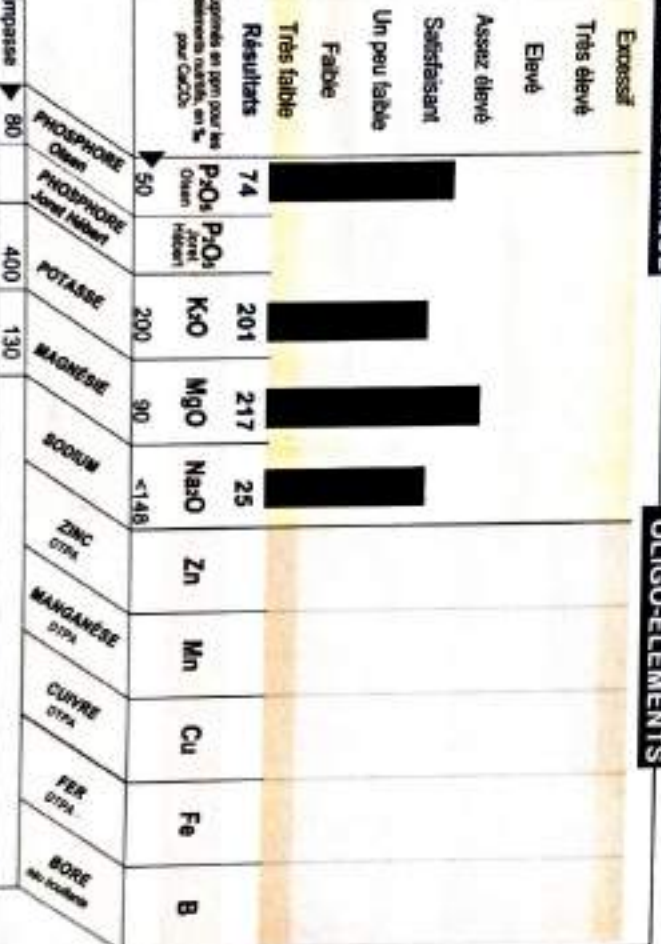
CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE DU SOL



PH ET ETAT CALCIQUE



ANALYSE CHIMIQUE



OLIGO-ELEMENTS

MATIERE ORGANIQUE ET RAPPORT C/N

RESULTAT MOYEN	Très faible	Du pas faible	Assez élevé	Très élevé
NO	14.7	22.0		
Carbone	8.5	12.8		
Argile	1.01	0.85		
C/N	8.5	10.0		
C/N	1.3	>1.5		

Le rapport C/N est assez faible. Si vous prévoyez des apports de matières organiques, il est préférable d'utiliser des produits dont le C/N est élevé (guano, fumier...)

NO % = coefficient de nitrification du sol calculé en fonction des paramètres régionaux (France) (Indicateur de sol (% argile, % CaCO₃, pH % MO...))

INDICES PHYSIQUES

Indice de battance	1.42	< 1.4		
Indice de compaction				
NPU				

EQUILIBRES MINÉRAUX

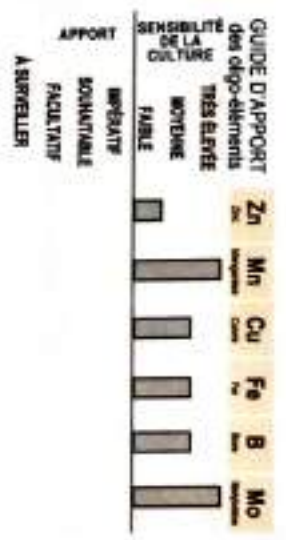
Ratio	K ₂ O / MgO	CaO / MgO	Cu / MO	P ₂ O ₅ / Zn
Résultats / norme	0.9 / 2.2	35.8 / 32.3		
Appréciation	Trop faible	Normal		

CULTURE 1

POIS DE CONSERVE 80 Qx Résidus: Entouls Précédent: BLE Résidus: Entouls



CONSEIL DE FUMURE

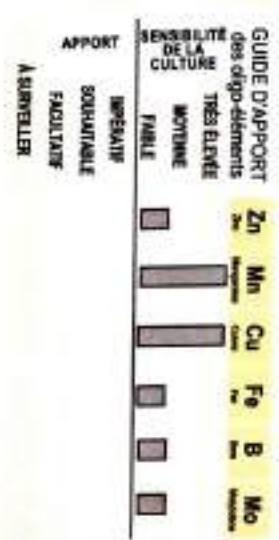


CULTURE 2

BLE 100 Qx Résidus: Entouls

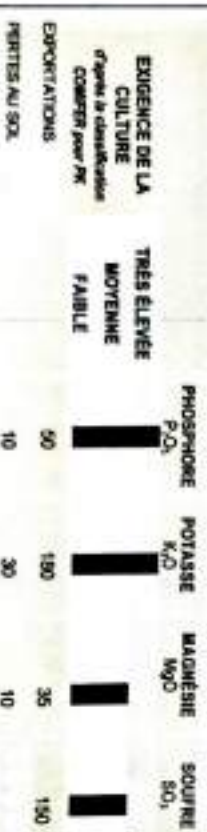


CONSEIL DE FUMURE

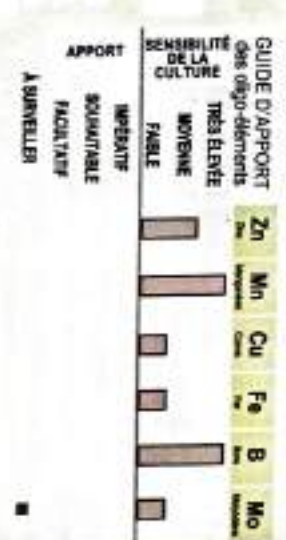


CULTURE 3

BETTERAVES 100 T Résidus: Entouls



CONSEIL DE FUMURE



HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rdt	Résidus	P ₂ O ₅	K ₂ O	Apport Minéral	Apport Organique
Actuelle: POT CONSO	50	Entouls	OUI	OUI	NON	NON
Précédent: BLE	100	Entouls	NON	NON	NON	NON

Nombre d'années sans apport P : 1 Nombre d'années sans apport K : 1

CONSEIL CHAULAGE

	Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
1 ^{ère} année	/	/	/
2 ^{ème} année	/	/	/
3 ^{ème} année	/	/	/
Total	/	/	/

CONSEIL ORGANIQUE

	Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
1 ^{ère} année	200	3000	3200
2 ^{ème} année	200	3000	3200
3 ^{ème} année	200	3000	3200
Total	600	9000	9600

1^{ère} année: 200, 2^{ème} année: 200, 3^{ème} année: 200, Total: 600
 Correction MO: 3000, 3000, 3000, Total: 9000
 Apport total MO: 3200, 3200, 3200, Total: 9600

METHODES D'ANALYSES

Analyses granulométriques par sédimentation (X 31 107)
 CEC cation échangeable corrigée: Méthode interne selon NF ISO 23470 - Méthodes organiques: Méthode interne selon NF ISO 14235 - pH eau: extraction eau, Méthode interne - pH KCl: extraction KCl, Méthode interne - CaCO₃ TOTALE: Méthode interne selon NF ISO 10993 - CaCO₃ actif: NF X 31 105 - Cations échangeables (Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺): Méthode interne selon NF X 31 108 - Phosphore Olsen: Méthode interne selon NF ISO 11263 - Phosphore Jorvet-Hibert: Méthode interne selon NF X 31 161 - Oligos EDTA: Cu, Mn, Fe et Zn: Méthode interne selon NF X 31 121 - Bore soluble à l'eau bouillante: Méthode interne selon NF X 31 122 - Azote total Dunan: Méthode interne selon NF ISO 13678

Analyse de sol

MAITRE FERME POUR
EARL FERME DES VALLEES
HAMEAU DE VAUMONT
60420 ST MARTIN AUX BOIS
CODE ADJ :
CODE ADJ : / /
CODE ADJ : / /
N°N 60 / 2398040

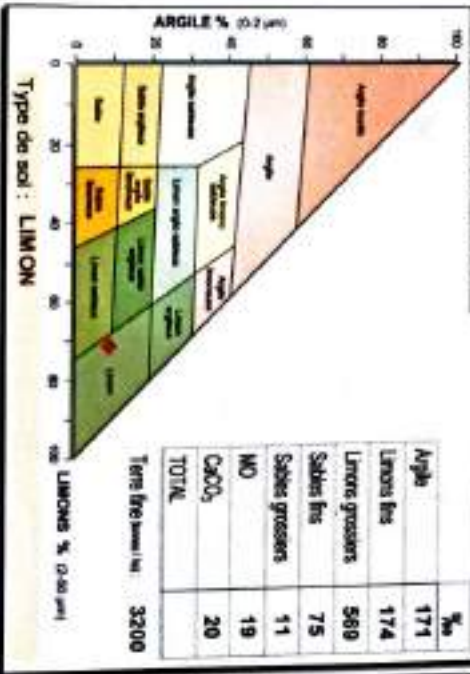
DISTRIBUTEUR
AGORIS FRANCE SICA SAS
CHEMIN DE LA COCHILLETTE
62138 VIOLEINES
M. Tom CAPPON
MAGNEN
CODE ANALYSE 3041 / EDV / 0578 / 62 / 3019605

PARCELLE :
LA VALLEE MAUGER
SURF :
5 ha

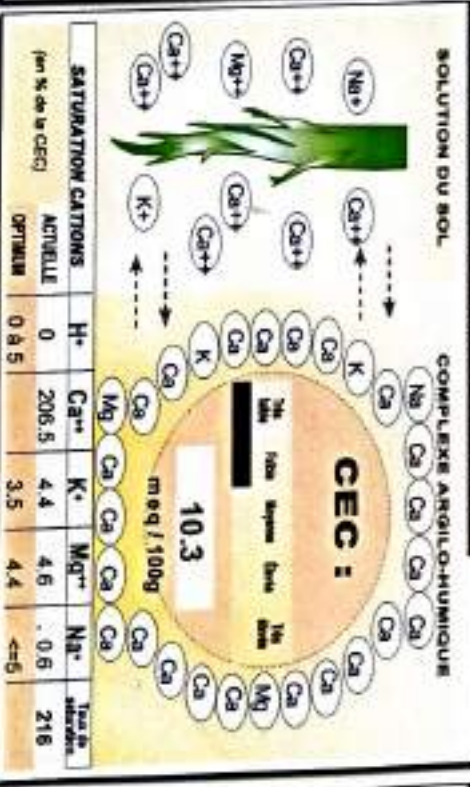
PRODUCTION : 26207695
N° LABO/ANALYSE : 26207695
LABORANT : E 273133-18*
LABOR : N 4973129-46*
RELEVÉ : François BOURRICAULT
DATE : 01/03/2021
PROFONDEUR : 25 cm
LABORANT : 08/03/2021
LABOR : 28/03/2021
RELEVÉ : 16 jours

FRANCE **ana** **die**
AGREMENT
Analyse réalisée par AUREA
appuyé par le service de l'agriculture
https://www.aurea.eu
INTERPRÉTATION ET CONSEILS
DE FERTILISER
Manipulation et conseils de terrain
réalisés par AUREA

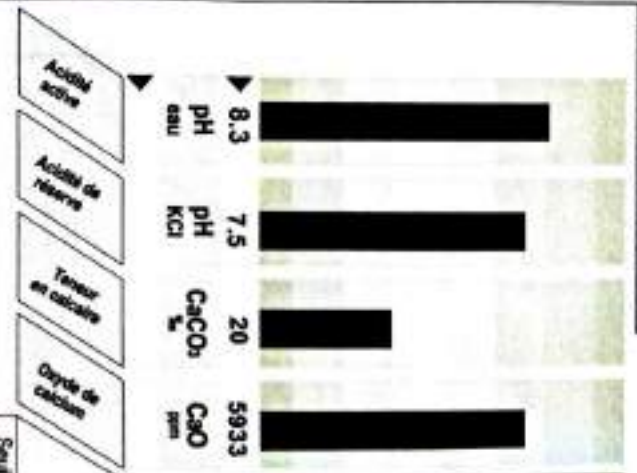
ANALYSE PHYSIQUE



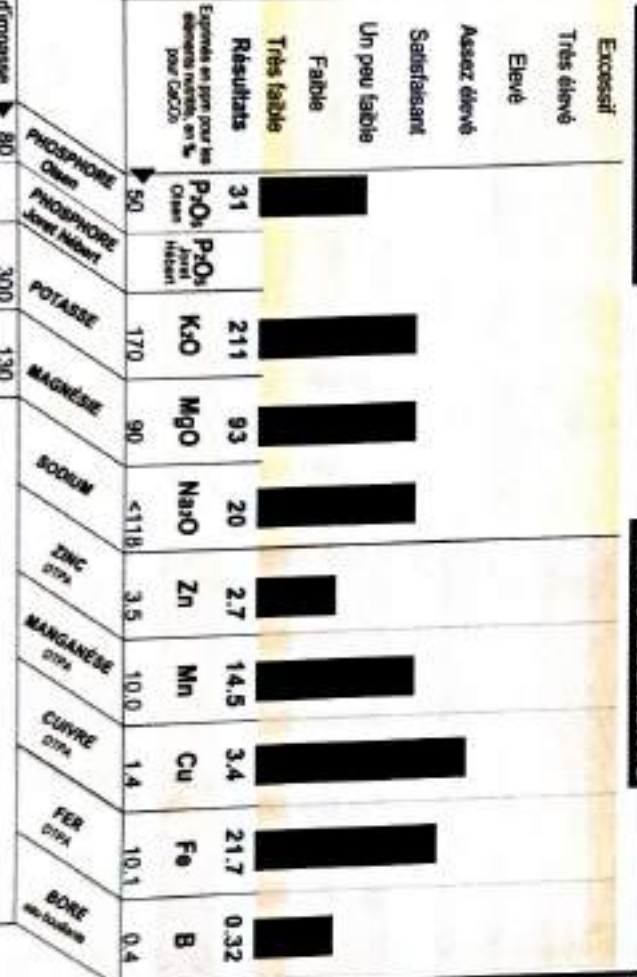
CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE DU SOL



PH ET ETAT CALCIQUE



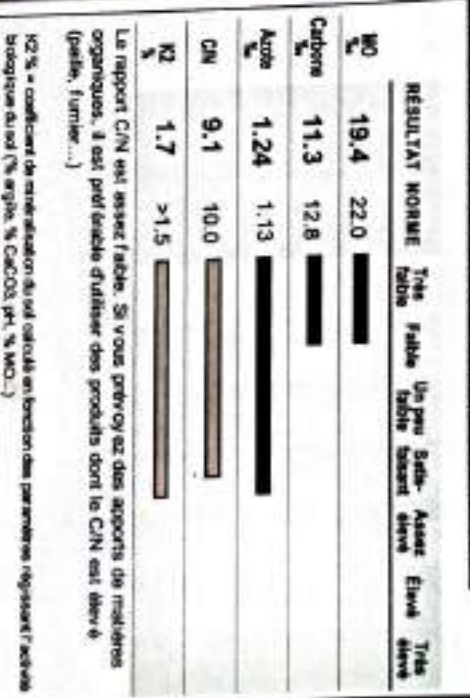
ANALYSE CHIMIQUE



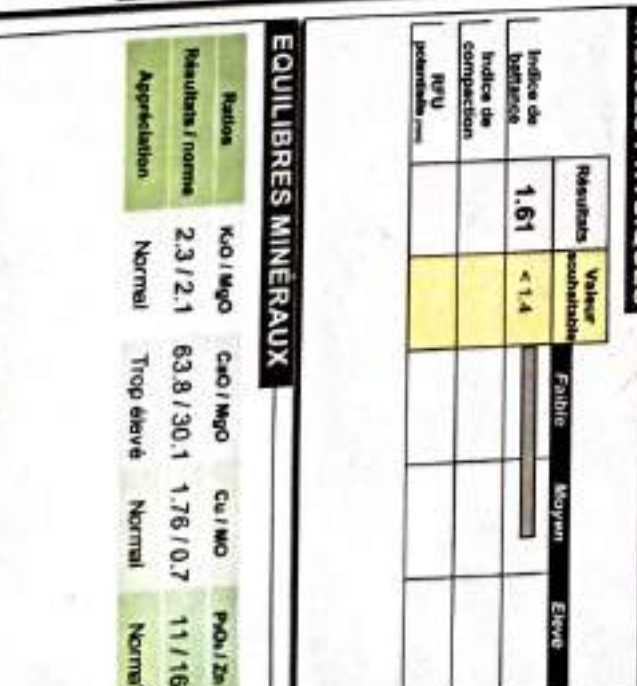
OLIGO-ÉLÉMENTS



MATIERE ORGANIQUE ET RAPPORT C/N



INDICES PHYSIQUES



CULTURE 1

POIS DE CONSERVE 80 OX Résidus: Embouls Précédent: BETTERAVES Résidus: Embouls



CONSEIL DE FUMURE 105 165 30

CULTURE 2

BLE 100 OX Résidus: Embouls



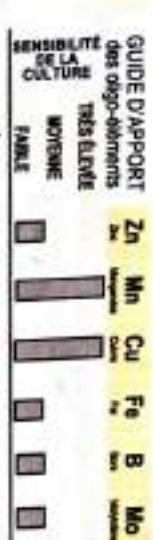
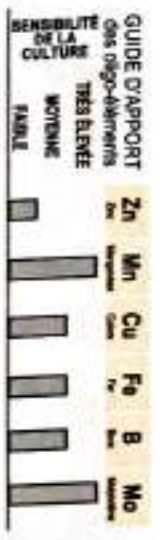
CONSEIL DE FUMURE 35 55 15

CULTURE 3

PDT CONSO 45 T Résidus: Embouls



CONSEIL DE FUMURE 105 165 30



Culture	Rot	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique
			P ₂ O ₅	K ₂ O	
Antérieur: BLE	90	Erfous	NON	NON	NON
Précédent: BETTERAVES	50	Erfous	NON	NON	OUI
Nombre d'années sans apport P : 1 Nombre d'années sans apport K : 1					

CONSEIL CHAULAGE

	Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
	1 ^{ère} année	/	/
2 ^{ème} année	/	/	/
3 ^{ème} année	/	/	/
Total	/	/	/

CONSEIL ORGANIQUE

	Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
	1 ^{ère} année	700	2800
2 ^{ème} année	700	2800	3500
3 ^{ème} année	700	2800	3500
Total	2100	8400	10500

(*) Amendement organique conseillé pour assurer le N2MO à un niveau satisfaisant pour la culture de la céréale (22ZnMgO). La correction d'apport est de 10000 kg MO / ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan nutritif prévisionnel (antérieur) et de la quantité recommandée au maximum de 10 % MO (correcteur). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

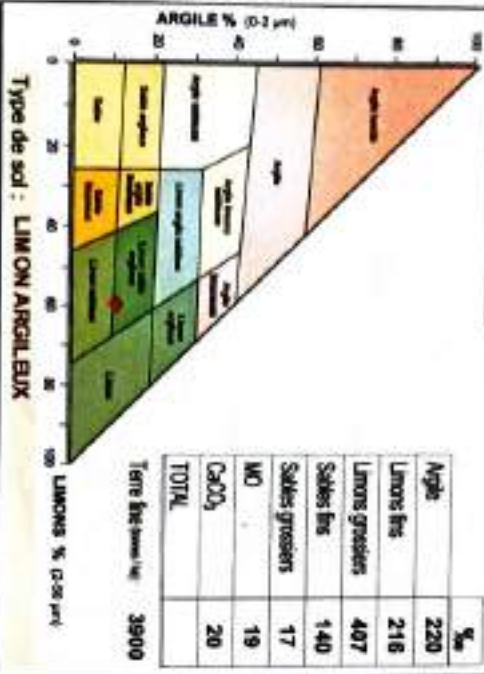
MÉTHODES D'ANALYSES - Analyses granulométriques par sédimentation (X 31 107).
 CEC cationexchange capacity - Méthode interne selon NF ISO 22470 - Méthodes organiques :
 Méthode interne selon NF ISO 14235 - pH eau - extraction eau. Méthode interne - pH KCl - extraction KCl. Méthode interne - C/CO₂ TOTAL. Méthode interne selon NF ISO 10893 - C/CO₂ acid - NF X 31 106 - Carbone échangeable (Ca²⁺ - K⁺ - NH₄⁺ - Méthode interne selon NF X 31 106 - Phosphore Olsen - Méthode interne selon NF ISO 11263 - Phosphore Jonckheere - Méthode interne selon NF X 31 161 - Digox EDTA - Ca, Mg, Fe et Zn - Méthode interne selon NF X 31 121 - Bore soluble à l'eau bouillante - Méthode interne selon NF X 31 122 - Azote total Dumas - Méthode interne selon NF ISO 13874.

AGORIS Analyse de sol

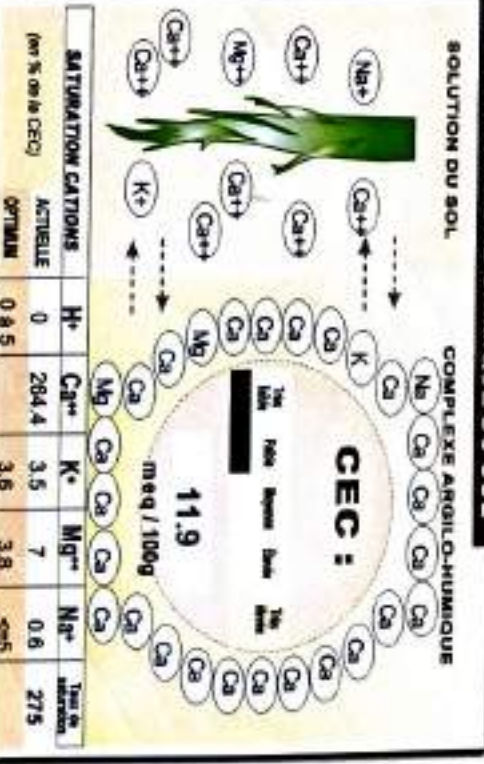
Agrochimie



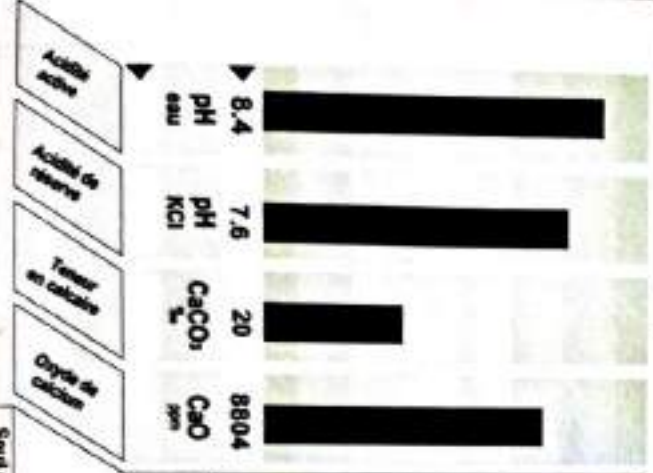
ANALYSE PHYSIQUE



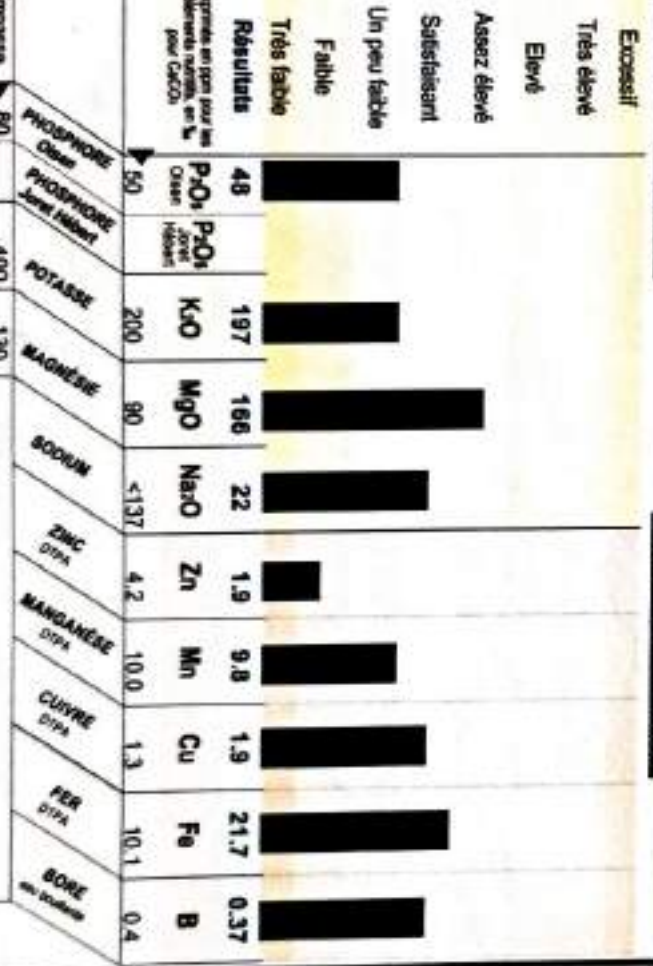
CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE DU SOL



pH ET ETAT CALCIQUE



ANALYSE CHIMIQUE



OLIGO-ÉLÉMENTS

ANALYSE REALISEE POUR
EARL FERME DES VALLEES
 HAHAU DE VAUMONT
 60420 ST MARTIN AUX BOIS
 CODE N° / /
 CODE AG / /
 N°N 60 / 2398040

DISTRIBUTEUR:
AGORIS FRANCE SICA SAS
 CHEMIN DE LA COCHINETTE
 62138 VIOUAINES
 RC: Tom CAPPON
 WAPSAI
 CODE ANALYSE 3041 / EDV SEM: 62 / 3019806

PARCELLE :
DERRIERE LES MURS
 SURF : 17 ha

PROVENANCE : 26207693
 Date de l'analyse : 26/03/2021
 Laboratoire : E 2°34'18.41"
 Adresse : N 49°31'31.76"
 Référence : François BOURRICAULT
 Date : 18 jours

FRANCE[®]
ana
 Analyse réalisée par ALRFA, agréé par le Ministère de l'Agriculture
 URL: /www.analysesoil.fr
INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FERTILISER
 Interprétation et conseils de fumure réalisés par ALRFA

MATIERE ORGANIQUE ET RAPPORT C/N

RÉSULTAT MOYEN	Trop faible	Faible	Un peu faible	Assez	Élevé	Trop élevé
MO 19.2	22.0					
Carbone % 11.2	12.8					
Azote % 1.27	1.12					
C/N 8.8	10.0					
N2 % 1.4	>1.5					

Le rapport C/N est assez faible. Si vous prévoyez des apports de matières organiques, il est préférable d'utiliser des produits dont le C/N est élevé (paille, fumier...)

N2 % = coefficient de minéralisation du sol calculé en fonction des paramètres suivants: facteur biologique du sol (% argile, % CaCO₃, pH, % MO...)

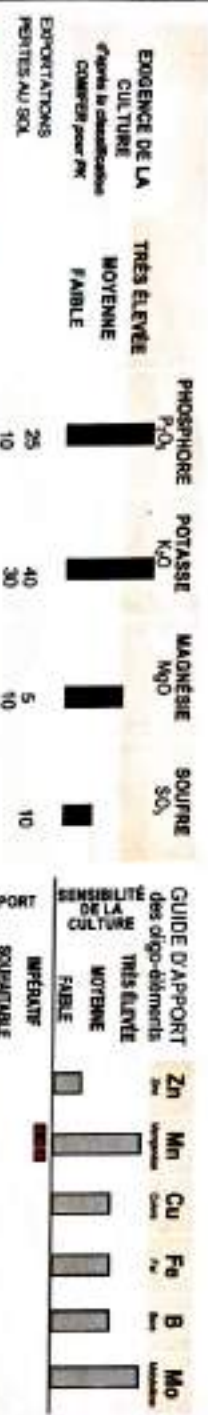
INDICES PHYSIQUES

Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Élevé
Indice de balance	1.23	< 1.4		
Indice de compaction				
RTU potentielle				

EQUILIBRES MINÉRAUX

Ratio	K ₂ O / MgO	CaO / MgO	Cu / MO	P ₂ O ₅ / Zn
Nutrition / norme	1.2 / 2.2	53 / 32.8	1.01 / 0.7	26 / 13.3
Appréhension	Trop faible	Trop élevé	Normal	Normal

CULTURE 1 POIS DE CONSERVE 80 Qx Résidus: Entouls Précédent: BLE Résidus: Entouls



CONSEIL DE FUMURE 120 145 ---

15 t de Compost déchets verts

SOLDE A APPORTER 105 100 /

CULTURE 2 MANS ENSILAGE 10 T Résidus: Ramassés



CONSEIL DE FUMURE 80 95 ---

CULTURE 3 BLE 100 Qx Résidus: Entouls



CONSEIL DE FUMURE 40 50 ---

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rdt	Résidus	P ₂ O ₅	K ₂ O	Apport Minéral	Apport Organique
Actuelle: POT CONVO	80	Entouls	OUI	NON	OUI	NON
Précédent: BLE	90	Entouls	NON	NON	NON	NON

Nombre d'années sans apport P : 1 Nombre d'années sans apport K : 1

CONSEIL CHAULAGE

Année	Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
1 ^{ère} année	/	/	/
2 ^{ème} année	/	/	/
3 ^{ème} année	/	/	/
Total	/	/	/

CONSEIL ORGANIQUE

Année	Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
1 ^{ère} année	600	3000	3600
2 ^{ème} année	600	3000	3600
3 ^{ème} année	600	3000	3600
Total	1800	9000	10800

L'arrondissement organique conseillé permettra de ramener le N_{total} à un niveau souhaitable pour ce type de sol (2,2%N_{total}). Un conseil d'apport unit de 10000 Kg MO / ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan nutritif prévisionnel (selon les) et de la quantité nécessaire au réajustement du N_{total} (concernant) L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

MÉTHODES D'ANALYSES : Analyses granulométrique par sédimentation (X 31 107), CEC cationéchangé par titrage, Méthode nitrate selon NF ISO 23470 - Méthode organiques Kjeldahl selon NF ISO 14235 - pH eau - extraction eau, Méthode nitrate - pH KCl - extraction KCl, Méthode nitrate - CaCO₃ TOTAL, Méthode nitrate selon NF ISO 10693 - CaCO₃ actif - NF X 31 106 - Cations échangeables Ca²⁺ - Na⁺ - Mg²⁺ - Méthode nitrate selon NF X 31 106 - Phosphore Olsen - Méthode nitrate selon NF ISO 11263 - Phosphore Jour-Hebert - Méthode nitrate selon NF X 31 161 - Oligos EDTA : Cu, Mn, Fe et Zn - Méthode nitrate selon NF X 31 121 - Bore selon NF ISO 13878.

Les analyses sont réalisées sur le site d'Aurès Ardouin : 270 Allée de la Pomme de Pin, 43160 Ardouin - Tél. 01.44.31.40.40 - Fax. 01.44.31.40.41

491 - 15 - 09 - 04 - 11/03/2011 contact@auris.eu



Analyses de terre



Agent technico commercial : Loïc CARLIER

EXPLOITATION

EARL FERME DES VALLEES
HAMEAU DE VAUMONT
166 CHAUSSEE BRUNEHAUT
60420 SAINT MARTIN AUX BOIS

Code adhérent : 1645185

PARCELLE

LES COTES

N° sol :

Surface : 12 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX

Profondeur habituelle de travail : Moyen

% Cailloux estimé : Non

ECHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26259070

Arrivée labo le : 09/08/2021

Envoi rapport le : 16/08/2021

PARCELLE

Prélevé le : 04/08/2021 Profondeur : 25 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

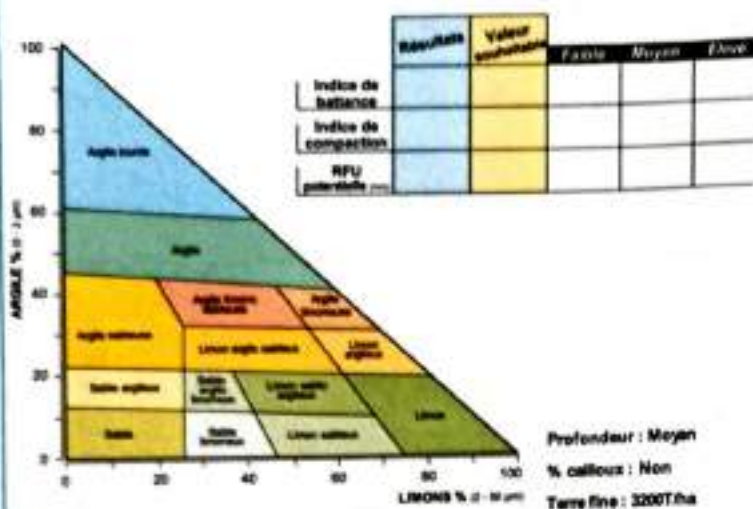
Préleveur : Laurent ROCHARD

Coordonnées GPS :

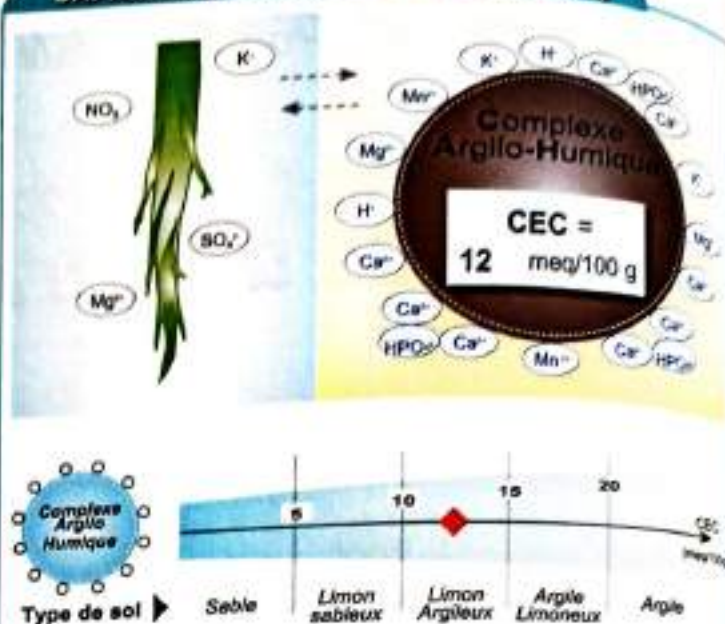
Longitude : E 2°32'45.488" Latitude : N 49°30'56.952"



ANALYSE GRANULOMETRIQUE



CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)



EQUILIBRE CHIMIQUE	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Taux de saturation	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	425.4	4.8	7.9	0.8	438.5
	Optimum	0 à 5	93.2	3	3.8	<=5	

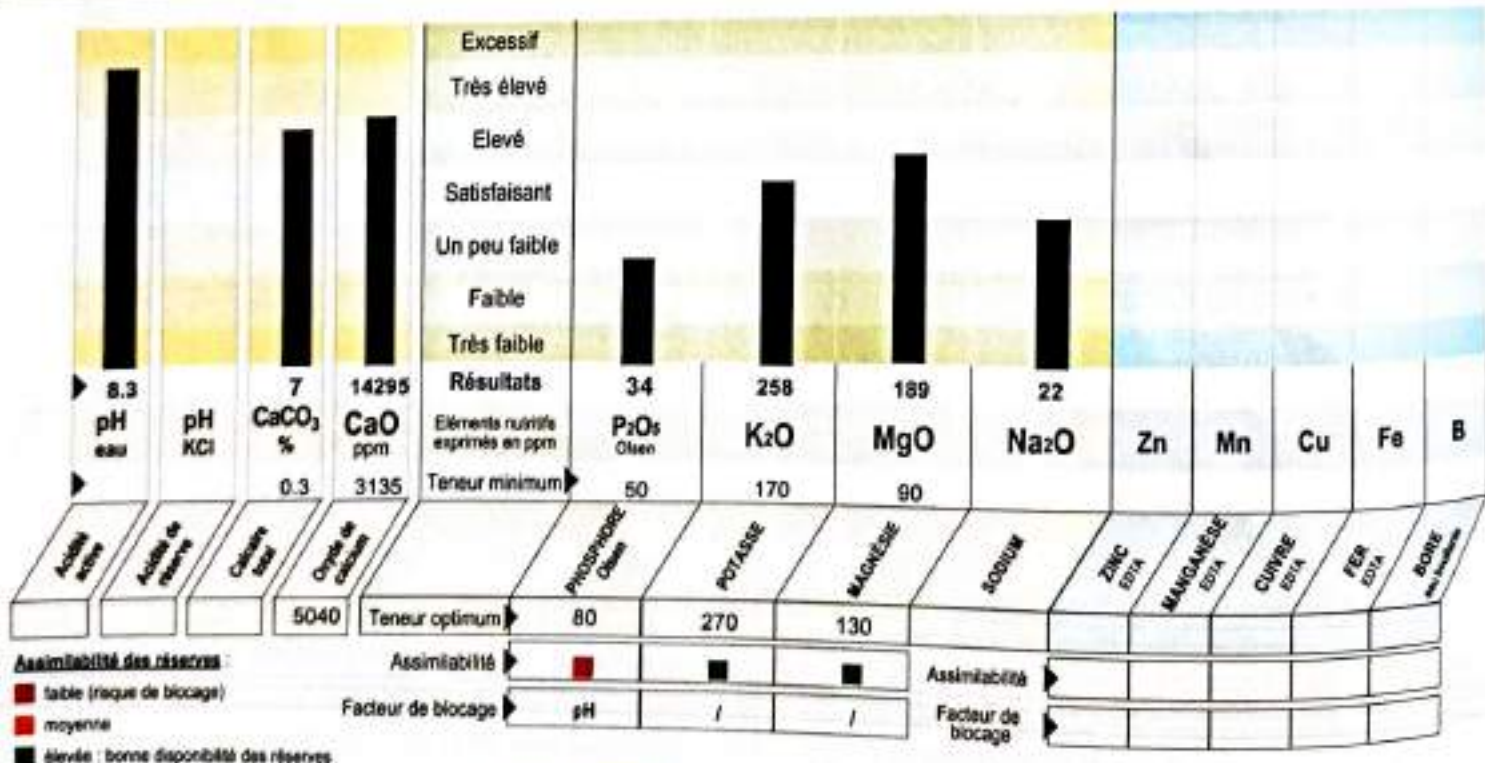
MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Élevé
MO %	2.6	2.6			
IAB %	1.3	1.5			
C/N	10.8	8 à 10			

BILAN ACIDE-BASE

ÉLÉMENTS MAJEURS

OLIGO-ÉLÉMENTS



	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.4	2			
CaO/MgO	75.8	34.8			

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
P ₂ O ₅ / Zn					
Cu / MO					

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rdt	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique
			P ₂ O ₅	K ₂ O	
Antécédent BETTERAVES	50	Enfouls	NON	NON	NON
Précédent BLE	90	Enfouls	NON	NON	NON

Nombre d'années sans apport P : 2 Nombre d'années sans apport K : 2

CONSEIL CHAULAGE

	Pertes kg CaO/ha	Entretien kg CaO/ha	Correction kg CaO/ha	Apport total conseillé	
				Kg CaO/ha	tonnes CaCO ₃ /ha
1 ^{re} année	655	/	/	/	/
2 ^{me} année	605	/	/	/	/
3 ^{me} année	605	/	/	/	/
Total	1865				

L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO. Le chaulage n'est pas nécessaire compte tenu du pH, de la teneur en CaO et du niveau de réserves en CaCO₃.

BILAN HUMIQUE (kg MO / ha)

Pertes MO	Restitutions MO	Bilan humique	
1080	200	-880	1 ^{re} année
1080	800	-280	2 ^{me} année
1080	800	-280	3 ^{me} année
3240	1800	-1440	Total

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

Entretien MO	Correction MO	Apport total MO	Apports MO	Solde à apporter
500	/	500	/	500
500	/	500	/	500
500	/	500	/	500
1450		1500		1500

Le bilan humique annuel moyen est déficitaire : -880 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO. L'amendement organique conseillé permettra de maintenir le %MO à son niveau actuel. Le conseil d'apport est de 1500 Kg d'humus / ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan humique prévisionnel (entretien). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

CONSEILS P K Mg

Exportations calculées selon les tables publiées par le COMIFER 2007
 Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

CONSEILS OLIGO-ÉLÉMENTS
1^{re} CULTURE
BETTERAVES 90 T Résidus : Enfouls

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	■■■	■■■	■■
Exportations (kg / ha)	45	160	30
Coeff multiplicateur	3.7	1.4	
Conseil de fumure (kg / ha)	165	225	---

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	■■	■■■■	■	■	■■■■
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

2^{me} CULTURE
BLE 90 Qx Résidus : Enfouls

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	■	■	■
Exportations (kg / ha)	60	45	10
Coeff multiplicateur	1.3	1	
Conseil de fumure (kg / ha)	75	45	---

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	■	■■■■	■■■■	■	■
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

3^{me} CULTURE
SEIGLE 50 Qx Résidus : Enfouls

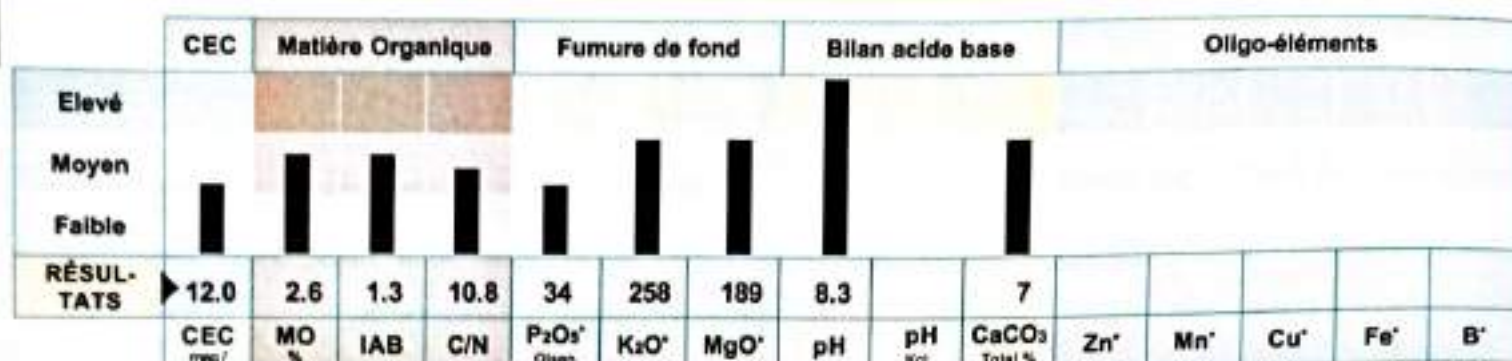
	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	■	■	■
Exportations (kg / ha)	35	25	10
Coeff multiplicateur	1.3	1	
Conseil de fumure (kg / ha)	40	25	---

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	■	■	■	■	■
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Dose totale sur 3 ans	280	295	0
Dose moyenne par an	93	98	
Somme des exportations	135	230	50
Renforcement (+) / Destockage (-)	145	65	-50

Oligo-éléments : les quantités conseillées sont exprimées en kg d'élément pur pour le cuivre, le zinc et le bore (dans le cas d'un apport au sol). Pour le manganèse, un apport foliaire est conseillé sur certaines si les conditions sont favorables à la carence (teneur faible, sol sec, sol soufre...). Pour le bore, si l'apport est impératif, il peut être réalisé au sol ou en foliaire selon les recommandations de votre technicien.
Guide d'apport d'oligo-éléments : Imp = Impératif, S = Souhaitable, AS = A surveiller, Fol = Apport foliaire recommandé

SYNTHÈSE DES RESULTATS D'ANALYSE



* Résultats exprimés en mg/kg pour les éléments nutritifs (1 mg/kg = 3.2 kg/ha pour 2000 de terre sèche / ha)

BILAN DES EXCÉDENTS ET DES DÉFICITS

Matière Organique (kg MO stable / ha)	Fumure de fond			Chaulage	
	P ₂ O ₅ unités / ha	K ₂ O unités / ha	MgO unités / ha	unités CaO / ha	Tonnes de craie / ha
■ /	■ -148	■ -38	■ +189	■	■

■ Déficit ■ Equilibre ■ Excédent

CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNO-COMMERCIAL

Votre technicien : Loïc CARLIER

Interprétation, méthodes d'analyses et normes

*Méthode d'analyses : CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1,72 (NF X31.109). pH eau : extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103). pH KCl : extraction KCl "acidité totale" (NF X 31.104). CaCO₃ total (NF x 31.105). CaCO₃ actif (NF X 31.106). Cations échangeables Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Joret-Hébert (extraction oxalate d'ammonium, NF X 31.161). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). IAB : indice d'activité biologique basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques).



Plus Fort Ensemble!



Analyses de terre



Noriap en ligne
Tél : 03 22 50 44 16
En toute confiance

Agent technico commercial : Loïc CARLIER

EXPLOITATION

EARL FERME DES VALLEES
HAMEAU DE VAUMONT
166 CHAUSSEE BRUNEHAUT
60420 SAINT MARTIN AUX BOIS

Code adhérent : 1645185

PARCELLE

GRECERIES2

N° lot :

Surface : 6.85 ha

Type de sol : LIMON

Profondeur habituelle de travail : Moyen

% Cailloux estimé : Non

ECHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26259072

Arrivée labo le : 09/08/2021

Envoi rapport le : 16/08/2021

PARCELLE

Prélevé le : 04/08/2021 Profondeur : 22 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

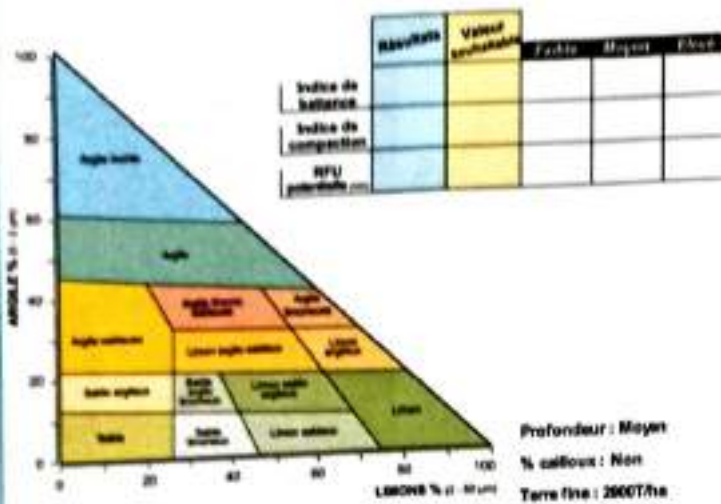
Préleveur : Laurent ROCHARD

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°33'10.602" Latitude : N 49°31'7.032"



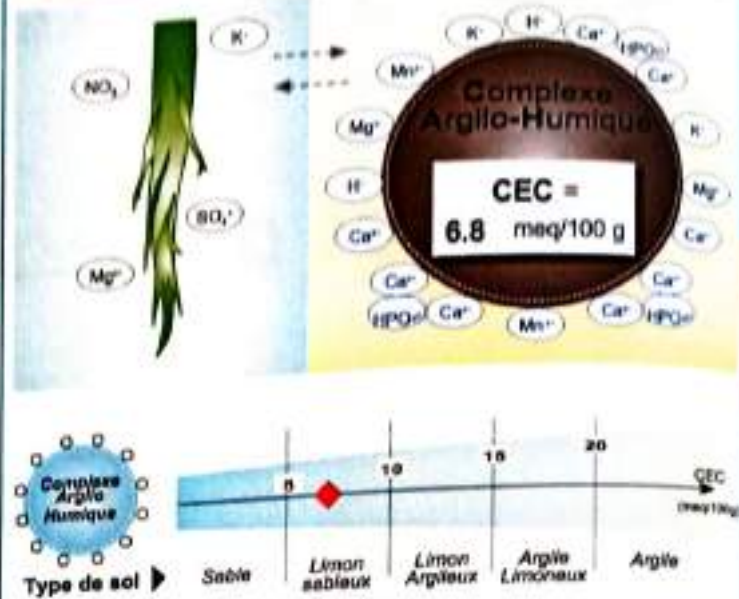
ANALYSE GRANULOMETRIQUE



MATIERE ORGANIQUE (MO)

	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Elevé
MO %	1.9	2			
IAB %	1.5	1.5			
C/N	10.0	8 à 10			

CAPACITE D'ECHANGE EN CATIONS (CEC)

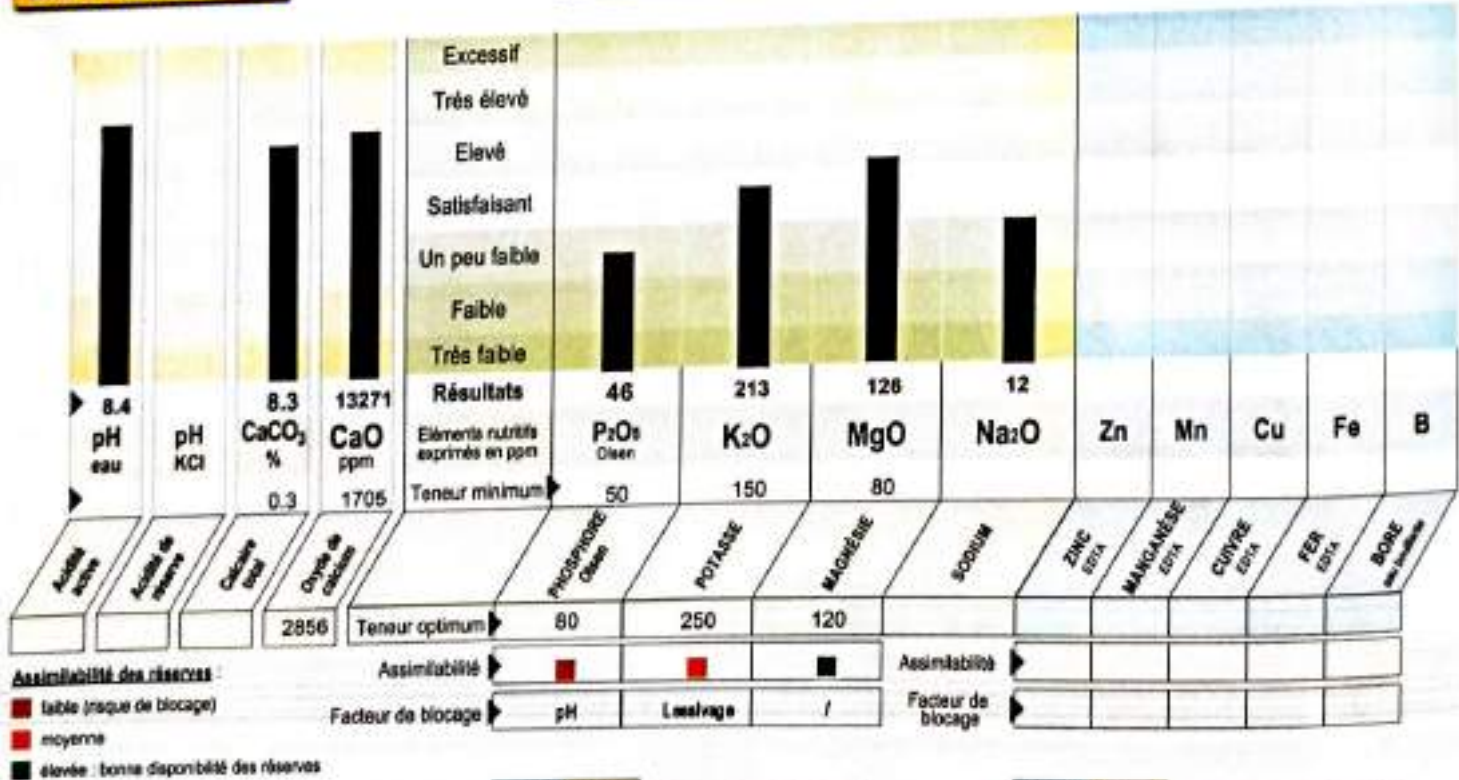


EQUILIBRE CHIMIQUE	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Taux de saturation
Répartition des cations en % de la CEC	0	69.7	6.7	9.3	0.6	713.6
Actuelle	0 à 5	69.4	4.7	5.9	<=5	
Optimum						

BILAN ACIDE-BASE

ELÉMENTS MAJEURS

OLIGO-ÉLÉMENTS



Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.7 / 2			
CaO/MgO	105.3 / 21.3			

Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
P ₂ O ₅ / Zn				
Cu / MO				

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rdt	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique
			P ₂ O ₅	K ₂ O	
Antécédent BLE	80	Enfoins	NON	NON	NON
Précédent ORGE D'HIVER FOURRAGER		Enfoins	NON	NON	NON
Nombre d'années sans apport P :		2	Nombre d'années sans apport K :		2

CONSEIL CHAULAGE

	Pertes Kg CaO/ha	Entretien Kg CaO/ha	Correction Kg CaO/ha	Apport total conseillé	
				Kg CaO/ha	soins CaCO ₃ /ha
1 ^{re} année	606	/	/	/	/
2 ^{me} année	606	/	/	/	/
3 ^{me} année	600	/	/	/	/
Total	1810	/	/	/	/

L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO. Le chaulage n'est pas nécessaire compte tenu du pH, de la teneur en CaO et du niveau de réserves en CaCO₃.

BILAN HUMIQUE (kg MO / ha)

Pertes MO	Restitutions MO	Bilan humique	
830	800	-30	1 ^{re} année
830	800	-30	2 ^{me} année
830	300	-530	3 ^{me} année
2490	1900	-590	Total

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

	Entretien MO (soins)	Correction MO (soins)	Apport total MO (soins)	Apports MO autres effluents...)	Solde à apporter
200	1000	1200	/	1200	
200	1000	1200	/	1200	
600	3000	3600	/	3600	

Le bilan humique annuel moyen est déficitaire : -197 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO. L'amendement organique conseillé permettra de ramener le %MO à un niveau souhaitable pour ce type de sol (2,0%MO). Le conseil d'apport est de 3600 Kg d'humus / ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan humique mensuel (entretien) et de la quantité nécessaire au redressement du %MO (correction). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

CONSEILS P K Mg

Exportations calculées selon les tables publiées par le COMIFER 2007
 Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

CONSEILS OLIGO-ÉLÉMENTS
1^{re} CULTURE

BLE 75 Qx Résidus : Enfoins				Zn	Mn	Cu	Fe	B
	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO					
Exigence culture	■	■	■	■	■■■	■■■	■	■
Exportations (kg / ha)	50	40	10					
Coeff multiplicateur	1.6	1.2						
Conseil de fumure (kg / ha)	80	45	---					
				sensibilité de la culture				
				Guide d'apport				
				Dose (kg / ha)				

2^{me} CULTURE

ORGE D'HIVER FOURRAGER 75 Qx Résidus : Enfoins				Zn	Mn	Cu	Fe	B
	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO					
Exigence culture	■■	■	■	■	■■■	■■■	■	■
Exportations (kg / ha)	50	40	10					
Coeff multiplicateur	1.6	1						
Conseil de fumure (kg / ha)	80	40	---					
				sensibilité de la culture				
				Guide d'apport				
				Dose (kg / ha)				

3^{me} CULTURE

SORGHO 50 Qx Résidus : Enfoins				Zn	Mn	Cu	Fe	B
	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO					
Exigence culture	■■	■	■	■■■	■■	■	■	■
Exportations (kg / ha)	35	20	5					
Coeff multiplicateur	1.6	1						
Conseil de fumure (kg / ha)	55	20	---					
				sensibilité de la culture				
				Guide d'apport				
				Dose (kg / ha)				

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Dose totale sur 3 ans	215	105	0
Dose moyenne par an	72	35	
Somme des exportations	135	95	25
Renforcement (+) / Destockage (-)	80	10	-25

Oligo-éléments : les quantités conseillées sont exprimées en kg d'élément pur pour le cuivre, le zinc et le bore (dans le cas d'un apport au sol). Pour le manganèse, un apport foliaire est conseillé sur céréales si les conditions sont favorables à la carence (teneur faible, sol sec, sol soufre...). Pour le bore, si l'apport est impératif, il peut être réalisé au sol ou en foliaire selon les recommandations de votre technicien.
Guide d'apport d'oligo-éléments : Imp = Impératif, S = Souhaitable, AS : A surveiller, Fol : Apport foliaire recommandé

SYNTHÈSE DES RESULTATS D'ANALYSE

	CEC	Matière Organique			Fumure de fond			Bilan acide base			Oligo-éléments				
Elevé															
Moyen															
Faible															
RÉSULTATS	6.8	1.9	1.5	10.0	46	213	126	8.4		8.3					
	CEC meq/l	MO %	IAB	C/N	P ₂ O ₅ Olsen	K ₂ O	MgO	pH	pH KCl	CaCO ₃ Total %	Zn ⁺	Mn ⁺	Cu ⁺	Fe ⁺	B ⁺

* Résultats exprimés en mg/kg pour les éléments nutritifs (1 mg/kg = 2.8 kg/ha pour 2000 de terre fine / ha)

BILAN DES EXCÉDENTS ET DES DÉFICITS

Matière Organique (kg MO stable / ha)	Fumure de fond			Chaulage	
	P ₂ O ₅ unités / ha	K ₂ O unités / ha	MgO unités / ha	unités CaO / ha	Tonnes de craie / ha
-3000	-100	-107	/		

■ Déficit ■ Equilibre ■ Excédent

CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNICO-COMMERCIAL



Votre technicien : Loïc CARLIER

Interprétation, méthodes d'analyses et normes

*Méthode d'analyses : CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1,72 (NF X31.109). pH eau : extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103). pH KCl : extraction KCl "acidité totale" (NF X 31.104). CaCO₃ total (NF x 31.105). CaCO₃ actif (NF X 31.106). Cations échangeables Ca⁺, K⁺, Na⁺, Mg⁺, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Joret-Hébert (extraction oxalate d'ammonium, NF X 31.161). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). IAB : Indice d'activité biologique basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques).



Analyses de terre



Noriap en ligne

Tél : 03 22 50 44 16
En toute confiance.

Agent technico commercial : Loïc CARLIER

EXPLOITATION

EARL FERME DES VALLEES
HAMEAU DE VAUMONT
166 CHAUSSEE BRUNEHAUT
60420 SAINT MARTIN AUX BOIS

Code adhérent : 1645185

PARCELLE

BOIS EGLANTIER

N° llot :

Surface : 14 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX

Profondeur habituelle de travail : Moyen

% Cailloux estimé : Non

ECHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26259068

Arrivée labo le : 09/08/2021

Envoi rapport le : 16/08/2021

PARCELLE

Prélevé le : 04/08/2021 Profondeur : 25 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : Laurent ROCHARD

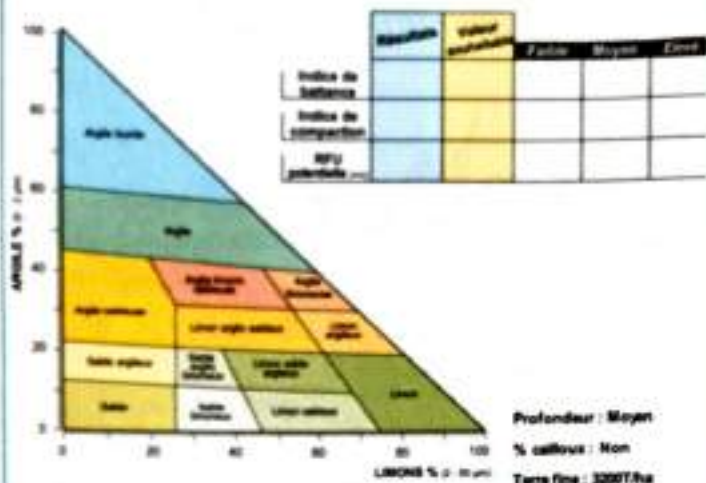
Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°32'8.156"

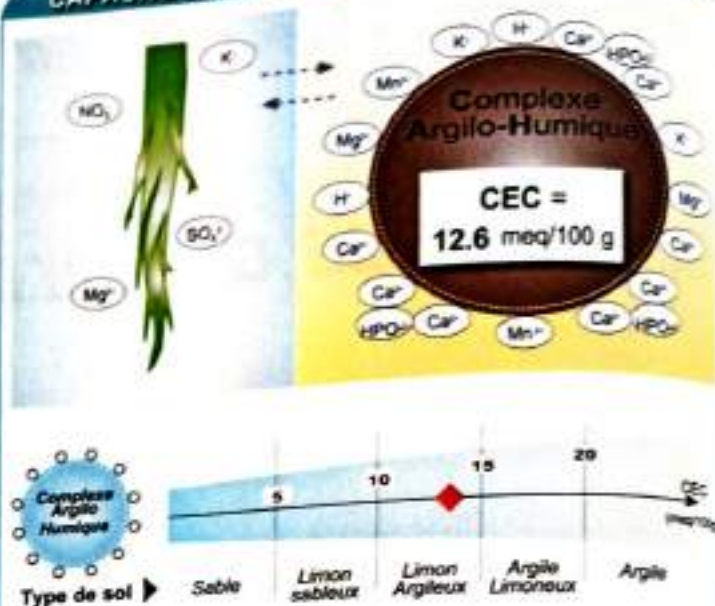
Latitude :

N 49°31'1.452"

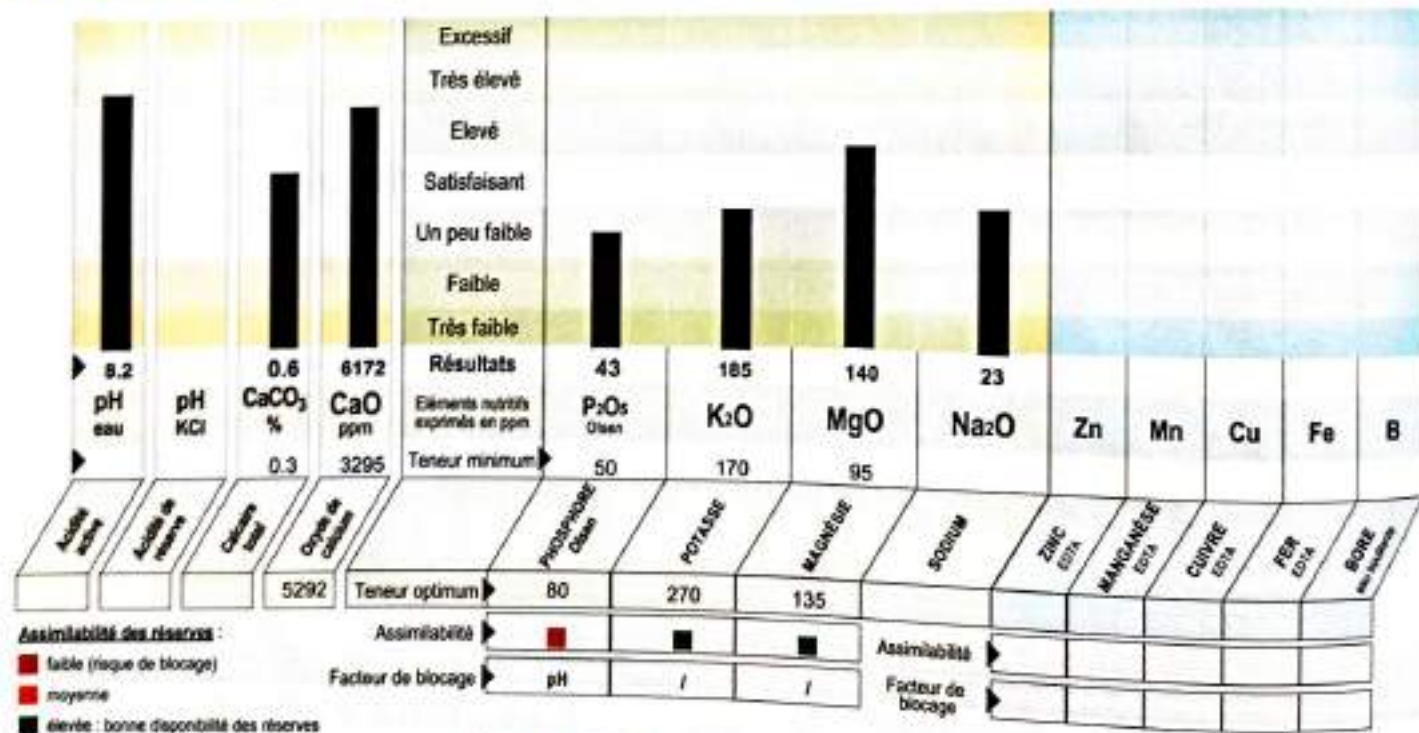


ANALYSE GRANULOMETRIQUE

MATIERE ORGANIQUE (MO)

	Résultats	Valeur nominale	Faible	Moyen	Elevé
MO %	1.9	2			
IAB %	1.3	1.5			
C/N	9.2	8 à 10			

CAPACITE D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)


EQUILIBRE CHIMIQUE	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Taux de saturation	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	174.9	3.1	5.6	0.6	184.2
	Optimum	0 à 5	93.4	2.9	3.8	<=5	

BILAN ACIDE-BASE
ÉLÉMENTS MAJEURS
OLIGO-ÉLÉMENTS


	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.3	2			
CaO/MgO	44.1	34.7			

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
P ₂ O ₅ / Zn					
Cu / MO					

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rdt	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique	
			P ₂ O ₅	K ₂ O		
Antécédent BLE	80	Enfous	NON	NON	NON	
Précédent BLE	80	Enfous	NON	NON	NON	
Nombre d'années sans apport P :		2		Nombre d'années sans apport K :		2

CONSEIL CHAULAGE

	Pertes kg CaO/ha	Entretien kg CaO/ha	Correction kg CaO/ha	Apport total conseillé	
				kg CaO/ha	tonnes CaO/ha
1 ^{re} année	480	/	/	/	/
2 ^{me} année	430	/	/	/	/
3 ^{me} année	430	/	/	/	/
Total	1340				

L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO (le draulage n'est pas nécessaire compte tenu du pH, de la teneur en CaO et du niveau de réserves en CaCO₃).

BILAN HUMIQUE (kg MO / ha)

Pertes MO	Résultats MO	Bilan humique	
790	200	-590	1 ^{re} année
790	800	10	2 ^{me} année
790	800	10	3 ^{me} année
2370	1800	-570	Total

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

Entretien MO conseillé	Correction MO conseillée	Apport total MO conseillé	Apports MO (précédents)	Somme à atteindre
200	1100	1300	/	1300
200	1100	1300	/	1300
200	1100	1300	/	1300
600	3300	3900		3900

Le bilan humique annuel moyen est déficitaire : -190 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO. L'amendement organique conseillé permettra de remonter le %MO à un niveau souhaitable pour ce type de sol (2,0%MO). Le conseil d'apport est de 3900 Kg d'humus / ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan humique prévisionnel (entretien) et de la quantité nécessaire au redressement du %MO (correction). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

CONSEILS P K Mg

Exportations calculées selon les tables publiées par le COMIFER 2007

 Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

CONSEILS OLIGO-ÉLÉMENTS
1^{re} CULTURE
BETTERAVES 90 T Résidus : Enfous

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
				sensibilité de la culture				
Exigence culture	■■■■	■■■■	■■■	■■■	■■■■	■	■	■■■■
Exportations (kg / ha)	45	160	30					
Coeff multiplicateur	3.7	1.5						
Conseil de fumure (kg / ha)	165	245	15					
				Guide d'apport				
				Dose (kg / ha)				

2^{me} CULTURE
BLE 90 Qx Résidus : Enfous

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
				sensibilité de la culture				
Exigence culture	■	■	■	■	■■■■	■■■■	■	■
Exportations (kg / ha)	60	45	10					
Coeff multiplicateur	1.3	1						
Conseil de fumure (kg / ha)	75	45	---					
				Guide d'apport				
				Dose (kg / ha)				

3^{me} CULTURE
SEIGLE 50 Qx Résidus : Enfous

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
				sensibilité de la culture				
Exigence culture	■	■	■	■	■	■	■	■
Exportations (kg / ha)	35	25	10					
Coeff multiplicateur	1.3	1						
Conseil de fumure (kg / ha)	40	25	---					
				Guide d'apport				
				Dose (kg / ha)				

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Dose totale sur 3 ans	260	315	15
Dose moyenne par an	93	105	5
Somme des exportations	135	230	50
Renforcement (+) / Deslockage (-)	145	85	-35

Oligo-éléments : les quantités conseillées sont exprimées en kg d'élément pur pour le cuivre, le zinc et le bore (dans le cas d'un apport de sol). Pour le manganèse, un apport foliaire est conseillé sur céréales si les conditions sont favorables à la carence (teneur faible, sol sec, sol souillé...). Pour le bore, si l'apport est inspiré, il peut être réalisé au sol ou en foliaire selon les recommandations de votre technicien.

Guide d'apport d'oligo-éléments : Imp = Imparait, S = Souhaitable, AS : A surveiller, Fol = Apport foliaire recommandé

SYNTHÈSE DES RESULTATS D'ANALYSE

	CEC	Matière Organique			Fumure de fond			Bilan acide base			Oligo-éléments				
Elevé															
Moyen															
Faible															
RÉSULTATS	12.6	1.9	1.3	9.2	43	185	140	8.2		0.0					
	CEC meq/l	MO %	IAB	C/N	P ₂ O ₅ Olsen	K ₂ O	MgO	pH	pH KCl	CaCO ₃ Total %	Zn'	Mn'	Cu'	Fe'	B'

* Résultats exprimés en mg/kg pour les éléments minéraux (1 mg/kg = 0.2 g/ha pour 5000 de terre sèche / ha)

BILAN DES EXCÉDENTS ET DES DÉFICITS

Matière Organique (kg MO stable / ha)	Fumure de fond			Chaulage	
	P ₂ O ₅ unités / ha	K ₂ O unités / ha	MgO unités / ha	unités CaO / ha	Tonnes de craie / ha
-3300	-118	-272	/	+2816	/

■ Déficit ■ Equilibre ■ Excédent

CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNICO-COMMERCIAL



Votre technicien : Loïc CARLIER

Interprétation, méthodes d'analyses et normes

*Méthode d'analyses : CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1,72 (NF X31.109). pH eau : extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103). pH KCl : extraction KCl "acidité totale" (NF X 31.104). CaCO₃ total (NF x 31.105). CaCO₃ actif (NF X 31.106). Cations échangeables Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Jorel-Hébert (extraction oxalate d'ammonium, NF X 31.161). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). IAB : Indice d'activité biologique basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques).



Analyses de terre



Agent technico commercial : Loïc CARLIER

EXPLOITATION

EARL FERME DES VALLEES
HAMEAU DE VAUMONT
166 CHAUSSEE BRUNEHAUT
60420 SAINT MARTIN AUX BOIS

Code adhérent : 1645185

PARCELLE

ECAPAUD

N° sol

Surface : 6,5 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX

Profondeur habituelle de travail : Moyen

% Cailloux estimé : Non

ECHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26259066

Arrivée labo le : 09/08/2021

Envoi rapport le : 16/08/2021

PARCELLE

Prélevé le : 04/08/2021 Profondeur : 25 cm

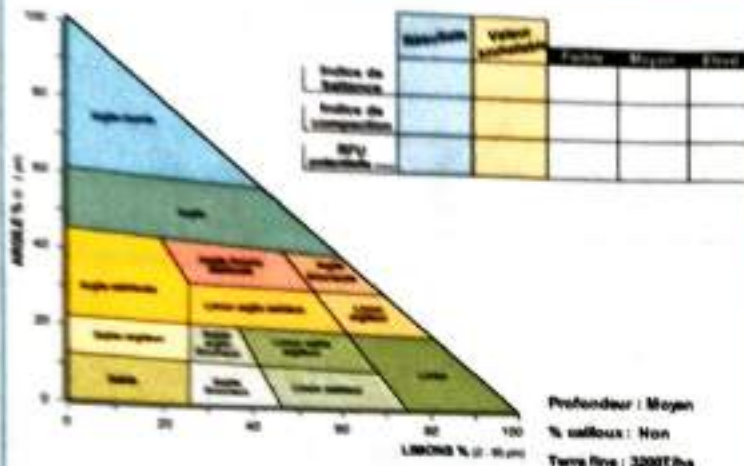
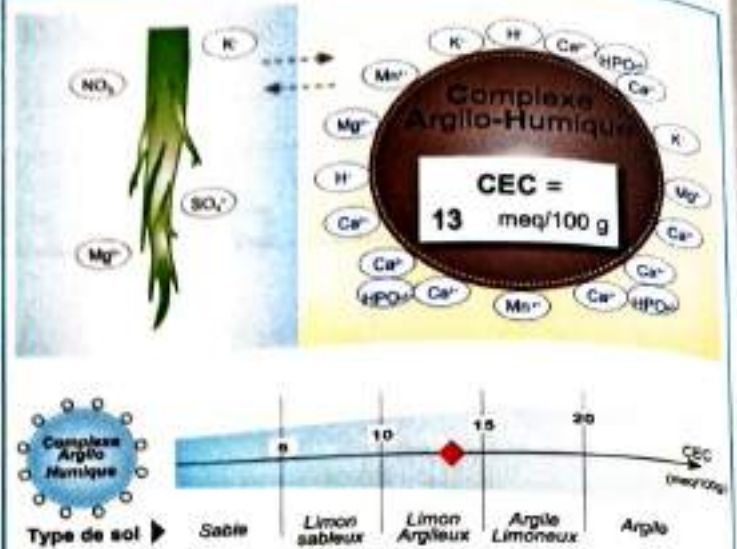
Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : Laurent ROCHARD

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°31'53.646" Latitude : N 49°32'8.304"

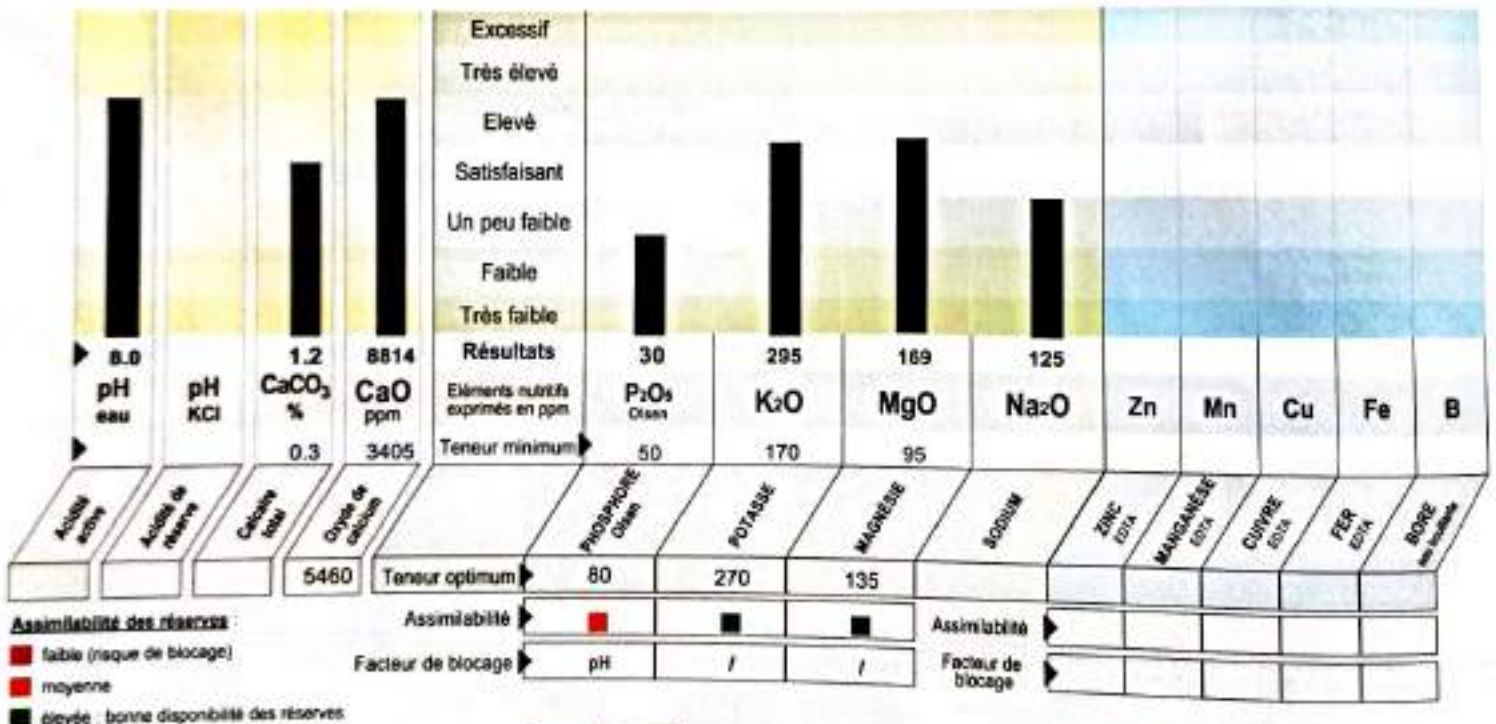


ANALYSE GRANULOMETRIQUE

CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)


EQUILIBRE CHIMIQUE	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Taux de saturation	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	242.1	4.8	6.5	3.1	256.5
	Optimum	0 à 5	93.6	2.8	3.6	<=5	

MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Elevé
MO %	2.1	2.1			
IAB %	1.3	1.5			
C/N	8.7	8 à 10			

BILAN ACIDE-BASE
ÉLÉMENTS MAJEURS
OLIGO-ÉLÉMENTS


	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevée
K ₂ O/MgO	1.7	2			
CaO/MgO	52.2	35.8			

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevée
P ₂ O ₅ / Zn					
Cu / MO					

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rdt	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique
			P ₂ O ₅	K ₂ O	
Antécédent BLE	80	Enfous	NON	NON	NON
Précédent POS	35	Enfous	NON	NON	NON
Nombre d'années sans apport P : 2		Nombre d'années sans apport K : 2			

CONSEIL CHAULAGE

	Pertes kg CaO/ha	Entretien kg CaO/ha	Correction kg CaO/ha	Apport total conseillé	
				kg CaO/ha	kg CaCO ₃ /ha
1 ^{re} année	500	/	/	/	/
2 ^{me} année	495	/	/	/	/
3 ^{me} année	490	/	/	/	/
Total	1485	/	/	/	/

L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO. Le chaulage n'est pas nécessaire compte tenu du pH, de la teneur en CaO et du niveau de réserves en CaCO₃.

BILAN HUMIQUE (kg MO / ha)

Pertes MO	Restitutions MO	Bilan humique	
870	800	-70	1 ^{re} année
870	800	-70	2 ^{me} année
870	300	-570	3 ^{me} année
2610	1900	-710	Total

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

	Entretien MO conseillé	Correction MO conseillée	Apport total MO conseillé	Apports MO autres effluents...	Solde à apporter
1 ^{re} année	250	/	250	/	250
2 ^{me} année	250	/	250	/	250
3 ^{me} année	250	/	250	/	250
Total	700	/	750	/	750

Le bilan humique annuel moyen est déficitaire : -237 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO. L'amendement organique conseillé permettra de maintenir le %MO à son niveau actuel. Le conseil d'apport est de 750 Kg d'humus / ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan humique prévisionnel (entretien). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

CONSEILS P K Mg

Exportations calculées selon les tables publiées par le COMIFER 2007

Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

CONSEILS OLIGO-ÉLÉMENTS
1^{re} CULTURE
BLE 85 Qx Résidus : Enfous

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
				■	■■	■■■	■■■	■
Exigence culture	■	■	■	■	■■■	■■■	■	■
Exportations (kg / ha)	55	45	10					
Coeff multiplicateur	1.6	1						
Conseil de fumure (kg / ha)	90	45	---					
Dose (kg / ha)								

2^{me} CULTURE
SEIGLE 50 Qx Résidus : Enfous

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
				■	■	■	■	■
Exigence culture	■	■	■	■	■	■	■	■
Exportations (kg / ha)	35	25	10					
Coeff multiplicateur	1.3	0						
Conseil de fumure (kg / ha)	40	---	---					
Dose (kg / ha)								

3^{me} CULTURE
SORGHO 50 Qx Résidus : Enfous

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
				■■■	■■	■■	■■	■■
Exigence culture	■■	■	■	■■■	■■	■■	■■	■■
Exportations (kg / ha)	35	20	5					
Coeff multiplicateur	1.6	0						
Conseil de fumure (kg / ha)	55	---	---					
Dose (kg / ha)								

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Dose totale sur 3 ans	185	45	0
Dose moyenne par an	62	15	
Somme des exportations	125	85	25
Renforcement (+) / Destockage (-)	60	-40	-25

Oligo-éléments : les quantités conseillées sont exprimées en kg d'élément pur pour le cuivre, le zinc et le bore (dans le cas d'un apport au sol). Pour le manganèse, un apport foliaire est conseillé sur céréales si les conditions sont favorables à la carence (terreux faible, sol sec, sol soufre...). Pour le bore, si l'apport est impératif, il peut être réalisé au sol ou en foliaire selon les recommandations de votre technicien.

Guide d'apport d'oligo-éléments : Imp = Impératif, S = Souhaitable, AS : A surveiller, Fol : Apport foliaire recommandé

SYNTHÈSE DES RESULTATS D'ANALYSE

	CEC	Matière Organique			Fumure de fond			Bilan acide base			Oligo-éléments				
Elevé															
Moyen															
Faible															
RÉSULTATS	13.0	2.1	1.3	8.7	30	295	169	8.0		1.2					
	CEC meq/l	MO %	IAB	C/N	P ₂ O ₅ Olsen	K ₂ O*	MgO*	pH	pH KCl	CaCO ₃ Total %	Zn*	Mn*	Cu*	Fe*	B*

* Résultats exprimés en mg/kg pour les éléments nutritifs (1 mg/kg = 2.2 kg/ha pour 3200 de terre fine / ha)

BILAN DES EXCÉDENTS ET DES DÉFICITS

Matière Organique (kg MO stable / ha)	Fumure de fond			Chaulage	
	P ₂ O ₅ unités / ha	K ₂ O unités / ha	MgO unités / ha	unités CaO / ha	Tonnes de craie / ha
■ /	■ -159	■ +80	■ +109	■	■

■ Déficit ■ Equilibre ■ Excédent

CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNICO-COMMERCIAL



Votre technicien : Loïc CARLIER

Interprétation, méthodes d'analyses et normes

*Méthode d'analyses : CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1,72 (NF X31.109). pH eau : extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103). pH KCl : extraction KCl "acidité totale" (NF X 31.104). CaCO₃ total (NF x 31.105). CaCO₃ actif (NF X 31.106). Cations échangeables Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Joret-Hébert (extraction oxalate d'ammonium, NF X 31.161). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélateur EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). IAB : Indice d'activité biologique basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques).



Analyses de terre



Noriap en ligne
Tél : 03 22 50 44 16
En toute confiance

Agent technico commercial : Loïc CARLIER

EXPLOITATION

EARL FERME DES VALLEES
HAMEAU DE VAUMONT
166 CHAUSSEE BRUNEHAUT
60420 SAINT MARTIN AUX BOIS

Code adhérent : 1645185

PARCELLE

DERRIERE LE BOIS HAUT N° lot :
Surface : 7 ha
Type de sol : LIMON ARGILEUX
Profondeur habituelle de travail : Moyen
% Cailloux estimé : Non

ECHANTILLON DE SOL

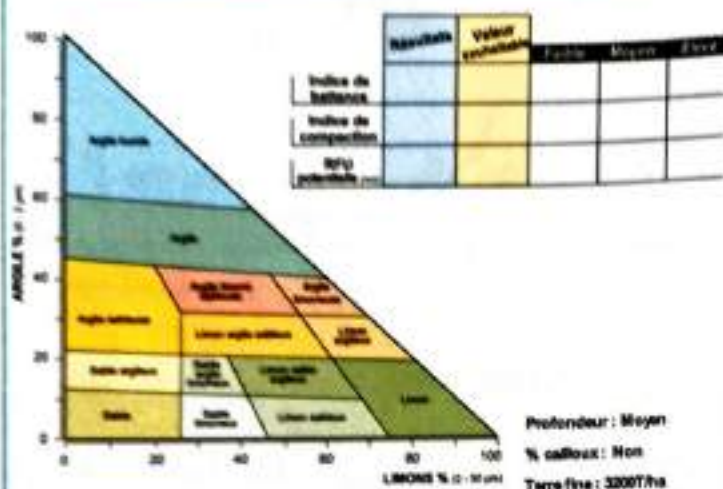
N° analyse : 26259074
Arrivée labo le : 09/08/2021
Envoi rapport le : 16/08/2021

PARCELLE

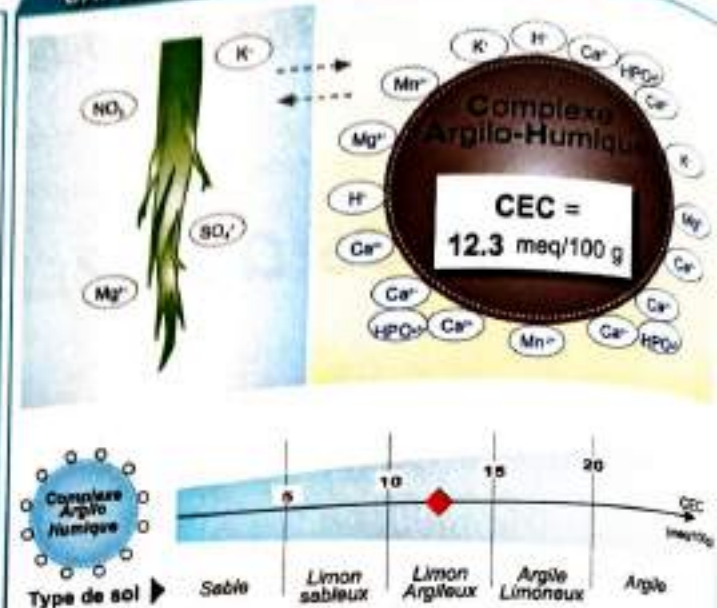
Prélevé le : 04/08/2021 Profondeur : 25 cm
Méthode de prélèvement : CERCLE
Préleveur : Laurent ROCHARD
Coordonnées GPS :
Longitude : E 2°33'30.276" Latitude : N 49°31'4.584"



ANALYSE GRANULOMETRIQUE



CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)



EQUILIBRE CHIMIQUE	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	Taux de saturation	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	283.4	3.1	5.3	0.7	292.5
	Optimum	0 à 5	93.2	2.9	3.9	<=5	

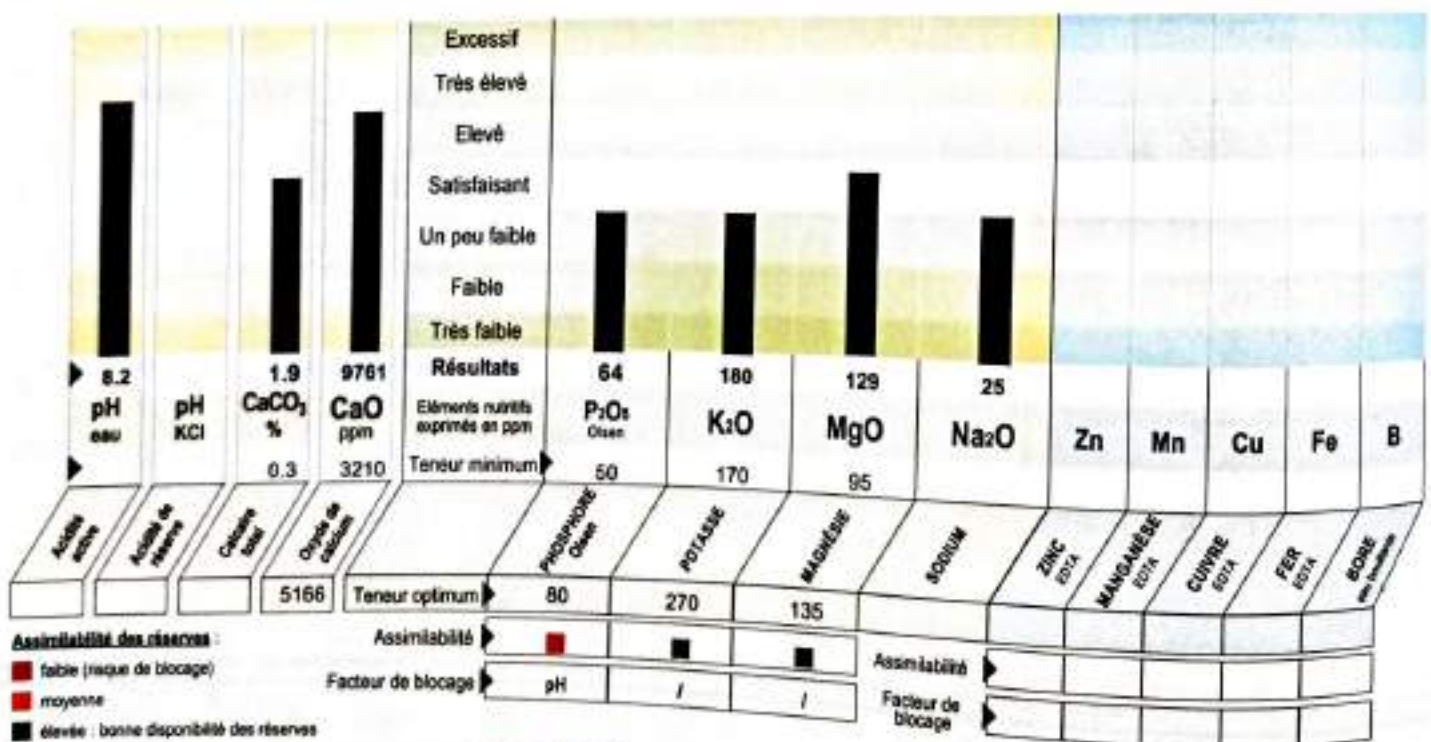
MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Élevé
MO %	2.1	2.1			
IAB %	1.4	1.5			
C/N	8.7	8 à 10			

BILAN ACIDE-BASE

ÉLÉMENTS MAJEURS

OLIGO-ÉLÉMENTS



	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.4	2			
CaO/MgO	75.7	33.8			

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
P ₂ O ₅ / Zn					
Cu / MO					



Exploitation : EARL FERME DES VALLEES

Parcelle : DERRIERE LE BOIS HAUT

N° d'analyse : 26259074

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rdt	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique
			P ₂ O ₅	K ₂ O	
Antécédent BETTERAVES	50	Enfouls	NON	NON	NON
Précédent BLE	80	Enfouls	NON	NON	NON
Nombre d'années sans apport P : 2		Nombre d'années sans apport K : 2			

CONSEIL CHAULAGE

	Partes kg CaO/ha	Entretien kg CaO/ha	Correction kg CaO/ha	Apport total conseillé	
				kg CaO/ha	taux CaCO ₃
1 ^{re} année	535	/	/	/	/
2 ^{me} année	535	/	/	/	/
3 ^{me} année	540	/	/	/	/
Total	1610	/	/	/	/

L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO. Le chaulage n'est pas nécessaire compte tenu du pH, de la teneur en CaO et du niveau de réserves en CaCO₃.

BIAN HUMIQUE (kg MO / ha)

Partes MO	Restitutions MO	Bilan humique
940	800	-140
940	300	-640
940	800	-140
2820	1900	-920

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

	Entretien MO kg MO/ha	Correction MO kg MO/ha	Apport total MO kg MO/ha	Apports MO parcs (taux MO...)	Solde à apporter
1 ^{re} année	300	/	300	/	300
2 ^{me} année	300	/	300	/	300
3 ^{me} année	300	/	300	/	300
Total	900	/	900	/	900

Le bilan humique annuel moyen est déficitaire : -307 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO. L'amendement organique conseillé permettra de maintenir le %MO à son niveau actuel. Le conseil d'apport est de 900 Kg d'humus / ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan humique prévisionnel (entretien). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

CONSEILS P K Mg

Exportations calculées selon les tables publiées par le COMIFER 2007
Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

CONSEILS OLIGO-ELEMENTS

1^{re} CULTURE

SEIGLE 50 Qx Résidus : Enfouls

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
	Exigence culture	■	■	■	■	■	■	■
Exportations (kg / ha)	35	25	10					
Coef multiplicateur	1.2	1.2						
Conseil de fumure (kg / ha)	40	25	15					
sensibilité de la culture	■	■	■	■	■	■	■	■
Guide d'apport								
Dose (kg / ha)								

2^{me} CULTURE

SORGHO 50 Qx Résidus : Enfouls

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
	Exigence culture	■■■	■	■	■■■	■■	■■	■■
Exportations (kg / ha)	35	20	5					
Coef multiplicateur	1	1						
Conseil de fumure (kg / ha)	35	20	15					
sensibilité de la culture	■■■	■	■	■■■	■■	■■	■■	■■
Guide d'apport								
Dose (kg / ha)								

3^{me} CULTURE

BLE 80 Qx Résidus : Enfouls

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
	Exigence culture	■	■	■	■	■■■	■■■	■
Exportations (kg / ha)	50	40	10					
Coef multiplicateur	1	1						
Conseil de fumure (kg / ha)	50	40	15					
sensibilité de la culture	■	■	■	■	■■■	■■■	■	■
Guide d'apport								
Dose (kg / ha)								

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Dose totale sur 3 ans	125	85	45
Dose moyenne par an	42	28	15
Somme des exportations	120	80	25
Renforcement (+) / Destockage (-)	5	5	20

Oligo-éléments : les quantités conseillées sont exprimées en kg d'élément pur pour le cuivre, le zinc et le bore (dans le cas d'un apport au sol). Pour le manganèse, un apport foliaire est conseillé sur céréales si les conditions sont favorables à la carence (teneur faible, sol sec, sol soufre...). Pour le bore, si l'apport est impératif, il peut être réalisé au sol ou en foliaire selon les recommandations de votre technicien.
Guide d'apport d'oligo-éléments : Imp = Impératif, S = Souhaitable, AS = A surveiller, Fol = Apport foliaire recommandé

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSE

	CEC	Matière Organique			Fumure de fond			Bilan acide base			Oligo-éléments				
Elevé															
Moyen															
Faible															
RÉSULTATS	12.3	2.1	1.4	8.7	64	180	129	8.2		1.9					
	CEC meq/l	MO %	IAB	C/N	P ₂ O ₅ Olsen	K ₂ O	MgO	pH	pH sol	CaCO ₃ Total %	Zn ⁺	Mn ⁺	Cu ⁺	Fe ⁺	B ⁺

* Résultats exprimés en mg/kg pour les éléments nutritifs. 1 mg/kg = 1.2 kg/ha pour 2000 de terre fine / ha.

BILAN DES EXCÉDENTS ET DES DÉFICITS

Matière Organique (kg MO stable / ha)	Fumure de fond			Chaulage	
	P ₂ O ₅ unités / ha	K ₂ O unités / ha	MgO unités / ha	unités CaO / ha	Tonnes de craie / ha
■	■	■	■	■	■
/	-52	-288	/		

■ Déficit ■ Equilibre ■ Excédent

CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNICO-COMMERCIAL

Votre technicien : Loïc CARLIER

Interprétation, méthodes d'analyses et normes

*Méthode d'analyses : CEC Melson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1,72 (NF X31.109). pH eau : extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103). pH KCl : extraction KCl "acidité totale" (NF X 31.104). CaCO₃ total (NF x 31.105). CaCO₃ actif (NF X 31.106). Cations échangeables Ca⁺, K⁺, Na⁺, Mg⁺, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Joret-Hébert (extraction oxalate d'ammonium, NF X 31.161). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). IAB : Indice d'activité biologique basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques).



Plus Fort Ensemble!



Analyses de terre



Noriap en ligne
Tél : 03 22 50 44 16
En toute confiance.

Agent technico commercial : Loïc CARLIER

EXPLOITATION

EARL FERME DES VALLEES
HAMEAU DE VAUMONT
166 CHAUSSEE BRUNEHAUT
60420 SAINT MARTIN AUX BOIS

Code adhérent : 1645185

PARCELLE

DERRIERE BOIS BAS

N° ilot :

Surface : 7.5 ha

Type de sol : CRAIE

Profondeur habituelle de travail : Moyen

% Cailloux estimé : Non

ECHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26259076

Arrivée labo le : 09/08/2021

Envoi rapport le : 16/08/2021

PARCELLE

Prélevé le : 04/08/2021 Profondeur : 25 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

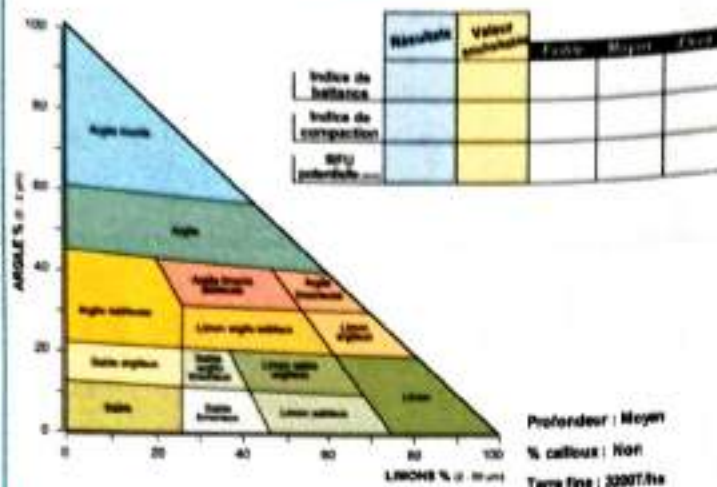
Préleveur : Laurent ROCHARD

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°33'17.845" Latitude : N 49°30'56.196"



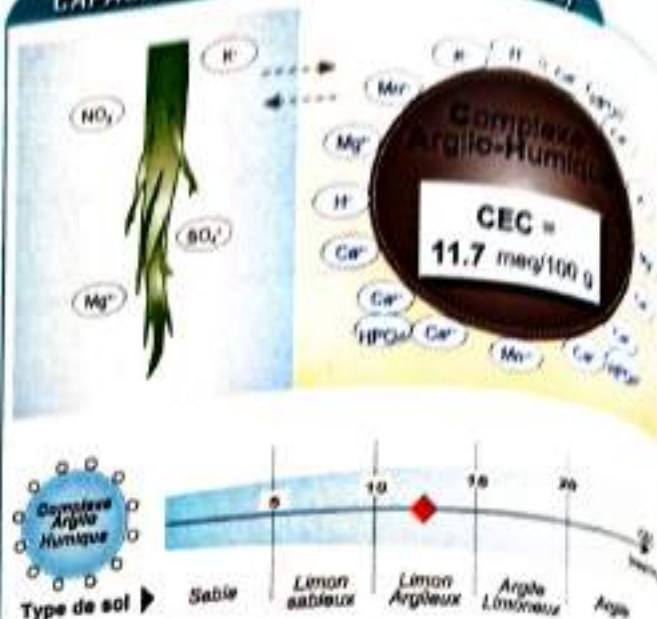
ANALYSE GRANULOMETRIQUE



MATIERE ORGANIQUE (MO)

	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Élevé
MO %	2.4	2.4			
IAB %	0.9	1.5			
C/N	8.2	8 à 10			

GAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)

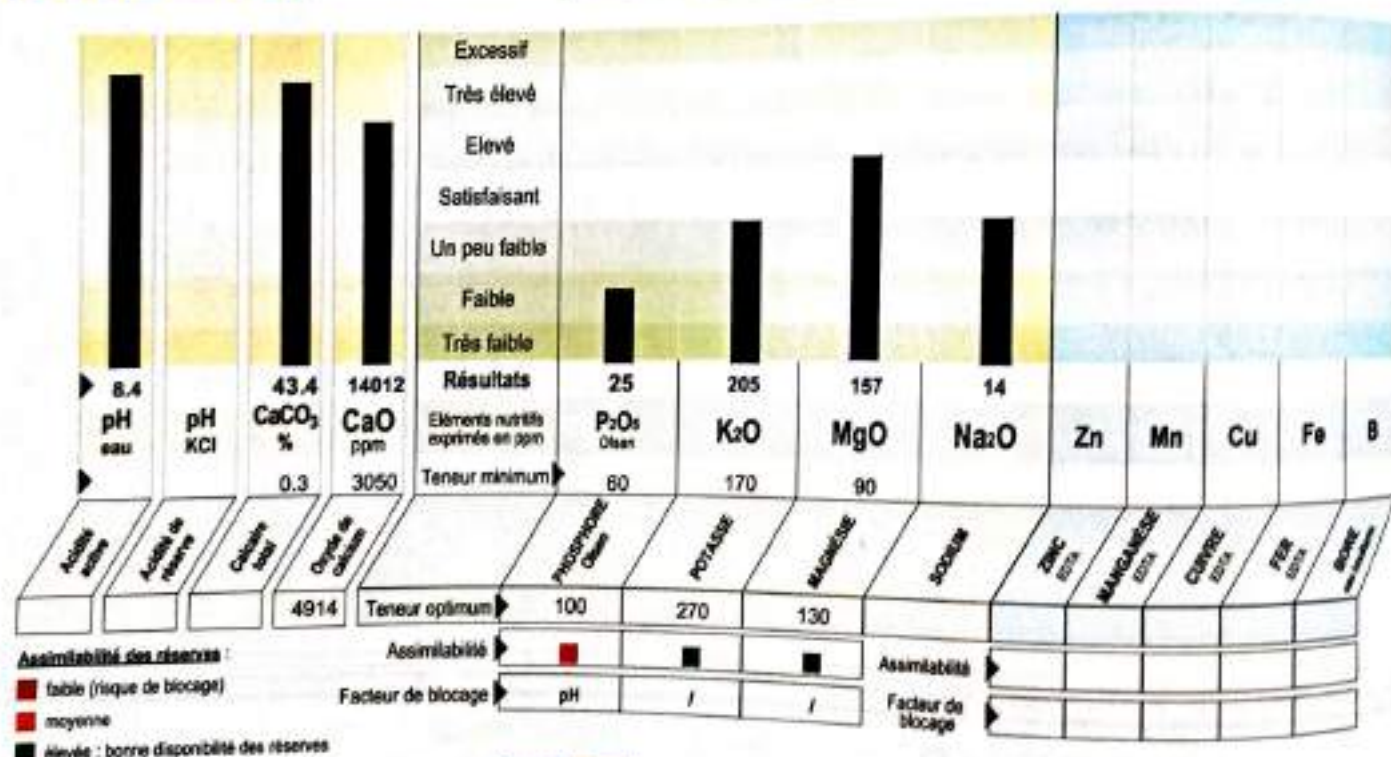


EQUILIBRE CHIMIQUE	H+	Ca ²⁺	K+	Mg ²⁺	Na+	Taux de saturation
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	427.7	3.7	6.7	0.4
	Optimum	0 à 6	93.1	3.1	3.9	<=5

BILAN ACIDE-BASE

ÉLÉMENTS MAJEURS

OLIGO-ÉLÉMENTS



	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K:O:MgO	1.3	2			
Ca:O:MgO	89.2	33.9			

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
P:Ox / Zn					
Ca / MO					



Exploitation : EARL FERME DES VALLEES

Parcelle : DERRIERE BOIS BAS

N° d'analyse : 26259076

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Cultures	Rdt	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique
			P ₂ O ₅	K ₂ O	
Impératif BETTERAVES	50	Enfouls	NON	NON	NON
Facultatif BLE	80	Enfouls	NON	NON	NON
Nombre d'années sans apport P : 2 Nombre d'années sans apport K : 2					

CONSEIL CHAULAGE

	Pertes Kg CaO/ha	Entretien Kg CaO/ha	Correction Kg CaO/ha	Apport total conseillé	
				Kg CaO/ha	tonnes CaCO ₃ /ha
1 ^{re} année	605	/	/	/	/
2 ^{me} année	600	/	/	/	/
3 ^{me} année	605	/	/	/	/
Total	1810	/	/	/	/

L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO. Le chaulage n'est pas nécessaire compte tenu du pH, de la teneur en CaO et du niveau de réserves en CaCO₃.

BILAN HUMIQUE (kg MO / ha)

Pertes MO	Restitutions MO	Bilan humique	
690	800	110	1 ^{re} année
690	300	-390	2 ^{me} année
690	800	110	3 ^{me} année
2070	1900	-170	Total

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

	Entretien MO conseillé	Correction MO conseillée	Apport total MO conseillé	Apports MO prévus (effluents...)	Solde à apporter
1 ^{re} année	200	/	/	/	/
2 ^{me} année	200	/	/	/	/
3 ^{me} année	200	/	/	/	/
Total	600	/	/	/	/

Le bilan humique annuel moyen est déficitaire : -57 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO. Compte tenu du %MO actuel, l'amendement organique n'est pas indispensable sur cette parcelle en dehors des apports déjà prévus. Veillez à maintenir ce capital organique en surveillant le bilan humique (équilibre entre les pertes d'humus et les restitutions d'humus).

CONSEILS P K Mg

Exportations calculées selon les tables publiées par le COMIFER 2007

Dasse d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

CONSEILS OLIGO-ÉLÉMENTS

1^{re} CULTURE

SEIGLE 50 Qx Résidus : Enfouls

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Oligo-éléments				
				Zn	Mn	Cu	Fe	B
Exigence culture	■	■	■	■	■	■	■	■
Exportations (kg / ha)	35	25	10					
Coef multiplicateur	1.6	1.2						
Conseil de fumure (kg / ha)	50	25	---					
sensibilité de la culture	■	■	■	■	■	■	■	■
Guide d'apport								
Dose (kg / ha)								

2^{me} CULTURE

SORGHO 50 Qx Résidus : Enfouls

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Oligo-éléments				
				Zn	Mn	Cu	Fe	B
Exigence culture	■■	■	■	■■■	■■	■■	■■	■■
Exportations (kg / ha)	35	20	5					
Coef multiplicateur	1.6	1						
Conseil de fumure (kg / ha)	55	20	---					
sensibilité de la culture	■■■	■	■	■■■	■■	■■	■■	■■
Guide d'apport								
Dose (kg / ha)								

3^{me} CULTURE

BLE 80 Qx Résidus : Enfouls

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Oligo-éléments				
				Zn	Mn	Cu	Fe	B
Exigence culture	■	■	■	■	■■■	■■■	■	■
Exportations (kg / ha)	50	40	10					
Coef multiplicateur	1.3	1						
Conseil de fumure (kg / ha)	70	40	---					
sensibilité de la culture	■	■	■	■	■■■	■■■	■	■
Guide d'apport								
Dose (kg / ha)								

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
Dose totale sur 3 ans	175	85	0
Dose moyenne par an	58	28	
Somme des exportations	120	80	25
Renforcement (+) / Destockage (-)	55	5	-25

Oligo-éléments : les quantités conseillées sont exprimées en kg d'élément pur pour le cuivre, le zinc et le bore (dans le cas d'un apport au sol). Pour le manganèse, un apport foliaire est conseillé sur céréales si les conditions sont favorables à la carence (teneur faible, sol sec, sol soufre...). Pour le bore, si l'apport est impératif, il peut être réalisé au sol ou en foliaire selon les recommandations de votre technicien.

Guide d'apport d'oligo-éléments : Imp = Impératif, S = Souhaitable, AS : A surveiller, Fol : Apport foliaire recommandé

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSE

	CEC	Matière Organique			Fumure de fond			Bilan acide base			Oligo-éléments				
Elevé															
Moyen															
Faible															
RÉSULTATS	11.7	2.4	0.9	8.2	25	205	157	8.4		43.4					
	CEC meq/l	MO %	IAB	C/N	P ₂ O ₅ Olsen	K ₂ O'	MgO'	pH	pH KCl	CaCO ₃ Total %	Zn'	Mn'	Cu'	Fe'	B'

* Résultats exprimés en mg/kg pour les éléments nutritifs (1 mg/kg = 3.2 kg/ha pour 3200 de terre fine / ha.

BILAN DES EXCÉDENTS ET DES DÉFICITS

Matière Organique (kg MO stable / ha)	Fumure de fond			Chaulage	
	P ₂ O ₅ unités / ha	K ₂ O unités / ha	MgO unités / ha	unités CaO / ha	Tonnes de craie / ha
■ /	■ -239	■ -208	■ +86	■	■

■ Déficit ■ Equilibre ■ Excédent

CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNICO-COMMERCIAL



Votre technicien : Loïc CARLIER

Interprétation, méthodes d'analyses et normes

*Méthode d'analyses : CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anna x 1,72 (NF X31.109). pH eau : extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103). pH KCl : extraction KCl "acidité totale" (NF X 31.104). CaCO₃ total (NF x 31.105). CaCO₃ actif (NF X 31.106). Cations échangeables Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Joret-Hébert (extraction oxalate d'ammonium, NF X 31.161). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). IAB : Indice d'activité biologique basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques).

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉGULIÈRE POST

PARCELLE : CUVES

AGRICULTEUR : EARL FERME DES VALLEES

PREPARATEUR : REGANANT REAL - SPERANION

MOULIN : 22 RDJ1 BIVARD MICHEL SROODOFF BP 30821 85133 LONGUEAU CEDEX

N° AFFAIRE : 00000000000000000000

PARCELLE : CUVES

RELEVÉ : REGANANT REAL

HEMICOORDONNÉES : 46°11'00"N 1°08'00"E

UNITE : kg/ha

CONTEXTE : CULTURE DE CEREAL

SYSTEME DE CULTURE : MONOCULTURE DE CEREAL

PRELEVEMENT : 20/10/2020

LABORATOIRE : REGANANT REAL

NUMERO D'ORDRE : 00000000

DATE D'ANALYSE : 20/10/2020

NUMERO DE SONDAGE : 1

OBJETIF : CONTRÔLE DES NIVEAUX D'AZOTE

RELEVEMENT : 20/10/2020

LABORATOIRE : REGANANT REAL

NUMERO D'ORDRE : 00000000

DATE D'ANALYSE : 20/10/2020

NUMERO DE SONDAGE : 1

RELIQUAT AZOTÉ (RA) EN mg/kg TS

Horizon	N° de lieu	Humidité %	RA (mg/kg TS)	RA (kg/ha)	Azote disponible N Min (mg/kg TS)	Azote minéral N Min (mg/kg TS)	Azote minéral disponible N Min (mg/kg TS)	Total Azote minéral disponible (mg/kg TS)
HORIZON 1	030 cm	26.001030	27	5.3	3.8	15.8	5.1	21
HORIZON 2	3480 cm	20120010	21	4.1	6.8	32.8	7.7	18
HORIZON 3	4890 cm	20173054	22	7.6	5.0	24.0	6.6	0
TOTAL				17.0	15.6	72.6	19.3	39

La fraction des résultats en kg/ha est basée sur la quantité de terre (en fonction de la profondeur de la culture) et de la densité de la parcelle.

4170 (ha) (20 km, densité = 1,38 g % cailloux) NO : 4800 (ha) (20 cm, densité = 1,6 g % cailloux) NO : 4000 (ha) (100 cm, densité = 1,6 g % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 29 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat retenu accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est de 60 cm pour le N-MIN25 et de 40 cm pour le N-MIN10.

AVERTISSEMENT

Les données sont relatives au moment de la prise d'échantillon. Elles doivent être comparées aux données des événements climatologiques de l'année et du potentiel azoté de la culture.

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modifiée en fonction des événements climatologiques de l'année et du potentiel azoté de la culture.

AVERTISSEMENT

Les données sont relatives au moment de la prise d'échantillon. Elles doivent être comparées aux données des événements climatologiques de l'année et du potentiel azoté de la culture.

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modifiée en fonction des événements climatologiques de l'année et du potentiel azoté de la culture.

AVERTISSEMENT

Les données sont relatives au moment de la prise d'échantillon. Elles doivent être comparées aux données des événements climatologiques de l'année et du potentiel azoté de la culture.

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modifiée en fonction des événements climatologiques de l'année et du potentiel azoté de la culture.

RELIQUAT AZOTÉ

Horizon 1

030 cm

26.001030

27

5.3

3.8

15.8

5.1

21

Horizon 2

3480 cm

20120010

21

4.1

6.8

32.8

7.7

18

Horizon 3

4890 cm

20173054

22

7.6

5.0

24.0

6.6

0

TOTAL

17.0

15.6

72.6

19.3

39

RELIQUAT AZOTÉ

Horizon 1

030 cm

26.001030

27

5.3

3.8

15.8

5.1

21

Horizon 2

3480 cm

20120010

21

4.1

6.8

32.8

7.7

18

Horizon 3

4890 cm

20173054

22

7.6

5.0

24.0

6.6

0

TOTAL

17.0

15.6

72.6

19.3

39

RELIQUAT AZOTÉ

Horizon 1

030 cm

26.001030

27

5.3

3.8

15.8

5.1

21

Horizon 2

3480 cm

20120010

21

4.1

6.8

32.8

7.7

18

Horizon 3

4890 cm

20173054

22

7.6

5.0

24.0

6.6

0

TOTAL

17.0

15.6

72.6

19.3

39

RELIQUAT AZOTÉ

Horizon 1

030 cm

26.001030

27

5.3

3.8

15.8

5.1

21

Horizon 2

3480 cm

20120010

21

4.1

6.8

32.8

7.7

18

Horizon 3

4890 cm

20173054

22

7.6

5.0

24.0

6.6

0

TOTAL

17.0

15.6

72.6

19.3

39

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

CONSEIL D'APPORT

PREMIER APPOINT

DEUXIEME APPOINT

TROISIEME APPOINT

QUATRIEME APPOINT

TOTAL CONSEILLE

RELIQUAT AZOTÉ

Horizon 1

030 cm

26.001030

27

5.3

3.8

15.8

5.1

21

Horizon 2

3480 cm

20120010

21

4.1

6.8

32.8

7.7

18

Horizon 3

4890 cm

20173054

22

7.6

5.0

24.0

6.6

0

TOTAL

17.0

15.6

72.6

19.3

39



NORIA

Analyse réalisée par NORIA agréé par le Ministère de l'Agriculture.
Interprétation réalisée selon le référentiel GREEN "haute de France".

RÉSULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL

HORIZON 1	HORIZON 2	HORIZON 3
800 cm	3000 cm	4000 cm
25091054	26110773	26110300

La traduction des résultats en kg/ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons. La densité apparente et la porosité HT = 4140 t/m³ (20 ans, densité = 1,34, 0% calcaire) HC = 4920 t/m³ (20 ans, densité = 1,61, 0% calcaire). Le reliquat azote accessible est de 31 kg N/ha. 3 correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol. Le profondeur prise en compte est 45 cm pour le N-MO et 45 cm pour N-NO3.

Horizons	AZOTE AMMONIACAL N NH4		AZOTE NITRATÉ N NO3		AZOTE DISPONIBLE	
	mg/kg TS	kg/ha	mg/kg TS	kg/ha	mg/kg TS	kg/ha
800 cm	26	0,9	2,9	11,9	3,8	16
3000 cm	23	<0,5	6,1	29,4	6,6	15
4000 cm	25	<0,5	2,7	13,0	3,2	0
TOTAL		1,9	11,7	54,4	13,5	31

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
EARL FERME DES VALLEES
NORIA P
186 CHASSEUR BOURGNEUF
0400 SAINT EMILIN AUX BOIS

PARCELLE : BASCULE
en référence à la parcelle 26091054

PROPRIÉTAIRE : EARL FERME DES VALLEES
186 CHASSEUR BOURGNEUF
0400 SAINT EMILIN AUX BOIS

ANALYSE : C.P. 2113, 14°
N. 47° 37' 25, 34°
E. 10° 00' 00, 00°

LABORATOIRE : NORIA P
186 CHASSEUR BOURGNEUF
0400 SAINT EMILIN AUX BOIS

ANALYSE : C.P. 2113, 14°
N. 47° 37' 25, 34°
E. 10° 00' 00, 00°

AVERTISSEMENT
Avec le site 120072, pour
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

Horizons	Humidité %	N mg/kg TS	N kg/ha	Total Azote Disponible (N NH4 + N NO3)	Total Azote disponible kg/ha
800 cm	26	2,9	11,9	3,8	16
3000 cm	23	6,1	29,4	6,6	15
4000 cm	25	2,7	13,0	3,2	0
TOTAL		11,7	54,4	13,5	31

PARCELLE : BASCULE

Agriculteur : EARL FERME DES VALLEES

3. ELEMENTS FAIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE :
N° d'échantillon : 26091054

Système de culture : Contexte pédoclimatique

Type de sol : Lixivés argileux (17)

Levures argileuses : Objectif de rendement : 45 t/ha

% MO : Stade :

% calcaire : 0%

Profondeur : 90 cm

Précipitation : Type : Inconnus de type céleste

Quantité : 8 t/ha

Date d'apport : 08/2019

Teneur N total (kg) : 12,0

Teneur N orga (kg) :

Précipitation : Type : Inconnus de type céleste

Rot précédent : 90 Cx/ha

Résidus précédent : Enfouis

Fumure N précédente :

Historique cultural :
Devenir des résidus : toujours enfouis
Fréquence organique : 4 apports/10 ans
Type apports organiques : VINASSE TERRECS

Horizons	Humidité %	N mg/kg TS	N kg/ha	Total Azote Disponible (N NH4 + N NO3)	Total Azote disponible kg/ha
800 cm	26	2,9	11,9	3,8	16
3000 cm	23	6,1	29,4	6,6	15
4000 cm	25	2,7	13,0	3,2	0
TOTAL		11,7	54,4	13,5	31

5. METHODE D'APPLI PRÉVISIONNEL

Besoins	hauteur
Besoins de la culture (P)	245
Azote non utilisable (FN)	12
Total besoins	257

Fourrages	hauteur
Minéralisation de l'humus du sol (M)	114
Effet précédent (M)	-20
Effet résiduel des retournements de prairies (MPr)	0
Effet C-PAN (MCI)	5
Apport par l'eau d'irrigation (MIR)	7
Azote déjà absorbé par la culture (P)	0
Azote minéral disponible (R)	31
Total fourrages	137

Dose conseillée globale (Ntotal) = Organique (Org)	120
Azote du produit organique restant à mineraliser (Ma)	10
Dose conseillée minérale (M)	110

4. COMMENTAIRES

Les informations reprises ci-dessus correspondent aux renseignements fournis sur le questionnaire. En cas d'informations erronées ou incomplètes, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser et d'ajuster le calcul de votre bilan.

Besoin de la culture : 245 kg N/ha pour une date de plantation au 15/04/2020 et date de débâlage au 15/05/2020.

Apport d'azote par irrigation calculé selon la formule : (volume d'eau (100 mm) / 100) x (concentration N) (30 mg/l) / (4.43)

Azote épandu le 15/08/2019 restant à mineraliser : Teneur en N (12.0 kg/10 t) * quantité (8 t/ha) * coefficient d'équivalence engrais (8kg) sur la période du bilan (0.1) = 10 U/ha. Le Kg azote est issu prioritairement de référentiel GREEN. Autres sources : Brochure COMEDIF azote 2012, références internes

Précipitation	Climat
Type : Inconnus de type céleste	Type : Inconnus de type céleste
Date de destruction : Avant 01/01	Date de renseignement :
Décl. végétal : Biomasse moy.	Mode d'exploitation :

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE REALISEE POUR :

EARL FERME DES VALLEES
NORJAP
 22 B. OLLEWED MICHEL, STROGOFF
 BP 20012
 90102 LONGJumeau CEDEX

CONTRAT RELIQUAT AZOTE

NORJAP
 22 B. OLLEWED MICHEL, STROGOFF
 BP 20012
 90102 LONGJumeau CEDEX

NORJAP

Agence agréée par ARVALIS agréé par le
 Ministère de l'Agriculture
 Interprétation reliquat selon le référentiel
 OFMVA "Méthode de l'expert"

PARCELLE : LA CABINETTE
 N° d'exploitation : 26091058
 N° de parcelle : 26091058
 Adresse : 13

Reliquat : (Cherchez MANAGER)
 (mg reliquat)
 Référence de reliquat :

Localité : 812327 AZ
 Latitude : N 43°11'10" 10"
 N° cadastre : 501

Échantillon prélevé le : 11/02/2008
 Échantillon reçu le : 21/02/2008
 Numéro de la : 090020008

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des
 environnements climatiques de l'année et du potentiel généré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES

EPZOTE MINERAL

Horizons	N° de-lin	Moyenne %	Azote atmosphérique		Azote minéral		Total Azote mesuré N total + NMS	Total Azote calculé disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha		
HORIZON 1	0-10 cm	26	~0.5	2.0	4.3	17.9	4.8	20
HORIZON 2	10-18 cm	24	0.5	2.6	5.1	24.5	5.6	13
HORIZON 3	18-30 cm	20	0.5	2.6	3.7	17.8	4.2	0
TOTAL			1.6	7.2	13.1	60.2	14.6	33

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre-fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la porosité.
 H1 : 4140 t/m³ (35 cm, densité = 1.31, 0 % cailloux) + 4600 t/m³ (20 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux) + 4600 t/m³ (10 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)
 Le reliquat azote accessible est de 33 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur de sol.

La profondeur prise en compte est 45 cm pour le N-MS et 40 cm pour N total

2. METHODE DU BILAN

PREVISIONNEL

Essais	Fertilisation	
	Premier apport	Deuxième apport
Total besoins		
Fournitures		
Total fournitures		
Dose conseillée globale (litres/ha) : (Densité (t/m ³))		
Dose conseillée minérale (t)		

Agriculteur : EARL FERME DES VALLEES

PARCELLE
 LA CABINETTE

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'exploitation : 26091058

Système de culture
 Contrainte pédoclimatique

Type de sol :
 Limons argileux
 (13)

N MO :
 % cailloux : 0%
 Profondeur : 30 cm

Ingrédients :
 Culture irriguée :
 Hauteur d'eau :
 Teneur en MO, surp :

Apport organique total ou prévu :

Type : Aucun apport
 Quantité :
 Date d'apport :
 Teneur N total (kg) :
 Teneur N orga (kg) :

Apport organique total ou prévu :

Type :
 Quantité :
 Date d'apport :
 Teneur N total (kg) :
 Teneur N orga (kg) :

Précédent :

Type : BLE
 Fois précédent :
 Résidus précédent :
 Fumure N précédente :

Cépage :

Type : Aucun cépage
 Date de destruction :
 Dév. végétal :

Activité pastorale :

Type :
 Age :
 Date de retournement :
 Mode d'exploitation :

Historique cultural
 Densité des récoltes :
 Fréquence organique : 3 apports/170 ans
 Type apports organiques :
 COMPOST VEGETAL

4. COMMENTAIRES

Les informations rapportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser et pérenniser le bilan de votre culture.

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE



EARL FERME DES VALLEES
MAREAU DE VALMONT
100 CHAUSSÉE BRUNCHAULT
54200 SAINT MARTIN AIX BOIS

NORMAP
22 BOULEVARD MICHEL STROGOFF
54100 NANCY

N° AFFAIRE :
FICHAZ02020203
MONTREURS LACOMBIER

PARCELLE : TOULLET
N° CHAMP: 26091046
N° COORDONNEES: 54200161 46420

SYSTÈME DE CULTURE
CONTRATÉ GÉOLOCALISÉ

AGRICULTEUR : EARL FERME DES VALLEES
TOULLET

RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL

Horizont	N° de labe	Révéléabilité %	Azote ammoniacal N NH ₄			Azote nitrique N NO ₃			Total Azote minéral disponible		
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	
HORIZON 1 0-10 cm	26091046	27	1.0	4.1	0.5	26.9	7.4	31			
HORIZON 2 10-20 cm	26123818	25	0.5	2.6	5.5	26.6	6.1	14			
HORIZON 3 20-100 cm	26157320	22	<0.5	2.3	3.5	16.8	4.0	0			
TOTAL			2.0	9.0	15.5	70.3	17.5	45			

La production des reliquats en kg / ha est basée sur la quantité de terre hum par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, le densité apparente et le pourcentage et le pourcentage. 10 - 4850 t/ha (30 cm densité = 1.3, 0.5 cailloux) 10 - 4850 t/ha (30 cm densité = 1.3, 0.5 cailloux) 10 - 4170 t/ha (30 cm densité = 1.3, 0.5 cailloux) 10 - 4170 t/ha (30 cm densité = 1.3, 0.5 cailloux). Le reliquat azote accessible est de 45 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 45 cm pour le N-NH₄ et 90 cm pour le N-NO₃.

AVERTISSEMENT
Il est conseillé de prendre en compte les résultats de cette analyse, en particulier au moment de la fertilisation, afin d'éviter toute carence ou sur-fertilisation.

METHODE DU BILAN PRELIMINAIRE

Interprétation réalisée selon le référentiel GREM "Vais de France".

Besoins	kg / ha
Besoins de la culture (P)	255
Acide non utilisable (PS)	12
Total besoins	267

Fourrages	kg / ha
Mécanisme de rhizomes du sol (MR)	90
Effet précédent (ME)	-20
Effet résiduel des résiduels de prairies (MRP)	0
Effet CEFAN (MC1)	5
Apport par l'eau d'irrigation (NIR)	0
Acide déjà absorbé par la culture (P)	0
Acide minéral disponible (PS)	45
Total fourrages	120

Doze conseillée globale (P+MR+MRP+MC1)	kg / ha
	147
Acide du produit engrais N minéral (PA)	kg / ha
	0
Doze conseillée minérale (P)	kg / ha
	147

CONSEIL D'APPORT

Premier apport	kg / ha
	147
Deuxième apport	0
Troisième apport	0
Quatrième apport	0
Total conseillé	147

GUIDE D'APPORT DU SOLUBLE

Exigence de la culture: **Faible**

Risque de carence: **Non**

Dose recommandée: **-**

Pour les cultures d'engrais (sauf en cas de forte déshydratation du sol), il est recommandé d'ajuster les apports en azote à la culture en fonction de la densité et du rendement.

SOLEIL

Type de sol: Luvés (234)

% MO: 0%

% cailloux: 0%

Profondeur: 80 cm

Appoint organique réalisé au sol: 100 kg N/ha

Type: Aucun apport

Quantité: 100 kg N/ha

Date d'apport: 27/04/2020

Teneur N total (kg/ha): 200 kg/ha

Teneur N orga (kg/ha): 100 kg/ha

Précédent: BLE

Rat précédent: 90 Corcha

Résidus précédent: Embous

Fumure N précédente: -

SYSTEME DE CULTURE

Type: POT ROUSTRE

Variété: FONTAINE

Objectif de rendement: 50 T/ha

Stade: -

Pesée colza: -

Date de plantation: 22/04

Date de désherbage: 31/05

Appoint organique réalisé au sol: 100 kg N/ha

Type: AUCUN APPOINT

Quantité: 100 kg N/ha

Date d'apport: 27/04/2020

Teneur N total (kg/ha): 200 kg/ha

Teneur N orga (kg/ha): 100 kg/ha

Précédent: BLE

Rat précédent: 90 Corcha

Résidus précédent: Embous

Fumure N précédente: -

PRODUCTION

Type: CEREALISÉ DE TYPE CEREALISÉ

Date de destruction: Avant 01/01

Décl. végétal: Biomassé moy

Précédent: BLE

Rat précédent: 90 Corcha

Résidus précédent: Embous

Fumure N précédente: -

COMMENTS

Besoin de la culture: 255 kg N/ha pour une date de plantation au 27/04/2020 et date de désherbage au 31/05/2020.

Les informations relatives à ce bilan ont été générées à partir des données saisies dans le logiciel. En cas d'incertitude, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'évaluer et de valider le calcul de votre bilan.

94000 - Avenue de Saint-Benoit - 0738114800000000 - 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100



NORAP

Analyse réalisée par ALYSEA après par le
Ministère de l'Agriculture
Interprétation réalisée selon le référentiel
OREN "Noms de France".

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE REALISEE POUR :

CARL FERME DES VALLEES
HARVEY DE VALMONT
145 CHENILLE BRUNDAUT
6040 SAUVY MARVIN AIX BOIS

PARCELE : POIRIER
INFORMATIONS : 28091034
LABOR : B.S.

DECLARATION DE RELEVEMENT :

LOCALITE :
LATTURE N 47° 21' 52.62"
RUE DE LAISSON N 10° 23' 08.23"

COORDONNEES UTM :

PROFONDEUR : 30 cm

DATE DE LA CULTURE : 20/04/2020

DATE DE L'ANALYSE : 05/06/2020

LABOR : B.S.

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modifiée en fonction des
intrants chimiques et des pratiques culturales.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

Horizons	Profondeur (cm)	Moyenne (%)	N MINÉRAL			N NON MINÉRAL			Total Azote		
			mg / kg TS	mg / ha	kg / ha	mg / kg TS	mg / ha	kg / ha	mg / kg TS	mg / ha	kg / ha
HORIZON 1	0-20 cm	20	0.6	2.6	3.3	13.5	3.9	16			
HORIZON 2	20-60 cm	39	0.7	2.6	5.3	25.6	6.0	14			
HORIZON 3	60-90 cm	22	0.8	4.1	3.3	15.9	4.1	0			
TOTAL			2.2	10.3	11.9	55.1	14.1	30			

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre (voir par hectare, actualisée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la porosité).
HT : 4140 kg/m³ (30 cm), densité = 1.30, 0 % calcaire. HD : 4840 kg/m³ (30 cm), densité = 1.61, 0 % calcaire. HO : 4000 kg/m³ (30 cm), densité = 1.41, 0 % calcaire.
Le reliquat azoté accessible est de 30 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.
La profondeur prise en compte est de 0 cm pour le N-MIN, 40 cm pour le N-NON et 40 cm pour le N-TOTAL.

2. METHODE DU BILAN NUTRITIONNEL

Besoins	Disponibles	Prévisionnel
Besoins de la culture (P)	255	
Azote non utilisable (R)	12	
Total besoins	277	
Excédentaires	Minéraux	Prévisionnel
Minéralisation du Thumus du sol (M)	114	
Effet précédent (M)	-20	
Effet résiduel des engrais précédents (M)	0	
Effet CIPAN (M-C)	5	
Apport par l'eau d'irrigation (M)	7	
Azote déjà absorbé par la culture (P)	0	
Azote intrinsèque disponible (R)	30	
Total fournitures	136	
Dose conseillée globale (P+M+R)	141	
Azote du produit organique assimilé à minéraliser (O)	12	
Dose conseillée minérale (P)	129	

Agriculteur : CARL FERME DES VALLEES

PROPRIETE

PROIRIER

3. RESULTATS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

Sol	N° d'échantillon : 28091034
Système de culture contraste pédoclimatique	Culture : POIRIER
Localité agricole : (13)	Type : POT INDUSTRIEL
% MO : 0%	Variété : CIVIL
% calcaire : 0%	Objectif de rendement : 50 T / ha
Profondeur : 30 cm	Siège :
Apport irrigatique : (masse en pot)	Pesée colza :
Type : COMPOST VERDEJA	Date de plantation : 20/04
Quantité : 15 T / ha	Date de démarrage : 28/04
Date d'apport : 08/2019	
Teneur N total (kg) : 11.0	
Teneur N orga (kg) :	
Type : INAMMUNE DE TOUT CONTACT	
Produit précédent : OXILHA	
Résidu précédent : ERIBOUS	
Fumure N précédente :	
Produit : (NOMIN) AZOTE	
Type : INAMMUNE DE TOUT CONTACT	
Date de destruction : Avant 01/01	
Dév. végétal : Biomasse moy.	

Les interventions réalisées correspondent aux opérations effectuées sur la parcelle. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de contacter votre technicien afin d'actualiser et d'actualiser le calcul de votre bilan.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 365 kg N / ha pour une date de plantation au 20/04/2020 et date de délevage du 26/08/2020.
Apport d'azote par irrigation calculé selon la formule : (volume d'eau (100 mm) / 100) x (concentration N/33 (30 mg/l) / 4.43)
Azote attendu le 15/08/2019 : Teneur en N (10.0 kg / t) * quantité (15 t/ha) = coefficient d'influence engrais (kg) sur la période du bilan (1) = 15 kg / ha. Le Kieg azote est issu prioritairement du référentiel OREN. Autres sources : Brochure COMBER
année 2013, références internes

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE REALISEE POUR :

DIR. FERME DES VALLEES
 HARVAU DE VAYMONT
 996 CHAUSSÉE BRUNOVALT
 49420 SAINT MARTIN AUX BOIS

AGRICULTEUR : EARL FERME DES VALLEES

PROPRIETE :

PARCELLE : SERRIERE LA FERME
 19 RUE DE LA FERRIERE
 49420 SAINT MARTIN AUX BOIS

PROPRIETAIRES :

DIR. FERME DES VALLEES
 HARVAU DE VAYMONT
 996 CHAUSSÉE BRUNOVALT
 49420 SAINT MARTIN AUX BOIS

PROPRIETAIRES :

DIR. FERME DES VALLEES
 HARVAU DE VAYMONT
 996 CHAUSSÉE BRUNOVALT
 49420 SAINT MARTIN AUX BOIS

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel nutritif du sol.

Horizons	Acide extractible N-NH4		Acide extractible N-NO3		Total Acide extractible N-NH4 + NO3	
	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha		
HORIZON 1 0-20 cm	<0.5	2.2	4.3	17.8	4.8	20
HORIZON 2 20-60 cm	<0.5	2.2	4.3	20.7	4.8	11
HORIZON 3 60-90 cm	<0.5	2.4	5.1	24.5	5.6	0
TOTAL	1.5	6.8	13.7	63.1	15.2	31

La réduction des résidus en kg / ha est basée sur le quintile de terres les plus riches, calculé en fonction de l'écart entre les horizons, le dérivé apparent et la profondeur.

H1 : 4.160 t/ha (30 cm, densité = 1.16, 0 % culture) H2 : 4.832 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % culture) H3 : 4.832 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % culture)

Le reliquat azoté accessible est de 31 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat restitué accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 40 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour le N-NH4

METHODE DU BILAN NUTRITIONNEL

Impression réalisée selon le référentiel CERES "Tours de France"

Besoins	Besoins	Excédentaire	
Besoins de la culture (P)	255	Premier apport	
Acide non utilisable (RI)	12	Deuxième apport	
Total besoins	267	Troisième apport	
SOLUBLE		Quatrième apport	
Minéralisation de l'humus du sol (Mh)	114	Total conseil	
Effet précédent (M)	20	COURSE D'APPORTS EN SOULÈVE	
Effet résiduel des retournements de prairies (Mpr)	0	Engrais de la culture	Faible
Effet CIPAN (MCC)	0	Risques de carence	-
Apport par foin d'irrigation (Mri)	7	Dose recommandée	-
Acide déjà absorbé par la culture (P)	0	Pour les cultures d'engrais foliaires en culture, les études de sol sont effectuées pour répondre aux besoins de la culture. Il n'y a donc pas d'ajout de solfres recommandés.	
Acide minéral disponible (D)	31		
Total fournitures	172		
Dose conseillée globale (P+D) - (D-préexistant)	95		
Acide du produit organique restant à mineraliser (S0)	0		
Dose conseillée mondiale (P)	95		

AGRICULTEUR : EARL FERME DES VALLEES
 DERRIERE LA FERME
 N° d'échantillon : 26091026

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

Sol

Système de culture
 contre-feu pédoclimatique

Type : POT ROUSTRE
 Variétés : CHALLENGER
 Objectif de rendement : 50 T/ha
 Stade :
 Poids colza :
 Date de plantation : 21/04
 Date défonçage : 31/05

Ingrédient

Culture irriguée : Oui
 Hauteur d'eau : 100 mm
 Teneur en MOs (mg/l) : 30

Apport agricole restitué au sol

Type :
 Quantité :
 Date d'apport :
 Teneur N total (kg/t) :
 Teneur N orga (kg/t) :

Microbiologie

Devenir des résidus : toujours aréole
 Fréquence organique : 4 export/10 ans
 Type apports organiques :
 VINASSE TEREOS

Précédent

Précédent : BETTERAVES
 Riz précédent : 50 T/ha
 Résidus précédent : Etrébas
 Fumure N précédente :

Clapet

Type : Aves CPWH
 Age :
 Date de recensement :
 Mode d'exploitation :

Les informations relatives aux apports correspondants par renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée au respect, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser et/ou recalculer le bilan de base accessible.

5. COMMENTAIRES

Besoins de la culture : 255 kg N/ha pour une date de plantation au 21/04/2020 et date de défonçage au 31/05/2020.

Apport azoté par irrigation calculé selon la formule : (volume d'eau (100 mm) / 100) x (concentration N03 (30 mg/L) / 1.43)



NORIAP

Analyse réalisée par NORIAP Agris (ex-AMM) Ministère de l'Agriculture
Intégration totale selon le référentiel ISO 9001 "Haute Qualité"

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ORGANISME SOLAR - OPERATION
NORIAP
12 BOULEVARD MICHEL STRONGOFF
BP 28022
85222 LORIGNOUX CEDEX

N° AFFAIRE :
PRODIGES/2020/2
PRODIGES/2020/2

CLIENT :
EURL FERME DES VALLÉES
N° SIRET : 310000000
N° TVA : 310000000

PRODIGES :
N° PRODIGES : 202000000
N° PRODIGES : 210000000
N° PRODIGES : 030000000

AVERTISSEMENT
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle est émise modulairement en fonction des environnements climatiques du terrain et du potentiel azoté de la culture.

Horizons	N° de sol	N° d'échantillon	Nitrates (NO ₃)		Azote nitrique (N NO ₂)		Azote ammoniacal (N NH ₄)		Azote total (N NIT + N NO ₂ + N NH ₄)	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha
HORIZON 1	800 cm	26091018	25	2.3	2.5	10.3	3.0	13		
HORIZON 2	3048 cm	26120000	24	2.4	3.0	17.5	4.1	18		
HORIZON 3	4095 cm	26179409	21	3.2	7.0	33.8	7.7	34		
TOTAL				7.9	13.1	61.6	14.8	65		

La traduction des résultats en kg/ha est basée sur la quantité de terre livrée par hectare, calculée en fonction de la hauteur des horizons, la densité apparente et la porosité.
N1: 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.28, 0% calcaire) / N2: 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0% calcaire)
Le reliquat azoté accessible est de 55 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de décomposition racinaire et de la profondeur de la culture.
La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N NH₄ et 80 cm pour N-NO₂.

1 METHODE DU BIEN PREVISIONNEL

interprétation réalisée selon le référentiel CPER "Hauts de France"

Biens	Besoins
Besoins de la culture (P)	315
Acide non utilisable (N)	20
Total besoins	335

Biens	Biens
Minéralisation de fumus du sol (M)	33
Effet précédent (M)	20
Effet résiduel des engrais (MIP)	0
Effet CIPM (MCI)	0
Apport par l'eau d'irrigation (N)	0
Acide déjà absorbé par la culture (P)	5
Acide minéral disponible (R)	65
Total fournitures	123

Biens	Biens
Dose conseillée globale (P) + (MIP) + (MCI)	212
Acide du produit organique restant à minéraliser (O)	0
Dose conseillée minimale (P)	212

PARCELLE 3 MUIDS

AGRICULTEUR EARL FERME DES VALLÉES

3 RESULTATS EN COMPTÉ DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTÉ

ANALYSE DE LA CULTURE
Système de culture : **Contraste pédoclimatique**

Soil
Type de sol :
Lithologie :
% MO :
% Ca/Baux : 0%
Profondeur : 90 cm

Apport organique restant au prélevé
Type : **Acide apport**
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg) :
Teneur N orga (kg) :

Clapnet
Type : **Acide CIPM**
Date de destruction :
Dev. végétal :

Les informations relatives à ce dossier sont destinées à être utilisées par le cultivateur. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillé.

4 COMMENTAIRES

Besoins de la culture : 315 kg N/ha pour un dépôt de rendement de 105 q/ha et un objectif protéique minimal de 11.5% avec la variété CHEVIGNON (coefficient de besoin qualitatif = 3 kg N/q). Les besoins ayant été majorés par le bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'APPLI 15.

Ble - Orge



Analyste agréé par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture
 et des Pêcheries
 et des Ressources halieutiques selon le référentiel
 GISEN "Travail de France"

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE REALISÉE POUR :

EARL FERME DES VALLEES
 SAMAU DE VALMONT
 196 CHAUSSEE BREINCHART
 69428 SAINT MARTIN DES BOIS

DEMARCHE RELIQUAT - OPERATEUR
 MORAP
 20 BOULEVARD MICHEL STROGOFF
 BP 26022
 69132 LONGUEAU CEDEX

N° AFFAIRE :
 OPERATEUR APPROUVE
 (Norme NF L4000)

PARCELLE : 16 8403
 N° IDENTIFICATION : 26091044 CODE N°VAL : 8403
 CLASSE : 16 CLASSE : TRICOT

PRELÈVE : Christian WANNER 1
 LIEU-DIT : C 27153 84°
 SUPERFICIE : 14 497 3076,16°
 N° COMPARTEMENT : 161
 DATE DE PRELEVEMENT : 15/02/2020
 DATE DE L'ANALYSE : 21/02/2020

PROPRIÉTAIRE DE LA PARCELLE :
 N° COMPARTEMENT : 161

AVERTISSEMENT
 La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des
 rendements observés de l'année en du pontant avant de la culture.

Profil de sol : 1122 / 116 glaise

Horizons	M d + labo	Remarque % sur sec	Azote immobilisé N N14		Azote N15		Azote N16		Total Azote résiduel N N14 + N15 + N16
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	
HORIZON 1 0-20 cm	26091044	25	0,8	3,3	4,9	20,4	5,7	24	
HORIZON 2 20-60 cm	26120750	24	0,6	3,1	5,1	24,5	5,7	26	
HORIZON 3 60-90 cm	26110374	24	0,6	3,0	2,8	13,4	3,4	13	
TOTAL			2,1	9,4	12,8	58,3	14,8	63	

La teneur des résultats en kg/ha est basée sur le quart de terre fine par hectare, calculée en fonction de la densité, le densité
 apparente et la porosité.
 P1 : 4142 (100 cm, densité = 1,28, 8 % cailloux) P2 : 4030 (100 cm, densité = 1,61, 0 % cailloux) P3 : 4030 (100 cm, densité = 1,61, 0 % cailloux)
 Le reliquat azote accessible est de 63 kg N/ha. Il correspond à la proportion de reliquat azote accessible par la culture en fonction de son profil de
 développement racinaire et de la porosité du sol.
 La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N14 et 40 cm pour le N15.

4 METHODE SUBILAN PREVENTIVE

Interprétation réalisée selon le référentiel GISEN "Travail de France"

Relevés	Dose conseillée
Besoins de la culture (P1)	288
Azote non utilisable (P2)	20
Total besoins	308

5 FERTILISANTS

Minéralisation de l'humus du sol (M1)	33	
Effet précédent (M2)	20	
Effet résiduel des retournements de jarras (M3)	0	
Effet CIPAN (M4)	0	
Apport par l'eau d'irrigation (M5)	0	
Azote déjà absorbé par la culture (P1)	5	
Azote minimal disponible (P1)	63	
Total fournitures	121	

Dose conseillée globale annuelle (D) - Opération (Op)

Dose conseillée globale annuelle (D)	187
Azote du produit agricole résistant à minéraliser (Op)	0
Dose conseillée minérale (D)	187

Agriculteur : EARL FERME DES VALLEES

15 MINES

3. RÉSULTATS FINIS EN COMPTERENANT LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26091044

Système de culture
 contrainte pédoclimatique

Utilisation
 Culture irriguée : *
 Hauteur d'eau :
 Tenseur en NDz (part) :

Précédent
 Type : Aucun Céréales
 Réif précédent : 85 T/ha
 Résidus précédent : Embous
 Fumure N précédente :

Apport organiques résidus ou autres
 Type : Aucun apport
 Quantité :
 Date d'apport :
 Tenseur N total (kg/ha) :
 Tenseur N orga (kg/ha) :

Apport organiques résidus ou autres
 Type :
 Quantité :
 Date d'apport :
 Tenseur N total (kg/ha) :
 Tenseur N orga (kg/ha) :

Apport organiques résidus ou autres
 Type :
 Quantité :
 Date d'apport :
 Tenseur N total (kg/ha) :
 Tenseur N orga (kg/ha) :

Apport organiques résidus ou autres
 Type :
 Quantité :
 Date d'apport :
 Tenseur N total (kg/ha) :
 Tenseur N orga (kg/ha) :

Les informations relatives ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser et/ou compléter le calcul en base comparative.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 288 kg N/ha pour un objectif de rendement de 90 q/ha et un objectif préliminaire minimal de 11,5% avec la variété COMPLICE (coefficient de besoin qualité, bq = 3,2 kg N / q). Les besoins agronomiques majorés par la bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'AZOTE.

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE REALISÉE POUR :

EARL FERME DES VALLEES
 SAMAU DE VALMONT
 196 CHAUSSEE BREINCHART
 69428 SAINT MARTIN DES BOIS

DEMARCHE RELIQUAT - OPERATEUR
 MORAP
 20 BOULEVARD MICHEL STROGOFF
 BP 26022
 69132 LONGUEAU CEDEX

N° AFFAIRE :
 OPERATEUR APPROUVE
 (Norme NF L4000)

PARCELLE : 16 8403
 N° IDENTIFICATION : 26091044 CODE N°VAL : 8403
 CLASSE : 16 CLASSE : TRICOT

PRELÈVE : Christian WANNER 1
 LIEU-DIT : C 27153 84°
 SUPERFICIE : 14 497 3076,16°
 N° COMPARTEMENT : 161
 DATE DE PRELEVEMENT : 15/02/2020
 DATE DE L'ANALYSE : 21/02/2020

PROPRIÉTAIRE DE LA PARCELLE :
 N° COMPARTEMENT : 161

Système de culture
 contrainte pédoclimatique

Utilisation
 Culture irriguée : *
 Hauteur d'eau :
 Tenseur en NDz (part) :

Précédent
 Type : Aucun Céréales
 Réif précédent : 85 T/ha
 Résidus précédent : Embous
 Fumure N précédente :

Apport organiques résidus ou autres
 Type : Aucun apport
 Quantité :
 Date d'apport :
 Tenseur N total (kg/ha) :
 Tenseur N orga (kg/ha) :

Apport organiques résidus ou autres
 Type :
 Quantité :
 Date d'apport :
 Tenseur N total (kg/ha) :
 Tenseur N orga (kg/ha) :

Apport organiques résidus ou autres
 Type :
 Quantité :
 Date d'apport :
 Tenseur N total (kg/ha) :
 Tenseur N orga (kg/ha) :

Apport organiques résidus ou autres
 Type :
 Quantité :
 Date d'apport :
 Tenseur N total (kg/ha) :
 Tenseur N orga (kg/ha) :

Les informations relatives ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser et/ou compléter le calcul en base comparative.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 288 kg N/ha pour un objectif de rendement de 90 q/ha et un objectif préliminaire minimal de 11,5% avec la variété COMPLICE (coefficient de besoin qualité, bq = 3,2 kg N / q). Les besoins agronomiques majorés par la bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'AZOTE.



NORIAN

Analyse réalisée par AURICA agrée par la
Ministère de l'Agriculture
Interprétation réalisée selon la réglementation
ONIS "Haute de France".

RESULTATS DES ANALYSES
D'AZOTE MINÉRAL



La réduction des résultats en kg / t ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction des horizons, la densité apparente et la porosité.
 H1 : 3003 t/ha (30 cm, densité = 1,30), 5 % calcaire = 160 t/ha (30 cm, densité = 1,61), 5 % calcaire = 160 t/ha (30 cm, densité = 1,61), 5 % calcaire = 160 t/ha (30 cm, densité = 1,61).
 Le reliquat azoté accessible est de 21 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son profil de développement racinaire et de la profondeur du sol.
 La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4.

Horizons	N° de labo	Azote ammoniacal N-NH4		Azote nitrique N-NO3		Azote total (relatif mesure N-NH4 + N-NO3)		Total Azote mesuré imprévisible
		mg / kg TS	kg / t ha	mg / kg TS	kg / t ha	mg / kg TS	kg / t ha	
HORIZON 1	26091022	27	4,2	1,7	6,7	2,8	11	
HORIZON 2	28173796	23	3,3	2,0	13,0	3,5	14	
HORIZON 3	28173646	24	2,2	1,4	6,4	1,9	6	
TOTAL			9,6	5,8	26,1	8,2	31	

5. METHODE DU RELIQUAT PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon le référentiel GRIN "Haute de France".

Facteurs	Quantité
Besoins	
Besoins de la culture (P _N)	225
Acide non utilisable (P _N)	20
Total besoins	245
Formules	
Minéralisation de l'humus du sol (M _N)	33
Effet précédent (M _N)	-20
Effet résiduel des engrais/produits de prairies (M _N)	0
ERCCIP-AN (M _N)	0
Apport par fertilisation (M _N)	0
Acide déjà absorbé par la culture (P _N)	10
Acide minéral disponible (P _N)	31
Total fournitures	64
Dose conseillée globale (M_N+P_N)	191
Acide du produit organique relatif à intrinsèque (M _N)	0
Dose conseillée minimale (M_N)	191

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE REALISEE POUR:
EARL FERME DES VALLEES
 FERRAIL DE VALMONT
 104 CHENOUES BRUNHAUT
 80320 SAINT MARTIN AUX BOIS

COORDONNEES RELATIVES OPERATOR:
 MICHELIP
 22 BOULEVARD MICHEL STROGOFF
 80032 LEYNGHEM CLESER

N° AFFAIRE:
 28173646

LABORATOIRE:
 6,2-338 F°
 N° 49718 17°
 80032 LEYNGHEM CLESER

LABORATEUR:
 6,2-338 F°
 N° 49718 17°
 80032 LEYNGHEM CLESER

LABORATOIRE:
 6,2-338 F°
 N° 49718 17°
 80032 LEYNGHEM CLESER

AVERTISSEMENT
 Ce bilan corrigé est constitué par une partie de rendement. Elle doit être mobilisée en fonction des événements climatiques de l'année et de potential avant de la culture.

PARCELLE BOIS DE LEGANTIERS

AGRICULTEUR : EARL FERME DES VALLEES

5. ELEMENTS PRIORITAIRES EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26091022

Systeme de culture
 contraste géoclimatique

Type : BROUSSAISON
 Variétés : RWS JACQUAR
 Objectif de rendement : 50 Qx /ha
 Sol : Maïs-bain plus 1 table
 Pesée colza :
 Date de plantation :
 Date de désherbage :

Soil	Soil
Type de sol : Liments argiles (13)	Type : Cultures irriguées : Hauteur d'eau : Teneur en MO : mg/kg :
% MO : % calcaire : <10% Profondeur : 90 cm	Apport organique relatif au genre : Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (g/t) : Teneur N orga (g/t) :
Apport organique relatif au genre : Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (g/t) : Teneur N orga (g/t) :	Apport organique relatif au genre : Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (g/t) : Teneur N orga (g/t) :

Processus	Processus
Précédent : BLE Rat précédent : 100 Qx/ha Résidus précédent : Erfofus Fumure N précédente :	Processus : Type : Aune CUBAN Age : Date de recrutement : Dév. végétal :

Les interventions recommandées correspondent aux renseignements fournis par le questionnaire. En cas d'incertitude relative au calcul de base, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'ajuster et d'actualiser le calcul de base conseillé.

6. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 225 kg N /ha pour un objectif de rendement de 60 q /ha (coefficient de besoin par défaut, b = 2,5 kg N / q).

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE REALISEE PAR: GONZALEZ RILAS - GFD AGRIC

EARL FERME DES VALLEES
 HAROU DE VIMONT
 784 CHAUSSEE BRUYERANT
 6830 SAINT MARTIN ALE 6155

PARCELE : 2081024

N° d'échantillon : 2081024
 COSE 10/10/16/16
 SURFACE : 10
 COMMANDE : 181802

PRELÈVEUR : GONZALEZ RILAS
 18/10/2020
 N° COMMANDE : 181802

LABORATOIRE : GFD AGRIC
 18/10/2020

AVERTISSEMENT
 Cette dose est basée sur le type de terre (meuble ou compacte). Elle doit être ajustée en fonction des systèmes diagnostiques de l'arbre et du potentiel azote de la culture.

LES BESOINS EN AZOTE MINÉRAL

Horizons	N° de labo	Nutriments %	Azote disponible M NH ₄	Azote disponible N NO ₃	Total Azote disponible
			mg / kg TS	mg / kg TS	mg / kg TS
HORIZON 1	6096 cm	25	<0.5	2.0	15.1
HORIZON 2	3049 cm	25	<0.5	2.4	15.9
HORIZON 3	6096 cm	22	<0.5	2.3	17.3
TOTAL			1.4	6.7	48.3

La traduction des résultats en kg/ha est basée sur le type de terre (meuble ou compacte), calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la profondeur.
 H1 : 4170 t/ha (30 cm de terre) = 1.25 t/ha (0.3 % culture) ; H2 : 4900 t/ha (20 cm de terre) = 1.6 t/ha (0.4 % culture) ; H3 : 4900 t/ha (20 cm de terre) = 1.6 t/ha (0.4 % culture).
 Le reliquat azote accessible est de 51 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.
 La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour le N-NH₄.

METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Représentation décalée selon le référentiel GDF "Haute de France".

Essai	Sur appel
Besoins de la culture (N)	335
Azote non utilisable (R)	20
Total besoins	355
Fournitures	
Minéralisation de l'humus du sol (M)	33
Effet précédent (M)	0
Effet résiduel des retournements de prairies (M-p)	0
Effet CIPAN (M-C)	0
Apport par trou d'irrigation (M-tr)	0
Azote déjà absorbé par la culture (P)	5
Azote minéral disponible (R)	51
Total fournitures	89
Dose conseillée globale (N)	267
Azote du produit organique restant à mineraliser (A)	0
Dose conseillée minimale (N)	267

PARCELE : EARL FERME DES VALLEES

PARCELE : EARL FERME DES VALLEES

N° d'échantillon : 2081024

Système de culture : **CONTRASTE PÉDOCLI-MATIQUE**

Soil	Soil
Type de sol :	Type : SLE
Limons (S)	Variété : COMPLICE
% MO :	Objectif de rendement : 105 qx /ha
% Carbone : 0%	Stade : 3 feuilles
Profondeur : 90 cm	Pesée colza :
	Date de plantation :
	Date de désherbage :

Apport organique (total) au présoil	Historique précédent
Type : Aucun apport	Devenir des résidus : toujours enfouis
Quantité :	Fréquence organique : 3 apports/103 ans
Date d'apport :	Type apports organiques :
Teneur N total (kg/ha) :	VINASSE TERREOS
Teneur N orga (kg/ha) :	

Précédent	Andalous (présoil)
Précédent : LIN AFIERE	Type :
Rdt précédent : 7 T/ha	Age :
Résidus précédent : Enbaus	Date de rebournement :
Fumure N précédente :	Mode d'exploitation :

Les informations relatives à ce tableau correspondent aux renseignements fournis sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser et recalculer le calcul de dose conseillé.

4. COMMENTAIRES

Besoins de la culture : 326 kg N/ha pour un objectif de rendement de 105 q/ha et un objectif précisés minimal de 11,5% avec la variété COMPLICE (coefficient de besoin qualifié, bq = 3,2 kg N / q). Les besoins après les moissons par la bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'NUTRILIS.

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE REALISEE POUR

EARL FERME DES VALLEES
BUREAU DE VALENT
104 CHAUSSÉE BOURDIGNY
56320 SAINT MARTIN AUX BOIS

DOCUMENT RELAS - 0683967004

NORRIAP
28 BOULEVARD MICHEL STRADOFF
BP 26022
46332 LOUJOUAN CEDEX

NORRIAP

Analyse réalisée par NORRIAP agréé par le Ministère de l'Agriculture.
Méthode de l'Azote Minéral
Méthodologie conforme aux standards ISO 17025, France

PARCELLE : SOLE DU MILIEU

N° d'analyse : 28091050
Code parcelle : 66428
Surface : 16
Cultive : 393007
Type de parcelle : Parcelle agricole
Nom du cultivateur : EARL FERME DES VALLEES

N° AFFAIRE :

17/02/2020
N° de parcelle : 216220200
N° de parcelle : 216220200
Nom du cultivateur : EARL FERME DES VALLEES

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

Horizons	Tir au laser	AZOTE MINERAL			AZOTE MINERAL N-NH4			AZOTE MINERAL N-NO3		
		Humidité %	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha
HORIZON 1 0-10 cm	20291033	25	<0.5	2.2	3.9	16.2	4.4	18		
HORIZON 2 10-20 cm	26120777	23	<0.5	2.5	4.1	19.8	4.6	21		
HORIZON 3 20-30 cm	26173086	22	<0.5	2.3	6.0	28.7	6.4	29		
TOTAL			1.5	6.9	14.0	64.8	15.5	68		

La fraction des résidus en kg / ha est calculée sur la quantité de terre (lire par hectare, calculée en fonction de l'espacement des horizons, la densité apparente et la porosité.
H1 - 4140 t/ha (150 cm, densité = 1.38, 5 % calcaire) H2 - 4830 t/ha (150 cm, densité = 1.51, 0 % calcaire) H3 - 4830 t/ha (150 cm, densité = 1.51, 0 % calcaire)
Le reliquat azoté accessible est de 68 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.
Le profilateur probe en compte est 80 cm pour le N-NH4 et 40 cm pour N-NO3

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Inscription réalisée selon le référentiel URVH "Hearts de France"

Post-récolte	Pré-récolte
Besoins Besoins de la culture (B ₁) : 336 Azote non utilisable (B ₂) : 20 Total besoins : 356 Fournitures Minéralisation de l'humus du sol (M ₁) : 33 Effet précédent (M ₂) : 20 Effet résiduel des engrais azotés de grains (M ₃) : 0 Effet CAPAN (M ₄) : 0 Apport par l'eau d'irrigation (M ₅) : 0 Azote déjà absorbé par la culture (M ₆) : 5 Azote minéral disponible (R ₁) : 68 Total fournitures : 126	Fructification Premier apport : Deuxième apport : Troisième apport : Quatrième apport : Total conseillé :
Dose conseillée globale (G) : 230	Moyenne
Dose de produit organique résiduel à mineraliser (R₂) : 0	Elevé
Dose conseillée minérale (D) : 230	40

Pour cette culture d'engrais azotés, la dose maximale est déterminée à partir du troupe de culture au stade de culture.
Le placement : après de l'azote est, table
Régime de culture : 150-200 (G)
-L'azote est apporté en totalité : risque de verser les plants.
-Le précédent (M₁, M₂, M₃, M₄) : risque de carence des plants.

PARCELE SOLE DU MILIEU

3. ELEMENTS PRIES EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE N° d'échantillon : 28091050

Soil

Type de sol : L13
Lieux argileux

% MO :
% calcaire : 0%

Profondeur : 90 cm

Système de culture
céréales prédominantes

Irrigation

Culture irriguée : *
Hauteur d'eau :
Teneur en N₂O (ppb) :

ajout organique réalisé au préso

Type : Aucun apport

Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg/ha) :
Teneur N orga (kg/ha) :

Culture agricole

Type : BL
Variété : RGT LIBRAWO
Objectif de rendement : 105 Qt /ha
Stade : 3 feuilles
Pense colza :
Date de plantation :
Date défrichage :

ajout organique réalisé au préso

Type :
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg/ha) :
Teneur N orga (kg/ha) :

Culture agricole

Type :
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg/ha) :
Teneur N orga (kg/ha) :

Préso

Précédent : HARICOTS VERTS
Rdt précédent : 13 T/ha
Régime précédent : Ertléus
Fumure N précédente :

Climat

Type : Aree CFWA
Date destruction :
Dév. végétal :

4. COMMENTAIRES

Les informations fournies ci-dessus constitueront vos renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser et/ou réviser le contenu de votre questionnaire.

Besoin de la culture : 336 kg N /ha pour un objectif de rendement de 105 q/ha et un objectif protéique minimal de 11,5% avec la variété RGT LIBRAWO (coefficient de besoins qualité, Bq = 3,2 kg N / q). Les besoins ayant été majorés par la Bq, veuillez respecter la règle de fractionnement CAPAN 15

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE REALISEE POUR :

EARL FERME DES VALLEES
HAMEAU DE VALMONT
586 CHANGÉES BRUYÈREMIT
60320 SAINT MARTIN ACOE BOISE

CONTRÔLEUR RELIQUAT - OPERATEUR

NORMAP
22 BOULEVARD MICHEL STROGOFF
BP 20932
93020 LONDREAU CEDEx

PARCELLE : FOSSE THIBAUT

PROCESSION : 20091032 (voir aussi 6049)
CULTURE : CEREALIERE
TERRAIN : 38

N° AFFAIRE :

INFORMATION :
TERRAIN : 38, CARTELIERE

LABORATOIRE : PRELÈVEUR : CHEVREY VÉRONIQUE 1	LABORATOIRE : E : 2°20'40.00"	LABORATOIRE : 18/03/2020
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT : 30	LATITUDE : 49°27'30.00"	LABORATOIRE : 21/03/2020
	N° COMPARAISON : N°	LABORATOIRE : 03/03/2020

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des apports azotés de l'année et du potentiel azoté de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRIEL



Horizons	N° de labo	Residués N (mg/kg TS)	Residués N NH4 (mg/kg TS)	Residués N NO3 (mg/kg TS)	Total Azote (residués N NH4 + NO3) (mg/kg TS)	Total Azote (residués N NH4 + NO3) (kg/ha)
HORIZON 1	20091032	25	<0.5	2.0	12.0	3.4
HORIZON 2	20120912	24	<0.5	4.1	19.9	4.6
HORIZON 3	20172026	23	<0.5	4.8	23.1	5.3
TOTAL			1.5	11.0	55.0	13.3

La traduction des résultats en kg/ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de la hauteur des horizons, la densité apparente et la porosité.
 H1 : 4170 g/ha (30 cm, densité = 1.38, 0% calcaire) H2 : 4800 g/ha (30 cm, densité = 1.6, 0% calcaire) H3 : 4800 g/ha (30 cm, densité = 1.5, 0% calcaire)
 Le reliquat azoté accessible est de 55 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.
 La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NH4 et 40 cm pour N-NO3

MÉTHODE DU BILAN NUTRITIONNEL

Interprétation réalisée selon le référentiel CDBB "Hauts de France"

Besoins	Besoin (kg/ha)
Besoins de la culture (P)	220
Azote non utilisable (R)	20
Total besoins	240
Fournitures	
Minéralisation de l'humus du sol (Mh)	99
Effet précédent (M)	-20
Effet résiduel des engrais minéraux de l'année (Mnp)	0
EFFECTIF (MCO)	5
Apport par l'eau d'irrigation (Mw)	0
Azote déjà absorbé par la culture (M)	0
Azote minéral disponible (M)	58
Total fournitures	142
Dose conseillée globalement (MCO + Mnp + Mw)	98
Azote du produit organique restant à mineraliser (M)	8
Dose conseillée minérale (M)	90

CONSEIL D'APPORT

Premier apport	Deuxième apport	Troisième apport	Quatrième apport	Total conseillé

CAUCHE D'APPORT DU SOLAIRE

Exigence de la culture	Prévoir de s'assurer	Dose recommandée

Pour les cultures d'engrais, l'effet est faible, les stocks de sol sont suffisants pour répondre aux besoins de la culture. Il n'y a donc pas d'apport de sol à prévoir.

AGRICULTEUR : EARL FERME DES VALLEES

PARCELLE

FOSSE THIBAUT

3. ELEMENTS PUIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26091032

Système de culture : céréales précultures

Type de sol : Lixos (18)	Appoint organique restant au pré-levé : Type : VINASSE TEREOS
% MO : 0	Quantité : 3 T/ha
% calcaire : 0%	Date d'apport : 08/2019
Profondeur : 50 cm	Teneur N total (Nt) : 25.0
	Teneur N orga (No) :

Type : VINASSE TEREOS	Type : VINASSE TEREOS
Quantité : 3 T/ha	Quantité : 3 T/ha
Date d'apport : 08/2019	Date d'apport : 08/2019
Teneur N total (Nt) : 25.0	Teneur N total (Nt) : 25.0
Teneur N orga (No) :	Teneur N orga (No) :

Précédent : BLE	Précédent : BLE
Rdt précédent : 90 Cq/ha	Rdt précédent : 90 Cq/ha
Résidués précédent : Engrais	Résidués précédent : Engrais
Fumure N précédente :	Fumure N précédente :

Les annotations renseignées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser et réajuster le calcul de votre comptable.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : besoin fertilisant de 220 kg N/ha

Azote disponible le 15/03/2019 restant à mineraliser : Teneur en N (25.0 kg (0.18) * quantité (3.0 T/ha) = coef d'équivalence engrais (Nco) sur la période du bilan (0.1) = 8 U/ha. Le Krig azote est issu principalement du référentiel GREEN. Autres sources : Brochure COMTEFR apèle 2013, références internes



ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

Analyste certifié par ALBERTA agréé par le Ministère de l'Agriculture
Transporteur agréé selon le règlement ORNL "Sables de France"

ANALYSE DES SAISONNIERS
EARL FERME DES VALLEES
NORD-EST DE VALMORENT
OU CARLETON ESTRIER
RUE SAINT MARTIN AIX PONS

PROPRIÉTAIRE
NORLAP
22 BOULEVARD ROCHEL STROGOFF
BP 2022
80240 LONJUMEAU CEDEX

PARCELLE : BICOURT
N° de parcelle : 26091042
N° de commune : BICOURT

N° d'échantillon : 26091042

TYPE DE CULTURE
Système de culture
consoles pédochimiques

1. RESULTATS DES ANALYSES

Le dose conseillé ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être évaluée en fonction des observations caractéristiques de l'année et du potentiel azoté de la culture.

Horizons	N° de sol	Profondeur (cm)	Azote ammoniacal		Azote nitrique		Total Azote	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha
HORIZON 1	0700 cm	20051042	<0.5	1.9	5.0	20.6	5.5	23
HORIZON 2	2040 cm	20124786	<0.5	2.3	3.9	17.6	4.4	18
HORIZON 3	4080 cm	28173136	<0.5	2.3	2.8	12.7	3.3	13
TOTAL			1.5	6.6	11.7	50.9	13.2	54

La solubilité des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de sables (en % par fraction, calculés en fonction de l'épaisseur des horizons, si besoin) exprimée et la période en : 4104 (ha 20) cm, densité = 1.44, 5 % carboné, NO : 4860 (ha 120) cm, densité = 1.6, 3 % carboné, NO : 4620 (ha 120) cm, densité = 1.6, 3 % carboné. Le reliquat azoté accumulé est de 54 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accumulé par la culture en fonction de son potentiel de développement (calculé et de la période de culture).

2. METHODE DU BILAN NUTRITIONNEL

Interprétation réalisée selon le référentiel ORNL "Sables de France"

Éléments	Quantité
Besoins de la culture (P)	220
Apport non utilisable (P)	15
Total besoins	235

Activations	Quantité
Minéralisation de l'humus du sol (M)	99
Élév. précédent (M)	-20
Élév. résidus des retournements de prairie (MHP)	0
Élév. (C/N) (MCI)	5
Apport par fèces d'élevages (MFI)	0
Apport efflu de porc par la culture (P)	0
Apport matériel disponible (P)	54
Total fournitures	138

Dose conseillée globale (total P) - Organisme (kg)	Quantité
Apport de produit organique en suit à matériel (M)	0
Dose conseillée minimale (P)	97

Conseil d'apport	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Guide d'apport du soufre	Quantité
Capacité de N de culture	Faible
Risque de carence	-
Dose recommandée	4

Pour les cultures d'élevages (vaches, en stablie, les déchets du sol sont utilisés pour répondre au besoin de N de culture. Il n'y a pas d'apport de soufre économique.

3. ELEMENTS POU EN COMPRENDRE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

PARCELLE : BICOURT

Sol	Type de sol : Luvens labours (7)
% NO	% carboné : <10%
Profondeur	Profondeur : 90 cm
Culture	Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO (kg) :
Préparation	Prépa cobs : Date de plantation : Date de défray :
Historique	Historique culture : Densité des résidus : Impact des résidus : Fréquence organique : 3 apports/10 ans : Type apports organiques : VMASSSE TERBEDS

Apport organique résidu ou prévu	Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg) : Teneur N orga (kg) :
Apport organique résidu ou prévu	Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg) : Teneur N orga (kg) :

Précédent	Précédent : BLE Rdt précédent : 90 Qx/ha Résidu précédent : Embous Fumure N précédent :
Crise	Type : Croissance (apparences, maladies...) Date destruction : Avant 03/01 Dev. végétal : Biomasse faible
Préparation	Type : Age : Date de recouvrement : Mode d'exploitation :

Les informations rapportées ci-dessus correspondent aux renseignements fournis par le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre analyste pour améliorer afin d'obtenir et récupérer le calcul de votre bilan.

4. COMMENTAIRES
Besoin de la culture : Besoin syndicair de 220 kg N / ha



ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE RESIDUE POSE

EARL FERME DES VALLEES
NOMMI DE VANNOY
161 CHASSEES BRILLIANT
BOIS SAINT MARTIN AXI BOIS

DEPARTEMENT 52 - COTENTIN
NORJAY
23 BOUL EVARD MICHEL 52000 P
BP 20022
8032 LOMONOU CENCO

PARCELLE : LE CLON
N° AFFAIRE :
N° FICHIER : 26091018 - CODE FISCAL 6645
CIVILITE : M. M. COLETT
CIVILITE : M. M. COLETT

LABORATOIRE : E 2 215 82
LABORANT : N 47 2719 27
N° COTISATION : N°
LABORANT : N 47 2719 27
LABORANT : N 47 2719 27
LABORANT : N 47 2719 27

ANALYSE REALISEE PAR ADRIEN APPEL PAR LE
LABORATOIRE DE L'AGRICULTURE
INTERPRETATION REALISEE SELON LE REFERENTIEL
CINCP "VALS DE FRANCE"

LABORANT : N 47 2719 27
LABORANT : N 47 2719 27
LABORANT : N 47 2719 27
LABORANT : N 47 2719 27

La date conçoit le contenu plus une garantie de performance. Elle doit être modifiée en fonction des
évolutions climatiques de l'année et du potentiel météo de la culture.

AVERTISSEMENT



Horizons	N° de base	Hauteur %	Azote atmosphérique		Azote organique		Total Azote (résidu + N NH4 + N NO3)	Total Azote résidu disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha		
Horizon 1	9090 cm	25	<0.4	1.8	4.2	17.2	4.6	19
Horizon 2	2060 cm	25	<0.5	2.3	3.9	18.8	4.4	20
Horizon 3	6690 cm	25	<0.5	2.2	2.0	9.6	2.4	10
TOTAL			1.4	6.3	10.0	45.6	11.4	48

La fraction des résidus en kg / ha est basée sur la quantité de terre prise par l'analyse, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la porosité.
 H1 : 4340 (ha 120 cm, densité = 1.38, 0 % calcaire), H2 : 4820 (ha 200 cm, densité = 1.61, 0 % calcaire), H3 : 4430 (ha 120 cm, densité = 1.61, 0 % calcaire).
 Le résidu azote accessible est de 48 kg N/ha. Il correspond à la proportion du rémanent azote accessible par analyse et fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.
 La préconisation prise en compte est de 95 cm pour le N NH4 et 40 cm pour le N NO3.

3. METHODE D'UTILISATION

Interprétation relative selon le référentiel CINCP "Valeurs de France"

Statut	Statut	Statut
Besoins de la culture (N)	220	
Azote non utilisable (N)	20	
Total besoins	240	
Residus disponibles	48	
Total fourniture	140	
Manque de N	99	
Excédent (N)	-20	
EBI résiduel des rémanents de grilles (Mg)	0	
EBI CPAM (Mg)	13	
Apport par foin d'irrigation (kg/ha)	0	
Azote déjà absorbé par la culture (N)	0	
Azote résiduel disponible (g/l)	48	
Total fourniture	140	
Dose conseillée globale résidu + organique (kg)	100	
Azote du produit organique restant à fournir (kg)	8	
Dose conseillée minérale (g)	92	

Statut	Statut	Statut
Précédent apport		
Excédent apport		
Troisième apport		
Quatrième apport		
Total conseil		

QUALITE D'APPORT (N)

Statut	Statut
Equipement de la culture	Faible
Risque de conseil	
Date recommandée	

Plus les valeurs d'équilibre sont élevées, la densité de sol est plus élevée pour répondre aux besoins de la culture. Il n'y a donc pas d'ajout de matière organique.

1. RELEVÉS SUR LE COMPTE COMPLET CALCUL DU BILAN AZOTE

LE CLOS

N° d'échantillon : 26091018

Statut	Statut	Statut
Type de sol :		
Lessivage :		
% N O3 :		
% calcaire :	0%	
Profondeur :	50 cm	

Statut	Statut	Statut
Systeme de culture :		
Conditio pedoclimatique :		
Ingrédients :		
Culture irriguée :		
Hauteur d'eau :		
Teneur en N O3 (mg) :		
Scale :		
Poids extra :		
Date de plantation :		
Date de drainage :		

Statut	Statut	Statut
Apport organique (résidu ou produit) :		
Type : VANASSE TEREOS		
Quantité : 3 T/ha		
Date d'apport : 09/2019		
Teneur N total (kg) : 25.0		
Teneur N orga (kg) :		
Apport minéral (résidu ou produit) :		
Type :		
Quantité :		
Date d'apport :		
Teneur N total (kg) :		
Teneur N orga (kg) :		
Historique culturale :		
Devenir des résidus : Impact entom		
Fréquence organique : 4 épandements		
Type apports organiques : VANASSE TEREOS		

Statut	Statut	Statut
Précédent :		
Réglé précédent :	95 Oxyde	
Résidu précédent :	Embuis	
Fumure N précédente :		
Type :		
LEONARDELISA		
Date destruction : Avant 01/01		
Où, végétal : Biomasse moy.		
Type :		
Age :		
Date de réajustement :		
Mode d'exploitation :		

4. COMMENTAIRES

Les informations relatives à la culture correspondent aux renseignements fournis sur le questionnaire. En cas d'interrogation envoyée ou reçue, il est recommandé de compléter votre questionnaire afin d'optimiser et d'affiner le calcul de dose conseillée.

Besoins de la culture : besoin fondamental de 220 kg N / ha

Azote organique 15082019 restant à réajuster : Teneur en N (25.0 kg / ha) * coef d'équivalence organique (kg) sur la période du bilan (0.1) = 8 U/ha. Le Kmg azote est issu principalement du référentiel CINCP. Autres sources : Biothure COMFERE azote 2013, références internes

Analyses réalisées par ALPHEA Agres pour la
Méthode de l'azote
Interprétation réalisée selon le référentiel
GDRZ "Travaux de France"

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE REALISEE POUR : EARL FERME DES VALLEES
RUE DU VIGNONNET
104 CHASSEES BREVETIER
BOULEVARD SAINT MARTIN AIX BOIS

PROPRIETAIRES SOCIÉTÉ : EARL FERME DES VALLEES
22 RUE EDWARD MOREL STRASBOURG
67027 STRASBOURG CEDEX

PARCELLE : VALLEE MAUGER
N° CHASSEES BREVETIER : 26091048
SIRET : 502 074 320 001

N° AFFAIRE :
GDRZ/ANALYSE AZOTE
GDRZ/ANALYSE AZOTE

ANALYSE REALISEE LE : 08/07/2014
LABORANT : ALPHEA AGRES
LABORATOIRE : 131000000
LABORATEUR : 21/02/2010
PROPRIETAIRES ET RELIQUAT : EARL FERME DES VALLEES
LABORANT : ALPHEA AGRES
LABORATOIRE : 131000000
LABORATEUR : 21/02/2010

**RESUME DES ANALYSES
AZOTE MINERAL**

Horizons	N° de labo	Moyenne %	Azote structurel N NH4		Azote mobile N NO3		Total Azote minéral N NH4 + N NO3 mg/kg TS	Total Azote minéral déterminable kg/ha
			mg/kg TS	kg/ha	mg/kg TS	kg/ha		
0-20 cm	20071948	20	0,7	3,0	5,5	22,8	6,2	26
20-40 cm	20128771	21	1,7	5,7	7,0	33,4	8,2	35
40-60 cm	20170480	20	0,0	2,7	4,5	21,8	5,1	22
TOTAL			2,5	11,5	17,0	78,0	19,5	83

La teneur des résidus en kg/ha est basée sur le résultat de deux fois par hectare, calculée en fonction du coefficient de correction, la base de référence est la période
de 4170 des GDRZ en densité $\times 1,38$, 0% calcaux - 4800 (ha 120 cm, densité = 1,6, 0% calcaux) - 4800 (ha 120 cm, densité = 1,6, 0% calcaux)
Le reliquat azote accessible est de 83 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat azote accessible par le calcul en fonction de son potentiel de
minéralisation accrue et de la profondeur du sol.
Le préleveur prise en compte est 90 cm pour le N NH4 et 40 cm pour N NO3

Le dossier conseillé ne constitue pas une garantie de résultat. Elle doit être modifiée en fonction des
évolutions climatiques et du potentiel azote de la culture.

**C METHODE DU BELAN
PREVISIONNEL** (interprétation relative selon le référentiel GDRZ "Travaux de France")

Paramètres	Unité
Besoins de la culture (P)	220
Azote non utilisable (P)	20
Total besoins	240
Fourrages	
Maintien des résidus du sol (M)	99
Effet précédent (M)	-20
Effet résiduel des intrants azotés (M)	0
CMH CAPAN (M)	5
Apport par foin d'épandage (M)	0
Azote déjà absorbé par la culture (M)	0
Azote minéral disponible (M)	83
Total fourrages	167
Dose conseillée globale (M) : 73	
Azote du produit organique restant à mineraliser (M)	0
Dose conseillée minérale (M)	73

**CONSEIL D'AZOTE
FERTILISATION**

Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

**GUIDE D'AZOTE DU
SOUS-SOL**

Espèce de la culture	Faible
Stratégie de culture	
Dose recommandée	

Pour les cultures d'épandage, valoir en outre les doses
de sol sans épandage pour répondre aux besoins de la
culture. 1 kg N/ha correspond à 100 kg N/ha.

AGRICULTEUR : EARL FERME DES VALLEES

PARCELLE : VALLEE MAUGER

1 ELEMENTS PLUS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BELAN AZOTE

N° d'échantillon : 26091048

Sol
Type de sol :
Limeuse
(288)

Système de culture
considéré pédoclimatique

Culture précédente
Type : BETTERAVES
Variété :
Objectif de rendement : 95 T/ha
Stade :
Passe colza :
Date de plantation :
Date de désherbage :

% MO :
% calcaux : 0%
Profondeur : 90 cm

Irrigation
Culture irriguée :
Hauteur d'eau :
Teneur en NO3 (mg) :

Historique cultural
Dernier des résidus : aucun résidu
Fréquence organique : 3 épandages par
Type apports organiques :
VINSASSE TEREOS

Azote organique résiduel au jour de l'échantillonnage
Type : Aucun apport
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg) :
Teneur N orga (kg) :

Apport organique résiduel au jour de l'échantillonnage
Type :
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg) :
Teneur N orga (kg) :

Précédent
Précédent : BLE
Rdt précédent : 90 Qx/ha
Résidus précédent : Enfous
Fumure N précédente :
Date de destruction : Avant 01/01
Date, végétal : Biomasse balle

Précédent
Précédent : BLE
Rdt précédent : 90 Qx/ha
Résidus précédent : Enfous
Fumure N précédente :

Equil
Type : excès/risque/équilibre/soins

Antécédent fumure
Type :
Age :
Date de retour au sol :
Mode d'exploitation :

Les informations rapportées ci-dessus correspondent aux renseignements fournis sur la qualification. En cas d'indication erronée ou
d'omission, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose minérale.

4 commentaires
Besoin de la culture : besoin fertilisateur de 220 kg N/ha



Analyse réalisée par NORIAM après un accord avec le Ministère de l'Agriculture
L'interprétation des résultats est à la charge de l'agriculteur
CIRAD - Thiais de France

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

REALISÉ PAR :

FAHLE FERME DES VALLEES
MAILLU DE VASSIERT
VIA QUARTIER PREVISIONNAIRE
4200 SAINT MARTIN DES BRES

PARCELLE : 100 COTES

N° d'identification : 26091060

Parcelle : 8

PRELÈVEUR :

21 BOULEVARD MICHEL CROISSANT
BP 20023
8000 COMPIÈGNE CERES

N° AFFAIRE :

ORDONNANCE N° 140
PROFESSEUR LAURE CHARRIER

LABORATOIRE : E 2 324 20
LABORANT : N 47 074 20
N° d'analyse : 20190200
DATE DE RÉCEPTION : 03/03/2019

Le site considéré ne constitue pas un quartier ou territoire. Le sol doit être réévalué en fonction des prélèvements directs de l'année et du potentiel azote de la culture.

REQUÉRANTS DES ANALYSES

HORIZON	PROFOND. (cm)	N MIN	Azote minéral		Azote organique		Total Azote		
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	
HORIZON 1	0-20	25981060	2.1	0.5	2.3	3.6	15.1	4.2	17
HORIZON 2	20-120	25981060	34	0.9	2.8	7.7	36.8	8.3	38
HORIZON 3	120-200	25981060	23	1.2	5.6	2.3	11.1	3.5	11
TOTAL			2.3	10.7	13.6	63.0	15.9		66

La sélection des réducteurs en kg/ha est basée sur la quantité de nitrate libre par hectare, calculée en fonction du facteur de réduction. La ceste est approchée à la période de 1.20, 0.5, carbone, N₂, azote (20 cm, densité = 1.5, 0.5, carbone), N₂, azote (120 cm, densité = 1.20, 0.5, carbone), N₂, azote (200 cm, densité = 1.5, 0.5, carbone). La valeur azote accessible est de 60 kg N/ha. La proportion de nitrate mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

MÉTHODE DU MILLI-MINI PREVISIONNEL

Prévisions	Quantité
Restons de la culture (P)	220
Azote non utilisable (N ₂)	20
Total besoins	240
Prévisions	
Minéralisation de l'humus du sol (M ₁)	99
Effet précédent (M ₂)	-20
Enrichissement des rémanents de plantes (M ₃)	0
Effet C-PAN (M ₄)	5
Apport par l'eau d'irrigation (M ₅)	0
Azote déjà absorbé par la culture (P ₁)	0
Azote minéral disponible (P ₂)	66
Total fournitures	150
Dose conseillée globale (N ₂ + Ceste + M ₁)	90
Azote du produit organique restant à minéraliser (M ₆)	8
Dose conseillée minimale (N ₂)	82

CONSEIL D'AZOTE

Prévisions	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

QUANTITÉ D'AZOTE FOURNIE

Engrais de la culture	Fort
Risque de carence	Faible
Dose recommandée	

Noter les relations Engrais / Azote en vert. Les graphes au bas sont utilisés pour évaluer les besoins de la culture. Le try a été en défaut de valeur recommandée.

AGRICULTEUR : FAHLE FERME DES VALLEES

LES COTES

1. ELEMENTS NECESSAIRES EN COURTE-DURÉE LE CALCUL DU MILLI-MINI AZOTE

N° d'échantillon : 26091060

Sol Type de sol : Limons (290)	Système de culture Système de culture : Céréales précoces/maïs	Caractéristiques de la parcelle Type : BERTHOUD Variante : Objectif de rendement : 95 T/ha Sol : Pente cotée : Date de plantation : Date d'arrivage :
% MO : % calcaire : 0% Profondeur : 80 cm	Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en MO (kg) :	Historique de culture Devient des résidus : Indus ordus Fréquence organique : 2 épis/10 ans Type apports organiques : VASSE TERCOS

Apport engrais azote au précédent Type : VASSE TERCOS Quantité : 3 T/ha Date d'apport : 08/2019 Teneur N total (kg) : 25.0 Teneur N orga (kg) :	Apport engrais azote au présent Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg) : Teneur N orga (kg) :	Précédent Précédent : BE Sol précédent : 90 Q/ha Résidus précédents : Enfour Fumure N précédents :
---	--	---

Culture Type : CEREAL/MAÏS/TERCOS (N ₂)	Moissonnée Type : Age : Date de moissonnement : Mode d'exploitation :
---	--

CONSEILS

Besoin de la culture : besoins nutritionnels de 220 kg N/ha
 Azote fourni le 15/03/2019 restant à minéraliser : Teneur en N (25.0 kg / t) "quantité (31 t/ha)" "coût d'équivalence engrais (90) sur la période du bilan (0 t) = 8 U/ha. Le Kg azote est issu principalement de engrais (200 kg) Azote sources : Biochar (COMTE) azote 2013, résidus soieries



ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

Analyse réalisée par NORIAP après sur le
Matériau de référence
Dépôt et/ou remise selon le référentiel
OPEN "Fonds de France"

ANALYSE REALISEE POUR : EARL FERME DES VALLEES HERNAN DE VANHOENT 95400 SAINT MARTIN AUX BOIS	COORDONNEES MILIEU : NORISAP 22 BOULEVARD MICHEL STROGOFF 80200 COMBAUX CERES
PARCELLE : GENESSEE LE BOIS N° référence : 26091028 SIRET : 15 COMMUNE : TRICOT	N° AFFAIRE : Généraliste : Généraliste : Lolo OELLER
MATERIAU : Criblage VASSEZ 1 TYPE MATIERES : Matière de référence :	LABORATOIRE : 67 71273 3P LABORATEUR : N 473234 6P N° CERTIFICAT : NE Matière de référence : VASSEZ 1 Matière de référence : VASSEZ 1 Matière de référence : VASSEZ 1 Matière de référence : VASSEZ 1

1. RELEVÉS DES ANALYSES

La table ci-dessous récapitule les données de production. Elle doit être complétée en fonction des événements intervenant de l'arrivée et du prochain avant ou la culture.

HORIZON	Fr en t/ha	Humidité % à 100°C	Azote atmosphérique N NH3		Azote agricole N NO3		Total Azote récolte mesure N NRE = NRE		Total Azote récolte mesure disponible	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha		
HORIZON 1	0,00 t/ha	20,00%	<0,5	1,9	14,1	54,7	14,6	57		
HORIZON 2	3,000 t/ha	20,00%	0,5	2,2	10,6	45,0	11,1	46		
HORIZON 3	4,000 t/ha	20,17%	1,0	4,2	2,7	11,4	3,7	11		
TOTAL			2,0	8,3	27,4	111,1	29,4	114		

La hauteur des résidus en kg / ha est basée sur la quantité de biomasse par ha, calculée en fonction de l'apport des horizons, la densité apparente et la porosité.
M1 : 2876 t/ha (20 cm, densité = 1,26, 5 % calcaire) - M2 : 4267 t/ha (25 cm, densité = 1,40, 5 % calcaire) - M3 : 4267 t/ha (20 cm, densité = 1,40, 5 % calcaire)
Le reliquat azoté accessible est de 114 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur (kg N) sur
La production prise en compte est de 35 t/ha (M1) et de 40 t/ha pour M2-M3

3. METHODE D'ANALYSE

Interprétation réalisée selon le référentiel OPEN "Fonds de France"

Méthode	Unité	Quantité
Besoin de la culture (N)	kg N/ha	220
Azote non utilisable (N)	kg N/ha	30
Total besoins		250
CONSTATS		
Mobilisation de l'azote du sol (N)	kg N/ha	66
(N) Nitrates (N)	kg N/ha	-20
(N) Résidu des apports de produits (N)	kg N/ha	0
(N) C/N (N)	kg N/ha	10
Apport par l'eau d'irrigation (N)	kg N/ha	0
Azote déjà absorbé par la culture (N)	kg N/ha	0
Azote minimal disponible (N)	kg N/ha	114
Total fourniture		170
DOSE CONSEILLEE		
Dose conseillée globale (N)	kg N/ha	80
Azote du produit organique restant à mobiliser (N)	kg N/ha	8
Dose conseillée minimale (N)		72

CONSEIL D'APPORT

fonctionnement

GRADE D'APPORT OU FOURNIRE

Faible

Exigence de la culture

Faible

Risque de carence

-

Dose recommandée

-

Plus les cultures exigent l'azote en culture, les conseils de fertilisation pour apporter au moins de la culture. En y ajoutant par exemple de la culture recommandée.

AGRICULTEUR : EARL FERME DES VALLEES

PARCELLE : DERRIERE LE BOIS

3. ELEMENTS POUR ENCOMPTER DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échafaudage : 26091028

Sol Type de sol : Carbone organique 134	Système de culture contour pédochimique
% NO3 % calcaire : <10% Profondeur : 80 cm	irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO3 (ppm) :
Apport engrais azoté ou autre Type : VASSEZ TEREOS Quantité : 3 T/ha Date d'apport : 09/2019 Teneur N total (ppm) : 28,0 Teneur N orga (ppm) :	Culture précédente Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (ppm) : Teneur N orga (ppm) :
Précédent Précédent : BLE Sol précédent : 90 Qa/ta Résidu précédent : Erbaus Fumure N précédente :	Humidité sol Type : Date de destruction : Après 01/01 Dau, végétal : humide faible
Précédent Précédent : BLE Sol précédent : 90 Qa/ta Résidu précédent : Erbaus Fumure N précédente :	Humidité sol Type : Date de retour : Mode d'exploitation :
Précédent Précédent : BLE Sol précédent : 90 Qa/ta Résidu précédent : Erbaus Fumure N précédente :	Humidité sol Type : Date de retour : Mode d'exploitation :
Précédent Précédent : BLE Sol précédent : 90 Qa/ta Résidu précédent : Erbaus Fumure N précédente :	Humidité sol Type : Date de retour : Mode d'exploitation :

4. CONCLUSIONS

Les informations récoltées ci-dessus correspondent aux renseignements azotés sur le fonctionnement. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de remonter votre fiche de production afin d'actualiser et/ou compléter le bilan de votre exploitation.

Besoin de la culture : besoin synthétique de 220 kg N / ha
Azote équilibré le 15/09/2019 restant à mobiliser : Teneur en N (25,0 kg / t) * quantité (3,1 t/ha) * coef d'apport azote (0,66) sur la période du bilan (0,1) = 8 kg N/ha. Le total azote est issu principalement du référentiel OPEN, Azote sources : Biodivul C/AMF/ES azote 2013, références internes



Analyse réalisée par NORIAP après un échantillonnage de l'épandeur
 NORIAP - Société de France
 10 rue de France

ANALYSE DE BILAN AZOTÉ

REALISÉ POUR : **EARL FERME DES VALLEES**
 DATE, FERMÉ DES VALLEES
 RUE DE FRANCE
 35000 BRANNOU
 35000 BRANNOU
 35000 BRANNOU

CONSTATÉ PAR : **NORIAP**
 22 BOULEVARD MICHEL BRONCHART
 BP 2822
 88100 LONJUMEAU CENON

N° AFFAIRE :
 20191020

PARCELLE : **DERRIERE LES MURS**
 N° CHAMP : 20091020 - COC : 0000 - BONS
 SURFACE : 11 - COC : 0000 - BONS

LABORATOIRE : **AGERTISSEMENT**
 11 rue de France - 35000 BRANNOU

LABORANT : **EARL FERME DES VALLEES**
 10 rue de France - 35000 BRANNOU

LABORANT : **AGERTISSEMENT**
 11 rue de France - 35000 BRANNOU

LABORANT : **AGERTISSEMENT**
 11 rue de France - 35000 BRANNOU

Les données complètes ne constituent pas une garantie de rendement. Elles ont été réalisées en fonction des éléments caractéristiques de l'année et du rendement moyen de la culture.

Horizons	Hr de labo	Hauteur %	Azote atmosphérique		Azote minéral		Total Azote	Total Azote
			N NH ₄	N NO ₃	N NH ₄	N NO ₃		
HORIZON 1	0-20 cm	33	0,0	2,2	4,8	19,0	5,4	21
HORIZON 2	20-40 cm	31	<0,4	2,0	0,8	31,1	7,2	32
HORIZON 3	40-60 cm	19	0,7	3,4	5,2	23,9	6,0	24
TOTAL			1,7	7,6	10,8	74,0	18,6	77

La fraction des résidus en kg/ha est basée sur la quantité de terre (terre par hectare), calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la porosité.
 N1 : 2322 t/ha (20-40 cm), densité = 1,38, 3 % calcaire ; N2 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N3 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N4 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N5 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N6 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N7 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N8 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N9 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N10 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N11 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N12 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N13 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N14 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N15 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N16 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N17 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N18 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N19 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N20 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N21 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N22 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N23 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N24 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N25 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N26 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N27 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N28 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N29 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N30 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N31 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N32 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N33 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N34 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N35 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N36 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N37 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N38 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N39 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N40 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N41 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N42 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N43 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N44 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N45 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N46 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N47 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N48 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N49 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N50 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N51 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N52 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N53 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N54 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N55 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N56 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N57 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N58 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N59 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N60 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N61 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N62 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N63 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N64 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N65 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N66 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N67 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N68 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N69 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N70 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N71 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N72 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N73 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N74 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N75 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N76 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N77 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N78 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N79 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N80 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N81 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N82 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N83 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N84 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N85 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N86 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N87 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N88 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N89 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N90 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N91 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N92 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N93 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N94 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N95 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N96 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N97 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N98 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N99 : 4599 t/ha (40-60 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ; N100 : 4599 t/ha (20-40 cm), densité = 1,61, 5 % calcaire ;

METHODE DU BILAN MINÉRIEL Interprétation réalisée selon la référence GEN "Haut de France"

Recevoirs	Besoins
Besoins de la culture (N)	220
Azote non utilisable (N)	20
Total besoins	240

FOURNITURES

Maintenance de fumus du sol (N)	Excédent (N)
Excédent (N)	-20
Excès résiduel des retournements de terres (N)	0
Excès CP-N (N)	5
Azote apporté par l'eau d'irrigation (N)	0
Azote déjà absorbé par la culture (N)	0
Azote minéral disponible (N)	77
Total fournitures	161

DOSE CONSEILLÉE GLOBALE (N) : 79
Azote de grande efficacité restant à mobiliser (N) : 8
Dose conseillée minimum (N) : 72

CONSEIL D'APPORT : **Faible**

Qualité d'apport (N) : **Faible**

Écologie de la culture : **Faible**
 Risque de lessivage : **Faible**
 Dose recommandée : **Faible**

Pour les cultures d'appoint, l'azote est calculé en fonction de la densité et de la hauteur des plants et de la hauteur de la culture. Il est donc possible de calculer la dose recommandée.

PARCELLE : DERRIERE LES MURS

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE N° d'échantillon : 26091020

Sol
 Type de sol : **Limons argileux (13)**

Système de culture
 Culture précédente : **Intermédiaire**

Préparation
 Culture irriguée : **OUI**
 Hauteur d'eau : **100 cm**
 Teneur en MO (mg) : **100**

Préparation des résidus
 Type : **TERREOS**
 Quantité : **3 t/ha**
 Date d'apport : **09/2019**
 Teneur N total (gN) : **26,0**
 Teneur N orga (gN) : **10,0**

Préparation des résidus
 Type : **TERREOS**
 Quantité : **3 t/ha**
 Date d'apport : **09/2019**
 Teneur N total (gN) : **26,0**
 Teneur N orga (gN) : **10,0**

Préparation des résidus
 Type : **TERREOS**
 Quantité : **3 t/ha**
 Date d'apport : **09/2019**
 Teneur N total (gN) : **26,0**
 Teneur N orga (gN) : **10,0**

Préparation des résidus
 Type : **TERREOS**
 Quantité : **3 t/ha**
 Date d'apport : **09/2019**
 Teneur N total (gN) : **26,0**
 Teneur N orga (gN) : **10,0**

Préparation des résidus
 Type : **TERREOS**
 Quantité : **3 t/ha**
 Date d'apport : **09/2019**
 Teneur N total (gN) : **26,0**
 Teneur N orga (gN) : **10,0**

Préparation des résidus
 Type : **TERREOS**
 Quantité : **3 t/ha**
 Date d'apport : **09/2019**
 Teneur N total (gN) : **26,0**
 Teneur N orga (gN) : **10,0**

Préparation des résidus
 Type : **TERREOS**
 Quantité : **3 t/ha**
 Date d'apport : **09/2019**
 Teneur N total (gN) : **26,0**
 Teneur N orga (gN) : **10,0**

Préparation des résidus
 Type : **TERREOS**
 Quantité : **3 t/ha**
 Date d'apport : **09/2019**
 Teneur N total (gN) : **26,0**
 Teneur N orga (gN) : **10,0**

COMMENTS

Besoins de la culture : besoins fondamental de 220 kg N/ha

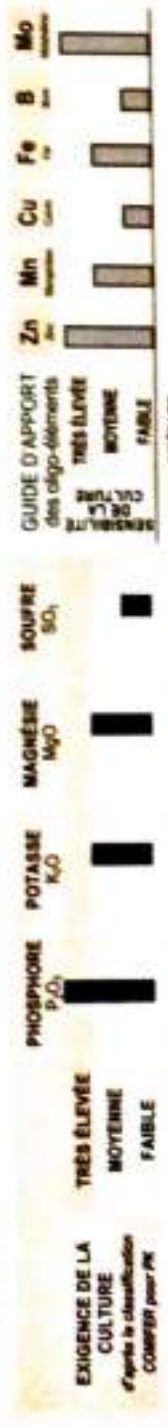
Azote apporté par l'eau d'irrigation : Teneur en N (23,0 kg l⁻¹) * quantité (3 l/ha) * coefficient d'efficacité (0,8) sur la période du bilan (0,1) = 5,6 kg/ha. Le coefficient d'efficacité est produit de la référence GEN, Azote sources : BROUERE COMMERCE 2013, références internes

Besoin

PLAN DE FERTILISATION

CULTURE 1

HARICOTS 15 T Résideus: Enfouis Précédent: BETTERAVES Résidus: Enfouis



CONSEIL DE FUMURE

90 **155** **15**

CULTURE 2

BLE 100 Qx Résideus: Enfouis



CONSEIL DE FUMURE

30 **80** **---**

CULTURE 3

PDT FECCLE 50 T Résideus: Enfouis



CONSEIL DE FUMURE

90 **235** **15**

3 T de Vinaigre sulfuré

BOLDE À APPORTER

80 **25** **/**

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rot	Résidus	P ₂ O ₅	K ₂ O	Apport Minéral	Apport Organique
Antérieur: BLE	100	Enfouis	NON	NON	NON	NON
Précédent: BETTERAVES	106	Enfouis	NON	NON	NON	OUI

Nombre d'années sans apport P: 1 Nombre d'années sans apport K: 1

CONSEIL CHAULAGE

Année	Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
1 ^{ère} année	/	/	/
2 ^{ème} année	/	/	/
3 ^{ème} année	/	/	/
Total	/	/	/

CONSEIL ORGANIQUE

Année	Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
1 ^{ère} année	800	3000	3800
2 ^{ème} année	800	3000	3800
3 ^{ème} année	800	3000	3800
Total	2400	9000	11400

L'entretien organique conseillé permet de remonter le NAO à un niveau souhaitable pour le type de sol (2,2t/haMO). Le conseil d'apport est de 11400 kg MO/ha sur 3 ans. Le dose est calculée à partir du bilan humique préconisé (entretien) et de la quantité recommandée au maximum de N, P, MO (correction). L'apport conseillé ne prend pas en compte les standards apports d'effluents d'élevage.

MÉTHODES D'ANALYSES Analyses granulométriques par sédimentation (A 31 107). CEC cation échangeable corrigée. Méthode interne selon NF ISO 22477. Méthodes organiques: Méthode interne selon NF ISO 14238 - pH eau, extraction eau, Méthode interne - pH NO₃ extraction. Méthode interne selon NF ISO 14238 - pH eau, extraction eau, Méthode interne - CaCO₃ acid NF X 31 108 - Carbonate échangeable. Ca²⁺, N⁻, NH₄⁺, Méthode interne selon NF X 31 108 - Phosphore Olsen. Méthode interne selon NF ISO 11263 - Phosphore Jovan-Bibbert. Méthode interne selon NF X 31 161 - Oligos EDTA : Cu, Mn, Fe et Zn. Méthode interne selon NF X 31 171 - Bore soluble à l'eau bouillante. Méthode interne selon NF X 31 122 - Acide total Dumas. Méthode interne selon NF ISO 13079.

Les analyses sont réalisées sur le site d'Aurède Ardèche : 270 Allée de la Prairie de l'Is, 43160 Ardèche - Tél. 01 44 31 40 40 - Fax. 01 44 31 40 41 - Site : www.igbaurède.fr

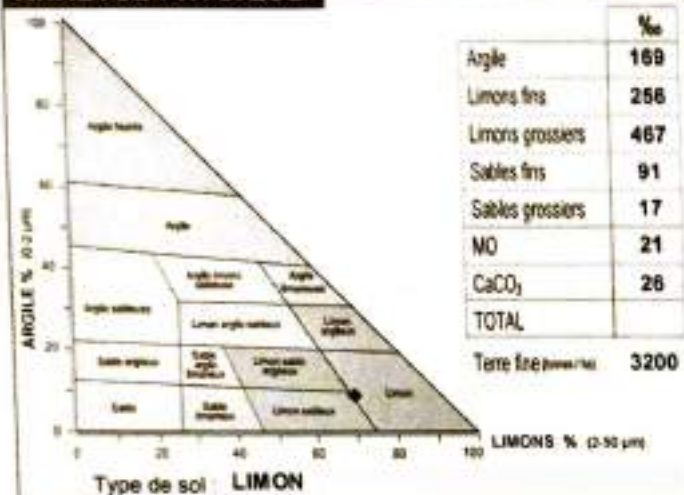


ANALYSE RÉALISÉE POUR
WARME PHILIPPE
M Philippe WARME
3 RUE DE L EGLISE
60420 MONTGERAIN
CODE AD
CODE AG 1 / AGR 60 / 2397896

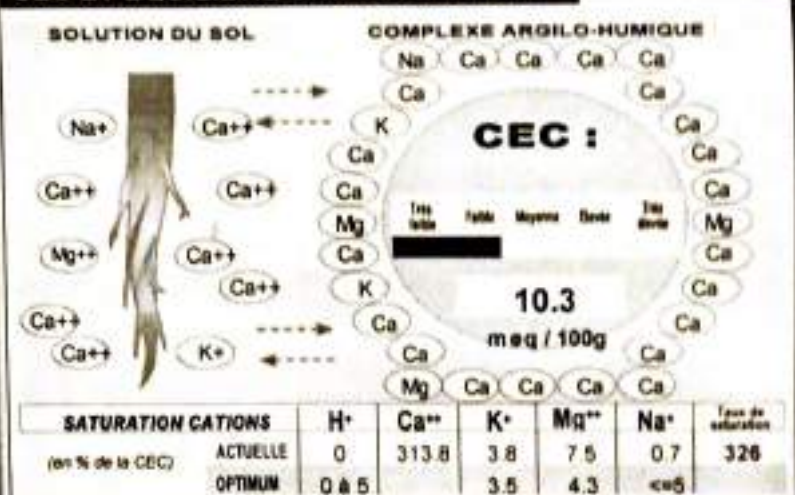
DISTRIBUTEUR
AGORIS FRANCE SICA SAS
CHEMIN DE LA COCHIETTE
62138 VIOLEINES
RC: Tom CAPPON
MAGASIN
CODE ANALYSE 3041 / EDV 0678 62 / 3019805

N° DÉPART/CLON 26
N° LABORATOIRE 26
LIGNATURE E 2
LITTASSE N 4
PÉRIODE: François

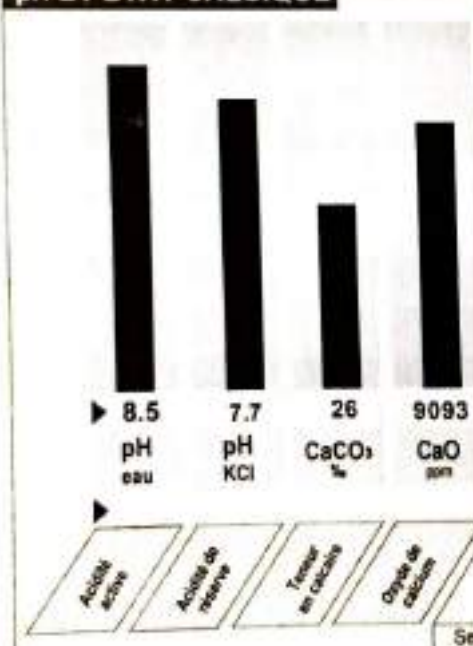
ANALYSE PHYSIQUE



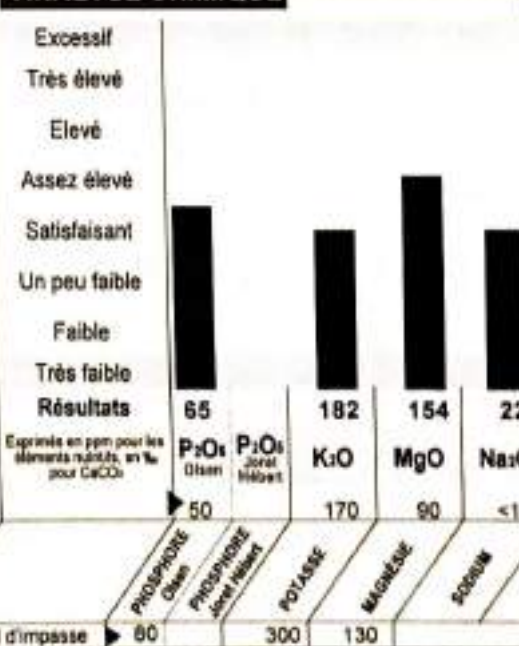
CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE DU SOL



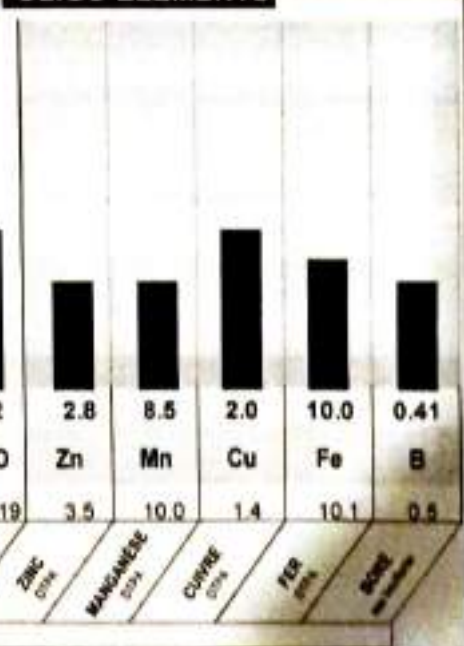
pH ET ÉTAT CALCIQUE



ANALYSE CHIMIQUE



OLIGO-ÉLÉMENTS



PLAN DE FERTILISATION

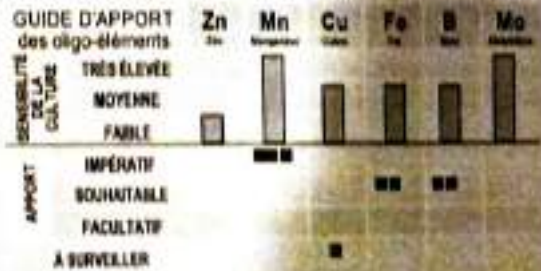
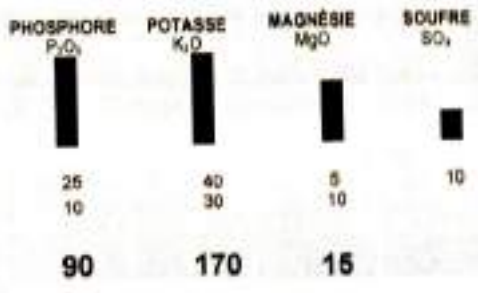
CULTURE 1

POIS DE CONSERVE 80 Qx Résidus: Enfoies Précédent: BLE Résidus: Enfoies

EXIGENCE DE LA CULTURE d'après la classification COMFER pour PK
TRÈS ÉLEVÉE
MOYENNE
FAIBLE

EXPORTATIONS PERTES AU SOL

CONSEIL DE FUMURE





BARL MARSAILL
 57 RUE DU VOUÏU FLAMANT
 40020 ST MARTIN AUDES
 053091 0400 00 50 2307888

AGORIS FRANCE SIDA SAS
 CHEMIN DE LA COCHETTE
 8218 VOLANNE
 17 Tom CARRON
 053091 0400 00 50 2307888

LES QUARANTES MINES 18 18a
 26207708
 26,07708
 43° 2' 34 48 " N
 1° 47' 32 29 " E
 17 km de BOURBOULA
 30 km
 3403020
 2403020
 17 km

ANALYSE PHYSIQUE



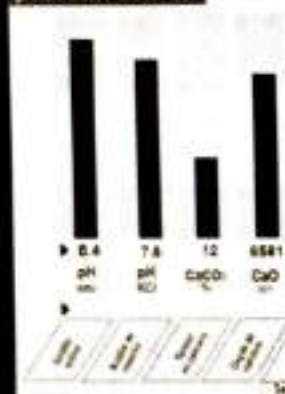
CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE DU SOL



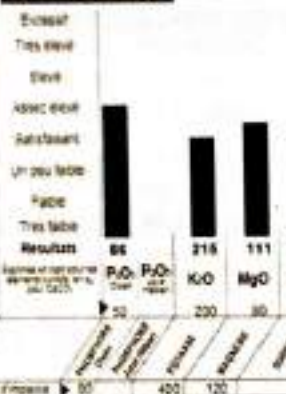
MATIERE ORGANIQUE ET RAPPORT C/N

RESULTAT NORME	Unité	Norme	Unité	Norme	Unité	Norme	Unité
18.2	20.0	9.4	12.8	1.13	0.94	8.3	10.0
5.8	+1.3						

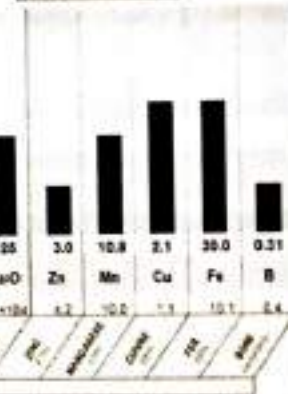
pH ET ETAT CALCIQUE



ANALYSE CHIMIQUE



OLIGO-ELEMENTS



INDICES PHYSIQUES

Indice de fertilité	1.38	+1.4
Indice de saturation		
Indice de fertilité		

EQUILIBRES MINÉRAUX

Norme	N/P	P/K	K/Mg	Ca/Mg	Mn/B
Résultat / norme	1.9 / 2.1	99.3 / 27.3	1.28 / 0.7	29 / 13.3	
Appréciation	Normal	Très élevé	Normal	Normal	

PLAN DE FERTILISATION

CULTURE 1 HARICOTS 13 T Niveau Extrême Préférént NMS ENSLAGE Réserve Phosphore

PROPHOSPHATE K ₂ O	POTASSE K ₂ O	MAGNÈSE MgO	SOUFRE S ₂
45	145	30	

CULTURE 2 BLE 108 Qn Niveau Extrême

PROPHOSPHATE K ₂ O	POTASSE K ₂ O	MAGNÈSE MgO	SOUFRE S ₂
15	70	15	

CULTURE 3 PDT CONSO 60 T Niveau Extrême

PROPHOSPHATE K ₂ O	POTASSE K ₂ O	MAGNÈSE MgO	SOUFRE S ₂
45	215	30	

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	P	K	Mg	Ca	S
Antérieur 84	100	300	100	100	100
Précédent NMS ENSLAGE	0	300	100	100	100

CONSEIL CHAULAGE

Entretien CaO	Correction CaO	Entretien MO
1	1	1
2	1	1
3	1	1
Total	1	1

CONSEIL ORGANIQUE

Entretien MO	Correction MO	Entretien MO
700	3000	3700
700	3000	3700
700	3000	3700
Total	2100	9000 11100

PARCELLE : **MOULIN FLAMAND** SURF : **36 ha**

AGORIS

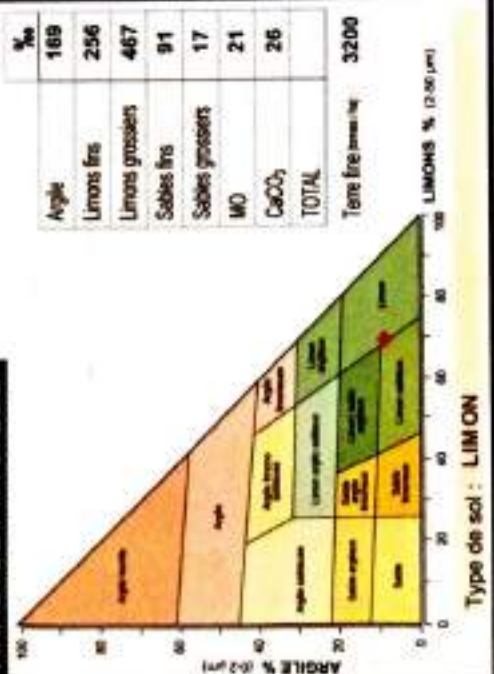
ANALYSE REALISEE POUR
WARME PHILIPPE
M Philippe WA RME
3 RUE DE L EGLISE
60420 MONTGERAIN

DISTRIBUTEUR
AGORIS FRANCE SICA SAS
CHEMIN DE LA COCHINETTE
52138 VIOLAINES

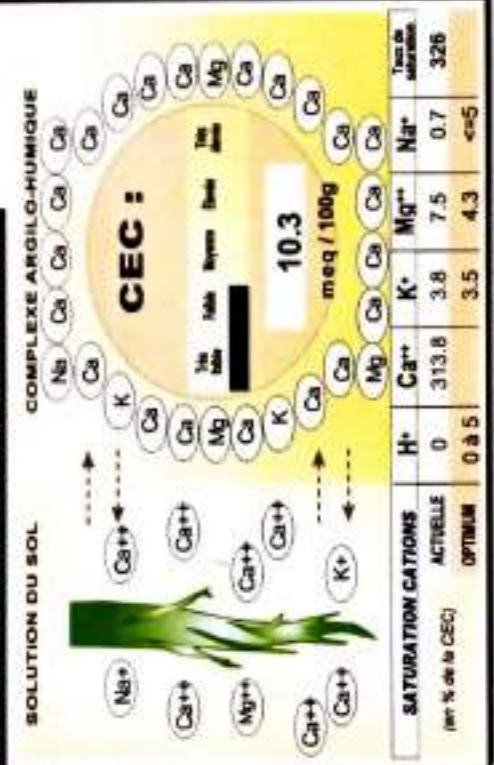
ICI : **Tom CAPPON**
MAGASIN
CODE ANALYSE 3041 / EDV 0538 62 / 3019805

PROFONDEUR : **26207703** Nécessaire : **01/03/2021**
PROFONDEUR : **26207703** Nécessaire : **25 cm**
LOCALISATION : **E 2°35'5.51"** Date de l'analyse : **08/03/2021**
LABORATOIRE : **N 49°31'25.61"** Date de l'analyse : **26/03/2021**
RELAYE : **François BOURGEOULT** Site : **18 jours**

ANALYSE PHYSIQUE



CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE DU SOL



MATIERE ORGANIQUE ET RAPPORT C/N

RÉSULTAT	NORME	Très faible	Faible	Un peu faible	Satisfaisant	Assez élevé	Élevé	Très élevé
MO %	20.6	22.0						
Carbone %	12.0	12.8						
Azote %	1.19	1.20						
C/N	10.1	10.0						
K %	1.8	>1.5						

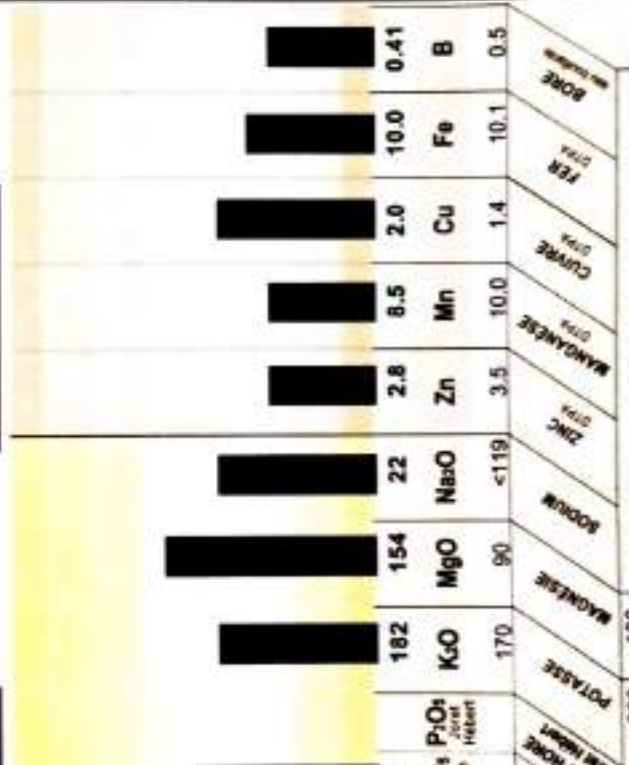
Le rapport C/N est satisfaisant. Si vous privilégiez des apports de matières organiques, il est préférable d'utiliser des produits dont le C/N est moyen (paille, fumier composté...)

K % = coefficient de minéralisation du sol calculé en fonction des paramètres regroupant l'activité biologique du sol (% argile, % CaCO₃, pH, % MO...)

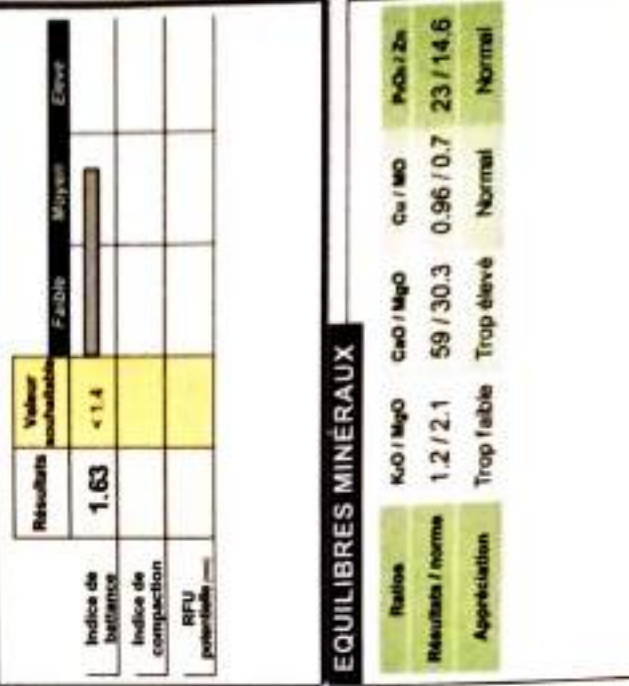
pH ET ÉTAT CALCIQUE



ANALYSE CHIMIQUE



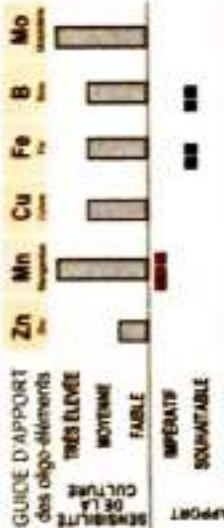
OLIGO-ÉLÉMENTS



CULTURE 1

POIS DE CONSERVE 80 Qx

Résidus: Entouls Précédent BLE



CONSEIL DE FUMURE

90 170 15

EXPORTATIONS
PERTES AU SOL

Culture	Rift	Résidus	P ₂ O ₅	K ₂ O	Apport Organique
Antérieurs: POT FICULE	55	Entouls	NON	OUI	OUI
Précédent: BLE	110	Entouls	NON	NON	NON

Nombre d'années sans apport P: 1
Nombre d'années sans apport K: 1

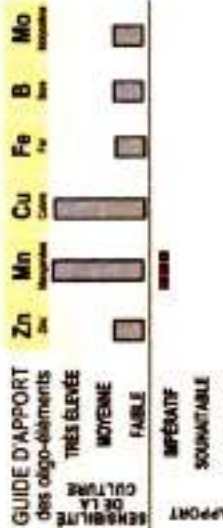
CONSEIL CHAULAGE

Année	Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
1 ^{ère} année	/	/	/
2 ^{ème} année	/	/	/
3 ^{ème} année	/	/	/
Total	/	/	/

CULTURE 2

BLE 100 Qx

Résidus: Entouls



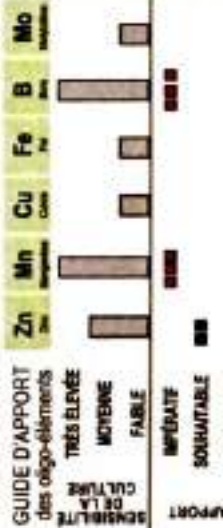
CONSEIL DE FUMURE

30 55 ---

EXPORTATIONS
PERTES AU SOL

CONSEIL ORGANIQUE

Année	Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
1 ^{ère} année	800	1500	2200
2 ^{ème} année	800	1500	2200
3 ^{ème} année	800	1500	2200
Total	2400	4500	6600



CONSEIL DE FUMURE

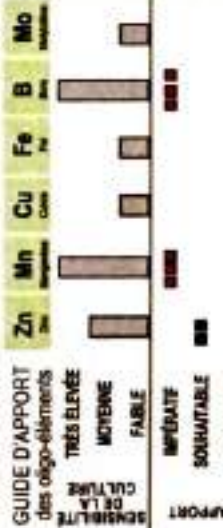
90 170 15

EXPORTATIONS
PERTES AU SOL

CULTURE 3

BETTERAVES 100 T

Résidus: Entouls



L'amendement organique conseillé permettra de remonter le NMO à un niveau souhaitable pour ce type de sol (2,2%NMO). Le conseil d'apport est de 6600 Kg MO /ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir d'un bilan humique préliminaire (retrouver) et de la quantité nécessaire au remplacement du % MO (correction). L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

*METHODES D'ANALYSES: Analyse granulométrique par sédimentation (X 31 197).
CEC cobaltélectrostatique corrigée: Méthode interne selon NF ISO 23470. Matières organiques: Méthode interne selon NF ISO 4235 - pH eau - extraction eau. Méthode interne - pH KCl - extraction KCl. Méthode interne - CaCO₃ TOTAL. Méthode interne selon NF ISO 10593 - CaCO₃ actif. NF X 31 108 - Carbone échangeable Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺. Méthode interne selon NF X 31 108 - Phosphore Olsen. Méthode interne selon NF ISO 11265 - Phosphore Jonckheere. Méthode interne selon NF X 31 161 - Oligo EDTA: Cu, Mn, Fe et Zn. Méthode interne selon NF X 31 121 - Bore soluble à l'eau bouillante. Méthode interne selon NF X 31 122 - Azote total Dumas. Méthode interne selon NF ISO 13078.

Analyse réalisée par ALMIRA agronome pour la
Mission de l'Agriculture
Interprétation réalisée selon la norme
NF 62501 "Travail de Terrain"

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE REALISEE POUR :

CHASSAUME RELIQUAT OPERATOR

GRAP
33 BOULEVARD MICHEL STROGOFF
80952Z
80332 LONGUEAU/CEDEX

PARCELE : MOULIN NEUF
4° COORDONNÉES 26068448 COORDONNÉE 60430
SURFACE 113 COTATION BRCCOT

N° AFFAIRE :
ORDONNANCE 1821/2020
PROBATION 24/01/2020
PROCES-VERBAUX 03/10/2020

RELIEUX : N° 2540 54°
L'AGRICULTEUR N° 187 3252 27°
L'AGRICULTEUR N° 187 3252 27°
L'AGRICULTEUR N° 187 3252 27°
L'AGRICULTEUR N° 187 3252 27°

AVERTISSEMENT
Avis de la norme NF 62501
La dose conseillée est conseillée pour une bande de 0,60 m de largeur. Elle doit être appliquée en fonction des
caractéristiques géométriques de la bande et du potentiel azoté de la culture.

Horizons	N° de sol	Humidité % à 20°C	Azote atmosphérique		Azote agricole		Total Azote résiduel mesure N 1848 + N 203	Total Azote disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha		
HORIZON 1	6758 cm	26068448	24	2,0	6,7	27,9	7,2	30
HORIZON 2	1860 cm	802624	21	2,3	4,7	22,3	5,1	23
HORIZON 3	6048 cm	2578600	22	2,3	8,3	39,8	8,8	40
TOTAL			1,4	6,6	19,6	90,1	21,1	93

La réduction des résidus en kg/ha est basée sur la quantité de terre (en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité
apparente et la porosité).
15 - 1170 t/ha (0,5 cm, densité = 1,35, 0,5 % cellulose) / 10 - 480 t/ha (30 cm, densité = 1,6, 0,5 % cellulose)
Le reliquat après accès est de 60 kg N/ha (il correspond à la proportion de reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de
absorption racinaire et de la profondeur du sol).
La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour le N-NH4

METHODES DU BILAN NUTRITIONNEL

Interprétation réalisée selon le référentiel GREV "Nuits de France".

Engrais	Premier apport	Deuxième apport	Troisième apport	Quatrième apport	Total conseillé
Besoins de la culture (P)	300				
Azote non utilisable (R)	20				
Total besoins	320				

Fournitures

Minéralisation de l'humus du sol (Mh)	28	Moyenne	
Eh (précédent (Mh)	20	Aucun	
Eh (résiduel) des retournements de prairies (Mhp)	0		
Eh (CIPAN (MPC)	15		
Apport par foin (Mfp) (Mfr)	0		
Azote déjà absorbé par la culture (P)	25		
Azote minéral disponible (R)	93		
Total fournitures	181		

Pour cette culture d'engrais moyenne en surface, la dose recommandée est comprise entre 150 et 200 kg N/ha. Les besoins azotés recommandés sont de 150 kg N/ha (pour une culture de céréales) et de 200 kg N/ha (pour une culture de maïs).
- La culture : céréales d'hiver, blé + pacanais = 105 Gh
- L'humus du sol : 28
- L'azote déjà absorbé par la culture : 25

Dose conseillée globale (Nuit de France) (N)	Dose conseillée globale (Nuit de France) (N)
139	139
Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)	0
Dose conseillée minérale (D)	139

Système de culture : contexte pédoclimatique

Objectif de rendement : 100 Qx /ha

Statut : Maître-tenancier

Parcelle : 60430

Date de plantation :

Date de défanage :

Type : BLE

Variété : CHEMNON

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/ha) :

Teneur N orga (kg/ha) :

Type : RELIQUAT CALCIFERES ET LEGUMINEUSES

Date de destruction : AUCUN 01/01

Décl. végétal : Biomasse moy.

Type : PETITS POIS

Rdt précédent : 100 Cx/ha

Résidus précédent : Romesco

Fumure N précédente : 25 Kg N/ha

Commentaires :
Besoin de la culture : 300 kg N/ha pour un objectif de rendement de 100 q/ha et un objectif protéique minimal de 11,5% avec la variété CHEMNON (coefficient de liaison protéique de 3 kg N/q). Les besoins azotés recommandés sont de 150 kg N/ha (pour une culture de céréales) et de 200 kg N/ha (pour une culture de maïs).
- La culture : céréales d'hiver, blé + pacanais = 105 Gh
- L'humus du sol : 28
- L'azote déjà absorbé par la culture : 25



GRAP S.A.

Accepte l'analyse par AREA après avis du Ministère de l'Agriculture
Intégrité des résultats selon la norme ISO 17025

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE REALISEE POUR :

WARME & PHILIPPE
3 RUE DE L'ECOLIE
60420 MONTMORIN

ORGANISME RELIQUAT - OPERATEUR
GRAP
8 RUE DE LA TOUR
91000 EVRY

PARCELLE : CHEMIN DE MENEVILLERS
432100105 26066438 (SEE FICHA) 60420
SURFACE : 14,24 (Chemin de Menevillers)

N° AFFAIRE :
ANALYSE RELIQUAT AZOTE
Frais de port : 6,00 €

DATE DE L'ANALYSE : 07/06/2023
LABORATOIRE : 432100105
N° ANALYSE : 26066438

ANALYSE AZOTE

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle est à titre indicatif en fonction des caractéristiques techniques de l'azote et du potentiel azoté de la culture.

HORIZON	N° de sol	Profondeur (cm)	Azote assimilable			Azote inorganique			Total Azote minéral disponible
			N NH4	N NO3	N NRE	N NH4	N NO3	N NRE	
HORIZON 1	0196	0-10	1.2	5.5	6.8	23.0	6.8	28	
HORIZON 2	3488	10-20	1.0	4.2	5.1	20.1	5.1	22	
HORIZON 3	6198	20-40	0.5	2.9	3.4	13.9	3.4	14	
TOTAL			2.7	12.6	15.3	57.0	15.3	64	

La simulation des besoins en kg/ha est basée sur la quantité de terre (ha) par hectare, calculée en fonction de la densité, la densité moyenne et la profondeur des horizons (H1 : 10 cm, densité = 1.35, H2 : 10 cm, densité = 1.61, H3 : 10 cm, densité = 1.61, H4 : 10 cm, densité = 1.61).
Le reliquat azoté accessible est de 64 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat restitué accessible par la culture en fonction de son potentiel de décomposition restant et de la profondeur de sol.
La profondeur prise en compte est de 90 cm pour le N-NH4 et de 40 cm pour N-NO3.

METHODE DU BILAN NUTRIENTIEL

Besoins		PRELÈVEMENT	
Besoins de la culture (Nt)	300	Prémixte apport	-
Azote non utilisable (Nf)	20	Deuxième apport	-
Total besoins	320	Troisième apport	-
Fournitures		Quatrième apport	-
Minéralisation de l'humus du sol (Nt)	30	Total conseillé	-
Effet précédent (Nt)	20	CONSEIL D'APPORT	

GUIDE D'APPORT DU SOUFRE		
Espèces de la culture		
Espèce de culture		
Espèce de soufre		
Dose conseillée		
Moyenne		
Aucun		

Agriculteur : WARME PHILIPPE

CHEMIN DE MENEVILLERS

A REVISITER DANS LE CADRE DU BIEN AZOTE

N° d'échantillon : 26066438

Système de culture
contexte péroratoire

Type de sol :

Limons argileux

Type : S.E

Variété : MUTIC

Objectif de rendement : 100 Qx /ha

Stade : Mûre-trin plus 1 talle

Pesée colza :

Date de plantation :

Date d'éclairage :

Ingrédients

Culture irriguée :

Hauteur d'eau :

Teneur en MOs (kg/ha) :

Type :

Aucun apport

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/ha) :

Teneur N orga (kg/ha) :

Précédent

Précédent : BETTERAVES

Rdt précédent : 102 T/ha

Récolte précédent : Entous

Fumure N précédente : 120 Kg N/ha

Type :

Aucun

Quantité :

Date de destruction :

Dev. végétal :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements fournis par le propriétaire. En cas d'incertitude sur les renseignements fournis, il est recommandé de consulter votre conseiller afin d'actualiser et/ou réviser le calcul de votre conseil.

CONSEILS

Besoin de la culture : 300 kg N/ha pour un objectif de rendement de 100 q/ha et un apport protéiné minimal de 11.5% avec la variété MUTIC (coefficient de besoin qualifié, bq = 3 kg N/q). Les besoins N total et minéraux par le 1q, veuillez respecter la règle de fractionnement d'APPORTS.

Dose conseillée globale : 64 kg N + Organe pour

196

Azote du produit organique : 166 kg N + minéraux (26)

Dose conseillée minérale : 0

196

RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL



La dose conseillée au compte prend en compte les éléments caractéristiques de l'analyse et du potentiel azoté de la culture.

Horizons	N° de labo	Azote ammoniacal N NH4-		Azote nitrique N NO3-		Total Azote minéral mesuré N NH4 + NO3	Total Azote minéral disponible
		mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha		
HORIZON 1 0-20 cm	26320377	2,1	9,2	3,0	12,8	5,1	22
HORIZON 2 20-60 cm	26425260	0,9	4,1	1,2	5,6	2,0	7
HORIZON 3 60-99 cm	26179369	0,5	3,1	0,8	3,6	1,4	4
TOTAL		3,6	16,4	4,9	22,0	8,5	33

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fraie par horizon, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la porosité.
 H1 : 4300 t/ha (20 cm, densité = 1,44, 0 % calcaux) H2 : 4800 t/ha (20 cm, densité = 1,6, 0 % calcaux) H3 : 4800 t/ha (20 cm, densité = 1,6, 0 % calcaux)
 Le résultat azote accessible est de 33 kg N/ha. Il correspond à la proportion de reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.
 La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NH4 et 40 cm pour N-NO3.

METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

interprétation réalisée selon le référentiel OFEM "Frais de France".

Essais	Donnée
Besoins de la culture (P)	300
Azote non utilisable (R)	15
Total besoins	315
Fourrages	
Minéralisation de l'humus de sol (Mh)	32
Effet précédent (M)	20
Effet résiduel des engrais/éléments de prairie (Mnp)	0
Effet CPAN (MCI)	0
Apport par l'eau d'irrigation (Mrr)	0
Azote déjà absorbé par la culture (Pi)	15
Azote minéral disponible (R)	33
Total fourrages	100
Dose conseillée globale (Mh) + Organique (M)	
Dose conseillée globale (Mh) + Organique (M)	215
Azote du produit organique restant à minéraliser (Mn)	
Azote du produit organique restant à minéraliser (Mn)	0
Dose conseillée minérale (M)	
Dose conseillée minérale (M)	215

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ANALYSE REALISEE POUR :
 WARME PHILIPPE
 3 RUE DE L'EGLISE
 6645 MONTGERAN

DESSINEUR RELAS - OPERATION :
 GRAP
 32 BOULEVARD MICHEL STROGOFF
 67000 STRASBOURG

N° AFFAIRE : 3
 66032 LONGUEAU CEDEx

CLIENT : Jean-Philippe L'HOMME
 10 RUE DE LA VIGNE
 66450 MONTGERAN

LABORATOIRE : AUREA
 10 RUE DE LA VIGNE
 66450 MONTGERAN

DATE DE PRELEVEMENT : 09/07/2021
 DATE DE L'ANALYSE : 09/07/2021

AVERTISSEMENT

La dose conseillée au compte prend en compte les éléments caractéristiques de l'analyse et du potentiel azoté de la culture.

Soil

Système de culture :
contexte pédoclimatique

Type de sol :
Lixivis soléon
(17)

Liégeois

Culture irriguée : *

Hauteur d'eau : *

Teneur en NO3 (ppb) :

% MO :

% calcaux : 0%

Profondeur : 30 cm

Appoint organique réalisé au printemps :

Type : AUCUN appoint

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Processus

Précédent : BETTERAVES

Rot précédent : 70 T/ha

Résidus précédent : Erbus

Fumure N précédente :

Appoint organique réalisé au printemps :

Type : AUCUN appoint

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Cépage

Type : AUCUN CÉPAGE

Date destruction :

Débr. végétal :

Historique cultural

Devenir des résidus : enfouir 1/2

Fréquence organique : 3 apports / 10 ans

Type apports organiques :
VINASSE TEREOS

Culture précédente

Type : AUCUN CÉPAGE

Age :

Date de retournement :

Mode d'exploitation :

Historique cultural

Devenir des résidus : enfouir 1/2

Fréquence organique : 3 apports / 10 ans

Type apports organiques :
VINASSE TEREOS

Cépage

Type : AUCUN CÉPAGE

Date destruction :

Débr. végétal :

5. COMMENTAIRES

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

Besoin de la culture : 300 kg N / ha pour un objectif de rendement de 100 q / ha et un objectif probables minimal de 11,5% avec la variété MUTIC (coefficient de besoins qualib, bq = 3 kg N / q). Les besoins ayant été majorés par le bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'ARRIVALIS.

GUIDE D'APPORT DU SOUTÈRE

Essais	Donnée
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillée	

Pour votre culture d'engrais minéraux en culture, la dose recommandée est déclinée à partir du risque de carence (calculé par quatre critères) :

- Le précédent : aucun risque de carence
- Le calcaire : classe 0/100, 0,5 x rendement + 100 (Q)
- L'histoire d'apports organiques : risque de carence élevé
- Le précédent (BETTERAVES) : risque de carence élevé

1. RESULTATS DES ANALYSES
D'AZOTE MINÉRIEL



Horizons	N° de sol	Moyenne % de matière sèche	Azote ammoniacal N-NH ₄		Azote nitrique N-NO ₃		Azote nitrosé N-NO ₂		Total Azote minéral N total + NO ₃ + NO ₂
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	
HORIZON 1	26320379	24	<0,5	2,1	6,1	25,5	6,6	28	
HORIZON 2	26402258	21	1,1	5,0	1,6	7,8	2,7	10	
HORIZON 3	26179891	22	<0,5	2,4	3,2	15,6	3,7	16	
TOTAL			2,0	9,5	11,0	13,0	5,3		

La fraction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la porosité.
 NI - 4170 (ou 35 cm, densité = 1,50, 0 % cailloux) 140 - 4800 (ou 30 cm, densité = 1,6, 0 % cailloux) 160 - 4800 (ou 30 cm, densité = 1,6, 0 % cailloux)
 Le reliquat azoté accessible est de 53 kg N/ha. Il correspond à la proportion de reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.
 La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NH₄ et 40 cm pour N-NO₃

2. METHODE DU BILAN
PREVISIONNEL

interprétation réalisée selon le référentiel GRAP "Haute de France".

Besoins		Besoins	
Besoins de la culture (P)	300	Minéralisation de l'humus du sol (M)	32
Azote non utilisable (R)	20	Effet précédent (M)	20
Total besoins	320	Effet résiduel des engrais précédents (M _p)	0
Fournitures		Effet CPAM (M _{CP})	0
		Appart par fluu d'irrigation (M _{ir})	0
		Azote déjà absorbé par la culture (P _i)	20
		Azote minéral disponible (R)	53
Total fournitures			125
Dose conseillée globale prélevée (G) + Organique (O)			195
Azote de produit organique restant à minéraliser (O _a)			0
Dose conseillée minérale (A)			195

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

PROGNOSE RELAS - OPERATION
 GRAP
 22 BOULEVARD MICHEL STRODOFF
 BP 2622
 9532 LONGUEAU CEDEX

N° AFFAIRE : 1
 11 Chemin Christophe Colomb
 95420 MONTREUIL

CLIENT : WARMÉ PHILIPPE
 3 RUE DE L'ÉTOILE
 95420 MONTREUIL

LOCALITE : E 26321 6R
 LATTITUDE : N 49° 21' 54.23"
 N° COMMUNE : MONTREUIL
 N° DÉPARTEMENT : 95

RELEVÉ : Jean-Baptiste LIEDERLE
 1774 rue de France
 95420 MONTREUIL
 DATE : 18/10/2021

Échantillon prélevé le : 15/10/2021
 Date de l'analyse : 18/10/2021
 Rapport établi le : 25/10/2021

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de ramasse et du potentiel azoté de la culture.

3. ELEMENTS-PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26320379

Qualité : **Haute de France**

Sol
 Type de sol :
 Lincres (2R)
 % MO :
 % cailloux : 0%
 Profondeur : 30 cm

Système de culture
 contexte pédoclimatique

Prélevé
 Précédent : POT FEUCLE
 Riz précédent : 51 T/ha
 Réactif précédent : Enfous
 Fumure N précédente : 140 Kg N/ha

Apport organique préalable au prélevé
 Type : Aucun apport
 Quantité :
 Date d'apport :
 Teneur N total (kg/ha) :
 Teneur N orga (kg/ha) :

Apport organique réalisé au prélevé
 Type :
 Quantité :
 Date d'apport :
 Teneur N total (kg/ha) :
 Teneur N orga (kg/ha) :

Clé
 Type : Avenir CHM
 Date destruction :
 Dév. végétal :

Attribution parcelle
 Type :
 Age :
 Date de retournement :
 Mode d'exploitation :

Statistique culturale
 Densité des réactifs : année 1/2
 Fréquence organique : 3 apports / 10 ans
 Type apports organiques :
 VINASSE TEREOS

Statistique culturale
 Type : BLE
 Variété : CHEVIGNON
 Objectif de rendement : 100 Qx /ha
 Stade : Maître-bien plus 2 talles
 Presse colza :
 Date de plantation :
 Date défanage :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements fournis sur le questionnaire. En cas d'information incomplète ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de votre constaté.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 300 kg N / ha pour un objectif de rendement de 100 q / ha et un objectif protéines minimal de 11,5% avec la variété CHEVIGNON (coefficient de besoin qualité, bq = 3 kg N / q). Les besoins ayant été majorés par le bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'APVALUS.

Analyse réalisée par AGRICA agréé par le Ministère de l'Agriculture.
Intégration réalisée selon la méthode GREEN "Haute de France".

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRIEL



Horizons	N° en site	Humidité % au sol	Azote atmosphérique N NH ₄		Azote organique N NO ₃		Total Azote	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha
HORIZON 1	26320381	25	3.3	13.6	7.9	32.7	11.2	44
HORIZON 2	26420256	23	0.6	2.9	5.7	27.5	6.3	28
HORIZON 3	26176520	22	<0.5	2.4	4.2	20.4	4.7	20
TOTAL			4.4	18.9	17.8	80.6	22.2	93

La production des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fraie par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la porosité.
 1t = 4183 l/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) / 0.2 = 4830 l/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux) / 0.3 = 4690 l/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux).
 Le reliquat azote accessible est de 30 kg N/ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.
 La profondeur prise en compte est 30 cm pour le N-NH₄ et 40 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour le reliquat accessible et est limitée à 11.25 kg/ha.

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon le référentiel GREEN "Haute de France".

Besoins		Fournitures	
Besoins de la culture (B)	300	Méthanisation de fumus de sol (M)	32
Azote non utilisable (NU)	20	Effet précédent (M')	20
Total besoins	320	Effet résiduel des retournements de prairies (Np)	0
		Effet CIPAN (MCI)	0
		Apport par foin d'irrigation (Nir)	0
		Azote déjà absorbé par la culture (Pi)	15
		Azote minéral disponible (R)	93
		Total fournitures	160
Dose conseillée globale (R+O) = Organique (O)	160		
Azote du produit organique restant à minéraliser (Ra)	0		
Dose conseillée minérale (D)	160		

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTE

ORGANISME RELIQUAT AZOTE
GRAP
32 BOULEVARD MICHEL STROGOFF
93000 ST DENIS

ANALYSE REALISEE PAR:
WARME PHILIPPE
3 RUE DE L'ÉGLISE
94026 MONTESSAULT

N° AFFAIRE: 4
030320381
030320256
030320111

CLIENTS: M. MONTESSAULT
M. MONTESSAULT

RELIQUAT: Jean-Baptiste LHERMITE
L'ÉPIQUELLE
14 45° 32'23.9"
N° CANTONNEMENT: NR
N° COMMUNE: NR
N° DÉPARTEMENT: 93
N° DÉPARTEMENT: 93
N° DÉPARTEMENT: 93

AVERTISSEMENT
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modifiée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel azoté de la culture.

Système de culture
contacts pédoclimatique

Sol

Type de sol : Lixons argileux (13)

% MO : -

% cailloux : 0%

Profondeur : 30 cm

Culture

Type : BLE

Variété : CAMPESINO

Objectif de rendement : 100 Qx /ha

Stade : Mâture-trois jours, 1 talon

Pesée cotée :

Date de plantation :

Date de désherbage :

Apport organique réalisé en préso

Type : Aucun apport

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/ha) :

Teneur N orga (kg/ha) :

Apport organique réalisé en préso

Type :

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/ha) :

Teneur N orga (kg/ha) :

Statistique culturale

Devenir des résidus : enfouie 1Q

Fréquence organique : 3 apports / 10 ans

Type apports organiques : VINASSE TERREOS

Précédent

Précédent : POT RECULE

Rôt précédent : 50 T/ha

Résidus précédent : Enfoûlis

Fumure N précédente :

Cipran

Type : Aucun CIPAN

Date destruction :

Dév. végétal :

Anciens plants

Type :

Age :

Date de retournement :

Mode d'exploitation :

Les informations reprises ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

Besoins de la culture : 300 kg N /ha pour un objectif de rendement de 100 q /ha et un objectif protéines minimal de 11.5% avec la variété CAMPESINO (coefficient de besoin qualité, fq = 3 kg N / q). Les besoins ayant été majorés par le bc, veuillez respecter la règle de fractionnement d'ARVALIS.

RESULTATS DES ANALYSES
 D'AZOTE MINÉRAL



La traduction des résultats en kg/ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction des horizons, la densité apparente et la porosité.
 H1 : 4170 t/ha (20 cr), densité = 1,36, 0 % calcaux H2 : 4800 t/ha (30 cr), densité = 1,6, 0 % calcaux H3 : 4600 t/ha (30 cr), densité = 1,6, 0 % calcaux
 Le reliquat azoté accessible est de 45 kg N/ha. Il correspond à la proportion de reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.
 La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO3 et 60 cm pour N-NH4.

5. METHODE DU BILAN NUTRITIONNEL

Besoins		Fournitures	
Besoins de la culture (P)	220	Minéralisation de l'humus du sol (Mh)	94
Azote non utilisable (RN)	20	Effet précédent (Mp)	-20
Total besoins	240	Effet résiduel des retournements de prairie (Mpr)	0
		Effet C/PAN (MPC)	0
		Appât par l'eau d'irrigation (Nir)	0
		Azote déjà absorbé par la culture (Pi)	0
		Azote minéral disponible (Rc)	45
		Total fournitures	119
		Doze conseillée globale (Dg) = Organique (Do)	121
		Azote du produit organique restant à minéraliser (Da)	0
		Doze conseillée minérale (Dm)	121

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
 WARMÉ PHILIPPE
 3 RUE DE L'ÉGLISE
 6648 MONTGERAN

ANALYSE RÉALISÉE PAR :
 GRAP
 22 BOULEVARD MICHEL SROGOFF
 65002
 6033 LONGUEAU CEDEX

PARCELLE : 04
 N° AFFAIRE : 3
 N° DE LA CULTURE : 0649
 N° DE LA CULTURE : 0649

ANALYSE RÉALISÉE LE : 27/04/2021
 ANALYSE RÉALISÉE PAR : 25/07/2021

AVERTISSEMENT
 La dose conseillée en compte prend en compte les résidus azotés en fonction des échantillons chronologiques de l'année et du potentiel azoté de la culture.

Horizons	Azote ammoniacal N-NH4		Azote nitrate N-NO3		Total Azote mesuré N-NH4 + N-NO3
	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	
0-99 cm	1,3	5,6	2,4	9,9	3,7
99-202 cm	<0,5	2,4	2,7	12,8	3,2
202-699 cm	1,2	5,7	3,3	15,9	4,5
TOTAL	3,0	13,7	8,4	38,6	11,4

La traduction des résultats en kg/ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction des horizons, la densité apparente et la porosité.
 H1 : 4170 t/ha (20 cr), densité = 1,36, 0 % calcaux H2 : 4800 t/ha (30 cr), densité = 1,6, 0 % calcaux H3 : 4600 t/ha (30 cr), densité = 1,6, 0 % calcaux
 Le reliquat azoté accessible est de 45 kg N/ha. Il correspond à la proportion de reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.
 La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO3 et 60 cm pour N-NH4.

CONSEIL D'APPORT

Fractionnement	
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

GUIDE D'APPORT DU SOUTÈRE

Exigence de la culture	
Risque de carence	Faible
Dose recommandée	*

Pour les cultures d'espèces faibles en azote, les besoins de sol sont suffisants pour répondre aux besoins de la culture. Il n'y a donc pas d'apport de source recommandée.

Système de culture : ciste préclimatique

Classe pousse en fin

Type : BETTERAVES

Variétés :

Objectif de rendement : 100 T/ha

Stade :

Pesée colza :

Date de plantation :

Date d'élevage :

Historique agricole

Devenir des résidus : enfouir 1/2

Fréquence organique : 3 apports à 710 ans

Type apports organiques : VINASSE TEREDS

Appât organique résiduel au préso

Type : Aucun apport

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/ha) :

Teneur N orga (kg/ha) :

Classe

Type : Azote-GRAH

Date destruction :

Décl. végétal :

Précédent

Précédent : BLE

Rot précédent : 115 Qx/ha

Résidus précédent : Erbaus

Fumure N précédente :

Appât organique résiduel au préso

Type : Aucun apport

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/ha) :

Teneur N orga (kg/ha) :

Classe

Type : Azote-GRAH

Date destruction :

Décl. végétal :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le statut de votre culture.

COMMENTAIRES

Besoin de la culture : besoin fertilisant de 220 kg N / ha

NOVAP

Analyse réalisée par ALONZA Agence pour le
diagnostic de fertilité
Méthode de référence
Méthode de référence selon le référentiel
GDFN - N° 101 - 01/2007

ANALYSE DE RELEVAT AZOTE

ANALYSE REALISEE PAR : EARL MARSALUX
RUE MOULIN FLAMANT
6040 SAINT MARTIN AUX BOIS

PRELEVEMENT SOLS - ORGANISME : GABRI
22 BULFORD WICKS, STROGGT
BRIDGE
10321 LINDOLPH CIRCLE
FRANCONIA, CHESHIRE SOEN

N° AFFAIRE :
FRANCONIA CHESHIRE SOEN

RELEVAT : Demand 29/11/2013
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442

LABORATOIRE : C. F. 205, 1^{er}
LABOR : N. 107173 1^{er}
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442

RELEVAT DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

La teneur des résultats en %/ha est basée sur la quantité de terre (en g) par hectare calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la porosité.

41 - 41.60 t/ha (20 en densité = 1.28, 0 % carbon) - 42 - 4200 t/ha (20 en densité = 1.81, 0 % carbon) - 43 - 4200 t/ha (20 en densité = 1.81, 0 % carbon)

Le résultat azote accessible est de 66 kg N/ha. Il correspond à la proportion du total azote accessible par le culture en fonction de son potentialité de production. Indiquer et de la profondeur du sol.

La production dans ce contexte est 50 t/ha pour le NPK2 et 40 t/ha pour le NPK4.

Horizons	N° de sol	Épaisseur (cm)	Azote minéral N K ₂ O		Azote nitrique N NO ₃		Azote total N NH ₄ + NO ₃	
			mg/kg TS	kg/ha	mg/kg TS	kg/ha	mg/kg TS	kg/ha
HORIZON 1	600 cm	20	40.8	1.9	5.5	22.6	5.9	25
HORIZON 2	400 cm	20	1.1	5.1	4.3	20.7	5.3	22
HORIZON 3	600 cm	20	1.0	4.9	4.0	19.5	5.0	19
TOTAL			2.5	11.9	13.8	62.8	16.3	66

RELEVAT DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

ANALYSE REALISEE PAR : EARL MARSALUX
RUE MOULIN FLAMANT
6040 SAINT MARTIN AUX BOIS

PRELEVEMENT SOLS - ORGANISME : GABRI
22 BULFORD WICKS, STROGGT
BRIDGE
10321 LINDOLPH CIRCLE
FRANCONIA, CHESHIRE SOEN

N° AFFAIRE :
FRANCONIA CHESHIRE SOEN

RELEVAT : Demand 29/11/2013
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442

LABORATOIRE : C. F. 205, 1^{er}
LABOR : N. 107173 1^{er}
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442

ANALYSE REALISEE PAR : EARL MARSALUX
RUE MOULIN FLAMANT
6040 SAINT MARTIN AUX BOIS

PRELEVEMENT SOLS - ORGANISME : GABRI
22 BULFORD WICKS, STROGGT
BRIDGE
10321 LINDOLPH CIRCLE
FRANCONIA, CHESHIRE SOEN

N° AFFAIRE :
FRANCONIA CHESHIRE SOEN

RELEVAT : Demand 29/11/2013
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442

LABORATOIRE : C. F. 205, 1^{er}
LABOR : N. 107173 1^{er}
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442

Éléments	Relevat
Besoin de la culture (P)	300
Azote non utilisable (R)	20
Total besoins	320

RELEVAT DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

ANALYSE REALISEE PAR : EARL MARSALUX
RUE MOULIN FLAMANT
6040 SAINT MARTIN AUX BOIS

PRELEVEMENT SOLS - ORGANISME : GABRI
22 BULFORD WICKS, STROGGT
BRIDGE
10321 LINDOLPH CIRCLE
FRANCONIA, CHESHIRE SOEN

N° AFFAIRE :
FRANCONIA CHESHIRE SOEN

RELEVAT : Demand 29/11/2013
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442

LABORATOIRE : C. F. 205, 1^{er}
LABOR : N. 107173 1^{er}
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442

Éléments	Relevat
Besoin de la culture (P)	300
Azote non utilisable (R)	20
Total besoins	320

RELEVAT DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

ANALYSE REALISEE PAR : EARL MARSALUX
RUE MOULIN FLAMANT
6040 SAINT MARTIN AUX BOIS

PRELEVEMENT SOLS - ORGANISME : GABRI
22 BULFORD WICKS, STROGGT
BRIDGE
10321 LINDOLPH CIRCLE
FRANCONIA, CHESHIRE SOEN

N° AFFAIRE :
FRANCONIA CHESHIRE SOEN

RELEVAT : Demand 29/11/2013
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442

LABORATOIRE : C. F. 205, 1^{er}
LABOR : N. 107173 1^{er}
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442

Éléments	Relevat
Besoin de la culture (P)	300
Azote non utilisable (R)	20
Total besoins	320

CONCEPT D'AZOTE

Concept	Relevat
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

RELEVAT DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

ANALYSE REALISEE PAR : EARL MARSALUX
RUE MOULIN FLAMANT
6040 SAINT MARTIN AUX BOIS

PRELEVEMENT SOLS - ORGANISME : GABRI
22 BULFORD WICKS, STROGGT
BRIDGE
10321 LINDOLPH CIRCLE
FRANCONIA, CHESHIRE SOEN

N° AFFAIRE :
FRANCONIA CHESHIRE SOEN

RELEVAT : Demand 29/11/2013
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442

LABORATOIRE : C. F. 205, 1^{er}
LABOR : N. 107173 1^{er}
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442

Éléments	Relevat
Besoin de la culture (P)	300
Azote non utilisable (R)	20
Total besoins	320

RELEVAT DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

ANALYSE REALISEE PAR : EARL MARSALUX
RUE MOULIN FLAMANT
6040 SAINT MARTIN AUX BOIS

PRELEVEMENT SOLS - ORGANISME : GABRI
22 BULFORD WICKS, STROGGT
BRIDGE
10321 LINDOLPH CIRCLE
FRANCONIA, CHESHIRE SOEN

N° AFFAIRE :
FRANCONIA CHESHIRE SOEN

RELEVAT : Demand 29/11/2013
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442

LABORATOIRE : C. F. 205, 1^{er}
LABOR : N. 107173 1^{er}
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442

Éléments	Relevat
Besoin de la culture (P)	300
Azote non utilisable (R)	20
Total besoins	320

Agriculteur : EARL MARSALUX

MOULIN FLAMANT

1. ELEMENTS PLUS EN COMPARTE DANS LE CADRE DU N° AFFAIRE

N° de relevat : 26066442

SOUS

Type de sol :
Limon argileux (13)

Système de culture :
Contrôle pédologique

% MO :
% cailloux : 0%

Profondeur : 60 cm

Culture irriguée :
Hauteur d'eau :
Teneur en MO (mg/l) :

Type : S.E.
Variété : CHEVONON
Objectif de rendement : 100 Qz/ha
Stade : Maturation plus 4 tubes
Presser colza :
Date de plantation :
Date de désherbage :

Apport organique (fumier, engrais verts)

Type : Aucun apport

Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg/ha) :
Teneur N orga (kg/ha) :

Apport organique (fumier, engrais verts)

Type :
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg/ha) :
Teneur N orga (kg/ha) :

Devenir des résidus : Indus grille
Fréquence organique : 3.000.337.0 ans
Type apports organiques :
Virusés concrites

Précédent : POT CONSO

Rdt précédent : 55 T/ha

Résidu précédent : Erbus

Fumure N précédente : 140 Kg N/ha

Dev. végétal :

Type :
Agr :
Date de reboisement :
Mode d'exploitation :

Les informations reprises ci-dessus correspondent aux renseignements fournis sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de contacter votre technicien afin d'obtenir si nécessaire le cadre de prise de vue.

CONCEPT AZOTE

ANALYSE REALISEE PAR : EARL MARSALUX
RUE MOULIN FLAMANT
6040 SAINT MARTIN AUX BOIS

PRELEVEMENT SOLS - ORGANISME : GABRI
22 BULFORD WICKS, STROGGT
BRIDGE
10321 LINDOLPH CIRCLE
FRANCONIA, CHESHIRE SOEN

N° AFFAIRE :
FRANCONIA CHESHIRE SOEN

RELEVAT : Demand 29/11/2013
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442

LABORATOIRE : C. F. 205, 1^{er}
LABOR : N. 107173 1^{er}
N° de relevat : 26066442
N° de relevat : 26066442

Éléments	Relevat
Besoin de la culture (P)	300
Azote non utilisable (R)	20
Total besoins	320

EARL MARSALUX

Ble 1PST

Quantité conseillée globale relevé (G) - Organisme (O)
Azote du produit organique restitué à mineraliser (Oa)
Quantité conseillée minier (M)

168
0
168



VORJAP
 pour AGRICA après avoir lu
 l'agréation
 mentionnée dans le prospectus
 de la France

ANALYSE DE RELIQUA AZOTE

ANALYSE REALISEE POUR :
 EARL MARSAUX
 RUE MOULIN FLORANT
 10228 SAINT MARTIN ALEX BOOS

ENCADREMENT BELGE - OPERATION
 GRAP
 32 BOULEVARD MICHEL STROGOFF
 BRUXELLES
 1050 LOUVELEAU CEDEX

N° AFFAIRE :
 36016440

PARCELLE : PLOMIE
 18

PROFONDEUR : 10 cm

DATE : 18/07/2020

HEURE : 14h30

LABORANT : SERVAZ WILLOCOX
 20758022

AVERTISSEMENT
 Les données relatives au calcul de l'azote sont une estimation de la quantité d'azote disponible en fonction des
 prélèvements effectués en fonction de la culture.

Horizons	N° de sol	Azote assimilable N NH4		Azote minéral N NO3		Total Azote assimilable N NH4 + NO3	Total Azote minéral N NO3
		mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha		
0-10 cm	20000440	20	2.0	4.0	16.6	4.5	19
10-20 cm	2029518	22	4.1	5.4	25.8	6.2	27
20-30 cm	20758022	23	4.2	3.0	14.2	3.8	14
TOTAL			10.3	12.3	56.5	14.5	60

Les données relatives au calcul de l'azote sont une estimation de la quantité d'azote disponible en fonction des prélèvements effectués en fonction de la culture.

CONSEIL D'AZOTE
 Interprétation réalisée selon le référentiel ORFÈVRE de France

Préconception	1er apport	2ème apport	3ème apport	4ème apport	Total conseillé
320					
20					
340					

GUIDE D'AZOTE DU SOUS-SOL

Exigence de la culture	Moyenne
Risque de carence	Aucun
Risque de carence	

Horizons	10-20 cm	20-30 cm	TOTAL
Humus de la culture (H)	31	20	51
Humus du précédent (M)	0	0	0
Humus des rebroussements de pailles (R)	0	0	0
Humus (M)	0	0	0
Humus par l'eau d'irrigation (N)	5	5	10
Humus absorbé par la culture (C)	60	60	120
Humus minéral disponible (R)	116	116	232
Total fournitures	224	224	448

2020 consociété globale (agrivox) + Organique (agrivox)
 pour le produit organique + 100 à 150 kg N/ha

Agriculteur : EARL MARSAUX
 N° d'échantillon : 26066440

Système de culture
 Contraintes préconformées

Variété : COMPLEXE
Objectif de rendement : 100 qx /ha
Stade : 3 feuilles
Poisée colza :
Date de plantation :
Date de désherbage :

Précédent : BETTERAVES
RIS précédent : 95 T/ha
Résidu précédent : Ensilage
Fumure N précédente : 130 Kg N/ha

Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg/ha) :
Teneur N orga (kg/ha) :

Type : AUCUN APPOINT
Date de destruction :
Dev. végétal :

5. COMMENTAIRES
 Besoin de la culture : 320 kg N/ha pour un objectif de rendement de 100 qx/ha et un objectif problèmes minimal de 11.5% avec le variétés COMPLEXE (coefficient de besoin qualité, bq = 3.2 kg N/qx). Les besoins ayant été majorés par le bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'ARVALIS.

*Be. 18th
 pyrene*

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

 EARL MARSALX
RUE MOULIN FLAMENT

60420 SAINT MARTIN AUX BOIS

PARCELLE : champarts

N° D'ÉCHANTILLON 26320385 CODE POSTAL 60420

SURFACE 18 COMMUNE MENEVILLERS

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

 GRAP
22 BOULEVARD MICHEL STROGOFF
BP20022
80332 LONGUEAU CEDEX

N° AFFAIRE : 4

OPÉRATION SPÉCIFIQUE :

TECHNICIEN : Christophe SOEN

PRÉLEVEUR : Jean-Baptiste LHERMITE

LONGITUDE : E 2°36'54,18"

Échantillon prélevé le : 11/02/2021

TYPE PRÉLÈVEMENT :

LATITUDE : N 49°31'22,98"

Échantillon reçu le : 18/02/2021

PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :

N° COMMANDE : NR

Rapport expédié le : 02/03/2021

Numéro de série : 11096 / 2 / Essay

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



Horizons	N° de labo	Humidité % sur 100	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha
HORIZON 1 0/30 cm	26320385	26	3.0	12.6	3.0	12.4	6.0	24
HORIZON 2 30/60 cm	26420254	24	2.1	10.2	1.2	5.8	3.3	9
HORIZON 3 60/90 cm	26178597	23	1.1	5.2	2.7	12.9	3.8	13
TOTAL			6.2	28.0	6.9	31.1	13.1	46

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux) H3 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 46 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

 La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄ H1 : La part d'azote ammoniacal dans le reliquat accessible a été limitée à 11.25 kg/ha.

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

Besoins	Bilan avant
Besoins de la culture (Pf)	220
Azote non utilisable (Rf)	20
Total besoins	240
Fournitures	
Minéralisation de l'humus du sol (Mh)	90
Effet précédent (Mr)	0
Effet résiduel des retournements de prairies (Mhp)	0
Effet CIPAN (MrCi)	5
Apport par l'eau d'irrigation (Nirr)	0
Azote déjà absorbé par la culture (Pi)	0
Azote minéral disponible (Ri)	46
Total fournitures	141
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	99
Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)	0
Dose conseillée minérale (x)	99

CONSEIL D'APPORT

Fractionnement

Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

GUIDE D'APPORT DU SOUFRE

Exigence de la culture	Faible
Risque de carence	-
Dose recommandée	-

Pour les cultures d'exigences faibles en soufre, les stocks du sol sont suffisants pour répondre aux besoins de la culture. Il n'y a donc pas d'apport de soufre recommandé.

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26320385

Sol

Type de sol :

Limos argileux
(13)

% MO :

% cailloux : 0%

Profondeur : 30 cm

Système de culture
contexte pédoclimatique

Irrigation

Culture irriguée :

Hauteur d'eau :

Teneur en NO₃ (mg/l) :

Culture prévue ou en place

Type : BETTERAVES

Variété :

Objectif de rendement : 100 T /ha

Stade :

Pesée colza :

Date de plantation :

Date défanage :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Historique cultural

Devenir des résidus : enfouis 1/2

Fréquence organique : 2 apport(s)/10 ans

Type apports organiques :

VINASSE TEREOS

Précédent

Précédent : BLE

Rdt précédent : 108 Qx/ha

Résidus précédent : Ramassés

Fumure N précédente :

Cipan

Type : CRUCIFERES (MOUTARDES, RADIS,...)

Date destruction : Avant 01/01

Dév. végétal : Biomasse faible

Ancienne prairie

Type :

Age :

Date de retournement :

Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : besoin forfaitaire de 220 kg N / ha

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

 EARL MARSAUX
RUE MOULIN FLAMENT

60420 SAINT MARTIN AUX BOIS

PARCELLE : champ miclat

N° DÉCHANTILLON 26320387 CODE POSTAL 60420

SURFACE 14 COMMUNE ST MARTIN AUX

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

 GRAP
22 BOULEVARD MICHEL STROGOFF
BP20022

60332 LONGUEAU CEDEX

N° AFFAIRE : 1

OPÉRATION SPÉCIFIQUE :

TECHNICIEN : Christophe SOEN

PRÉLEVEUR : Jean-Baptiste LHERMITE

LONGITUDE : E 2°35'15.65"

Échantillon prélevé le : 11/02/2021

TYPE PRÉLEVEMENT :

LATITUDE : N 49°31'14.38"

Échantillon reçu le : 18/02/2021

PROFONDEUR DE PRÉLEVEMENT :

N° COMMANDE : NR

Rapport expédié le : 02/03/2021

Numéro de site : 11087 / 3 @ easy

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL


Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha
HORIZON 1 0/30 cm	26320387	23	4.2	17.5	5.3	22.1	9.5	33
HORIZON 2 30/60 cm	26420250	21	1.2	5.8	1.7	8.4	2.9	10
HORIZON 3 60/90 cm	26178599	22	0.6	2.7	6.0	29.0	6.6	29
TOTAL			6.0	26.0	13.1	59.5	19.1	73

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4170 t/ha (30 cm, densité = 1.39, 0 % cailloux) H2 : 4800 t/ha (30 cm, densité = 1.6, 0 % cailloux) H3 : 4800 t/ha (30 cm, densité = 1.6, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 73 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

 La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄ H1 : La part d'azote ammoniacal dans le reliquat accessible a été limitée à 11.25 kg/ha.

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

CONSEIL D'APPORT
Fractionnement

Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

GUIDE D'APPORT DU SOUFRE

Exigence de la culture	Moyenne
Risque de carence	Aucun
Dose recommandée	-

Pour cette culture d'exigence moyenne en soufre, la dose recommandée est déterminée à partir du risque de carence expliqué par quatre critères :

- Le pédoclimat : aucun risque de carence
- La culture : (céréale d'hiver, 85 < rendement < 105 Cx) risque de carence élevé
- L'historique d'apports organiques : risque de carence élevé
- Le précédent (HARICOTS) : risque de carence élevé

Besoins	Bilan azoté
Besoins de la culture (Pf)	300
Azote non utilisable (Rf)	20
Total besoins	320
Fournitures	
Minéralisation de l'humus du sol (Mh)	31
Effet précédent (Mr)	20
Effet résiduel des retournements de prairies (Mhp)	0
Effet CIPAN (Mrc)	0
Apport par l'eau d'irrigation (Nirr)	0
Azote déjà absorbé par la culture (Pi)	25
Azote minéral disponible (Ri)	73
Total fournitures	149
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	171
Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)	0
Dose conseillée minérale (X)	171

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26320387

Sol

Type de sol :

Limos
(288)

% MO :

% cailloux : 0%

Profondeur : 60 cm

Système de culture
contexte pédoclimatique

Irrigation

Culture irriguée :

Hauteur d'eau :

Teneur en NO₃ (mg/l) :

Culture prévue ou en place

Type : BLE

Variété : CHEVIGNON

Objectif de rendement : 100 Qx /ha

Stade : Maître-brin plus 3 talles

Pesée colza :

Date de plantation :

Date défanage :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Historique cultural

Devenir des résidus : toujours enfouis

Fréquence organique : 3 apport(s)/10 ans

Type apports organiques :

Vinasses concentrées

Précédent

Précédent : HARICOTS

Rdt précédent : 10 T/ha

Résidus précédent : Enfouis

Fumure N précédente :

Cipan

Type : Aucun CIPAN

Date destruction :

Dév. végétal :

Ancienne prairie

Type :

Age :

Date de retournement :

Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 300 kg N / ha pour un objectif de rendement de 100 q / ha et un objectif protéines minimal de 11,5% avec la variété CHEVIGNON (coefficient de besoin qualité, bq = 3 kg N / q). Les besoins ayant été majorés par le bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'ARVALIS.

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

 EARL MARSAUX
RUE MOULIN FLAMENT

60420 SAINT MARTIN AUX BOIS

PARCELLE : bois brast

N° D'ÉCHANTILLON 26320389 CODE POSTAL 60420

SURFACE 19 COMMUNE ST MARTIN AUX

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

 GRAP
22 BOULEVARD MICHEL STROGOFF
BP20022
80332 LONGUEAU CEDEX

N° AFFAIRE : 2

OPÉRATION SPÉCIFIQUE :

TECHNICIEN : Christophe SOEN

PRÉLEVEUR : Jean-Baptiste LHERMITE

LONGITUDE : E 2°35'28.32"

Echantillon prélevé le : 11/02/2021

TYPE PRÉLÈVEMENT :
LATITUDE : N 49°31'25.39"

Echantillon reçu le : 18/02/2021

PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :
N° COMMANDE : NR

Rapport expédié le : 02/03/2021

Numéro de site : 11002 / 31 @eay

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL


Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha
HORIZON 1 0/30 cm	26320389	26	3.5	14.0	4.8	18.7	8.3	30
HORIZON 2 30/60 cm	26420248	24	1.3	6.0	3.8	17.5	5.1	19
HORIZON 3 60/90 cm	26178601	31	1.2	5.4	1.7	7.6	2.8	8
TOTAL			6.0	25.4	10.2	43.8	16.3	57

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 3933 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 5 % cailloux) H2 : 4588 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 5 % cailloux) H3 : 4589 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 5 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 57 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

 La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄ H1 : La part d'azote ammoniacal dans le reliquat accessible a été limitée à 11.25 kg/ha.

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

Besoins	Stip. avéré
Besoins de la culture (Pf)	300
Azote non utilisable (Rf)	20
Total besoins	320

Fournitures	
Minéralisation de l'humus du sol (Mh)	30
Effet précédent (M _r)	0
Effet résiduel des retournements de prairies (M _{hp})	0
Effet CIPAN (M _{Ci})	0
Apport par l'eau d'irrigation (N _{irr})	0
Azote déjà absorbé par la culture (P _i)	20
Azote minéral disponible (R _i)	57
Total fournitures	107

Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (X_a))	213
Azote du produit organique restant à minéraliser (X _a)	0
Dose conseillée minérale (X)	213

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

GUIDE D'APPORT DU SOUFRE

Exigence de la culture	Moyenne
Risque de carence	Aucun
Dose recommandée	-

Pour cette culture d'exigence moyenne en soufre, la dose recommandée est déterminée à partir du risque de carence expliqué par quatre critères :

- Le pédoclimat : aucun risque de carence
- La culture : (céréale d'hiver, 85 < rendement < 105 Qx) : risque de carence élevé
- L'historique d'apports organiques : risque de carence élevé
- Le précédent (LIN A FIBRE) : risque de carence élevé

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26320389

Sol

Type de sol :

Limons argileux
(13)

% MO :

% cailloux : <10%

Profondeur : 30 cm

Système de culture
contexte pédoclimatique

Irrigation

Culture irriguée :

Hauteur d'eau :

Teneur en NO₃ (mg/l) :

Culture prévue ou en place

Type : BLE

Variété : MUTIC

Objectif de rendement : 100 Qx /ha

Stade : Maître-brin plus 2 talles

Pesée colza :

Date de plantation :

Date défanage :

Apport organique réalisé ou prévu (gramme)

Type : Aucun apport

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (tonnes)

Type :

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Historique cultural

Devenir des résidus : enfouis 1/2

Fréquence organique : 2 apport(s)/10 ans

Type apports organiques :

VINASSE TEREOS

Précédent

Précédent : LIN A FIBRE

Rdt précédent : 5 T/ha

Résidus précédent : Ramassés

Fumure N précédente :

Cipan

Type : Aucun CIPAN

Date destruction :

Dév. végétal :

Ancienne prairie

Type :

Age :

Date de retournement :

Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillé.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 300 kg N / ha pour un objectif de rendement de 100 q / ha et un objectif protéines minimal de 11,5% avec la variété MUTIC (coefficient de besoin qualité, bq = 3 kg N / q). Les besoins ayant été majorés par le bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'ARVALIS.

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

 EARL MARSAUX
 RUE MOULIN FLAMENT
 60420 SAINT MARTIN AUX BOIS

PARCELLE : jardin la grille

 N° D'ÉCHANTILLON **26320391** CODE POSTAL **60420**
 SURFACE **27** COMMUNE : **ST MARTIN AUX**
ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

 GRAP
 22 BOULEVARD MICHEL STROGOFF
 BP20022
 80332 LONGUEAU CEDEX

N° AFFAIRE : 3

 OPÉRATION SPÉCIFIQUE :
 TECHNICIEN **Christophe SOEN**

PRÉLEVEUR : Jean-Baptiste LHERMITE

LONGITUDE : E 2°34'48.36"

Échantillon prélevé le : 11/02/2021

TYPE PRÉLÈVEMENT :

LATITUDE : N 49°31'47.6"

Échantillon reçu le : 18/02/2021

PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :

N° COMMANDE : NR

Rapport expédié le : 02/03/2021

Numéro de site : 11082 / 3 / @easy

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha
HORIZON 1 0/30 cm	26320391	23	1,5	5,8	5,3	20,6	6,7	26
HORIZON 2 30/60 cm	26420246	22	1,3	6,1	2,2	10,2	3,5	12
HORIZON 3 60/90 cm	26178603	21	1,0	4,5	2,9	13,4	3,9	13
TOTAL			3,8	16,3	10,4	44,3	14,2	52

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 3933 t/ha (30 cm, densité = 1,38, 5 % cailloux) H2 : 4589 t/ha (30 cm, densité = 1,61, 5 % cailloux) H3 : 4589 t/ha (30 cm, densité = 1,61, 5 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 52 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

 La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

CONSEIL D'APPORT
Fractionnement

Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

GUIDE D'APPORT DU SOUFRE

Exigence de la culture	Moyenne
Risque de carence	Aucun
Dose recommandée	-

Pour cette culture d'exigence moyenne en soufre, la dose recommandée est déterminée à partir du risque de carence expliqué par quatre critères :

- Le pédoclimat : aucun risque de carence
- La culture : (céréale d'hiver, 85 < rendement < 105 Qx) : risque de carence élevé
- L'historique d'apports organiques : risque de carence élevé
- Le précédent (BETTERAVES) : risque de carence élevé

Besoins	Bilan azote
Besoins de la culture (Pf)	320
Azote non utilisable (Rf)	20
Total besoins	340
Fournitures	
Minéralisation de l'humus du sol (Mh)	32
Effet précédent (Mr)	20
Effet résiduel des retournements de prairies (Mhp)	0
Effet CIPAN (McI)	0
Apport par l'eau d'irrigation (Nirr)	0
Azote déjà absorbé par la culture (Pi)	10
Azote minéral disponible (RI)	52
Total fournitures	114
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	226
Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)	0
Dose conseillée minérale (x)	226

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 26320391

Sol

Type de sol :

Limos argileux
(13)

% MO :

% cailloux : <10%

Profondeur : 30 cm

Système de culture
contexte pédoclimatique

Irrigation

Culture irriguée :

Hauteur d'eau :

Teneur en NO₃ (mg/l) :

Culture prévue ou en place

Type : BLE

Variété : TENOR

Objectif de rendement : 100 Qx /ha

Stade : 3 feuilles

Pesée colza :

Date de plantation :

Date défanage :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Historique cultural

Devenir des résidus : toujours enfouis

Fréquence organique : 2 apport(s)/10 ans

Type apports organiques :

VINASSE TEREOS

Précédent

Précédent : BETTERAVES

Rdt précédent : 65 T/ha

Résidus précédent : Enfouis

Fumure N précédente :

Cipan

Type : Aucun CIPAN

Date destruction :

Dév. végétal :

Ancienne prairie

Type :

Age :

Date de retournement :

Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 320 kg N / ha pour un objectif de rendement de 100 q / ha et un objectif protéines minimal de 11,5% avec la variété TENOR (coefficient de besoin qualité, bq = 3.2 kg N / q). Les besoins ayant été majorés par le bq, veuillez respecter la règle de fractionnement d'ARVALIS.

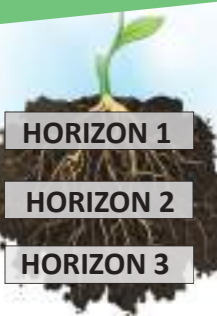
ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR : GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAROIX	
PARCELLE : 4EME BOSQUET		N° AFFAIRE :	
N° D'ÉCHANTILLON : 13411068 CODE POSTAL : 60420		OPÉRATION SPÉCIFIQUE :	
SURFACE : 4 COMMUNE :		TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ	LONGITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon reçu le :	10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR	Rapport expédié le :	17/02/2021

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	
HORIZON 1	0/30 cm	13411068	25	1.7	7.0	1.3	5.5	3.0	13
HORIZON 2	30/60 cm	13411069	22	0.7	3.4	1.9	9.2	2.6	10
HORIZON 3									
TOTAL				2.4	10.4	3.2	14.7	5.6	23

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.
 H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)
 Le reliquat azoté accessible est de 23 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.
 La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411068

Sol Type de sol : Limons argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédoclimatique Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :
Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :	
Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :	

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT



TABLEAU DE BORD Azote

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

GIE DE LA COMMANDERIE
92 RUE VERTE
60420 TRICOT

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

SCA AGORA
2 RUE DE ROYE
60280 CLAROIX

TECHNICIEN :

Expédié le : 17/02/2021

			INFORMATIONS PARCELLES			DOSE D'AZOTE CONSEILLÉE (N)
			TYPE DE SOL	CULTURE PRÉCÉDENTE	CULTURE EN PLACE OU PRÉVUE	
PARCELLE 1 MONTANT 14 ha	HORIZON 1	0/40 cm	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2					
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411032 TOTAL					
PARCELLE 2 FOND VANDEL 5 ha	HORIZON 1	0/40 cm	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2					
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411041 TOTAL					
PARCELLE 3 CHAMP D ENFER 25 ha	HORIZON 1	0/40 cm	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2					
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411044 TOTAL					
PARCELLE 4 18 MINES 16 ha	HORIZON 1	0/30 cm	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2	30/60 cm				
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411047 TOTAL					
PARCELLE 5	HORIZON 1					
	HORIZON 2					
	HORIZON 3					
	TOTAL					
PARCELLE 6	HORIZON 1					
	HORIZON 2					
	HORIZON 3					
	TOTAL					
PARCELLE 7	HORIZON 1					
	HORIZON 2					
	HORIZON 3					
	TOTAL					
PARCELLE 8	HORIZON 1					
	HORIZON 2					
	HORIZON 3					
	TOTAL					
PARCELLE 9	HORIZON 1					
	HORIZON 2					
	HORIZON 3					
	TOTAL					
PARCELLE 10	HORIZON 1					
	HORIZON 2					
	HORIZON 3					
	TOTAL					

ANALYSE RÉALISÉE POUR :			ORGANISME RELAIS - OPÉRATION		
GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT			SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAIROIX		
PARCELLE : 18 MINES N° D'ÉCHANTILLON : 13411047 CODE POSTAL : 60420 SURFACE : 16 COMMUNE :			N° AFFAIRE : OPÉRATION SPÉCIFIQUE : TECHNICIEN :		
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ	LONGITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/02/2021		
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon reçu le :	10/02/2021		
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR	Rapport expédié le :	17/02/2021		

Analyse réalisée par **AUREA** agréé par le **Ministère de l'Agriculture**.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

Numéro de série : 10787 / MHO / 2

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des évènements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL

Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha		
HORIZON 1 0/30 cm	13411047	24	1.3	5.3	1.4	5.6	2.6	11
HORIZON 2 30/60 cm	13411048	21	2.1	10.2	<0.5	2.2	2.6	6
HORIZON 3								
TOTAL			3.4	15.6	1.8	7.9	5.2	17

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 17 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	

Fournitures	
Total fournitures	

Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : **13411047**

Soil Type de sol : Limons argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédoclimatique Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO ₃ (mg/l) :	Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

GIE DE LA COMMANDERIE
92 RUE VERTE
60420 TRICOT

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

SCA AGORA
2 RUE DE ROYE
60280 CLAROIX

PARCELLE : 22 MIMES

N° D'ÉCHANTILLON : **13411089** CODE POSTAL : **60420**

SURFACE : **9** COMMUNE :

N° AFFAIRE :

OPÉRATION SPÉCIFIQUE :

TECHNICIEN :

PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNE

LONGITUDE :

Echantillon prélevé le : 04/02/2021

TYPE PRÉLÈVEMENT :

LATITUDE :

Echantillon reçu le : 10/02/2021

PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :

N° COMMANDE : **NR**

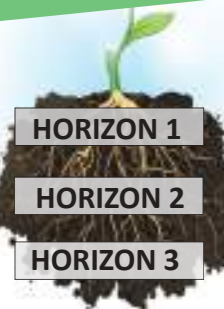
Rapport expédié le : 17/02/2021

Numéro de série : 10800 / SKE / 2

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des évènements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	
HORIZON 1	0/30 cm	13411089	28	<0.5	2.2	3.4	14.2	4.0	16
HORIZON 2	30/60 cm	13411090	22	<0.5	2.4	2.3	11.0	2.8	12
HORIZON 3									
TOTAL				1.0	4.6	5.7	25.2	6.7	28

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 28 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	

Fournitures	
Total fournitures	

Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))

Dose conseillée minérale (X)

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE
22 MIMES

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : **13411089**

Soil

Type de sol :
Limos argileux (13)

% MO :

% cailloux : 0%

Profondeur :

Système de culture
contexte pédoclimatique

Irrigation

Culture irriguée :

Hauteur d'eau :

Teneur en NO₃ (mg/l) :

Culture prévue ou en place

Type :

Variété :

Objectif de rendement :

Stade :

Pesée colza :

Date de plantation :

Date défanage :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :

Quantité :

Date d'apport :

Teneur N total (kg/t) :

Teneur N orga (kg/t) :

Historique cultural

Devenir des résidus :

Fréquence organique :

Type apports organiques :

Précédent

Précédent :

Rdt précédent :

Résidus précédent :

Fumure N précédente :

Cipan

Type : Aucun CIPAN

Date destruction :

Dév. végétal :

Ancienne prairie

Type :

Age :

Date de retournement :

Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

GIE DE LA COMMANDERIE
92 RUE VERTE
60420 TRICOT

PARCELLE : BDG I ET II
N° D'ÉCHANTILLON : **13411077** CODE POSTAL : 60420
SURFACE : 45 COMMUNE :

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

SCA AGORA
2 RUE DE ROYE
60280 CLAROIX

N° AFFAIRE :
OPÉRATION SPÉCIFIQUE :
TECHNICIEN :

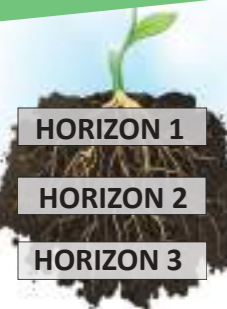
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ LONGITUDE : Echantillon prélevé le : 04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT : LATITUDE : Echantillon reçu le : 10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT : N° COMMANDE : NR Rapport expédié le : 17/02/2021

Numéro de série : 10800 / SKE / 2

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des évènements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha
HORIZON 1 0/30 cm	13411077	26	<0.5	2.2	3.6	14.7	4.1	17
HORIZON 2 30/60 cm	13411078	22	<0.5	2.3	0.6	2.9	1.1	4
HORIZON 3								
TOTAL			1.0	4.5	4.2	17.6	5.2	21

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 21 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE

BDG I ET II

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411077

Sol

Type de sol :
Limos argileux (13)

% MO :
% cailloux : 0%
Profondeur :

Système de culture
contexte pédo-climatique

Irrigation

Culture irriguée :
Hauteur d'eau :
Teneur en NO₃ (mg/l) :

Culture prévue ou en place

Type :
Variété :
Objectif de rendement :
Stade :
Pesée colza :
Date de plantation :
Date défanage :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg/t) :
Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg/t) :
Teneur N orga (kg/t) :

Historique cultural

Devenir des résidus :
Fréquence organique :
Type apports organiques :

Précédent

Précédent :
Rdt précédent :
Résidus précédent :
Fumure N précédente :

Cipan

Type : Aucun CIPAN
Date destruction :
Dév. végétal :

Ancienne prairie

Type :
Age :
Date de retournement :
Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION	
GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAROIX	
PARCELLE : BDG II		N° AFFAIRE :	
N° D'ÉCHANTILLON : 13411035 CODE POSTAL : 60420		OPÉRATION SPÉCIFIQUE :	
SURFACE : 28 COMMUNE :		TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ	LONGITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon reçu le :	10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR	Rapport expédié le :	17/02/2021

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL

AVERTISSEMENT
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des évènements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha		
HORIZON 1 0/40 cm	13411035	26	3.7	20.2	5.7	31.6	9.4	47
HORIZON 2								
HORIZON 3								
TOTAL			3.7	20.2	5.7	31.6	9.4	47

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 5520 t/ha (40 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux)

Pour un conseil de dose optimal, le reliquat azoté doit être mesuré sur la profondeur potentielle d'enracinement. Le reliquat a été mesuré sur un seul niveau : si la profondeur potentielle d'enracinement est supérieure, la dose conseillée pourrait être surestimée. Le reliquat azoté accessible est de 47 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol. La profondeur prise en compte est 40 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄ H1 : La part d'azote ammoniacal dans le reliquat accessible a été limitée à 15.00 kg/ha.

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE

BDG II

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411035

Soil Type de sol : Limons argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédoclimatique Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO ₃ (mg/l) :	Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE RÉALISÉE POUR :		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION	
GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAIROIX	
PARCELLE : BOIS D ANSAUVILLERS		N° AFFAIRE :	
N° D'ÉCHANTILLON : 13411104	CODE POSTAL : 60420	OPÉRATION SPÉCIFIQUE :	
SURFACE : 7	COMMUNE :	TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ	LONGITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon reçu le :	10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE :	Rapport expédié le :	17/02/2021

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

Numéro de série : 10787 / MHO / 2

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des évènements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL

Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	
HORIZON 1	0/30 cm	13411104	26	0.7	3.0	2.1	8.8	2.9	12
HORIZON 2	30/60 cm	13411105	23	1.0	4.9	2.8	13.5	3.8	15
HORIZON 3									
TOTAL				1.8	7.9	4.9	22.3	6.7	27

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 27 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE

BOIS D ANSAUVILLERS

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411104

Soil
Type de sol :
Limons argileux (13)
% MO :
% cailloux : 0%
Profondeur :

Système de culture contexte pédo-climatique
Irrigation
Culture irriguée :
Hauteur d'eau :
Teneur en NO ₃ (mg/l) :

Culture prévue ou en place
Type :
Variété :
Objectif de rendement :
Stade :
Pesée colza :
Date de plantation :
Date défanage :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)
Type : Aucun apport
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg/t) :
Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)
Type :
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg/t) :
Teneur N orga (kg/t) :

Historique cultural
Devenir des résidus :
Fréquence organique :
Type apports organiques :

Précédent
Précédent :
Rdt précédent :
Résidus précédent :
Fumure N précédente :

Cipan
Type : Aucun CIPAN
Date destruction :
Dév. végétal :

Ancienne prairie
Type :
Age :
Date de retournement :
Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

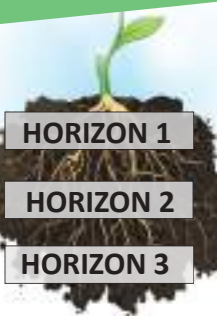
ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION	
GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAIROIX	
PARCELLE : BORNE DU FRESTOY		N° AFFAIRE :	
N° D'ÉCHANTILLON : 13411113 CODE POSTAL : 60420		OPÉRATION SPÉCIFIQUE :	
SURFACE : 40 COMMUNE :		TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ	LONGITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon reçu le :	10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR	Rapport expédié le :	17/02/2021

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha			
HORIZON 1	0/30 cm	13411113	28	<0.5	2.1	4.7	19.4	5.2	21
HORIZON 2	30/60 cm	13411114	21	<0.5	2.4	2.0	9.9	2.5	11
HORIZON 3									
TOTAL				1.0	4.5	6.7	29.2	7.7	32

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 32 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE

BORNE DU FRESTOY

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411113

Sol Type de sol : Limons argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédo-climatique Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO ₃ (mg/l) :	Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT



TABLEAU DE BORD Azote

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

GIE DE LA COMMANDERIE
92 RUE VERTE
60420 TRICOT

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

SCA AGORA
2 RUE DE ROYE
60280 CLAIROIX

TECHNICIEN :

Expédié le : 17/02/2021

			INFORMATIONS PARCELLES			DOSE D'AZOTE CONSEILLÉE (N)
Total Azote minéral disponible			TYPE DE SOL	CULTURE PRÉCÉDENTE	CULTURE EN PLACE OU PRÉVUE	
kg / ha						
PARCELLE 1			LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
BDGI	HORIZON 1 0/40 cm	47				
28 ha	HORIZON 2					
	HORIZON 3					
N° d'échantillon : 13411035		TOTAL	47			
PARCELLE 2			LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
ROUTE DE COURCELLES	HORIZON 1 0/40 cm	22				
18 ha	HORIZON 2					
	HORIZON 3					
N° d'échantillon : 13411038		TOTAL	22			
PARCELLE 3			LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
THUILLOTS	HORIZON 1 0/30 cm	8				
4 ha	HORIZON 2 30/60 cm	15				
	HORIZON 3					
N° d'échantillon : 13411050		TOTAL	23			
PARCELLE 4			LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
VIGNES	HORIZON 1 0/30 cm	13				
4 ha	HORIZON 2 30/60 cm	13				
	HORIZON 3					
N° d'échantillon : 13411053		TOTAL	26			
PARCELLE 5			LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
FOND DE THIEUX	HORIZON 1 0/30 cm	13				
7 ha	HORIZON 2 30/60 cm	8				
	HORIZON 3					
N° d'échantillon : 13411056		TOTAL	21			
PARCELLE 6			LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
TERREHURON	HORIZON 1 0/30 cm	13				
7 ha	HORIZON 2 30/60 cm	12				
	HORIZON 3					
N° d'échantillon : 13411059		TOTAL	25			
PARCELLE 7			LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
CMIETIERE ANSAU	HORIZON 1 0/30 cm	8				
5 ha	HORIZON 2 30/60 cm	12				
	HORIZON 3					
N° d'échantillon : 13411062		TOTAL	20			
PARCELLE 8			LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
FOSSE NOIANNE ANSAU	HORIZON 1 0/30 cm	14				
13 ha	HORIZON 2 30/60 cm	9				
	HORIZON 3					
N° d'échantillon : 13411065		TOTAL	23			
PARCELLE 9			LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
HEMÉ BOSQUET	HORIZON 1 0/30 cm	13				
4 ha	HORIZON 2 30/60 cm	10				
	HORIZON 3					
N° d'échantillon : 13411068		TOTAL	23			
PARCELLE 10			LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
CALLLOUX AUGUSTIN	HORIZON 1 0/30 cm	14				
17 ha	HORIZON 2 30/60 cm	10				
	HORIZON 3					
N° d'échantillon : 13411071		TOTAL	24			

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

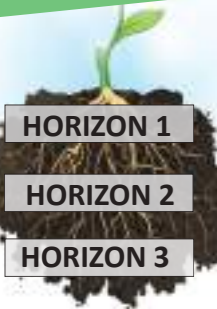
ANALYSE RÉALISÉE POUR :		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION	
GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAROIX	
PARCELLE : CHAMP D ENFER		N° AFFAIRE :	
N° D'ÉCHANTILLON : 13411044	CODE POSTAL : 60420	OPÉRATION SPÉCIFIQUE :	
SURFACE : 25	COMMUNE :	TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ	LONGITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon reçu le :	10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR	Rapport expédié le :	17/02/2021

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL

AVERTISSEMENT
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des évènements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha			
HORIZON 1	0/40 cm	13411044	25	1.6	8.9	4.3	23.8	5.9	33
HORIZON 2									
HORIZON 3									
TOTAL				1.6	8.9	4.3	23.8	5.9	33

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 5520 t/ha (40 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux)

Pour un conseil de dose optimal, le reliquat azoté doit être mesuré sur la profondeur potentielle d'enracinement. Le reliquat a été mesuré sur un seul niveau : si la profondeur potentielle d'enracinement est supérieure, la dose conseillée pourrait être surestimée. Le reliquat azoté accessible est de 33 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol. La profondeur prise en compte est 40 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE

CHAMP D ENFER

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411044

Soil Type de sol : Limons argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédoclimatique Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO ₃ (mg/l) :	Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR : GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT	ORGANISME RELAIS - OPÉRATION SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAROIX
PARCELLE : CIMETIERE ANSAU	N° AFFAIRE :
N° D'ÉCHANTILLON : 13411062 CODE POSTAL : 60420	OPÉRATION SPÉCIFIQUE :
SURFACE : 5 COMMUNE :	TECHNICIEN :
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ LONGITUDE :	Echantillon prélevé le : 04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT :	Echantillon reçu le : 10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR Rapport expédié le : 17/02/2021

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

Numéro de série : 10787 / MHO / 2

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL

Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH4		Azote nitrique N NO3		Total Azote minéral mesuré N NH4 + NO3	Total Azote minéral disponible	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	
HORIZON 1	0/30 cm	13411062	26	1.3	5.5	0.5	2.1	1.8	8
HORIZON 2	30/60 cm	13411063	23	<0.5	2.4	2.4	11.6	2.9	12
HORIZON 3									
TOTAL				1.8	7.9	2.9	13.7	4.7	20

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 20 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE

CIMETIERE ANSAU

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411062

Sol

Type de sol :
Limos argileux (13)

% MO :
% cailloux : 0%

Profondeur :

Système de culture

contexte pédoclimatique

Irrigation

Culture irriguée :
Hauteur d'eau :
Teneur en NO3 (mg/l) :

Culture prévue ou en place

Type :
Variété :
Objectif de rendement :
Stade :
Pesée colza :
Date de plantation :
Date défanage :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg/t) :
Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg/t) :
Teneur N orga (kg/t) :

Historique cultural

Devenir des résidus :
Fréquence organique :
Type apports organiques :

Précédent

Précédent :
Rdt précédent :
Résidus précédent :
Fumure N précédente :

Cipan

Type : Aucun CIPAN
Date destruction :
Dév. végétal :

Ancienne prairie

Type :
Age :
Date de retournement :
Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

GIE DE LA COMMANDERIE
92 RUE VERTE
60420 TRICOT

PARCELLE : FIEF A CAILLOUX

N° D'ÉCHANTILLON : **13411083** CODE POSTAL : 60420

SURFACE : 37 COMMUNE :

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

SCA AGORA
2 RUE DE ROYE
60280 CLAIROIX

N° AFFAIRE :

OPÉRATION SPÉCIFIQUE :

TECHNICIEN :

PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ LONGITUDE : Echantillon prélevé le : 04/02/2021

TYPE PRÉLÈVEMENT : LATITUDE : Echantillon reçu le : 10/02/2021

PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT : N° COMMANDE : NR Rapport expédié le : 17/02/2021

Numéro de série : 10800 / SKE / 2

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha		
HORIZON 1 0/30 cm	13411083	25	<0.5	2.2	1.0	4.1	1.5	6
HORIZON 2 30/60 cm	13411084	23	0.8	3.8	1.3	6.1	2.0	7
HORIZON 3								
TOTAL			1.3	5.9	2.2	10.1	3.5	14

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 14 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	

Fournitures	Bilan additif.
Total fournitures	

Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE
FIEF A CAILLOUX

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411083

Sol

Type de sol :
Limons argileux (13)

% MO :
% cailloux : 0%

Profondeur :

Système de culture
contexte pédo-climatique

Irrigation

Culture irriguée :
Hauteur d'eau :
Teneur en NO₃ (mg/l) :

Culture prévue ou en place

Type :
Variété :
Objectif de rendement :
Stade :
Pesée colza :
Date de plantation :
Date défanage :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg/t) :
Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg/t) :
Teneur N orga (kg/t) :

Historique cultural

Devenir des résidus :
Fréquence organique :
Type apports organiques :

Précédent

Précédent :
Rdt précédent :
Résidus précédent :
Fumure N précédente :

Cipan

Type : Aucun CIPAN
Date destruction :
Dév. végétal :

Ancienne prairie

Type :
Age :
Date de retournement :
Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT



ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR : GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT PARCELLE : FOND DE THIEUX N° D'ÉCHANTILLON : 13411056 CODE POSTAL : 60420 SURFACE : 7 COMMUNE : _____	ORGANISME RELAIS - OPÉRATION SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAROIX N° AFFAIRE : _____ OPÉRATION SPÉCIFIQUE : _____ TECHNICIEN : _____
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ TYPE PRÉLÈVEMENT : _____ PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT : _____	LONGITUDE : _____ LATITUDE : _____ N° COMMANDE : NR Échantillon prélevé le : 04/02/2021 Échantillon reçu le : 10/02/2021 Rapport expédié le : 17/02/2021

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL

Numéro de série : 10787 / MHO / 2 **AVERTISSEMENT**
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des évènements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha			
HORIZON 1	0/30 cm	13411056	28	2.7	11.1	<0.5	2.1	3.2	13
HORIZON 2	30/60 cm	13411057	24	0.7	3.3	1.4	7.0	2.1	8
HORIZON 3									
TOTAL				3.4	14.4	2.0	9.1	5.3	21

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 21 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

PARCELLE

FOND DE THIEUX

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : **13411056**

Sol Type de sol : Limons argileux (13) % MO : _____ % cailloux : 0% Profondeur : _____	Système de culture contexte pédoclimatique Irrigation Culture irriguée : _____ Hauteur d'eau : _____ Teneur en NO ₃ (mg/l) : _____	Culture prévue ou en place Type : _____ Variété : _____ Objectif de rendement : _____ Stade : _____ Pesée colza : _____ Date de plantation : _____ Date défanage : _____
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : _____ Date d'apport : _____ Teneur N total (kg/t) : _____ Teneur N orga (kg/t) : _____	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : _____ Quantité : _____ Date d'apport : _____ Teneur N total (kg/t) : _____ Teneur N orga (kg/t) : _____	Historique cultural Devenir des résidus : _____ Fréquence organique : _____ Type apports organiques : _____
Précédent Précédent : _____ Rdt précédent : _____ Résidus précédent : _____ Fumure N précédente : _____	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : _____ Dév. végétal : _____	Ancienne prairie Type : _____ Age : _____ Date de retournement : _____ Mode d'exploitation : _____

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR : GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAROIX	
PARCELLE : FOND VANDEL N° D'ÉCHANTILLON : 13411041 CODE POSTAL : 60420 SURFACE : 5 COMMUNE :		N° AFFAIRE : OPÉRATION SPÉCIFIQUE : TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ TYPE PRÉLÈVEMENT : PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	LONGITUDE : LATITUDE : N° COMMANDE : NR	Echantillon prélevé le : 04/02/2021 Echantillon reçu le : 10/02/2021 Rapport expédié le : 17/02/2021	

Analyse réalisée par **AUREA** agréé par le **Ministère de l'Agriculture**.

Interprétation réalisée selon le référentiel **GREN "Hauts de France"**.

Numéro de série : 10787 / MHO / 1

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des évènements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH₄		Azote nitrique N NO₃		Total Azote minéral mesuré N NH₄ + NO₃	Total Azote minéral disponible	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha			
HORIZON 1	0/40 cm	13411041	25	1.2	6.8	3.3	18.3	4.5	25
HORIZON 2									
HORIZON 3									
TOTAL				1.2	6.8	3.3	18.3	4.5	25

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 5520 t/ha (40 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux)

Pour un conseil de dose optimal, le reliquat azoté doit être mesuré sur la profondeur potentielle d'enracinement. Le reliquat a été mesuré sur un seul niveau : si la profondeur potentielle d'enracinement est supérieure, la dose conseillée pourrait être surestimée. Le reliquat azoté accessible est de 25 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol. La profondeur prise en compte est 40 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄.

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : **GIE DE LA COMMANDERIE**

PARCELLE

FOND VANDEL

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : **13411041**

Soil Type de sol : Limons argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédo-climatique Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO ₃ (mg/l) :	Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR : GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAIROIX	
PARCELLE : FOSSE NOANNE ANSAU N° D'ÉCHANTILLON : 13411065 CODE POSTAL : 60420 SURFACE : 13 COMMUNE :		N° AFFAIRE : OPÉRATION SPÉCIFIQUE : TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNE TYPE PRÉLÈVEMENT : PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	LONGITUDE : LATITUDE : N° COMMANDE : NR	Echantillon prélevé le : 04/02/2021 Echantillon reçu le : 10/02/2021 Rapport expédié le : 17/02/2021	

Numéro de série : 10787 / MHO / 2

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL

Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH₄		Azote nitrique N NO₃		Total Azote minéral mesuré N NH₄ + NO₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha		
HORIZON 1 0/30 cm	13411065	25	0.8	3.5	2.6	10.8	3.5	14
HORIZON 2 30/60 cm	13411066	22	0.6	3.0	1.6	7.6	2.2	9
HORIZON 3								
TOTAL			1.5	6.6	4.2	18.4	5.7	23

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 23 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE

FOSSE NOANNE ANSAU

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : **13411065**

Sol Type de sol : Limons argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédo-climatique Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO ₃ (mg/l) :	Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

GIE DE LA COMMANDERIE
92 RUE VERTE
60420 TRICOT

PARCELLE : FOSSE NOANNE QQX

N° D'ÉCHANTILLON : **13411107** CODE POSTAL : **60420**
SURFACE : **14** COMMUNE :

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

SCA AGORA
2 RUE DE ROYE
60280 CLAROIX

N° AFFAIRE :

OPÉRATION SPÉCIFIQUE :
TECHNICIEN :

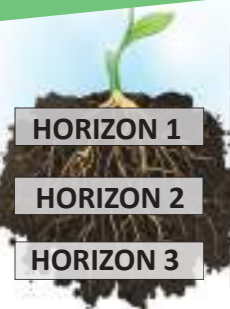
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ LONGITUDE : Echantillon prélevé le : 04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT : LATITUDE : Echantillon reçu le : 10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT : N° COMMANDE : **NR** Rapport expédié le : 17/02/2021

Numéro de série : 10787 / MHO / 2

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des évènements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha
HORIZON 1 0/30 cm	13411107	28	2.5	10.4	<0.5	2.1	3.0	13
HORIZON 2 30/60 cm	13411108	22	0.7	3.3	1.6	7.6	2.3	9
HORIZON 3								
TOTAL			3.2	13.7	2.1	9.7	5.3	21

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 21 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

PARCELLE

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

FOSSE NOANNE QQX

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411107

Soil

Type de sol :
Limos argileux (13)

% MO :
% cailloux : 0%
Profondeur :

Système de culture

contexte pédoclimatique

Irrigation

Culture irriguée :
Hauteur d'eau :
Teneur en NO₃ (mg/l) :

Culture prévue ou en place

Type :
Variété :
Objectif de rendement :
Stade :
Pesée colza :
Date de plantation :
Date défanage :

Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg/t) :
Teneur N orga (kg/t) :

Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :
Quantité :
Date d'apport :
Teneur N total (kg/t) :
Teneur N orga (kg/t) :

Historique cultural

Devenir des résidus :
Fréquence organique :
Type apports organiques :

Précédent

Précédent :
Rdt précédent :
Résidus précédent :
Fumure N précédente :

Cipan

Type : Aucun CIPAN
Date destruction :
Dév. végétal :

Ancienne prairie

Type :
Age :
Date de retournement :
Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

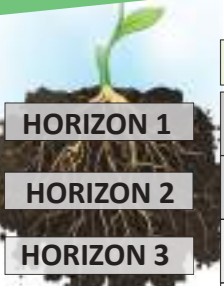
ANALYSE RÉALISÉE POUR :		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION	
GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAIROIX	
PARCELLE : FOUR ACHAUX		N° AFFAIRE :	
N° D'ÉCHANTILLON : 13411116 CODE POSTAL : 60420		OPÉRATION SPÉCIFIQUE :	
SURFACE : 42 COMMUNE :		TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNE	LONGITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon reçu le :	10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR	Rapport expédié le :	17/02/2021

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL

AVERTISSEMENT
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha			
HORIZON 1	0/30 cm	13411116	25	1.5	6.2	1.3	5.5	2.8	12
HORIZON 2	30/60 cm	13411117	21	0.7	3.5	2.8	13.5	3.5	15
HORIZON 3									
TOTAL				2.2	9.7	4.1	18.9	6.3	26

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 26 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE

FOUR A CHAUX

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411116

Soil Type de sol : Limons argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédo-climatique Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO ₃ (mg/l) :	Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR : GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAIROIX	
PARCELLE : HAUTE BORNE		N° AFFAIRE :	
N° D'ÉCHANTILLON : 13411095	CODE POSTAL : 60420	OPÉRATION SPÉCIFIQUE :	
SURFACE : 17	COMMUNE :	TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ	LONGITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon reçu le :	10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR	Rapport expédié le :	17/02/2021

Numéro de série : 10787 / MHO / 2

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des évènements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha			
HORIZON 1	0/30 cm	13411095	26	1.5	6.3	2.8	11.7	4.3	18
HORIZON 2	30/60 cm	13411096	22	0.7	3.2	1.9	9.4	2.6	10
HORIZON 3									
TOTAL				2.2	9.5	4.8	21.1	7.0	28

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 28 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins		Bilan additif.
Total besoins		
Fournitures		
Total fournitures		
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))		
Dose conseillée minérale (X)		

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE

HAUTE BORNE

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411095

Sol Type de sol : Limos argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédoclimatique Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO ₃ (mg/l) :	Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION	
GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAROIX	
PARCELLE : LE TRONQUOY		N° AFFAIRE :	
N° D'ÉCHANTILLON : 13411080 CODE POSTAL : 60420		OPÉRATION SPÉCIFIQUE :	
SURFACE : 29 COMMUNE :		TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ	LONGITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon reçu le :	10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR	Rapport expédié le :	17/02/2021

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL

AVERTISSEMENT
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha
HORIZON 1 0/30 cm	13411080	27	1.2	5.1	4.6	18.9	5.8	24
HORIZON 2 30/60 cm	13411081	23	<0.5	2.3	1.3	6.4	1.8	7
HORIZON 3								
TOTAL			1.7	7.4	5.9	25.3	7.6	31

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 31 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE

LE TRONQUOY

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411080

Soil Type de sol : Limons argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédoclimatique Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO ₃ (mg/l) :	Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION	
GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAROI	
PARCELLE : MENEVILLERS		N° AFFAIRE :	
N° D'ÉCHANTILLON : 13411092	CODE POSTAL : 60420	OPÉRATION SPÉCIFIQUE :	
SURFACE : 41	COMMUNE :	TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ	LONGITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon reçu le :	10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR	Rapport expédié le :	17/02/2021

Numéro de série : 10787 / MHO / 2

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL

Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha		
HORIZON 1 0/30 cm	13411092	27	1.0	4.1	0.8	3.3	1.8	7
HORIZON 2 30/60 cm	13411093	23	0.6	3.1	2.0	9.9	2.7	11
HORIZON 3								
TOTAL			1.6	7.2	2.9	13.2	4.5	18

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 18 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE

MENEVILLERS

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411092

Soil Type de sol : Limons argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédoclimatique Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO ₃ (mg/l) :	Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT



TABLEAU DE BORD Azote

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

GIE DE LA COMMANDERIE
92 RUE VERTE
60420 TRICOT

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

SCA AGORA
2 RUE DE ROYE
60280 CLAIROIX

TECHNICIEN :

Expédié le : 17/02/2021

			INFORMATIONS PARCELLES			DOSE D'AZOTE CONSEILLÉE (N)
			TYPE DE SOL	CULTURE PRÉCÉDENTE	CULTURE EN PLACE OU PRÉVUE	
PARCELLE 1 PLANQUES COMPTEUR 17 ha	HORIZON 1 0/30 cm	21	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2 30/60 cm	4				
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411074 TOTAL	25				
PARCELLE 2 BDGIET I 45 ha	HORIZON 1 0/30 cm	17	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2 30/60 cm	4				
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411077 TOTAL	21				
PARCELLE 3 LETRONQUOY 29 ha	HORIZON 1 0/30 cm	24	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2 30/60 cm	7				
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411080 TOTAL	31				
PARCELLE 4 FIEF A CAILLOUX 37 ha	HORIZON 1 0/30 cm	6	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2 30/60 cm	7				
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411083 TOTAL	14				
PARCELLE 5 BOUVERIES 16 ha	HORIZON 1 0/30 cm	25	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2 30/60 cm	15				
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411086 TOTAL	40				
PARCELLE 6 22 MINES 9 ha	HORIZON 1 0/30 cm	16	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2 30/60 cm	12				
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411089 TOTAL	28				
PARCELLE 7 MENEVILLERS 41 ha	HORIZON 1 0/30 cm	7	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2 30/60 cm	11				
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411092 TOTAL	18				
PARCELLE 8 HAUTEBORNE 17 ha	HORIZON 1 0/30 cm	18	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2 30/60 cm	10				
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411095 TOTAL	28				
PARCELLE 9 CMIETIEREDEMONTGERAIN 18 ha	HORIZON 1 0/30 cm	7	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2 30/60 cm	8				
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411098 TOTAL	15				
PARCELLE 10 MESNIL SUR BULLES 7 ha	HORIZON 1 0/30 cm	14	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2 30/60 cm	14				
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411101 TOTAL	28				

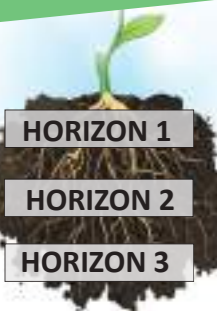
ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION	
GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAIROIX	
PARCELLE : MESNIL SUR BULLES		N° AFFAIRE :	
N° D'ÉCHANTILLON : 13411101 CODE POSTAL : 60420		OPÉRATION SPÉCIFIQUE :	
SURFACE : 7 COMMUNE :		TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ	LONGITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon reçu le :	10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR	Rapport expédié le :	17/02/2021

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha
HORIZON 1 0/30 cm	13411101	30	4.1	17.1	<0.6	2.3	4.7	14
HORIZON 2 30/60 cm	13411102	25	1.0	4.7	2.6	12.4	3.5	14
HORIZON 3								
TOTAL			5.1	21.8	3.1	14.7	8.2	28

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 28 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄ H1 : La part d'azote ammoniacal dans le reliquat accessible a été limitée à 11.25 kg/ha.

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE
MESNIL SUR BULLES

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411101

Sol Type de sol : Limons argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédo-climatique Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO ₃ (mg/l) :	Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION	
GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAROIX	
PARCELLE : MONTANT		N° AFFAIRE :	
N° D'ÉCHANTILLON : 13411032 CODE POSTAL 60420		OPÉRATION SPÉCIFIQUE :	
SURFACE : 14 COMMUNE :		TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ	LONGITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon reçu le :	10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR	Rapport expédié le :	17/02/2021

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

Numéro de série : 10787 / MHO / 1

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des évènements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha
HORIZON 1 0/40 cm	13411032	27	1.2	6.6	1.2	6.6	2.4	13
HORIZON 2								
HORIZON 3								
TOTAL			1.2	6.6	1.2	6.6	2.4	13

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 5520 t/ha (40 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux)

Pour un conseil de dose optimal, le reliquat azoté doit être mesuré sur la profondeur potentielle d'enracinement. Le reliquat a été mesuré sur un seul niveau : si la profondeur potentielle d'enracinement est supérieure, la dose conseillée pourrait être surestimée. Le reliquat azoté accessible est de 13 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol. La profondeur prise en compte est 40 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE
MONTANT

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411032

Soil Type de sol : Limons argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédoclimatique Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO ₃ (mg/l) :	Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION	
GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAROIX	
PARCELLE : PLANIQUES COMPTEUR		N° AFFAIRE :	
N° D'ÉCHANTILLON : 13411074 CODE POSTAL : 60420		OPÉRATION SPÉCIFIQUE :	
SURFACE : 17 COMMUNE :		TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ	LONGITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon reçu le :	10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR	Rapport expédié le :	17/02/2021

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

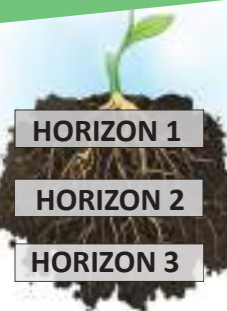
Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

Numéro de série : 10800 / SKE / 2

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha			
HORIZON 1	0/30 cm	13411074	25	1.2	5.1	3.8	15.6	5.0	21
HORIZON 2	30/60 cm	13411075	19	<0.5	2.3	0.7	3.1	1.1	4
HORIZON 3									
TOTAL				1.7	7.4	4.4	18.8	6.1	25

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 25 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE

PLANIQUES COMPTEUR

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411074

Sol Type de sol : Limons argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédoclimatique Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO ₃ (mg/l) :	Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION	
GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAROIX	
PARCELLE : ROUTE DE COURCELLES		N° AFFAIRE :	
N° D'ÉCHANTILLON : 13411038	CODE POSTAL : 60420	OPÉRATION SPÉCIFIQUE :	
SURFACE : 18		TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ	LONGITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon reçu le :	10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR	Rapport expédié le :	17/02/2021

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL

AVERTISSEMENT
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des évènements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha		
HORIZON 1 0/40 cm	13411038	27	0.5	2.9	3.4	19.0	4.0	22
HORIZON 2								
HORIZON 3								
TOTAL			0.5	2.9	3.4	19.0	4.0	22

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 5520 t/ha (40 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux)

Pour un conseil de dose optimal, le reliquat azoté doit être mesuré sur la profondeur potentielle d'enracinement. Le reliquat a été mesuré sur un seul niveau : si la profondeur potentielle d'enracinement est supérieure, la dose conseillée pourrait être surestimée. Le reliquat azoté accessible est de 22 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol. La profondeur prise en compte est 40 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE

ROUTE DE COURCELLES

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411038

Soil Type de sol : Limons argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédoclimatique Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO ₃ (mg/l) :	Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT



TABLEAU DE BORD Azote

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

GIE DE LA COMMANDERIE
92 RUE VERTE
60420 TRICOT

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION

SCA AGORA
2 RUE DE ROYE
60280 CLAIROIX

TECHNICIEN :

Expédié le : 17/02/2021

			INFORMATIONS PARCELLES			DOSE D'AZOTE CONSEILLÉE (N)
Total Azote minéral disponible			TYPE DE SOL	CULTURE PRÉCÉDENTE	CULTURE EN PLACE OU PRÉVUE	
kg / ha						
PARCELLE 1 BOIS D ANSAUVILLERS 7 ha	HORIZON 1 0/30 cm	12	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2 30/60 cm	15				
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411104	TOTAL				
PARCELLE 2 FOSSENOANNEQX 14 ha	HORIZON 1 0/30 cm	13	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2 30/60 cm	9				
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411107	TOTAL				
PARCELLE 3 BLANCHEBRONÈS ha	HORIZON 1 0/30 cm	21	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2 30/60 cm	15				
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411110	TOTAL				
PARCELLE 4 BORNEDU FRESTOY 40 ha	HORIZON 1 0/30 cm	21	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2 30/60 cm	11				
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411113	TOTAL				
PARCELLE 5 FOUR A CHAUX 42 ha	HORIZON 1 0/30 cm	12	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2 30/60 cm	15				
	HORIZON 3					
	N° d'échantillon : 13411116	TOTAL				
PARCELLE 6 SAIT ANTOINE 14 ha	HORIZON 1 0/30 cm	13	LIMONS ARGILEUX (13)	Résidus : Rdt : /ha	Variété : Rdt : /ha	
	HORIZON 2 30/60 cm	12				
	HORIZON 3 60/90 cm	9				
	N° d'échantillon : 13411119	TOTAL				
PARCELLE 7	HORIZON 1					
	HORIZON 2					
	HORIZON 3					
	TOTAL					
PARCELLE 8	HORIZON 1					
	HORIZON 2					
	HORIZON 3					
	TOTAL					
PARCELLE 9	HORIZON 1					
	HORIZON 2					
	HORIZON 3					
	TOTAL					
PARCELLE 10	HORIZON 1					
	HORIZON 2					
	HORIZON 3					
	TOTAL					

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION	
GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAROIX	
PARCELLE : SAIT ANTOINE N° D'ÉCHANTILLON : 13411119 CODE POSTAL : 60420 SURFACE : 14 COMMUNE :		N° AFFAIRE : OPÉRATION SPÉCIFIQUE : TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNE	LONGITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon reçu le :	10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR	Rapport expédié le :	17/02/2021

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

Numéro de série : 10787 / MHO / 3

AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL

Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH₄		Azote nitrique N NO₃		Total Azote minéral mesuré N NH₄ + NO₃	Total Azote minéral disponible	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	
HORIZON 1	0/30 cm	13411119	24	2.0	8.3	1.2	4.9	3.2	13
HORIZON 2	30/60 cm	13411120	21	0.5	2.5	2.3	11.2	2.8	12
HORIZON 3	60/90 cm	13411121	22	0.6	3.0	1.8	8.5	2.4	9
TOTAL				3.1	13.8	5.3	24.6	8.4	34

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.
 H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux) H3 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)
 Le reliquat azoté accessible est de 34 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.
 La profondeur prise en compte est 90 cm pour le N-NO3 et 40 cm pour N-NH4

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

PARCELLE

Agriculteur : **GIE DE LA COMMANDERIE**

SAIT ANTOINE

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : **13411119**

Sol Type de sol : Limons argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédoclimatique Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO ₃ (mg/l) :	Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION	
GIE DE LA COMMANDERIE 92 RUE VERTE 60420 TRICOT		SCA AGORA 2 RUE DE ROYE 60280 CLAROIX	
PARCELLE : THUILLOTS		N° AFFAIRE :	
N° D'ÉCHANTILLON : 13411050 CODE POSTAL : 60420		OPÉRATION SPÉCIFIQUE :	
SURFACE : 4 COMMUNE :		TECHNICIEN :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ	LONGITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/02/2021
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon reçu le :	10/02/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR	Rapport expédié le :	17/02/2021

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Hauts de France".

1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL

AVERTISSEMENT
La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH ₄		Azote nitrique N NO ₃		Total Azote minéral mesuré N NH ₄ + NO ₃	Total Azote minéral disponible	
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha	
HORIZON 1	0/30 cm	13411050	28	1.4	5.7	<0.6	2.3	1.9	8
HORIZON 2	30/60 cm	13411051	24	0.5	2.5	2.9	14.1	3.4	15
HORIZON 3									
TOTAL				1.9	8.2	3.5	16.3	5.3	23

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 4140 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 0 % cailloux) H2 : 4830 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 0 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 23 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol.

La profondeur prise en compte est 60 cm pour le N-NO₃ et 40 cm pour N-NH₄

2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Reliquat non interprété car il manque la culture.

Besoins	Bilan additif.
Total besoins	
Fournitures	
Total fournitures	
Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))	
Dose conseillée minérale (X)	

CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
Total conseillé	

Agriculteur : GIE DE LA COMMANDERIE

PARCELLE
THUILLOTS

3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13411050

Soil Type de sol : Limons argileux (13) % MO : % cailloux : 0% Profondeur :	Système de culture contexte pédoclimatique Irrigation Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO ₃ (mg/l) :	Culture prévue ou en place Type : Variété : Objectif de rendement : Stade : Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
Apport organique réalisé ou prévu (premier) Type : Aucun apport Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Apport organique réalisé ou prévu (deuxième) Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	Historique cultural Devenir des résidus : Fréquence organique : Type apports organiques :
Précédent Précédent : Rdt précédent : Résidus précédent : Fumure N précédente :	Cipan Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	Ancienne prairie Type : Age : Date de retournement : Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

4. COMMENTAIRES

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE

60420 TRICOT

PRÉVISIONNEL DE FERTILISANTS

CULTURE 1 POIS DE CONSERVE 8 T/ha Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	90	60	---	/	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

CULTURE 2 BLE 10 T/ha Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	65	/	---	/	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

CULTURE 3 PDT INDUSTRIE 45 T/ha Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	105	245	---	/	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

Méthodes d'analyses et normes

Analyse granulométrique : réalisée après décarbonatation (NF X 31.107).
CEC méthode Metson (NF X 31.130).
Matières organiques : carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235).
N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13878).
pH eau et pH KCl (NF ISO 10390).
CaCO₃ total (NF ISO 10693).
Cations échangeables : Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺ (NF X 31.108).
Phosphore : méthode Joret Hébert (NF X 31.161), méthode Olsen (NF ISO 11263).
Oligo-éléments : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120).
 Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122).

Interprétation et conseils de fumure

Interprétation et conseils de fumure réalisés par AUREA.
 Les normes d'interprétation P₂O₅ et K₂O sont établies en fonction du type de sol pour des cultures d'exigence élevée.
 Les coefficients multiplicateurs des exportations P₂O₅ et K₂O sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (historique de 2 années) et de la destination des résidus du précédent pour K₂O.

Analyse de terre

Technicien : Christophe DEBAVELAERE

EXPLOITATION :

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE
60420 TRICOT

Code adhérent : 1946272

PARCELLE :

18 MINES

N° ilot :

Surface : 15 ha

Type de sol :

Profondeur habituelle de travail : 25 cm

% Cailloux estimé :

ÉCHANTILLON DE SOL :

N° analyse : 26259020

Arrivée labo le : 15/07/2021

Envoi rapport le : 03/08/2021

PRÉLÈVEMENT :

Prélevé le : 12/07/2021 Profondeur : 25 cm

Préleveur : Laurent ROCHARD

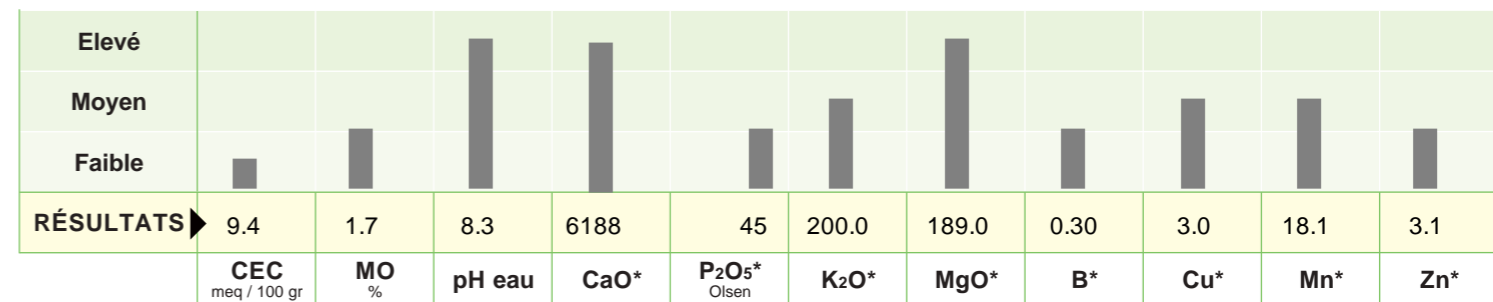
Coordonnées Lambert :

X : Y :

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°35'17.729" Latitude : N 49°32'41.1"

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS D'ANALYSE



* Résultats exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs (1mg / Kg = 3,5 Kg / ha pour 3500 tonnes de terre fine / ha)

SYNTHÈSE DES CONSEILS DE FUMURE

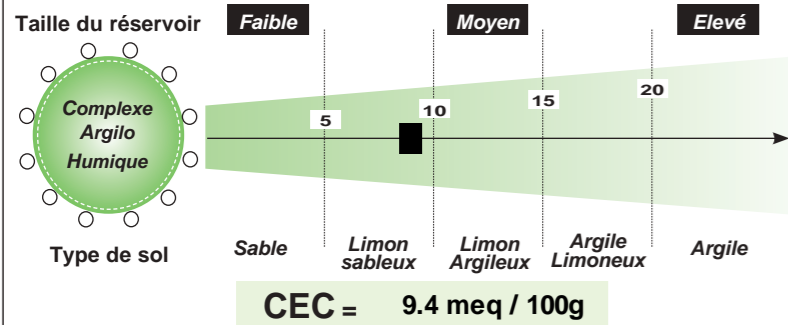
	CaO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
CULTURE 1 POIS DE CONSERVE 8 T/ha	/	90	60	---	/	/	/	/
CULTURE 2 BLE 10 T/ha	/	65	/	---	/	/	/	/
CULTURE 3 PDT INDUSTRIE 45 T/ha	/	105	245	---	/	/	/	/

Conseils de fumure exprimés en kg / ha

/ pas d'apport à prévoir

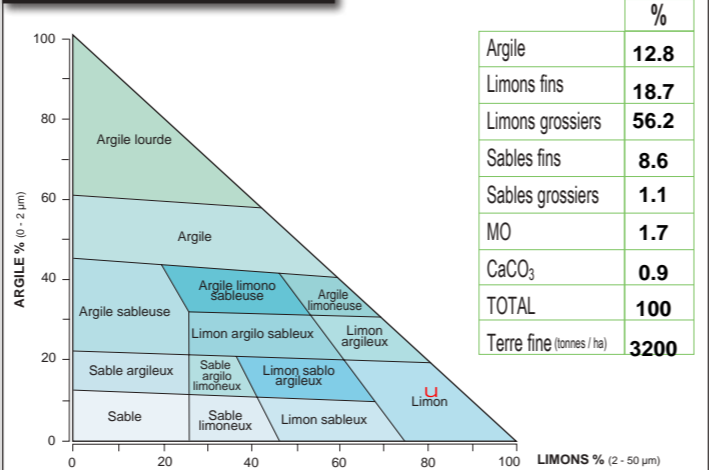
Caractéristiques PHYSIQUES

Capacité d'Échange en Cations (CEC)



	Résultats	Valeur souhaitable	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
% Ca ²⁺	235.1	91.6					
% Mg ²⁺	10.1	4.5					
% K ⁺	4.5	3.8					
% Na ⁺	1.0	<=5					
% H ⁺	0	0 à 5					
% Saturation	100	100					

Analyse granulométrique



	Résultats	Valeur souhaitable	Très faible	Faible	moyen	Élevé	Très élevé
Indice de battance	2.1	< 1.4					
Indice de compaction	1.4	< 1.4					
RFU potentielle (mm)	61	> 100					

Caractéristiques BIOLOGIQUES

Matière Organique - Activité Biologique

	Résultats	Très faible	Faible	Seuil min	Satisfaisant	Seuil max	Élevé	Très élevé
M.O. (%)	1.7			2.0		3.0		
N total (%)	0.11			0.13		0.18		
C/N	9.0			9.0		11.0		
K2	1.5			> 1.5				

Le % MO est obtenu à partir de la mesure du carbone organique (MO = C * 1,72).
Le % N total correspond au stock d'azote total du sol, essentiellement constitué d'azote organique.
Le rapport C/N permet d'évaluer l'équilibre entre le carbone et l'azote organique du sol. Ce rapport doit être voisin de 10.
K2 : coefficient de minéralisation de l'humus du sol, permet d'évaluer l'activité biologique en fonction du type de sol, du pH, du mode de conduite...

Bilan acide - base

	Résultats	Très faible	Faible	Seuil min	Satisfaisant	Seuil max	Élevé	Très élevé
pH eau	8.3			6.7		7.1		
pH KCl								
CaCO ₃ (%)	0.9			0.5				
CaO (mg / kg)	6188			2410		2632		

Le pH du sol est alcalin bien que le sol soit peu calcaire. Le pH élevé peut limiter la disponibilité du phosphore et des oligo - éléments

ÉLÉMENTS NUTRITIFS

IPC = 0

Éléments majeurs (en mg/kg)

	Résultats	Très faible	Faible	Seuil min	Satisfaisant	Seuil max	Élevé	Très élevé
P ₂ O ₅ Olsen	45			50		80		
K ₂ O	200			170		300		
MgO	189			85		125		
Na ₂ O	30			10		145		

	Résultats	Valeur souhaitable	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.1	2			

Oligo-éléments (en mg/kg)

	Résultats	Très faible	Faible	Seuil carence	Satisfaisant	Seuil toxicité	Élevé	Très élevé
Bore (B)	0.30			0.4		5		
Cuivre (Cu)	3.0			1.4		10		
Manganèse (Mn)	18.1			12.0		100		
Fer (Fe)	26.8			10.0		300		
Zinc (Zn)	3.1			3.5		50		

Les seuils de carence en oligo-éléments sont déterminés en fonction du type de sol et de la sensibilité des cultures prévues.

SUCCESSION CULTURALE

Historique et prévisions culturales

	CULTURES	Rdt (t/ha)	Résidus	Apports organiques	Quant (t/ha)	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	BETTERAVES	50	Enfouis			NON	NON	200	820	-620
Précédent	ORGE D'HIVER	7.5	Enfouis			NON	NON	800	820	-20
Culture 1	POIS DE CONSERVE	8	Enfouis		0			800	820	-20
Culture 2	BLE	10	Enfouis		0			800	820	-20
Culture 3	PDT INDUSTRIE	45	Enfouis		0			300	820	-520
	TOTAL							2900	4100	-1200

Le bilan humique annuel est déficitaire : -240 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO.

CONSEIL DE FERTILISATION

Conseil de chaulage : amendement basique (kg CaO / ha)

	Entretien	Correction	APPORT TOTAL
Culture 1	/	/	/
Culture 2	/	/	/
Culture 3	/	/	/
TOTAL	/	/	/

Plan prévisionnel de fertilisation P₂O₅, K₂O, MgO

Interprétation COMIFER normes 2009/2011 Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

1 ^{ère} CULTURE POIS DE CONSERVE 8 T/ha Résidus : Enfouis				B	Cu	Mn	Zn
EXIGENCE DE LA CULTURE	***	***	**				
T RENFORCEMENT / T IMPASSE	50/80	170/300		**	**	***	*
Exportations (kg / ha)	25	40	5				
Coefficient multiplicateur	3.7	1.5	1				
Conseil de fumure (kg / ha)	90	60	---	/	/	/	/

2 ^{ème} CULTURE BLE 10 T/ha Résidus : Enfouis				B	Cu	Mn	Zn
EXIGENCE DE LA CULTURE	*	*	*				
T RENFORCEMENT / T IMPASSE	20/70	80/150		*	***	***	*
Exportations (kg / ha)	65	50	10				
Coefficient multiplicateur	1	0	0.5				
Conseil de fumure (kg / ha)	65	/	---	/	/	/	/

3 ^{ème} CULTURE PDT INDUSTRIE 45 T/ha Résidus : Enfouis				B	Cu	Mn	Zn
EXIGENCE DE LA CULTURE	***	***	**				
T RENFORCEMENT / T IMPASSE	50/80	170/300		**	*	**	**
Exportations (kg / ha)	45	175	15				
Coefficient multiplicateur	2.2	1.4	1				
Conseil de fumure (kg / ha)	105	245	---	/	/	/	/

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
DOSE TOTALE sur 3 ans	260	305	/
DOSE MOYENNE par an	86	101	/

Conseil de fumure : en cas de dose annuelle faible, les quantités peuvent être regroupées sur 1 ou 2 années en privilégiant les cultures d'exigence plus élevée.

PRÉVISIONNEL DE FERTILISANTS

CULTURE 1 LIN A FIBRE 7 T/ha - Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	/	50	---	/	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

CULTURE 2 BLE 10.8 T/ha Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	/	/	---	/	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

CULTURE 3 PDT INDUSTRIE 50 T/ha Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	60	195	---	/	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

Méthodes d'analyses et normes

Analyse granulométrique : réalisée après décarbonatation (NF X 31.107).
CEC méthode Metson (NF X 31.130).
Matières organiques : carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235).
N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13878).
pH eau et pH KCl (NF ISO 10390).
CaCO₃ total (NF ISO 10693).
Cations échangeables : Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺ (NF X 31.108).
Phosphore : méthode Joret Hébert (NF X 31.161), méthode Olsen (NF ISO 11263).
Oligo-éléments : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120).
 Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122).

Interprétation et conseils de fumure

Interprétation et conseils de fumure réalisés par AUREA.
 Les normes d'interprétation P₂O₅ et K₂O sont établies en fonction du type de sol pour des cultures d'exigence élevée.
 Les coefficients multiplicateurs des exportations P₂O₅ et K₂O sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (historique de 2 années) et de la destination des résidus du précédent pour K₂O.

Analyse de terre

Technicien : Christophe DEBAVELAERE

EXPLOITATION :

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE
60420 TRICOT

Code adhérent : 1946272

PARCELLE :

22 MIMES

N° ilot :

Surface : 9 ha

Type de sol :

Profondeur habituelle de travail : 25 cm

% Cailloux estimé :

ÉCHANTILLON DE SOL :

N° analyse : 26259022

Arrivée labo le : 15/07/2021

Envoi rapport le : 03/08/2021

PRÉLÈVEMENT :

Prélevé le : 12/07/2021 Profondeur : 25 cm

Préleveur : Laurent ROCHARD

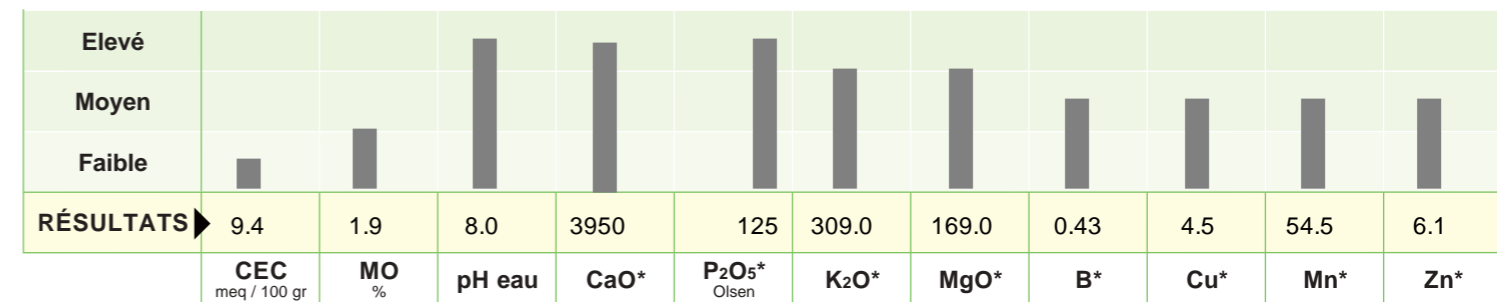
Coordonnées Lambert :

X : Y :

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°36'20.682" Latitude : N 49°33'12.384"

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS D'ANALYSE



* Résultats exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs (1mg / Kg = 3,5 Kg / ha pour 3500 tonnes de terre fine / ha)

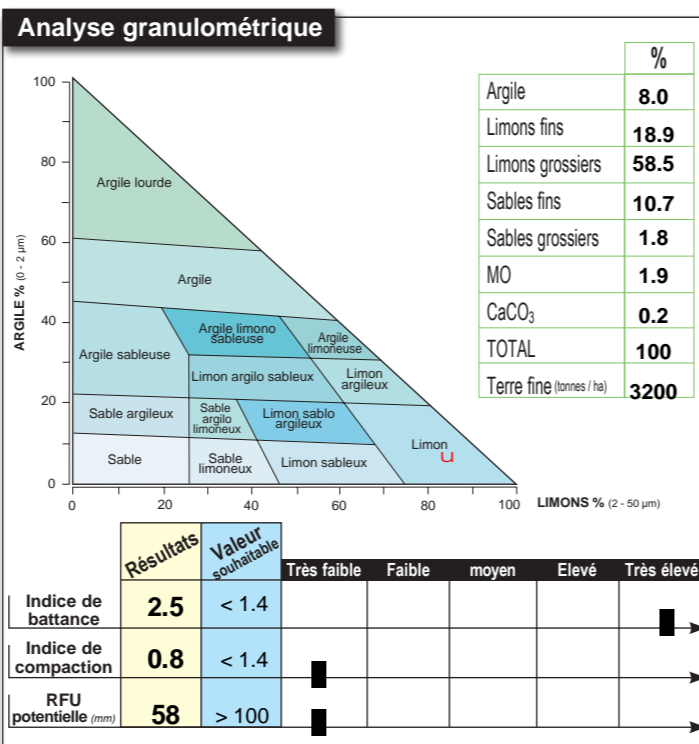
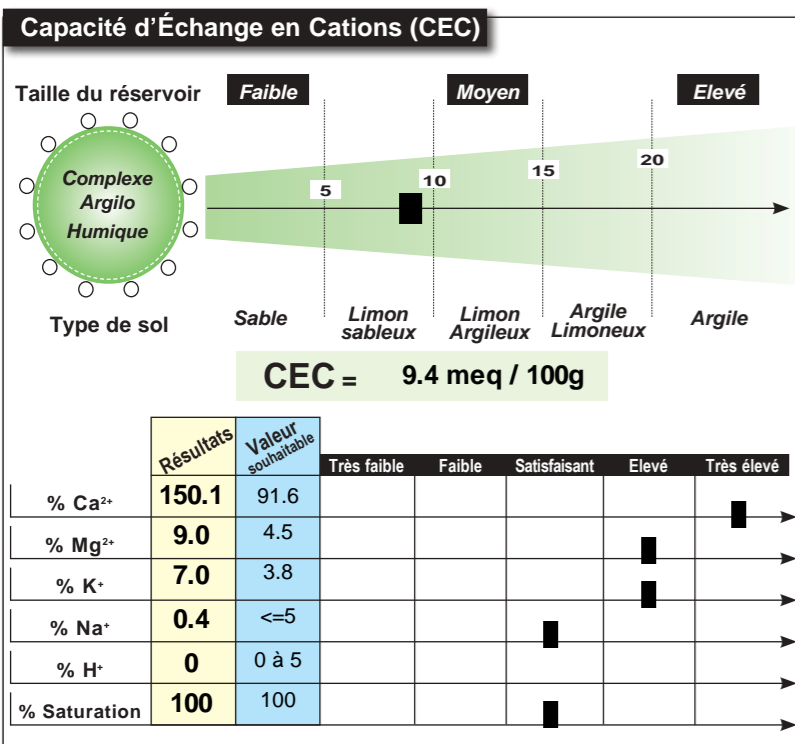
SYNTHÈSE DES CONSEILS DE FUMURE

	CaO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
CULTURE 1 LIN A FIBRE 7 T/ha	/	/	50	---	/	/	/	/
CULTURE 2 BLE 10.8 T/ha	/	/	/	---	/	/	/	/
CULTURE 3 PDT INDUSTRIE 50 T/ha	/	60	195	---	/	/	/	/

Conseils de fumure exprimés en kg / ha

/ pas d'apport à prévoir

Caractéristiques PHYSIQUES



SUCCESSION CULTURALE

Historique et prévisions culturales

	CULTURES	Rdt (t/ha)	Résidus	Apports organiques	Quant (t/ha)	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	BETTERA VES	60	Enfouis			NON	NON	200	910	-710
Précédent	BLE	10	Enfouis			NON	NON	800	910	-110
Culture 1	LIN A FIBRE	7	Enfouis		0			300	910	-610
Culture 2	BLE	10.8	Enfouis		0			800	910	-110
Culture 3	PDT INDUSTRIE	50	Enfouis		0			300	910	-610
	TOTAL							2400	4550	-2150

Le bilan humique annuel est déficitaire : -430 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO.

CONSEIL DE FERTILISATION

Conseil de chaulage : amendement basique (kg CaO / ha)

	Entretien	Correction	APPORT TOTAL
Culture 1	/	/	/
Culture 2	/	/	/
Culture 3	/	/	/
TOTAL	/	/	/

Caractéristiques BIOLOGIQUES

Matière Organique - Activité Biologique

	Résultats	Très faible	Faible	Seuil min	Satisfaisant	Seuil max	Elevé	Très élevé
M.O. (%)	1.9			2.0		3.0		
N total (%)	0.13			0.13		0.18		
C/N	8.5			9.0		11.0		
K2	1.5			> 1.5				

Le % MO est obtenu à partir de la mesure du carbone organique (MO = C * 1,72).
Le % N total correspond au stock d'azote total du sol, essentiellement constitué d'azote organique.
Le rapport C/N permet d'évaluer l'équilibre entre le carbone et l'azote organique du sol. Ce rapport doit être voisin de 10.
K2 : coefficient de minéralisation de l'humus du sol, permet d'évaluer l'activité biologique en fonction du type de sol, du pH, du mode de conduite...

Bilan acide - base

	Résultats	Très faible	Faible	Seuil min	Satisfaisant	Seuil max	Elevé	Très élevé
pH eau	8.0			6.7		7.1		
pH KCl								
CaCO ₃ (%)	0.2			0.5				
CaO (mg / kg)	3950			2410		2632		

Le pH du sol est alcalin bien que le sol soit peu calcaire. Le pH élevé peut limiter la disponibilité du phosphore et des oligo - éléments

Plan prévisionnel de fertilisation P₂O₅, K₂O, MgO

Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

1ère CULTURE LIN A FIBRE 7 T/ha - Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	B	Cu	Mn	Zn
EXIGENCE DE LA CULTURE	**	**	*				
T RENFORCEMENT / T IMPASSE	50/80	120/180		**	**	**	***
Exportations (kg / ha)	15	50	10				
Coefficient multiplicateur	1	1	0.5				
Conseil de fumure (kg / ha)	/	50	---	/	/	/	/

2ème CULTURE BLE 10.8 T/ha Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	B	Cu	Mn	Zn
EXIGENCE DE LA CULTURE	*	*	*				
T RENFORCEMENT / T IMPASSE	20/70	80/150		*	***	***	*
Exportations (kg / ha)	70	55	15				
Coefficient multiplicateur	0	0	0.5				
Conseil de fumure (kg / ha)	/	/	---	/	/	/	/

3ème CULTURE PDT INDUSTRIE 50 T/ha Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	B	Cu	Mn	Zn
EXIGENCE DE LA CULTURE	***	***	**				
T RENFORCEMENT / T IMPASSE	50/80	170/300		**	*	**	**
Exportations (kg / ha)	50	195	15				
Coefficient multiplicateur	1	1	1				
Conseil de fumure (kg / ha)	60	195	---	/	/	/	/

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
DOSE TOTALE sur 3 ans	60	245	/
DOSE MOYENNE par an	20	81	/

Conseil de fumure : en cas de dose annuelle faible, les quantités peuvent être regroupées sur 1 ou 2 années en privilégiant les cultures d'exigence plus élevée.

ÉLÉMENTS NUTRITIFS

Éléments majeurs (en mg/kg)

	Résultats	Très faible	Faible	Seuil min	Satisfaisant	Seuil max	Elevé	Très élevé
P ₂ O ₅ Olsen	125			50		80		
K ₂ O	309			170		300		
MgO	169			85		125		
Na ₂ O	13			10		145		

	Résultats	Valeur souhaitable	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.8	2			

Oligo-éléments (en mg/kg)

	Résultats	Très faible	Faible	Seuil carence	Satisfaisant	Seuil toxicité	Elevé	Très élevé
Bore (B)	0.43			0.4		5		
Cuivre (Cu)	4.5			1.5		10		
Manganèse (Mn)	54.5			10.0		100		
Fer (Fe)	101.0			7.2		300		
Zinc (Zn)	6.1			4.2		50		

Les seuils de carence en oligo-éléments sont déterminés en fonction du type de sol et de la sensibilité des cultures prévues.

IPC = 0

PRÉVISIONNEL DE FERTILISANTS

CULTURE 1 BETTERAVES 100 T/ha - Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	60	270	---	Apport	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

CULTURE 2 BLE 10 T/ha Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	/	/	---	/	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

CULTURE 3 POIS DE CONSERVE 8 T/ha Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	35	55	---	/	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

Méthodes d'analyses et normes

Analyse granulométrique : réalisée après décarbonatation (NF X 31.107).
CEC méthode Metson (NF X 31.130).
Matières organiques : carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235).
N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13878).
pH eau et pH KCl (NF ISO 10390).
CaCO₃ total (NF ISO 10693).
Cations échangeables : Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺ (NF X 31.108).
Phosphore : méthode Joret Hébert (NF X 31.161), méthode Olsen (NF ISO 11263).
Oligo-éléments : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120).
 Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122).

Interprétation et conseils de fumure

Interprétation et conseils de fumure réalisés par AUREA.
 Les normes d'interprétation P₂O₅ et K₂O sont établies en fonction du type de sol pour des cultures d'exigence élevée.
 Les coefficients multiplicateurs des exportations P₂O₅ et K₂O sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (historique de 2 années) et de la destination des résidus du précédent pour K₂O.

Analyse de terre

Technicien : Christophe DEBAVELAERE

EXPLOITATION :

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE
60420 TRICOT

Code adhérent : 1946272

PARCELLE :

BDG2

N° ilot :

Surface : 45 ha

Type de sol :

Profondeur habituelle de travail : 25 cm

% Cailloux estimé :

ÉCHANTILLON DE SOL :

N° analyse : 26259026

Arrivée labo le : 15/07/2021

Envoi rapport le : 03/08/2021

PRÉLÈVEMENT :

Prélevé le : 12/07/2021 Profondeur : 25 cm

Préleveur : Laurent ROCHARD

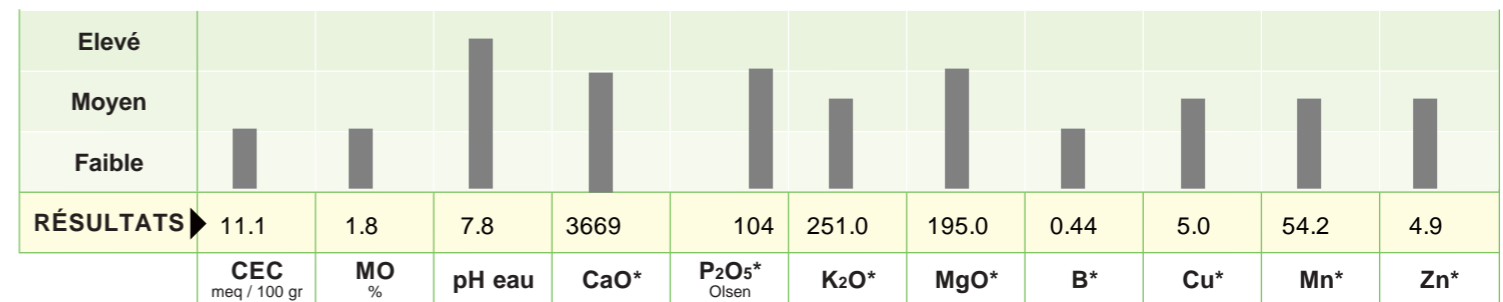
Coordonnées Lambert :

X : Y :

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°34'32.214" Latitude : N 49°34'42.636"

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS D'ANALYSE



* Résultats exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs (1mg / Kg = 3,5 Kg / ha pour 3500 tonnes de terre fine / ha)

SYNTHÈSE DES CONSEILS DE FUMURE

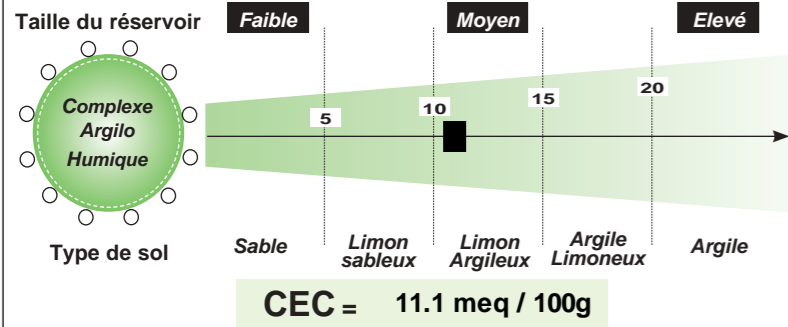
	CaO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
CULTURE 1 BETTERAVES 100 T/ha	/	60	270	---	Apport	/	/	/
CULTURE 2 BLE 10 T/ha	/	/	/	---	/	/	/	/
CULTURE 3 POIS DE CONSERVE 8 T/ha	/	35	55	---	/	/	/	/

Conseils de fumure exprimés en kg / ha

/ pas d'apport à prévoir

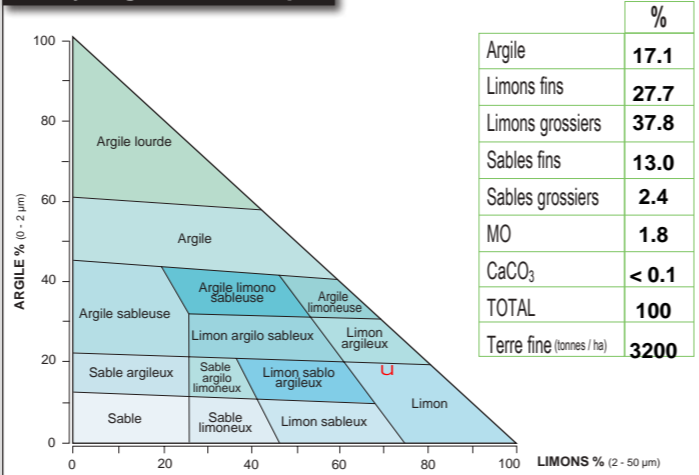
Caractéristiques PHYSIQUES

Capacité d'Échange en Cations (CEC)



	Résultats	Valeur souhaitable	Niveau				
			Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
% Ca ²⁺	118.1	92.2					
% Mg ²⁺	8.8	4.1					
% K ⁺	4.8	3.8					
% Na ⁺	0.6	<=5					
% H ⁺	0	0 à 5					
% Saturation	100	100					

Analyse granulométrique



	Résultats	Valeur souhaitable	Niveau				
			Très faible	Faible	moyen	Elevé	Très élevé
Indice de battance	1.8	< 1.4					
Indice de compaction	1.5	< 1.4					
RFU potentielle (mm)	62	> 100					

Caractéristiques BIOLOGIQUES

Matière Organique - Activité Biologique

	Résultats	Niveau		Seuil min	Seuil max	Niveau	
		Très faible	Faible			Elevé	Très élevé
M.O. (%)	1.8			2.0	3.0		
N total (%)	0.11			0.13	0.18		
C/N	9.5			9.0	11.0		
K2	1.4			> 1.5			

Le % MO est obtenu à partir de la mesure du carbone organique (MO = C * 1,72).
Le % N total correspond au stock d'azote total du sol, essentiellement constitué d'azote organique.
Le rapport C/N permet d'évaluer l'équilibre entre le carbone et l'azote organique du sol. Ce rapport doit être voisin de 10.
K2 : coefficient de minéralisation de l'humus du sol, permet d'évaluer l'activité biologique en fonction du type de sol, du pH, du mode de conduite...

Bilan acide - base

	Résultats	Niveau		Seuil min	Seuil max	Niveau	
		Très faible	Faible			Elevé	Très élevé
pH eau	7.8			6.7	7.1		
pH KCl							
CaCO ₃ (%)	< 0.1			0.5			
CaO (mg / kg)	3669			2865	3108		

Le pH du sol est alcalin bien que le sol soit peu calcaire. Le pH élevé peut limiter la disponibilité du phosphore et des oligo - éléments

ÉLÉMENTS NUTRITIFS

IPC = 0

Éléments majeurs (en mg/kg)

	Résultats	Niveau		Seuil min	Seuil max	Niveau	
		Très faible	Faible			Elevé	Très élevé
P ₂ O ₅ Olsen	104			50	80		
K ₂ O	251			200	400		
MgO	195			90	130		
Na ₂ O	20			10	170		

Les normes d'interprétation P₂O₅ et K₂O (seuil min et seuil max) sont déterminées en fonction du type de sol pour des cultures d'exigence élevée.

Oligo-éléments (en mg/kg)

	Résultats	Niveau		Seuil carence	Seuil toxicité	Niveau	
		Très faible	Faible			Elevé	Très élevé
Bore (B)	0.44			0.5	5		
Cuivre (Cu)	5.0			1.4	10		
Manganèse (Mn)	54.2			12.0	100		
Fer (Fe)	72.0			15.0	300		
Zinc (Zn)	4.9			3.5	50		

Les seuils de carence en oligo-éléments sont déterminés en fonction du type de sol et de la sensibilité des cultures prévues.

SUCCESSION CULTURALE

Historique et prévisions culturales

	CULTURES	Rdt (t/ha)	Résidus	Apports organiques	Quant (t/ha)	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	PDT INDUSTRIE	50	Enfouis			NON	NON	300	810	-510
Précédent	BLE	10	Enfouis			NON	NON	800	810	-10
Culture 1	BETTERAVES	100	Enfouis		0			200	810	-610
Culture 2	BLE	10	Enfouis		0			800	810	-10
Culture 3	POIS DE CONSERVE	8	Enfouis		0			800	810	-10
	TOTAL							2900	4050	-1150

Le bilan humique annuel est déficitaire : -230 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO.

CONSEIL DE FERTILISATION

Conseil de chaulage : amendement basique (kg CaO / ha)

	Entretien	Correction	APPORT TOTAL
Culture 1	/	/	/
Culture 2	/	/	/
Culture 3	/	/	/
TOTAL	/	/	/

Plan prévisionnel de fertilisation P₂O₅, K₂O, MgO

Interprétation COMIFER normes 2009/2011

Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

1ère CULTURE BETTERAVES 100 T/ha - Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Sensibilité des cultures			
				B	Cu	Mn	Zn
EXIGENCE DE LA CULTURE	***	***	**				
T RENFORCEMENT / T IMPASSE	50/80	200/400		***	*	***	**
Exportations (kg / ha)	50	180	35				
Coefficient multiplicateur	1.2	1.5	1				
Conseil de fumure (kg / ha)	60	270	---	Conseil	Apport	/	/

2ème CULTURE BLE 10 T/ha Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Sensibilité des cultures			
				B	Cu	Mn	Zn
EXIGENCE DE LA CULTURE	*	*	*				
T RENFORCEMENT / T IMPASSE	20/70	100/150		*	***	***	*
Exportations (kg / ha)	65	50	10				
Coefficient multiplicateur	0	0	0.5				
Conseil de fumure (kg / ha)	/	/	---	Conseil	/	/	/

3ème CULTURE POIS DE CONSERVE 8 T/ha Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Sensibilité des cultures			
				B	Cu	Mn	Zn
EXIGENCE DE LA CULTURE	***	***	**				
T RENFORCEMENT / T IMPASSE	50/80	200/400		**	**	***	*
Exportations (kg / ha)	25	40	5				
Coefficient multiplicateur	1	1.4	1				
Conseil de fumure (kg / ha)	35	55	---	Conseil	/	/	/

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
DOSE TOTALE sur 3 ans	95	325	/
DOSE MOYENNE par an	31	108	/

Conseil de fumure : en cas de dose annuelle faible, les quantités peuvent être regroupées sur 1 ou 2 années en privilégiant les cultures d'exigence plus élevée.

PRÉVISIONNEL DE FERTILISANTS

CULTURE 1 PDT INDUSTRIE 50 T/ha - Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	55	295	15	/	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

CULTURE 2 BLE 10 T/ha Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	/	/	---	/	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

CULTURE 3 BETTERAVES 100 T/ha Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	60	250	15	Apport	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

Méthodes d'analyses et normes

Analyse granulométrique : réalisée après décarbonatation (NF X 31.107).
CEC méthode Metson (NF X 31.130).
Matières organiques : carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235).
N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13878).
pH eau et pH KCl (NF ISO 10390).
CaCO₃ total (NF ISO 10693).
Cations échangeables : Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺ (NF X 31.108).
Phosphore : méthode Joret Hébert (NF X 31.161), méthode Olsen (NF ISO 11263).
Oligo-éléments : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120).
 Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122).

Interprétation et conseils de fumure

Interprétation et conseils de fumure réalisés par AUREA.
 Les normes d'interprétation P₂O₅ et K₂O sont établies en fonction du type de sol pour des cultures d'exigence élevée.
 Les coefficients multiplicateurs des exportations P₂O₅ et K₂O sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (historique de 2 années) et de la destination des résidus du précédent pour K₂O.

Analyse de terre

Technicien : Christophe DEBAVELAERE

EXPLOITATION :

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE
60420 TRICOT

Code adhérent : 1946272

PARCELLE :

BOUVERIES

N° ilot :

Surface : 16 ha

Type de sol :

Profondeur habituelle de travail : 25 cm

% Cailloux estimé :

ÉCHANTILLON DE SOL :

N° analyse : 26259024

Arrivée labo le : 15/07/2021

Envoi rapport le : 03/08/2021

PRÉLÈVEMENT :

Prélevé le : 12/07/2021 Profondeur : 25 cm

Préleveur : Laurent ROCHARD

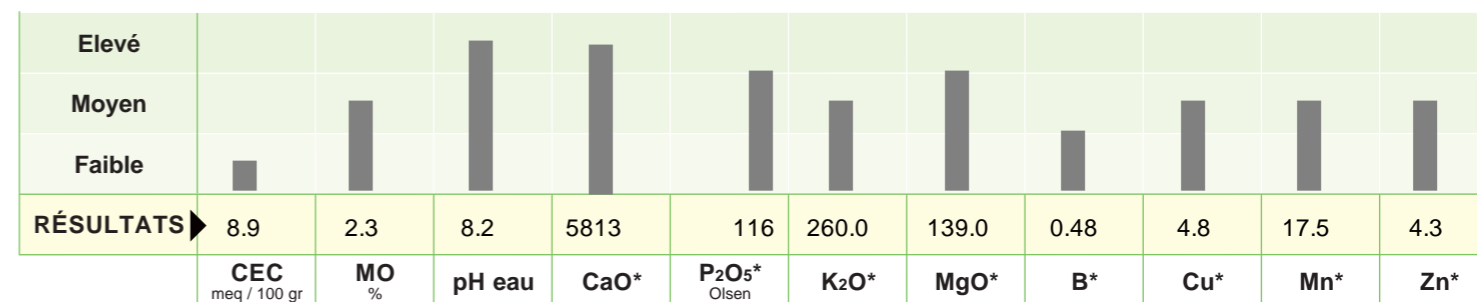
Coordonnées Lambert :

X : Y :

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°36'4.831" Latitude : N 49°33'27.036"

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS D'ANALYSE



* Résultats exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs (1mg / Kg = 3,5 Kg / ha pour 3500 tonnes de terre fine / ha)

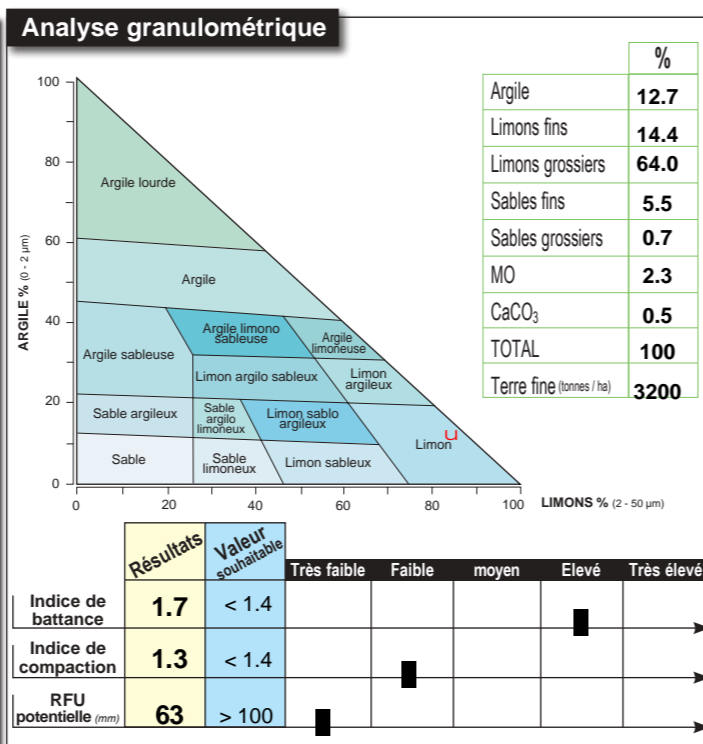
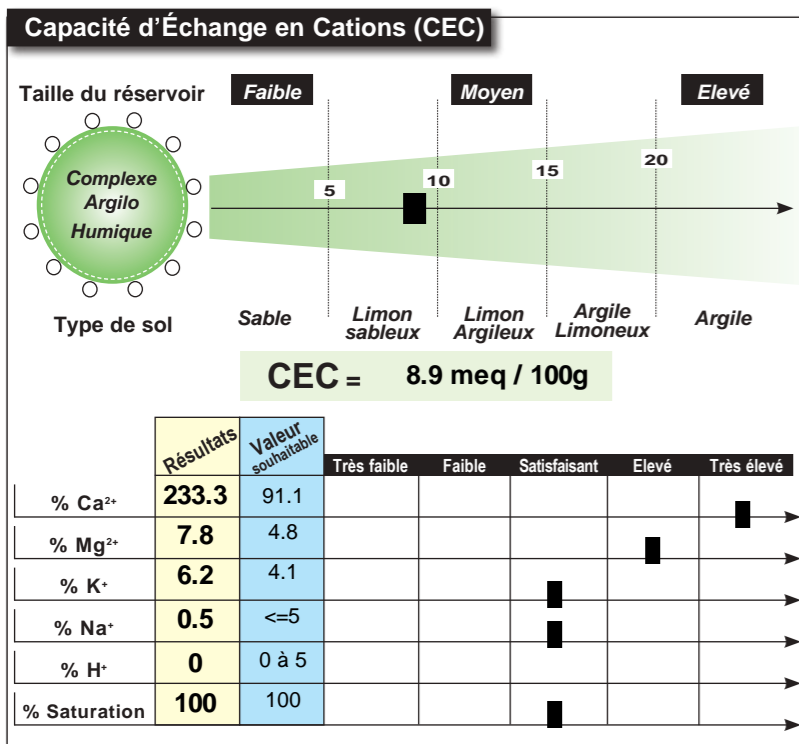
SYNTHÈSE DES CONSEILS DE FUMURE

	CaO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
CULTURE 1 PDT INDUSTRIE 50 T/ha	/	55	295	15	/	/	/	/
CULTURE 2 BLE 10 T/ha	/	/	/	---	/	/	/	/
CULTURE 3 BETTERAVES 100 T/ha	/	60	250	15	Apport	/	/	/

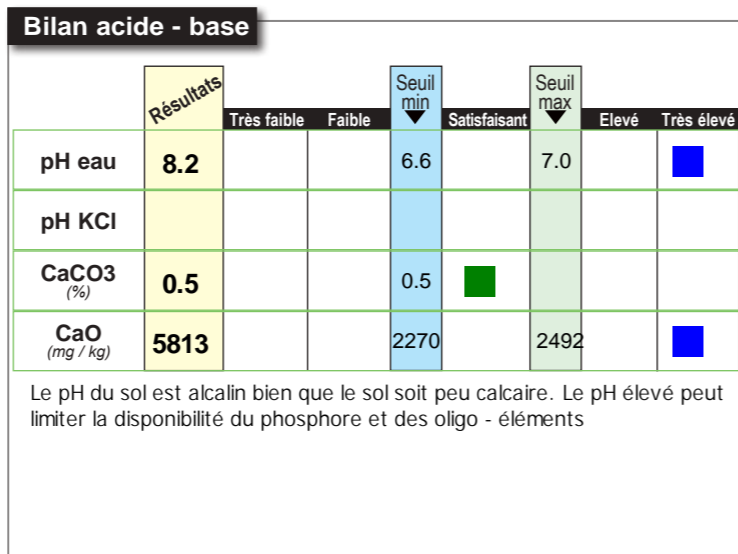
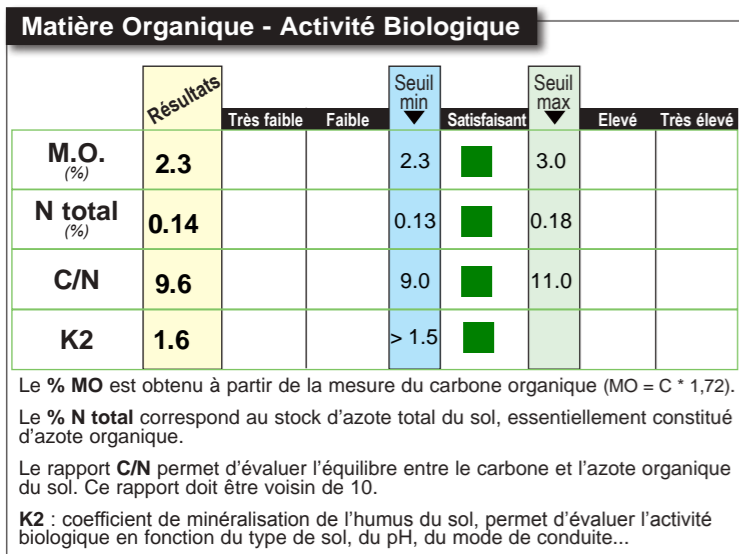
Conseils de fumure exprimés en kg / ha

/ pas d'apport à prévoir

Caractéristiques PHYSIQUES

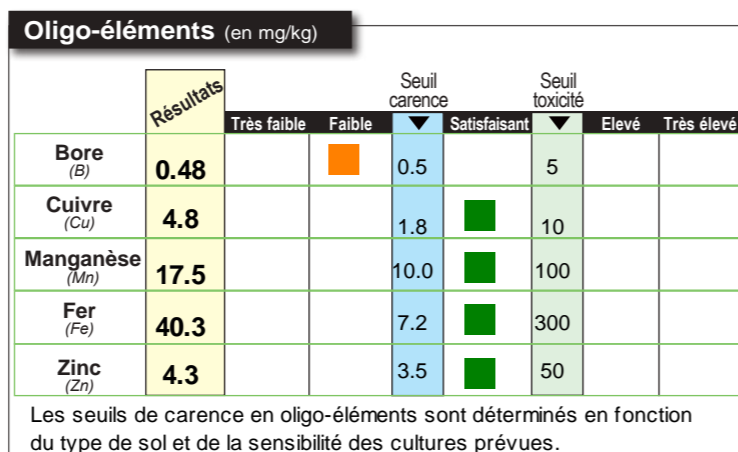
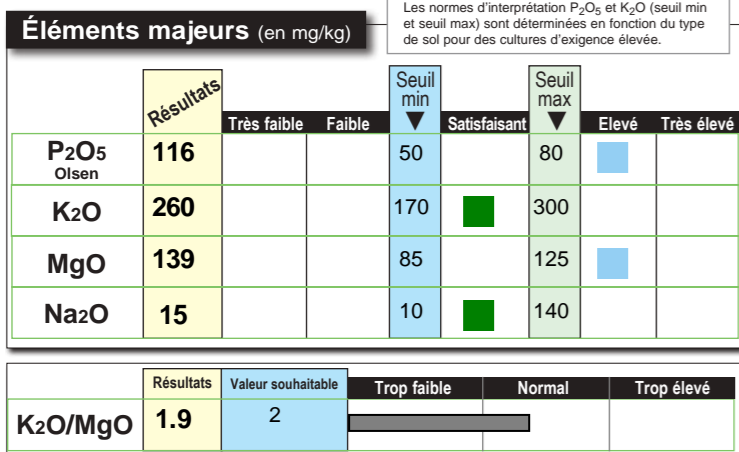


Caractéristiques BIOLOGIQUES



ÉLÉMENTS NUTRITIFS

IPC = 0



SUCCESSION CULTURALE

Historique et prévisions culturales

	CULTURES	Rdt (t/ha)	Résidus	Apports organiques	Quant (t/ha)	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	LIN A FIBRE	7	Enfouis			NON	NON	300	1180	-880
Précédent	BLE	10	Enfouis			NON	NON	800	1180	-380
Culture 1	PDT INDUSTRIE	50	Enfouis		0			300	1180	-880
Culture 2	BLE	10	Enfouis		0			800	1180	-380
Culture 3	BETTERAVES	100	Enfouis		0			200	1180	-980
	TOTAL							2400	5900	-3500

Le bilan humique annuel est déficitaire : -700 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO.

CONSEIL DE FERTILISATION

Conseil de chaulage : amendement basique (kg CaO / ha)

	Entretien	Correction	APPORT TOTAL
Culture 1	/	/	/
Culture 2	/	/	/
Culture 3	/	/	/
TOTAL	/	/	/

Plan prévisionnel de fertilisation P₂O₅, K₂O, MgO

Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

1 ^{ère} CULTURE PDT INDUSTRIE 50 T/ha - Résidus : Enfouis	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	B	Cu	Mn	Zn
				EXIGENCE DE LA CULTURE	SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	B	Cu
T RENFORCEMENT / T IMPASSE	50/80	170/300	15	**	*	**	**
Exportations (kg / ha)	50	195	15				
Coefficient multiplicateur	1.2	1.5	1				
Conseil de fumure (kg / ha)	55	295	15	/	/	/	/

2 ^{ème} CULTURE BLE 10 T/ha Résidus : Enfouis	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	B	Cu	Mn	Zn
				T RENFORCEMENT / T IMPASSE	20/70	80/150	10
Exportations (kg / ha)	65	50	10				
Coefficient multiplicateur	0	0	0.5				
Conseil de fumure (kg / ha)	/	/	---	/	/	/	/

3 ^{ème} CULTURE BETTERAVES 100 T/ha Résidus : Enfouis	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	B	Cu	Mn	Zn
				EXIGENCE DE LA CULTURE	50/80	170/300	35
T RENFORCEMENT / T IMPASSE	50/80	170/300	35				
Exportations (kg / ha)	50	180	35				
Coefficient multiplicateur	1	1.4	1				
Conseil de fumure (kg / ha)	60	250	15	Apport	/	/	/

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
DOSE TOTALE sur 3 ans	115	545	30
DOSE MOYENNE par an	38	181	10

Conseil de fumure : en cas de dose annuelle faible, les quantités peuvent être regroupées sur 1 ou 2 années en privilégiant les cultures d'exigence plus élevée.

PRÉVISIONNEL DE FERTILISANTS

CULTURE 1 PDT INDUSTRIE 45 T/ha - Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	160	265	30	/	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

CULTURE 2 BLE 10 T/ha Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	65	/	15	/	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

CULTURE 3 BETTERAVES 100 T/ha Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	120	250	30	Apport	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

Méthodes d'analyses et normes

Analyse granulométrique : réalisée après décarbonatation (NF X 31.107).
CEC méthode Metson (NF X 31.130).
Matières organiques : carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235).
N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13878).
pH eau et pH KCl (NF ISO 10390).
CaCO₃ total (NF ISO 10693).
Cations échangeables : Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺ (NF X 31.108).
Phosphore : méthode Joret Hébert (NF X 31.161), méthode Olsen (NF ISO 11263).
Oligo-éléments : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120).
 Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122).

Interprétation et conseils de fumure

Interprétation et conseils de fumure réalisés par AUREA.
 Les normes d'interprétation P₂O₅ et K₂O sont établies en fonction du type de sol pour des cultures d'exigence élevée.
 Les coefficients multiplicateurs des exportations P₂O₅ et K₂O sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (historique de 2 années) et de la destination des résidus du précédent pour K₂O.

Analyse de terre

Technicien : Christophe DEBAVELAERE

EXPLOITATION :

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE
60420 TRICOT

Code adhérent : 1946272

PARCELLE :

HAUTE BORNE

N° ilot :

Surface : 17 ha

Type de sol :

Profondeur habituelle de travail : 25 cm

% Cailloux estimé :

ÉCHANTILLON DE SOL :

N° analyse : 26259018

Arrivée labo le : 15/07/2021

Envoi rapport le : 03/08/2021

PRÉLÈVEMENT :

Prélevé le : 12/07/2021 Profondeur : 25 cm

Préleveur : Laurent ROCHARD

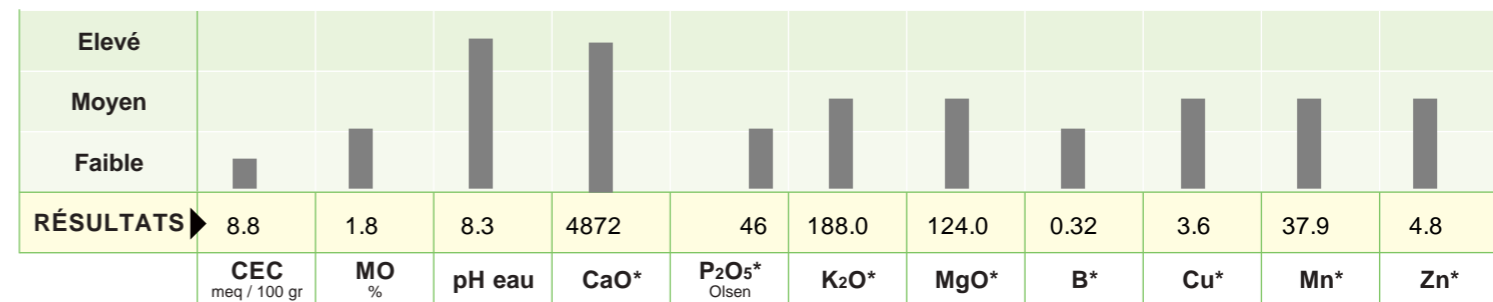
Coordonnées Lambert :

X : Y :

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°36'8.788" Latitude : N 49°32'11.364"

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS D'ANALYSE



* Résultats exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs (1mg / Kg = 3,5 Kg / ha pour 3500 tonnes de terre fine / ha)

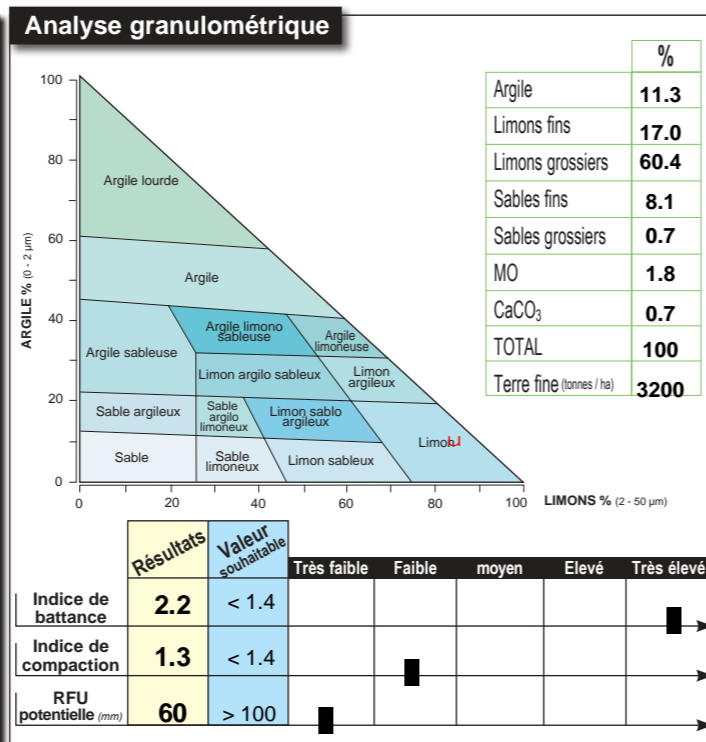
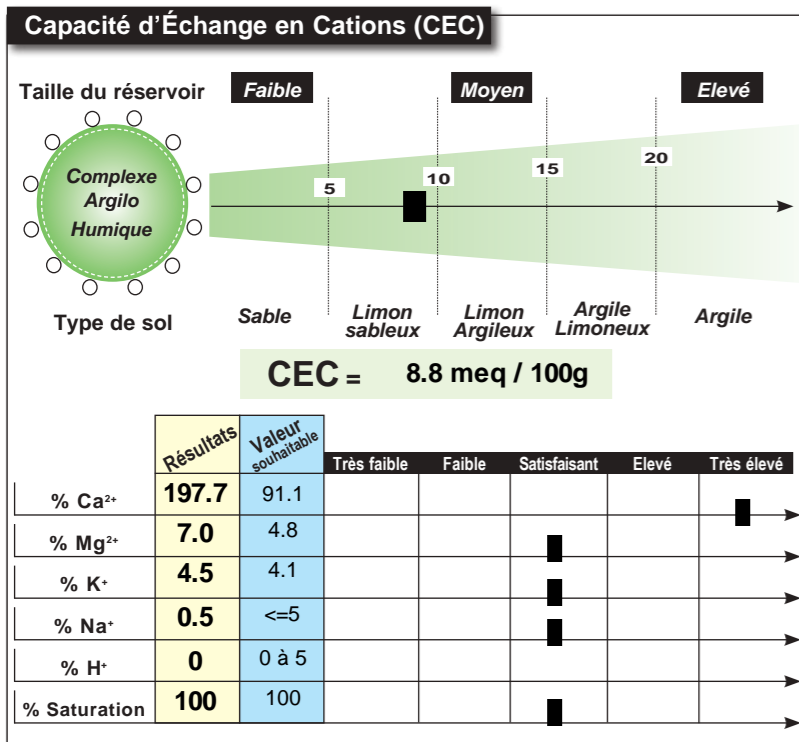
SYNTHÈSE DES CONSEILS DE FUMURE

	CaO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
CULTURE 1 PDT INDUSTRIE 45 T/ha	/	160	265	30	/	/	/	/
CULTURE 2 BLE 10 T/ha	/	65	/	15	/	/	/	/
CULTURE 3 BETTERAVES 100 T/ha	/	120	250	30	Apport	/	/	/

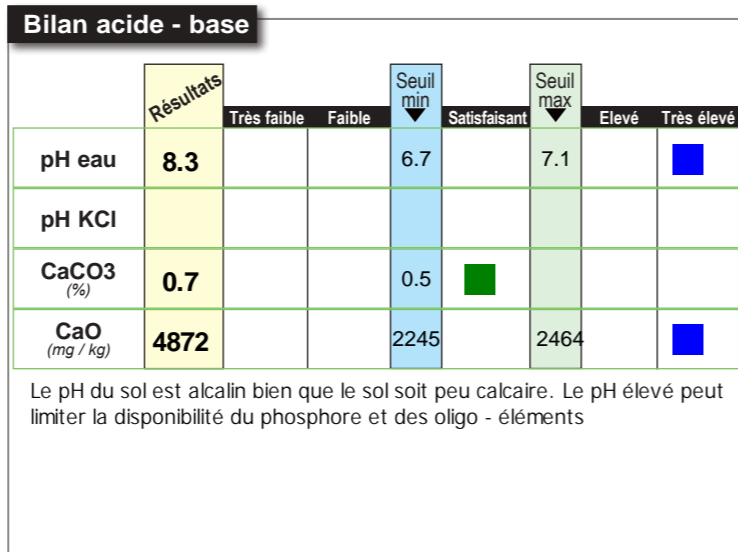
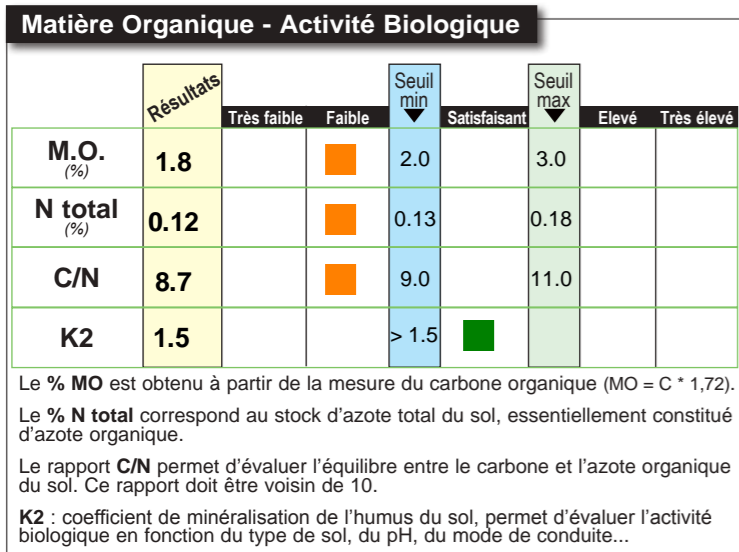
Conseils de fumure exprimés en kg / ha

/ pas d'apport à prévoir

Caractéristiques PHYSIQUES

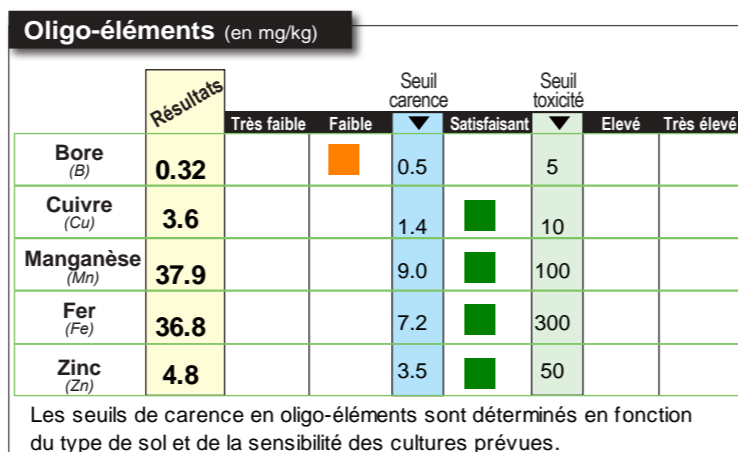
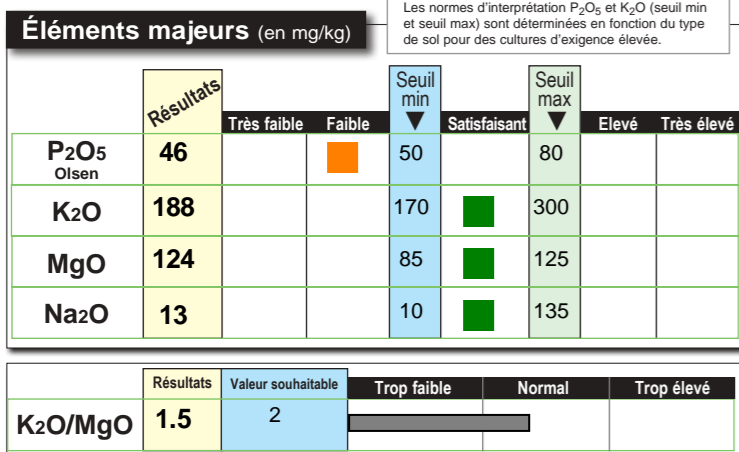


Caractéristiques BIOLOGIQUES



ÉLÉMENTS NUTRITIFS

IPC = 0



SUCCESSION CULTURALE

Historique et prévisions culturales

	CULTURES	Rdt (t/ha)	Résidus	Apports organiques	Quant (t/ha)	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique	
Antéprécédent	LIN A FIBRE	7	Enfouis			NON	NON	300	860	-560	
Précédent	BLE	10	Enfouis			NON	NON	800	860	-60	
Culture 1	PDT INDUSTRIE	45	Enfouis		0			300	860	-560	
Culture 2	BLE	10	Enfouis		0			800	860	-60	
Culture 3	BETTERAVES	100	Enfouis		0			200	860	-660	
								TOTAL	2400	4300	-1900

Le bilan humique annuel est déficitaire : -380 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO.

CONSEIL DE FERTILISATION

Conseil de chaulage : amendement basique (kg CaO / ha)

	Entretien	Correction	APPORT TOTAL
Culture 1	/	/	/
Culture 2	/	/	/
Culture 3	/	/	/
TOTAL	/	/	/

Plan prévisionnel de fertilisation P₂O₅, K₂O, MgO

Interprétation COMIFER normes 2009/2011

Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

1 ^{ère} CULTURE	PDT INDUSTRIE	45 T/ha	Résidus : Enfouis	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	B	Cu	Mn	Zn
EXIGENCE DE LA CULTURE				***	***	**				
T RENFORCEMENT / T IMPASSE				50/80	170/300		**	*	**	**
Exportations (kg / ha)				45	175	15				
Coefficient multiplicateur				3.7	1.5	1.3				
Conseil de fumure (kg / ha)				160	265	30				

2 ^{ème} CULTURE	BLE	10 T/ha	Résidus : Enfouis	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	B	Cu	Mn	Zn
EXIGENCE DE LA CULTURE				*	*	*				
T RENFORCEMENT / T IMPASSE				20/70	80/150		*	***	***	*
Exportations (kg / ha)				65	50	10				
Coefficient multiplicateur				1	0	1.3				
Conseil de fumure (kg / ha)				65	/	15				

3 ^{ème} CULTURE	BETTERAVES	100 T/ha	Résidus : Enfouis	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	B	Cu	Mn	Zn
EXIGENCE DE LA CULTURE				***	***	**				
T RENFORCEMENT / T IMPASSE				50/80	170/300		***	*	***	**
Exportations (kg / ha)				50	180	35				
Coefficient multiplicateur				2.2	1.4	1.3				
Conseil de fumure (kg / ha)				120	250	30				

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
DOSE TOTALE sur 3 ans	345	515	75
DOSE MOYENNE par an	115	171	25

Conseil de fumure : en cas de dose annuelle faible, les quantités peuvent être regroupées sur 1 ou 2 années en privilégiant les cultures d'exigence plus élevée.

PRÉVISIONNEL DE FERTILISANTS

CULTURE 1 BETTERAVES 100 T/ha - Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	180	270	---	Apport	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

CULTURE 2 BLE 10 T/ha Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	65	/	---	/	/	Apport	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

CULTURE 3 PDT INDUSTRIE 45 T/ha Résidus : Enfouis

	Q / ha	Q / parc	CaO	N	SO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
Conseil initial analyse	/	/	/	/	/	105	245	---	/	/	/	/
Apport Organique		0										
Solde à apporter	/	/										
Engrais 1 :												
Engrais 2 :												
Engrais 3 :												
Engrais 4 :												
Engrais 5 :												
Engrais 6 :												
TOTAL APPORTS												

Méthodes d'analyses et normes

Analyse granulométrique : réalisée après décarbonatation (NF X 31.107).
CEC méthode Metson (NF X 31.130).
Matières organiques : carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235).
N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13878).
pH eau et pH KCl (NF ISO 10390).
CaCO₃ total (NF ISO 10693).
Cations échangeables : Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺ (NF X 31.108).
Phosphore : méthode Joret Hébert (NF X 31.161), méthode Olsen (NF ISO 11263).
Oligo-éléments : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120).
 Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122).

Interprétation et conseils de fumure

Interprétation et conseils de fumure réalisés par AUREA.
 Les normes d'interprétation P₂O₅ et K₂O sont établies en fonction du type de sol pour des cultures d'exigence élevée.
 Les coefficients multiplicateurs des exportations P₂O₅ et K₂O sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (historique de 2 années) et de la destination des résidus du précédent pour K₂O.

Analyse de terre

Technicien : Christophe DEBAVELAERE

EXPLOITATION :

GIE DE LA COMMANDERIE

92 RUE VERTE
60420 TRICOT

Code adhérent : 1946272

PARCELLE :

MENEVILLERS

N° ilot :

Surface : 40 ha

Type de sol :

Profondeur habituelle de travail : 25 cm

% Cailloux estimé :

ÉCHANTILLON DE SOL :

N° analyse : 26259016

Arrivée labo le : 15/07/2021

Envoi rapport le : 03/08/2021

PRÉLÈVEMENT :

Prélevé le : 12/07/2021 Profondeur : 25 cm

Préleveur : Laurent ROCHARD

Coordonnées Lambert :

X : Y :

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°35'36.618" Latitude : N 49°31'41.628"

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS D'ANALYSE

	CEC meq / 100 gr	MO %	pH eau	CaO*	P ₂ O ₅ * Olsen	K ₂ O*	MgO*	B*	Cu*	Mn*	Zn*
Elevé											
Moyen											
Faible											
RÉSULTATS	10.8	1.7	8.5	9202	40	195.0	197.0	0.31	1.8	9.7	2.0

* Résultats exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs (1mg / Kg = 3,5 Kg / ha pour 3500 tonnes de terre fine / ha)

SYNTHÈSE DES CONSEILS DE FUMURE

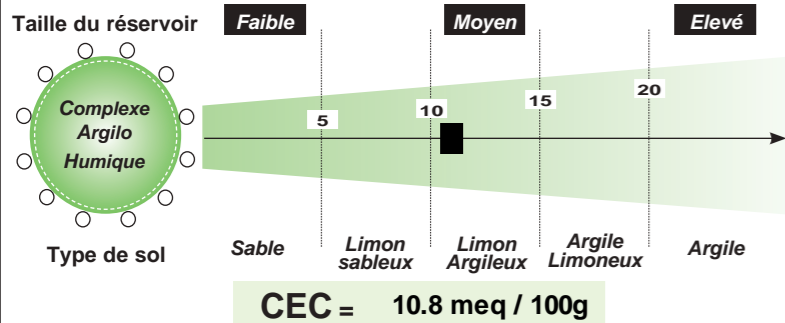
	CaO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Mn	Zn
CULTURE 1 BETTERAVES 100 T/ha	/	180	270	---	Apport	/	/	/
CULTURE 2 BLE 10 T/ha	/	65	/	---	/	/	Apport	/
CULTURE 3 PDT INDUSTRIE 45 T/ha	/	105	245	---	/	/	/	/

Conseils de fumure exprimés en kg / ha

/ pas d'apport à prévoir

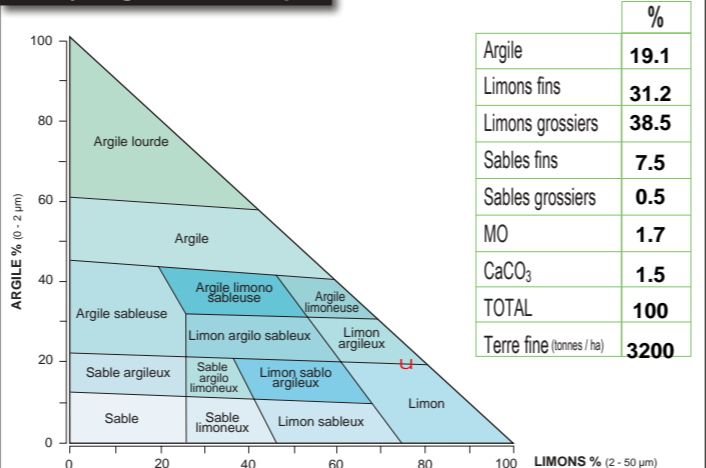
Caractéristiques PHYSIQUES

Capacité d'Échange en Cations (CEC)



	Résultats	Valeur souhaitable	Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
% Ca ²⁺	304.3	92.4					
% Mg ²⁺	9.1	4.2					
% K ⁺	3.8	3.3					
% Na ⁺	0.8	<=5					
% H ⁺	0	0 à 5					
% Saturation	100	100					

Analyse granulométrique



	Résultats	Valeur souhaitable	Très faible	Faible	moyen	Elevé	Très élevé
Indice de battance	1.8	< 1.4					
Indice de compaction	2.3	< 1.4					
RFU potentielle (mm)	65	> 100					

Caractéristiques BIOLOGIQUES

Matière Organique - Activité Biologique

	Résultats	Très faible	Faible	Seuil min	Satisfaisant	Seuil max	Elevé	Très élevé
M.O. (%)	1.7			2.0		3.0		
N total (%)	0.12			0.13		0.18		
C/N	8.2			9.0		11.0		
K2	1.4			> 1.5				

Le % MO est obtenu à partir de la mesure du carbone organique (MO = C * 1,72).
 Le % N total correspond au stock d'azote total du sol, essentiellement constitué d'azote organique.
 Le rapport C/N permet d'évaluer l'équilibre entre le carbone et l'azote organique du sol. Ce rapport doit être voisin de 10.
 K2 : coefficient de minéralisation de l'humus du sol, permet d'évaluer l'activité biologique en fonction du type de sol, du pH, du mode de conduite...

Bilan acide - base

	Résultats	Très faible	Faible	Seuil min	Satisfaisant	Seuil max	Elevé	Très élevé
pH eau	8.5			6.7		7.1		
pH KCl								
CaCO ₃ (%)	1.5			0.5				
CaO (mg / kg)	9202			2795		3024		

Le pH du sol est alcalin bien que le sol soit peu calcaire. Le pH élevé peut limiter la disponibilité du phosphore et des oligo - éléments

ÉLÉMENTS NUTRITIFS

IPC = 0

Éléments majeurs (en mg/kg)

	Résultats	Très faible	Faible	Seuil min	Satisfaisant	Seuil max	Elevé	Très élevé
P ₂ O ₅ Olsen	40			50		80		
K ₂ O	195			170		300		
MgO	197			90		130		
Na ₂ O	26			10		165		

	Résultats	Valeur souhaitable	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1	1.9			

Oligo-éléments (en mg/kg)

	Résultats	Très faible	Faible	Seuil carence	Satisfaisant	Seuil toxicité	Elevé	Très élevé
Bore (B)	0.31			0.5		5		
Cuivre (Cu)	1.8			1.2		10		
Manganèse (Mn)	9.7			12.0		100		
Fer (Fe)	16.7			7.3		300		
Zinc (Zn)	2.0			3.5		50		

Les seuils de carence en oligo-éléments sont déterminés en fonction du type de sol et de la sensibilité des cultures prévues.

SUCCESSION CULTURALE

Historique et prévisions culturales

	CULTURES	Rdt (t/ha)	Résidus	Apports organiques	Quant (t/ha)	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique	
Antéprécédent	PDT INDUSTRIE	40	Enfouis			NON	NON	300	760	-460	
Précédent	BLE	10	Enfouis			NON	NON	800	760	40	
Culture 1	BETTERAVES	100	Enfouis		0			200	760	-560	
Culture 2	BLE	10	Enfouis		0			800	760	40	
Culture 3	PDT INDUSTRIE	45	Enfouis		0			300	760	-460	
								TOTAL	2400	3800	-1400

Le bilan humique annuel est déficitaire : -280 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO.

CONSEIL DE FERTILISATION

Conseil de chaulage : amendement basique (kg CaO / ha)

	Entretien	Correction	APPORT TOTAL
Culture 1	/	/	/
Culture 2	/	/	/
Culture 3	/	/	/
TOTAL	/	/	/

Plan prévisionnel de fertilisation P₂O₅, K₂O, MgO

Interprétation COMIFER normes 2009/2011

Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

1ère CULTURE BETTERAVES 100 T/ha - Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	B	Cu	Mn	Zn
EXIGENCE DE LA CULTURE	***	***	**				
T RENFORCEMENT / T IMPASSE	50/80	170/300					
Exportations (kg / ha)	50	180	35				
Coefficient multiplicateur	3.6	1.5	1				
Conseil de fumure (kg / ha)	180	270	---				
SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	***	*	***	***	*	***	**
Conseil	Apport	/	/	/	/	/	/

2ème CULTURE BLE 10 T/ha Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	B	Cu	Mn	Zn
EXIGENCE DE LA CULTURE	*	*	*				
T RENFORCEMENT / T IMPASSE	20/70	80/150					
Exportations (kg / ha)	65	50	10				
Coefficient multiplicateur	1	0	0.5				
Conseil de fumure (kg / ha)	65	/	---				
SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	*	***	***	*	***	***	*
Conseil	/	/	Apport	/	/	Apport	/
Manganèse : sur céréales d'hiver, un apport							

3ème CULTURE PDT INDUSTRIE 45 T/ha Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	B	Cu	Mn	Zn
EXIGENCE DE LA CULTURE	***	***	**				
T RENFORCEMENT / T IMPASSE	50/80	170/300					
Exportations (kg / ha)	45	175	15				
Coefficient multiplicateur	2.2	1.4	1				
Conseil de fumure (kg / ha)	105	245	---				
SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	**	*	**	**	*	**	**
Conseil	/	/	/	/	/	/	/

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
DOSE TOTALE sur 3 ans	350	515	/
DOSE MOYENNE par an	116	171	/

Conseil de fumure : en cas de dose annuelle faible, les quantités peuvent être regroupées sur 1 ou 2 années en privilégiant les cultures d'exigence plus élevée.