

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin.
Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
COLZA D'HIVER 45 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	790	625	55	40	15	c	c	cc	ccc
	Conseil d'apport	/	/	125	40	30				
BLE 95 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	790	605	60	50	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	/	/	80	50	30				
BLE 95 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	790	605	60	50	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	/	/	80	50	30				

: (*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

FEULLAUCOURT S36

N° ilot :

Surface : 1.85 ha

Type de sol : CRAIE

Travail du sol : Moyen

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253353

Arrivée labo le : 31/12/2020

Envoi rapport le : 27/01/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 28/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°54'27"

Latitude : N 49°57'19.008"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type CRAIE. Potentiel de progression des propriétés physiques faible. Risque de battance faible. Indice de compaction faible, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est faible.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

ÉTAT ORGANIQUE :

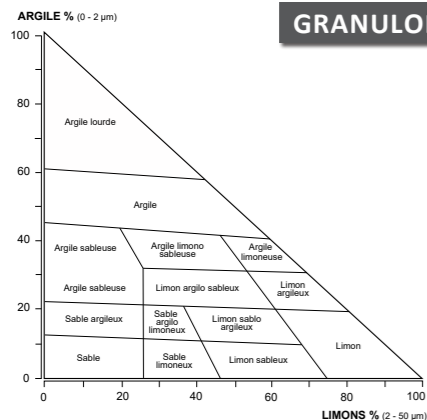
Bilan humique déficitaire mais taux de matières organiques satisfaisant. A long terme, risque de diminution du stock de MO.

ÉTAT NUTRITIF :

Les stocks de P et/ou K sont faible(s). Sur les cultures exigeantes de la rotation : COLZA D'HIVER, veillez à respecter les apports. Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE

Compte tenu de la teneur élevée en CaCO₃, on ne peut pas caractériser le type de sol à partir du triangle de texture.



GRANULOMÉTRIE

	%
Argile	10.5 %
Limons fins	5.2 %
Limons grossiers	7.6 %
Sables fins	3.9 %
Sables grossiers	3.1 %
R.F.U	
Indice de compaction	0.4
Indice de battance	0.1



CEC = 10.9 meq/100g

% saturation CEC :

100%

Optimum :

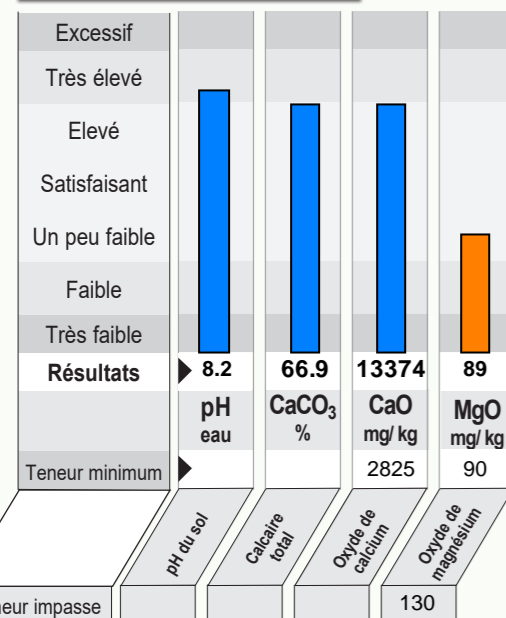
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Profondeur : Moyen Terre fine : 3900T/ha
% cailloux : <10% Type de sol : CRAE

EQUILIBRE CHIMIQUE	H+	Ca++	K+	Mg++	Na+	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	438.2	4.9	4.1	0
	Optimum	0 à 5	92.5	3.3	4.1	<=5

ETAT CHIMIQUE

STATUT ACIDO-BASIQUE



CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

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

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.

ETAT NUTRITIF

ÉLÉMENTS MAJEURS

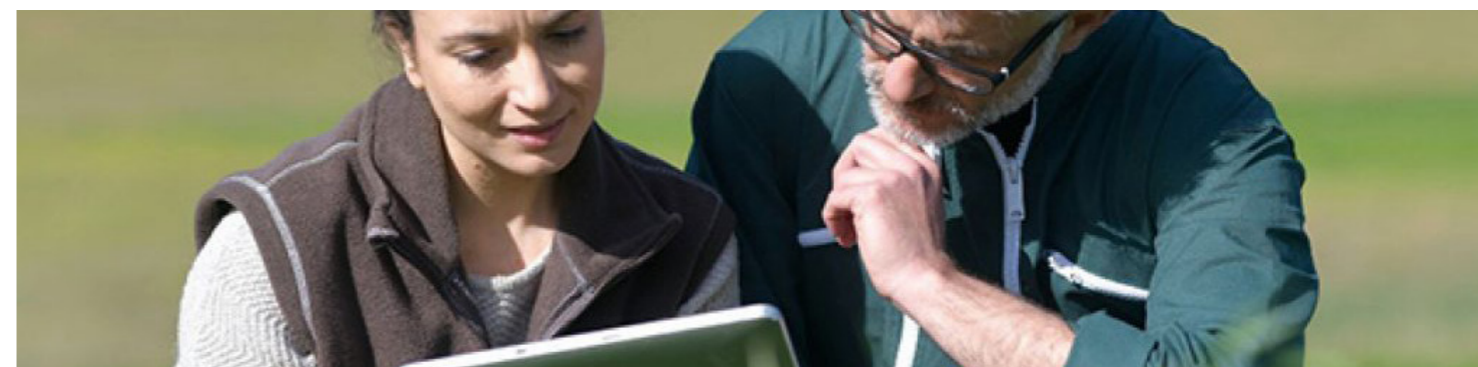
Excessif				
Très élevé				
Elevé				
Satisfaisant				
Un peu faible				
Faible				
Très faible				
Résultats	35	252	89	
Eléments nutritifs exprimés en mg/kg	P ₂ O ₅ Olsen	K ₂ O	MgO	Na ₂ O
Teneur minimum	60	185	90	

	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	SODIUM	ZINC EDTA	MANGANÈSE EDTA	CUIVRE EDTA	FER EDTA	BORE eau bouillante
Teneur impasse	100	360	130						
Assimilabilité	n	n	n						
Facteur de blocage	pH	/	/						

Assimilabilité des réserves :

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

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	2.8	2			
CaO/MgO	150.3	31.4			
P ₂ O ₅ / Zn					
Cu / MO					



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE

EXCESSIF					
TRÈS ÉLEVÉ					
ÉLEVÉ					
SATISFAISANT					
UN PEU FAIBLE					
FAIBLE					
TRÈS FAIBLE					
RÉSULTATS*	2.9	1.7	0.23	7.3	0.7
	MO %	C %	N total %	C/N	K ₂ * %
NORME	2.9	1.7	0.17	9 à 11	>1.5

*K2 = taux de minéralisation de la matière organique

HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	BETTERAVES	90T	Enf ouis		OUI	OUI	200	790	-590
Précédent	BLE	90Qx	Enf ouis		OUI	OUI	800	790	10
Culture 1	COLZA D'HIVER	45Qx	Enf ouis	2 t de Vinasses concentrées			1100	790	310
Culture 2	BLE	95Qx	Enf ouis				800	790	10
Culture 3	BLE	95Qx	Enf ouis				800	790	10
TOTAL							3700	3950	-250

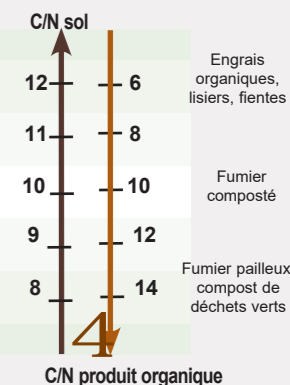
Bilan Humique (kg humus / ha)

BILAN HUMIQUE :

Déficitaire

-50 kg MO / ha / an

Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
200	/	100	100



C/N du sol = 7.3 il est recommandé d'utiliser un produit organique dont le C/N est supérieur à 12.

FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253353

REFERENCE

FEUILLACOURT S36

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

28/12/2020

31/12/2020

27/01/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

5.80 mg/100g

Humidité Brut

23.60 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.41 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin. Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
BLE 90 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	880	605	60	45	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	/	/	75	45	15				
COLZA D'HIVER 40 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	880	625	50	35	15	c	c	cc	ccc
	Conseil d'apport	/	/	110	40	15				
BLE 90 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	880	605	60	45	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	/	/	75	45	15				

: (*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE
80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

LA CARRIERE S37

N° ilot :

Surface : 9.4 ha

Type de sol : LIMON SABLEUX CALCAIRE

Travail du sol : Moyen

% Cailloux estimé : 10 à 20%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253335

Arrivée labo le : 08/01/2021

Envoi rapport le : 01/02/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 23/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 3°19'41.016" Latitude : N 49°53'17.988"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type LIMON SABLEUX CALCAIRE. Potentiel de progression des propriétés physiques et chimiques satisfaisant. Risque de battance faible. Indice de compaction faible, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est faible.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

ÉTAT ORGANIQUE :

Bilan humique déficitaire mais taux de matières organiques satisfaisant. A long terme, risque de diminution du stock de MO.

ÉTAT NUTRITIF :

Les stocks de P et/ou K sont un peu faible(s). Sur les cultures exigeantes de la rotation : COLZA D'HIVER, veillez à respecter les apports. Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253335

REFERENCE

LA CARRIERE S37

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

23/12/2020

08/01/2021

01/02/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

3.10 mg/100g

Humidité Brut

21.00 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.14 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin. Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
COLZA D'HIVER 45 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	1220	625	55	40	15	c	c	cc	ccc
	Conseil d'apport	600	/	115	20	15				
BLE 100 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	1220	605	65	50	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	600	/	65	---	15				
BETTERAVES 100 T Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	1220	660	50	180	35	cc	c	ccc	ccc
	Conseil d'apport	600	/	75	145	30				

(*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE
80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

CHEMIN DE FEUILLACOURT S38

N° ilot :

Surface : 4.24 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX CALCAIRE

Travail du sol : Moyen

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253315

Arrivée labo le : 08/01/2021

Envoi rapport le : 01/02/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 22/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°54'1.008"

Latitude : N 49°57'20.988"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type LIMON ARGILEUX CALCAIRE. Potentiel de progression des propriétés physiques et organiques. Risque de battance faible. Indice de compaction faible, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est faible.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

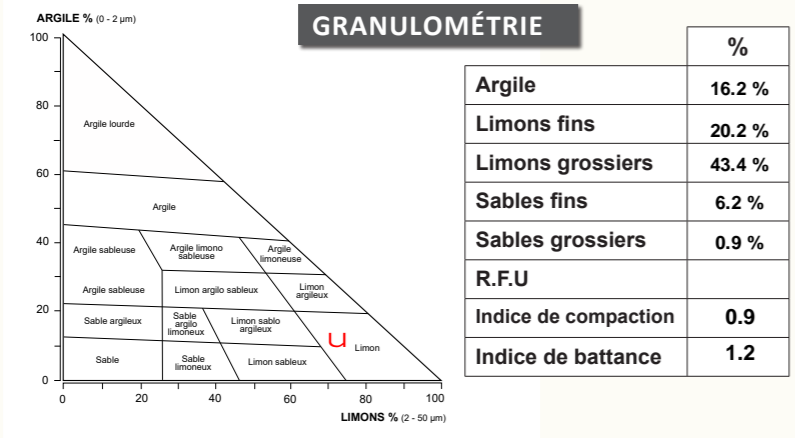
ÉTAT ORGANIQUE :

Bilan humique déficitaire mais taux de matières organiques satisfaisant. A long terme, risque de diminution du stock de MO.

ÉTAT NUTRITIF :

Sur les cultures exigeantes de la rotation : COLZA D'HIVER, BETTERAVES, veillez à respecter les apports. Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE



CEC = 13 meq/100g

% saturation CEC : **100%**

Optimum :

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Profondeur : **Moyen** Terre fine : **3900T/ha**

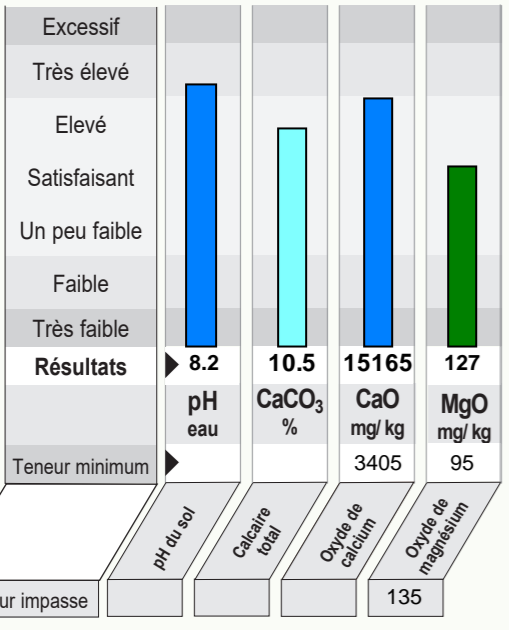
% cailloux : **<10%** Type de sol : **LIMON ARGILEUX CALCAIRE**

EQUILIBRE CHIMIQUE

	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle 0	416.6	5.4	4.9	0
	Optimum 0 à 5	93.6	2.8	3.6	<=5

ETAT CHIMIQUE

STATUT ACIDO-BASIQUE



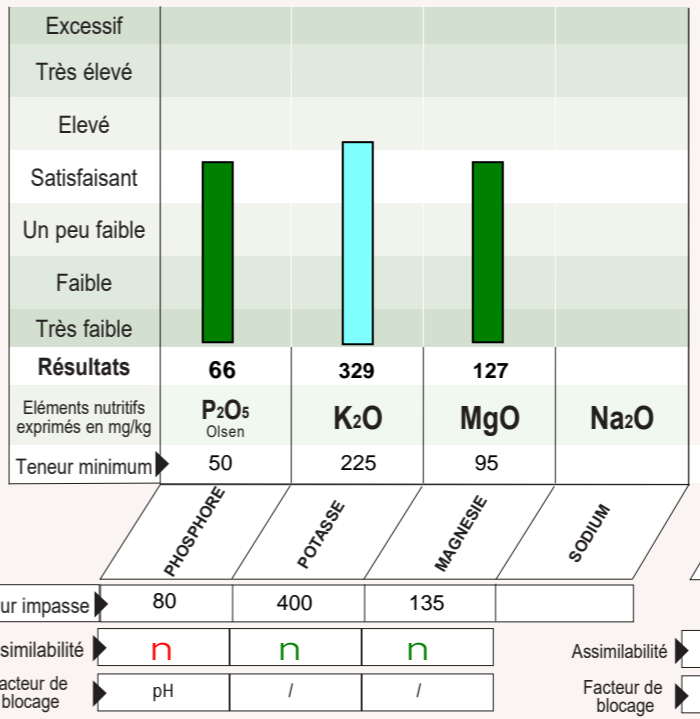
CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

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

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.

ETAT NUTRITIF

ELÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

Elément	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Unité	EDTA	EDTA	EDTA	EDTA	eau bouillante

Teneur impasse	80	400	135		
Assimilabilité	n	n	n		
Facteur de blocage	pH	/	/		

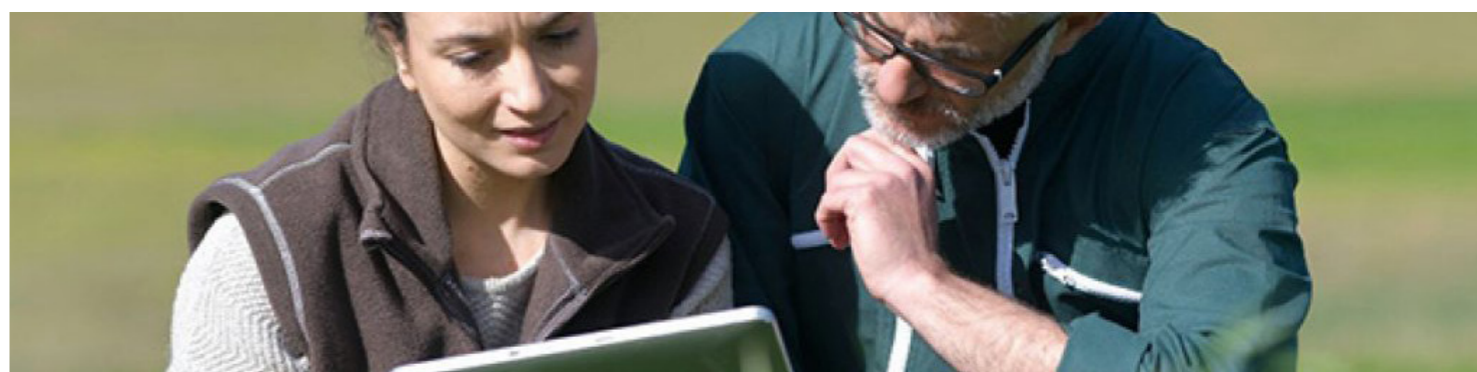
Assimilabilité des réserves :

■ faible (risque de blocage)

■ moyenne

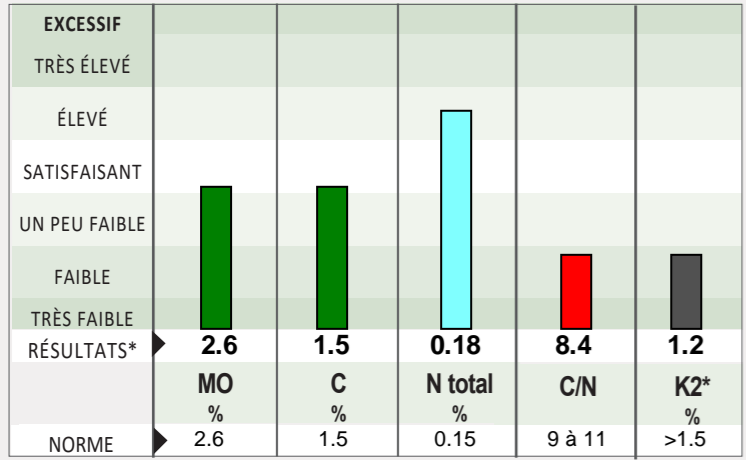
■ élevée : bonne disponibilité des réserves

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	2.6	2			
CaO/MgO	119.4	35.8			



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE



*K2 = taux de minéralisation de la matière organique

HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	BETTERAVES	95T	Enf ouis		OUI	OUI	200	1220	-1020
Précédent	BLE	100Qx	Enf ouis		NON	NON	800	1220	-420
Culture 1	COLZA D'HIVER	45Qx	Enf ouis	4 t de fumier de volailles			1100	1220	-120
Culture 2	BLE	100Qx	Enf ouis				800	1220	-420
Culture 3	BETTERAVES	100T	Enf ouis	5 t de fumier de volailles			200	1220	-1020
	TOTAL						3100	6100	-3000

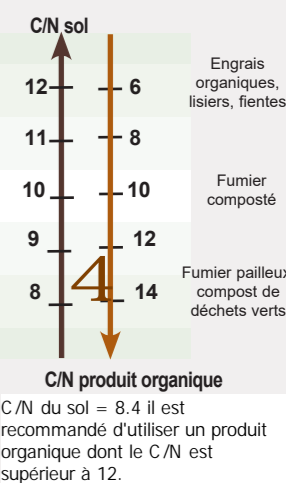
Bilan Humique (kg humus / ha)

BILAN HUMIQUE :

Déficitaire

-600 kg MO/ ha / an

Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
600	/	/	600



FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253315

REFERENCE

CHEMIN DE FEUILLAU COURT S38

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

22/12/2020

08/01/2021

01/02/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

4.00 mg/100g

Humidité Brut

22.20 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.26 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin.
Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
ORGE DE PTS BRASSICOLE 60 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	570	600	40	35	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	/	/	60	35	15				
COLZA D'HIVER 40 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	570	625	50	35	15	c	c	cc	ccc
	Conseil d'apport	/	/	110	40	15				
BLE 90 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	570	605	60	45	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	/	/	75	45	15				

: (*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

LE QUESNOY S39

N° ilot :

Surface : 23.23 ha

Type de sol : LIMON SABLEUX CALCAIRE

Travail du sol : Moyen

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253349

Arrivée labo le : 12/02/2021

Envoi rapport le : 03/03/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 04/02/2021 Profondeur : 15 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 3°21'12.1"

Latitude : N 49°52'19.99"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type LIMON SABLEUX CALCAIRE. Potentiel de progression des propriétés physiques et chimiques satisfaisant. Amendements basiques et organiques. Risque de battance faible. Indice de compaction faible, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est faible.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

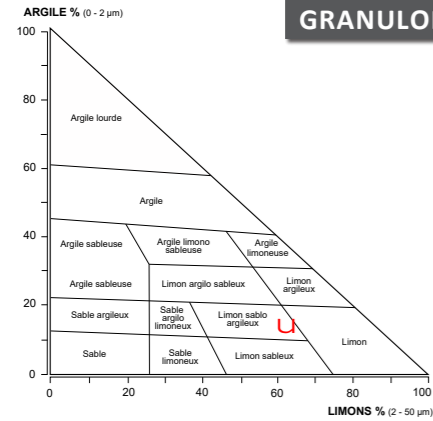
ÉTAT ORGANIQUE :

Bilan humique excédentaire et taux de matières organiques satisfaisant.

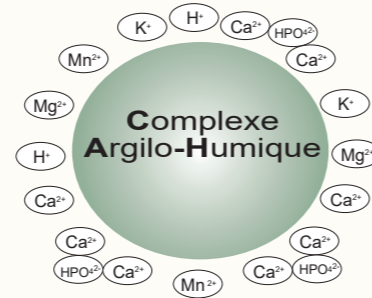
ÉTAT NUTRITIF :

Les stocks de P et/ou K sont un peu faible(s). Sur les cultures exigeantes de la rotation : COLZA D'HIVER, veillez à respecter les apports. Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE



GRANULOMÉTRIE	
	%
Argile	17.4 %
Limons fins	20.4 %
Limons grossiers	35.6 %
Sables fins	2.4 %
Sables grossiers	0.3 %
R.F.U	
Indice de compaction	0.9
Indice de battance	1.1



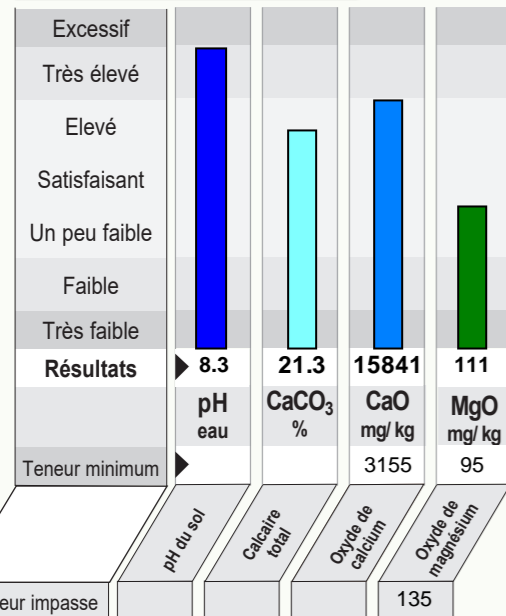
CEC = 12.1 meq/100g
 % saturation CEC : **100%**
 Optimum :

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
 Profondeur : Moyen Terre fine : 2000T/ha
 % cailloux : <10% Type de sol : LIMON SABLEUX CALCAIRE

EQUILIBRE CHIMIQUE		H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	467.6	3.8	4.6	0
	Optimum	0 à 5	93.1	3	3.9	<=5

ETAT CHIMIQUE

STATUT ACIDO-BASIQUE



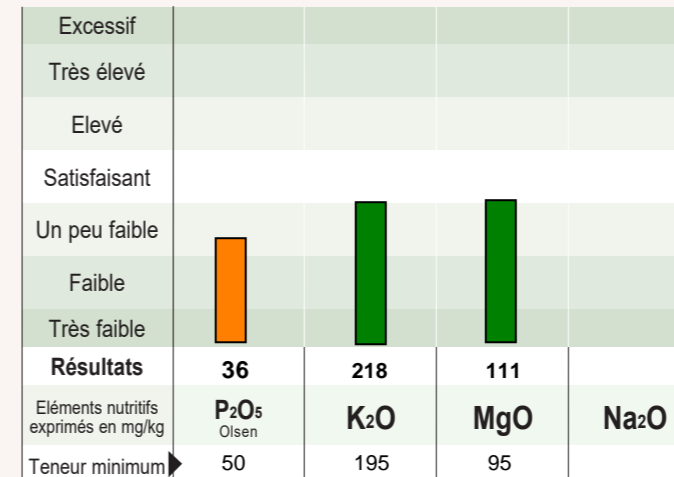
CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

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

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.

ETAT NUTRITIF

ELÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

Zn	Mn	Cu	Fe	B

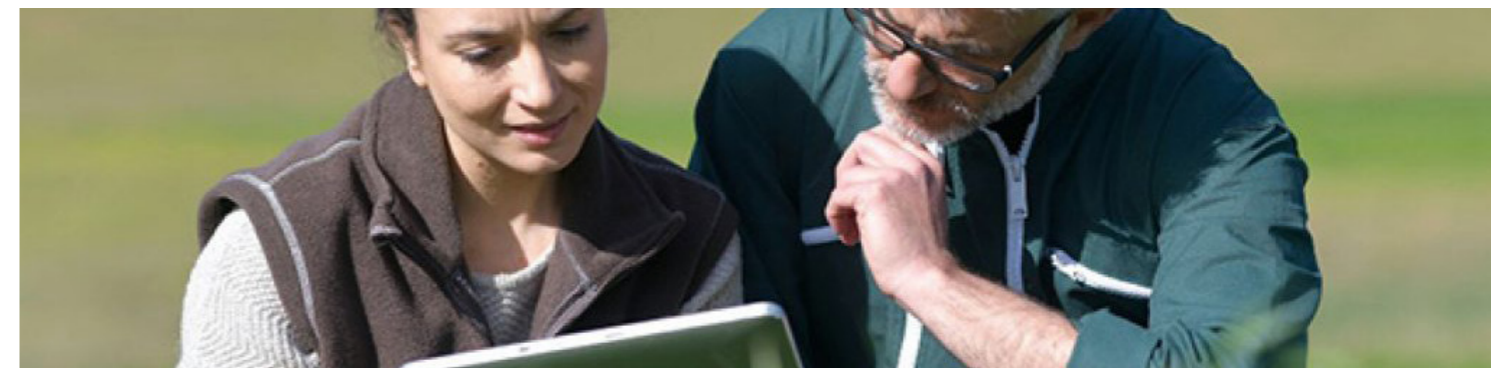
	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	SODIUM
Teneur impasse	80	370	135	
Assimilabilité	n	n	n	
Facteur de blocage	pH	/	/	

Assimilabilité des réserves :

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

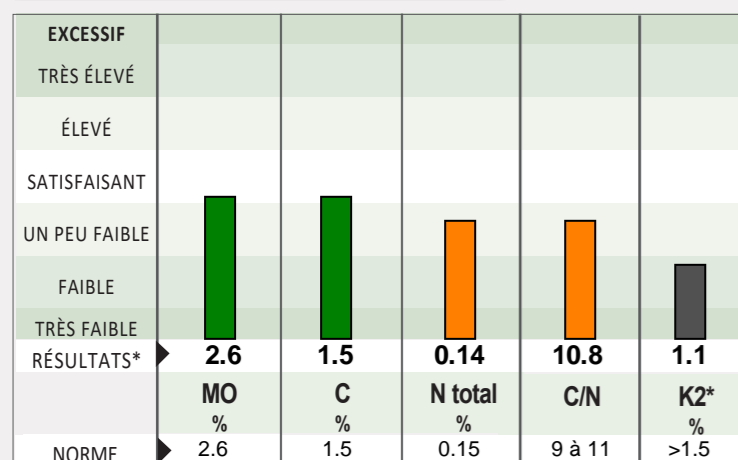
	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	2	2			
CaO/MgO	142.7	33.2			

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



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE

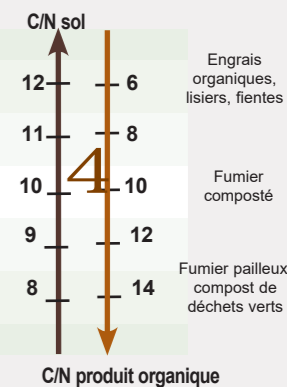


HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	BLE	90Qx	Enf ouis		OUI	OUI	800	570	230
Précédent	BLE	90Qx	Enf ouis		OUI	OUI	800	570	230
Culture 1	ORGE DE PTS BRASSICOLE	60Qx	Enf ouis				800	570	230
Culture 2	COLZA D'HIVER	40Qx	Enf ouis				1100	570	530
Culture 3	BLE	90Qx	Enf ouis				800	570	230
TOTAL							4300	2850	1450

Bilan Humique (kg humus / ha)

BILAN HUMIQUE :			
Excédentaire			
290 kg MO/ ha / an			
Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
300	/	/	300



C/N du sol = 10.8 il est recommandé d'utiliser un produit organique dont le C/N est compris entre 8 et 12.

*K2 = taux de minéralisation de la matière organique

FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253349

REFERENCE

LE QUESNOY S39

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

04/02/2021

12/02/2021

03/03/2021

Détermination

Résultat Unité

Azote nitrique N-NO3 aqueux

Ext. aqueuse 1/5 (mV) / NF EN ISO 13395

2.30 mg/100g

Humidité Brut

NF ISO 11465

21.80 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

Ext. aqueuse 1/5 (mV) / NF EN ISO 13395

0.18 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin.
Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
BLE 100 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	980	605	65	50	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	200	/	---	50	30				
COLZA D'HIVER 45 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	980	625	55	40	15	c	c	cc	ccc
	Conseil d'apport	200	/	70	45	30				
BLE 100 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	980	605	65	50	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	200	/	---	50	30				

: (*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

LES VIGNES S40

N° ilot :

Surface : 2.2 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX CALCAIRE

Travail du sol : Moyen

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253351

Arrivée labo le : 31/12/2020

Envoi rapport le : 27/01/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 28/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°54'2.988" Latitude : N 49°57'24.012"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type LIMON ARGILEUX CALCAIRE. Potentiel de progression des propriétés physiques et organiques. Risque de battance faible. Indice de compaction faible, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est faible.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

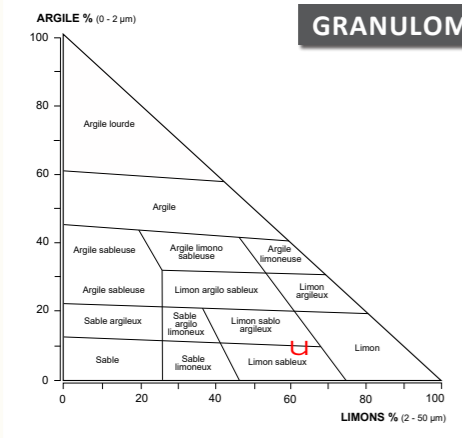
ÉTAT ORGANIQUE :

Bilan humique déficitaire mais taux de matières organiques satisfaisant. A long terme, risque de diminution du stock de MO.

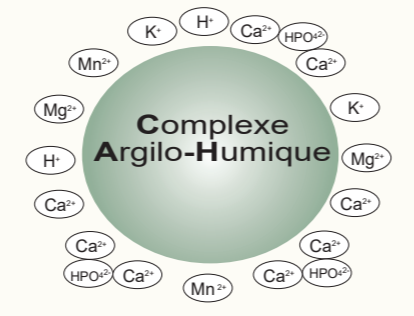
ÉTAT NUTRITIF :

Sur les cultures exigeantes de la rotation : COLZA D'HIVER, veillez à respecter les apports. Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE



	%
Argile	12.4 %
Limons fins	14.2 %
Limons grossiers	41.6 %
Sables fins	3.7 %
Sables grossiers	1.4 %
R.F.U	
Indice de compaction	0.7
Indice de battance	1.2



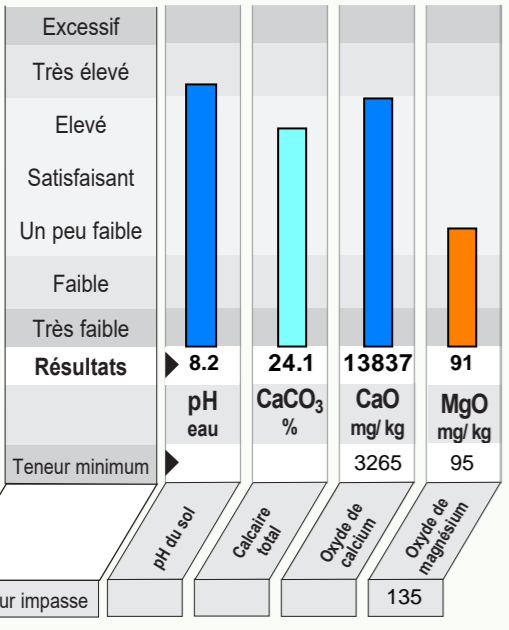
CEC = 12.5 meq/100g
% saturation CEC : **100%**
Optimum :

EQUILIBRE CHIMIQUE	H+	Ca++	K+	Mg++	Na+
Répartition des cations en % de la CEC	0	395.3	3.9	3.7	0
Optimum	0 à 5	93.3	2.9	3.8	<=5

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
Profondeur : **Moyen** Terre fine : **3900T/ha**
% cailloux : **<10%** Type de sol : **LIMON ARGILEUX CALCAIRE**

ETAT CHIMIQUE

STATUT ACIDO-BASIQUE



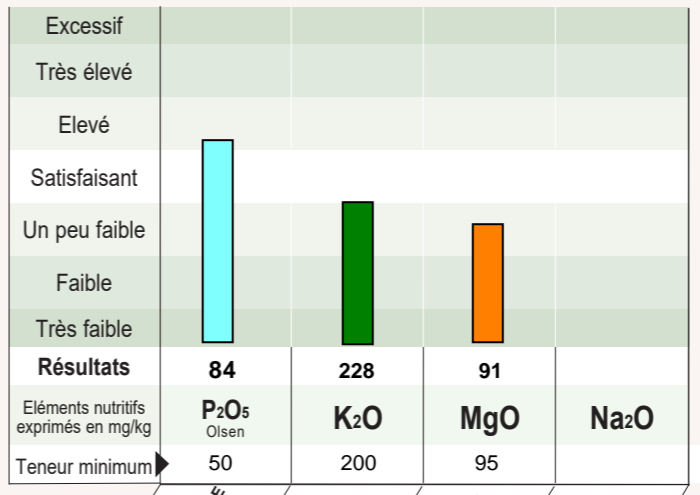
CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

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

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.

ETAT NUTRITIF

ELÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

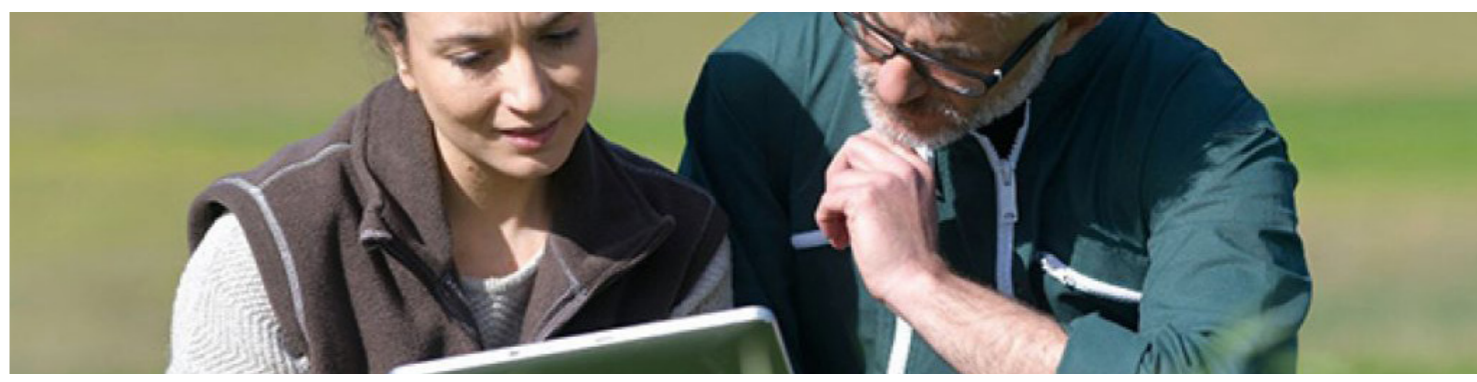
	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Statut					
Résultat					
Norme					

	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	SODIUM
Teneur impasse	80	375	135	
Assimilabilité	n	n	n	
Facteur de blocage	pH	/	/	

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

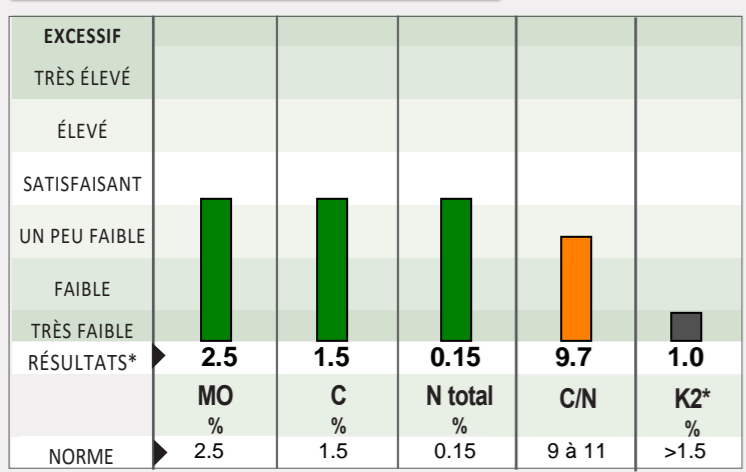
	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	2.5	2			
CaO/MgO	152.1	34.4			

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



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE



*K2 = taux de minéralisation de la matière organique

HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

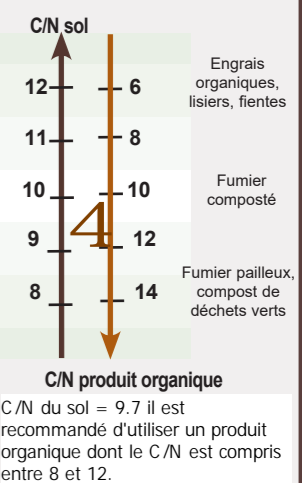
	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	LIN A FIBRE	6T	Ramassés		OUI	OUI	300	980	-680
Précédent	BLE	100Qx	Enf ouis		OUI	OUI	800	980	-180
Culture 1	BLE	100Qx	Enf ouis				800	980	-180
Culture 2	COLZA D'HIVER	45Qx	Enf ouis				1100	980	120
Culture 3	BLE	100Qx	Enf ouis				800	980	-180

Bilan Humique (kg humus / ha)

	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
TOTAL			3800	4900	-1100

BILAN HUMIQUE :

Déficitaire			
-220 kg MO/ ha / an			
Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
200	/	/	200



FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253351

REFERENCE

LES VIGNES S40

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

28/12/2020

31/12/2020

27/01/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

2.10 mg/100g

Humidité Brut

21.00 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.20 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin. Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
MAIS GRAIN 100 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	780	605	60	55	15	c c c	c c	c c	c
	Conseil d'apport	/	/	95	65	30				
MAIS GRAIN 100 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	780	605	60	55	15	c c c	c c	c c	c
	Conseil d'apport	/	/	95	65	30				
MAIS GRAIN 100 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	780	605	60	55	15	c c c	c c	c c	c
	Conseil d'apport	/	/	95	65	30				

(*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

HOLCIM S42

N° ilot :

Surface : 1.1 ha

Type de sol : CRAIE

Travail du sol : Moyen

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253345

Arrivée labo le : 31/12/2020

Envoi rapport le : 27/01/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 28/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°55'3.95"

Latitude : N 49°51'52.092"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type CRAIE. Potentiel de progression des propriétés physiques faibles. Risque de battance faible. Indice de compaction faible, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est faible.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

ÉTAT ORGANIQUE :

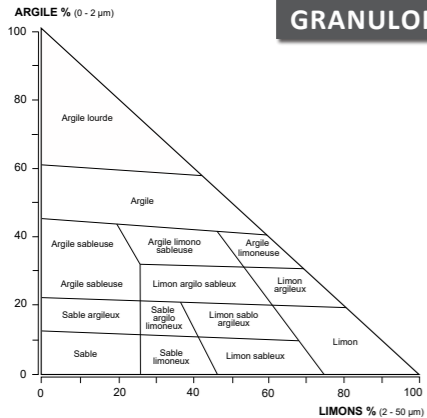
Bilan humique excédentaire et taux de matières organiques satisfaisant.

ÉTAT NUTRITIF :

Les stocks de P et/ou K sont faible(s). Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE

Compte tenu de la teneur élevée en CaCO₃, on ne peut pas caractériser le type de sol à partir du triangle de texture.



GRANULOMÉTRIE	
	%
Argile	8.4 %
Limons fins	6.2 %
Limons grossiers	20.1 %
Sables fins	5.7 %
Sables grossiers	6.5 %
R.F.U.	0.5 %
Indice de compaction	0.5
Indice de battance	0.6



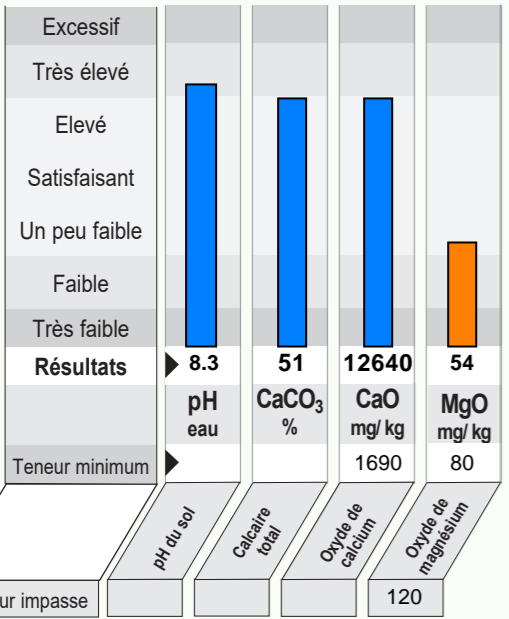
CEC = 6.8 meq/100g
% saturation CEC : **100%**
Optimum :

EQUILIBRE CHIMIQUE						
	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	663.9	5.9	4	0
	Optimum	0 à 5	88.8	5.3	5.9	<=5

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
Profondeur : **Moyen** Terre fine : **3900T/ha**
% cailloux : **<10%** Type de sol : **CRAE**

ETAT CHIMIQUE

STATUT ACIDO-BASIQUE



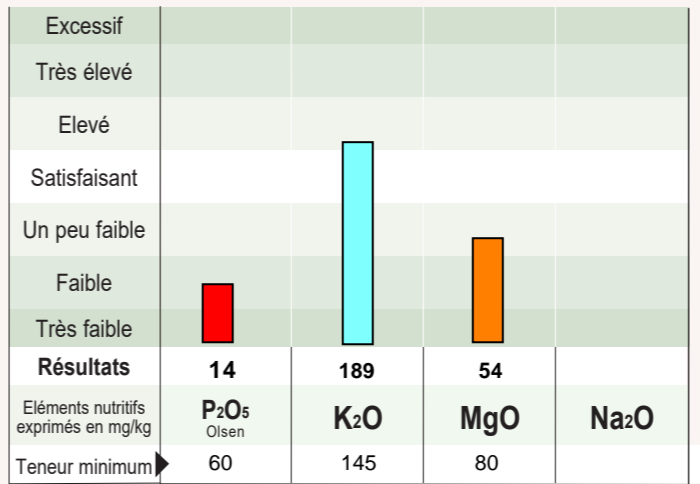
CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

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

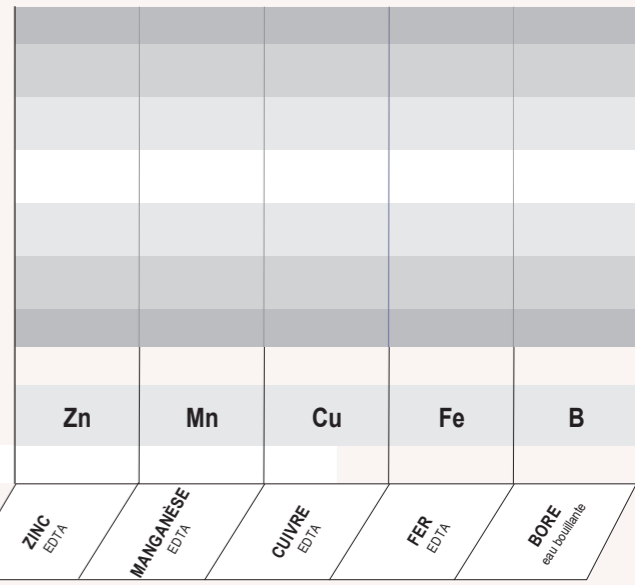
L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO. Le chaulage n'est pas nécessaire compte tenu du pH, de la teneur en CaO et du niveau de réserves en CaCO₃.

ETAT NUTRITIF

ÉLÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

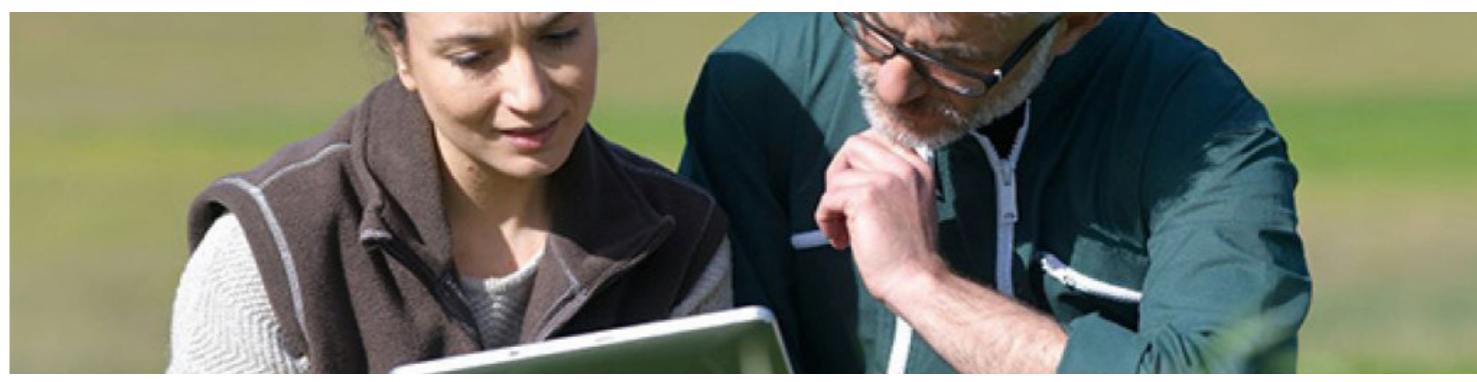


	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	SODIUM
Teneur impasse	100	315	120	
Assimilabilité	n	n	n	
Facteur de blocage	pH	Lessivage	/	

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

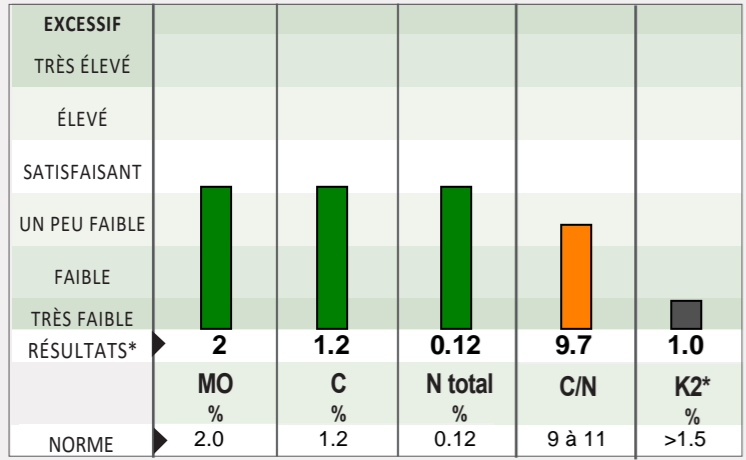
	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	3.5	2			
CaO/MgO	234.1	21.1			

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



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE



HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

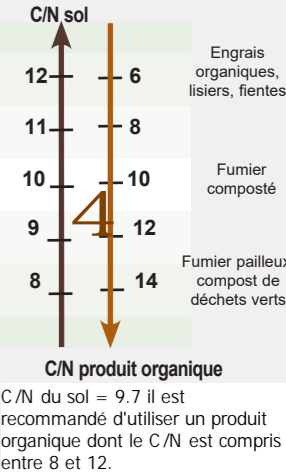
	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	MAIS GRAIN	100Qx	Enf ouis		OUI	OUI	850	780	70
Précédent	MAIS GRAIN	100Qx	Enf ouis		OUI	OUI	850	780	70
Culture 1	MAIS GRAIN	100Qx	Enf ouis				850	780	70
Culture 2	MAIS GRAIN	100Qx	Enf ouis				850	780	70
Culture 3	MAIS GRAIN	100Qx	Enf ouis				850	780	70
TOTAL							4250	3900	350

Bilan Humique (kg humus / ha)

BILAN HUMIQUE :

Equilibré
70 kg MO/ ha / an

Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
200	/	/	200



*K2 = taux de minéralisation de la matière organique

C/N du sol = 9.7 il est recommandé d'utiliser un produit organique dont le C/N est compris entre 8 et 12.

FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253345

REFERENCE

HOLCIM S42

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

28/12/2020

31/12/2020

27/01/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

2.10 mg/100g

Humidité Brut

21.90 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.31 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin. Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
BLE 95 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	910	525	60	50	10	c	c c c	c c c	c
	Conseil d'apport	1800	/	---	50	30				
BETTERAVES 100 T Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	910	580	50	180	35	c c	c	c c c	c c c
	Conseil d'apport	1800	/	60	215	50				
BLE 100 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	910	525	65	50	10	c	c c c	c c c	c
	Conseil d'apport	1800	/	---	50	30				

: (*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

LE HETRE S43

N° ilot :

Surface : 16.21 ha

Type de sol : LIMON

Travail du sol : Moyen

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253285

Arrivée labo le : 08/01/2021

Envoi rapport le : 01/02/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 22/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°52'51.996" Latitude : N 49°58'37.992"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type LIMON. Potentiel de progression des propriétés physiques : bonne. Structure superficielle du sol assez fragile, risque de battance moyennement élevé. Indice de compaction moyennement élevé, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est moyen.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

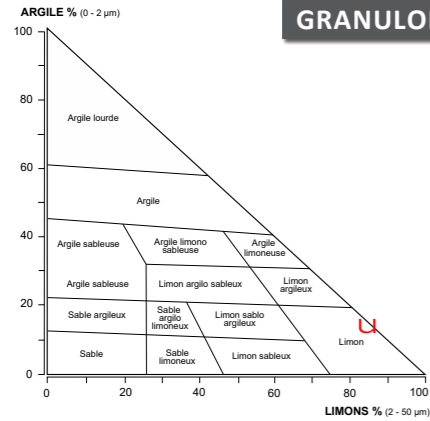
ÉTAT ORGANIQUE :

Bilan humique déficitaire et faible teneur en matières organiques. A long terme, risque de diminution du stock de MO déjà faible.

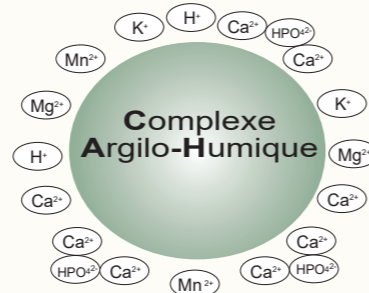
ÉTAT NUTRITIF :

Sur les cultures exigeantes de la rotation : BETTERAVES, veillez à respecter les apports. Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE



GRANULOMÉTRIE	
	%
Argile	16.6 %
Limons fins	22.8 %
Limons grossiers	50.9 %
Sables fins	5.1 %
Sables grossiers	1.0 %
R.F.U	
Indice de compaction	1.4
Indice de battance	1.9



CEC = 12.1 meq/100g
 % saturation CEC : **100%**

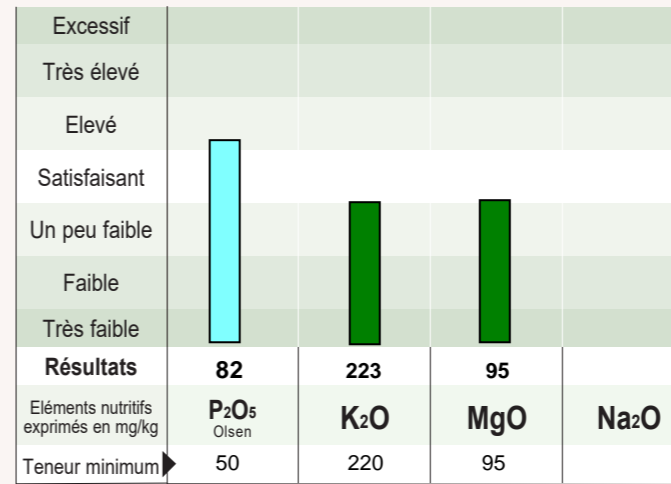
Optimum :

EQUILIBRE CHIMIQUE		H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	268.2	3.9	3.9	0
	Optimum	0 à 5	93.1	3	3.9	<=5

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
 Profondeur : **Moyen** Terre fine : **3900T/ha**
 % cailloux : **<10%** Type de sol : **LIMON**

ETAT NUTRITIF

ELÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

Zn	Mn	Cu	Fe	B

Teneur impasse	80	395	135	
Assimilabilité	n	n	n	
Facteur de blocage	pH	/	/	

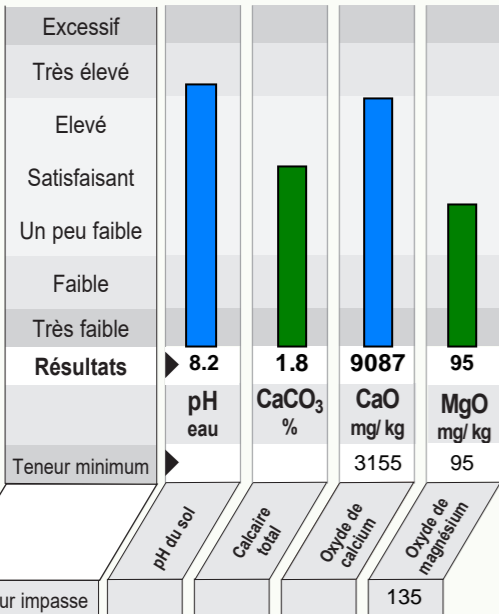
Assimilabilité des réserves :

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

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	2.3	2			
CaO/MgO	95.7	33.2			

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

STATUT ACIDO-BASIQUE

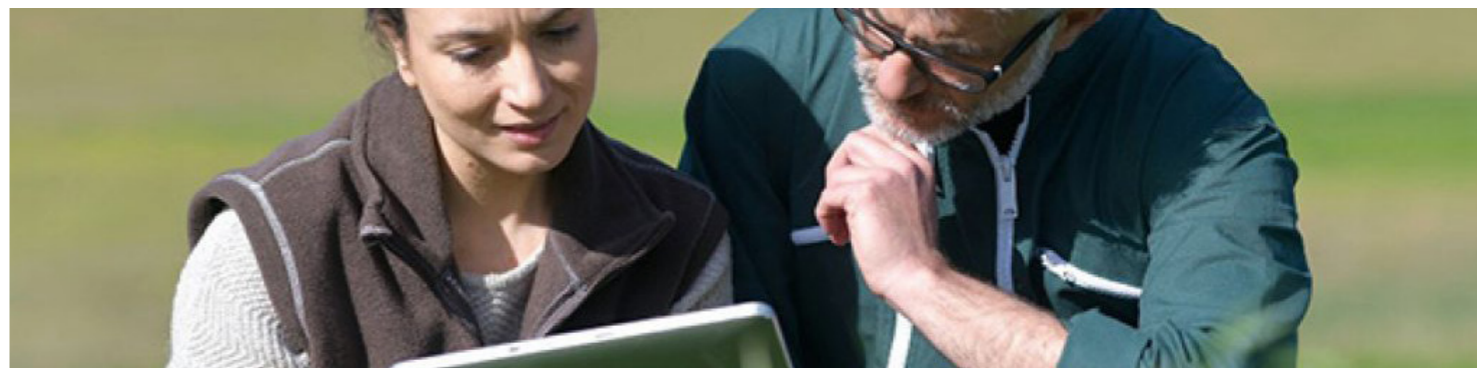


CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

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

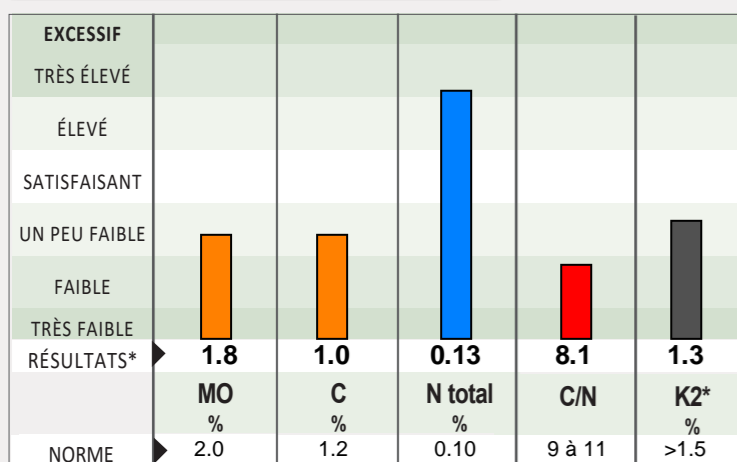
L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO. Le chaulage n'est pas nécessaire compte tenu du pH, de la teneur en CaO et du niveau de réserves en CaCO₃.

ETAT CHIMIQUE



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE



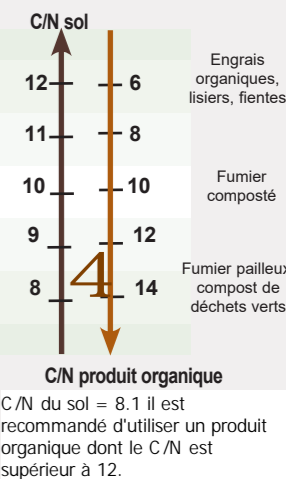
*K₂ = taux de minéralisation de la matière organique

HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	BLE	95Qx	Enf ouis		NON	NON	800	910	-110
Précédent	COLZA D'HIVER	35Qx	Enf ouis		OUI	OUI	1100	910	190
Culture 1	BLE	95Qx	Enf ouis				800	910	-110
Culture 2	BETTERAVES	100T	Enf ouis	5 t de fumier de volailles			200	910	-710
Culture 3	BLE	100Qx	Enf ouis				800	910	-110
TOTAL							3700	4550	-850

Bilan Humique (kg humus / ha)

BILAN HUMIQUE :			
Déficitaire			
-170 kg MO/ ha / an			
Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
200	1600	/	1800



FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253285

REFERENCE

LE HETRE S43

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

22/12/2020

08/01/2021

01/02/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

3.00 mg/100g

Humidité Brut

22.40 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.17 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin.
Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
MAIS GRAIN 90 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	1030	605	55	50	10	ccc	cc	cc	c
	Conseil d'apport	200	/	85	60	30				
MAIS GRAIN 90 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	1030	605	55	50	10	ccc	cc	cc	c
	Conseil d'apport	200	/	85	60	30				
MAIS GRAIN 90 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	1030	605	55	50	10	ccc	cc	cc	c
	Conseil d'apport	200	/	85	60	30				

: (*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE
80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

FLET S44

N° ilot :

Surface : 3.85 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX CALCAIRE

Travail du sol : Moyen

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253373

Arrivée labo le : 31/12/2020

Envoi rapport le : 27/01/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 28/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°52'44.004" Latitude : N 49°57'24.012"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type LIMON ARGILEUX CALCAIRE. Potentiel de progression des propriétés physiques et organiques. Risque de battance faible. Indice de compaction faible, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est faible.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

ÉTAT ORGANIQUE :

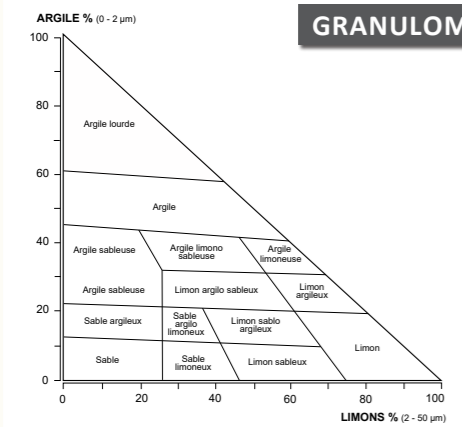
Bilan humique déficitaire mais taux de matières organiques satisfaisant. A long terme, risque de diminution du stock de MO.

ÉTAT NUTRITIF :

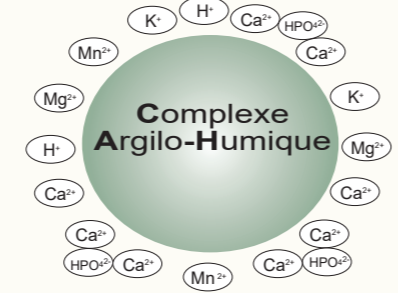
Les stocks de P et/ou K sont un peu faible(s). Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE

Compte tenu de la teneur élevée en CaCO3, on ne peut pas caractériser le type de sol à partir du triangle de texture.



GRANULOMÉTRIE	
	%
Argile	10.7 %
Limons fins	12.6 %
Limons grossiers	39.1 %
Sables fins	3.0 %
Sables grossiers	1.1 %
R.F.U	
Indice de compaction	0.6
Indice de battance	1.1



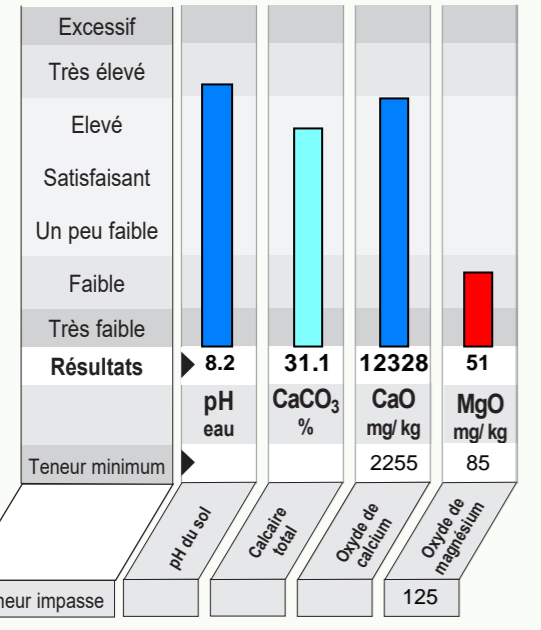
CEC = 8.8 meq/100g
 % saturation CEC : **100%**
 Optimum :

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
 Profondeur : **Moyen** Terre fine : **3900T/ha**
 % cailloux : **<10%** Type de sol : **LIMON ARGILEUX CALCAIRE**

EQUILIBRE CHIMIQUE		H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	500.3	5.3	2.9	0
	Optimum	0 à 5	91.5	3.6	4.8	<=5

ETAT CHIMIQUE

STATUT ACIDO-BASIQUE



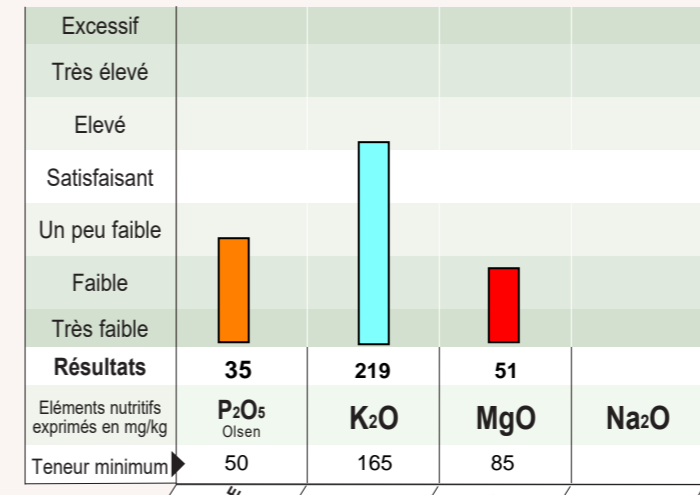
CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

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

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.

ETAT NUTRITIF

ELÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

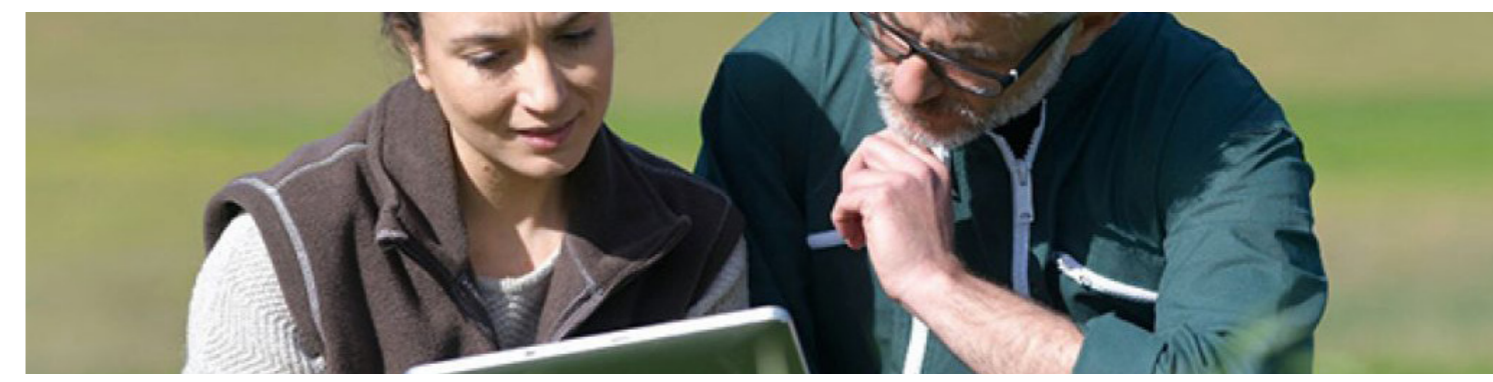
Zn	Mn	Cu	Fe	B

	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	SODIUM
Teneur impasse	80	335	125	
Assimilabilité	n	n	n	
Facteur de blocage	pH	/	K/Mg	

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

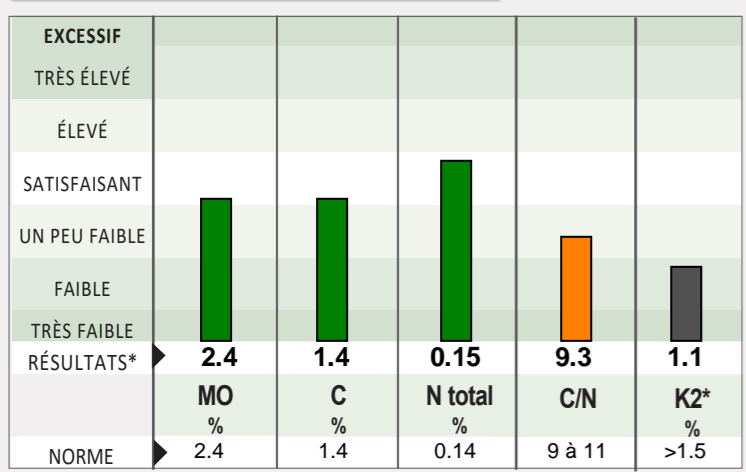
	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	4.3	2			
CaO/MgO	241.7	26.5			

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



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE



HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	MAIS GRAIN	90Qx	Enf ouis		OUI	OUI	850	1030	-180
Précédent	MAIS GRAIN	90Qx	Enf ouis		OUI	OUI	850	1030	-180
Culture 1	MAIS GRAIN	90Qx	Enf ouis				850	1030	-180
Culture 2	MAIS GRAIN	90Qx	Enf ouis				850	1030	-180
Culture 3	MAIS GRAIN	90Qx	Enf ouis				850	1030	-180

Bilan Humique (kg humus / ha)

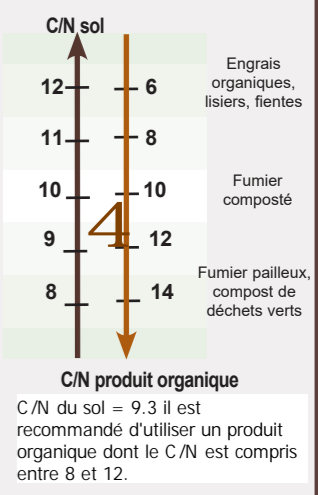
	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
TOTAL			4250	5150	-900

BILAN HUMIQUE :

Déficitaire

-180 kg MO / ha / an

Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
200	/	/	200



*K2 = taux de minéralisation de la matière organique

FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253373

REFERENCE

FLET S44

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

28/12/2020

31/12/2020

27/01/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

2.20 mg/100g

Humidité Brut

22.90 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.40 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin.
Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
PDT INDUSTRIE 55 T Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	880	445	50	215	15	cc	c	cc	cc
	Conseil d'apport	2200	/	50	215	---				
BLE 100 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	880	430	65	50	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	2200	/	---	---	---				
BETTERAVES 100 T Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	880	485	50	180	35	cc	c	ccc	ccc
	Conseil d'apport	2200	/	50	180	---				

:(*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

LES RIEZ DE MAUREPAS S46

N° ilot :

Surface : 8.34 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX

Travail du sol : Moyen

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253291

Arrivée labo le : 08/01/2021

Envoi rapport le : 01/02/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 22/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°52'26.004" Latitude : N 49°57'56.016"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type LIMON ARGILEUX. Potentiel de progression des propriétés physiques basiques et organiques. Structure superficielle du sol assez fragile, risque de battance moyennement élevé. Indice de compaction élevé, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est important.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

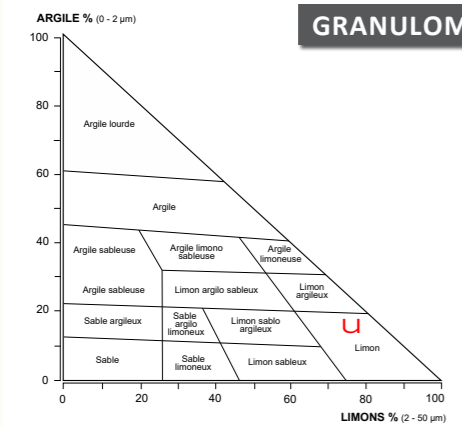
ÉTAT ORGANIQUE :

Bilan humique déficitaire et faible teneur en matières organiques. A long terme, risque de diminution du stock de MO déjà faible.

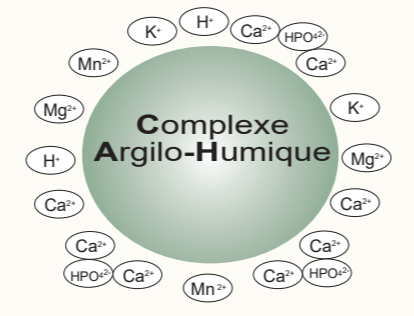
ÉTAT NUTRITIF :

Sur les cultures exigeantes de la rotation : PDT INDUSTRIE, BETTERAVES, veillez à respecter les apports. Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE



	%
Argile	21.6 %
Limons fins	31.5 %
Limons grossiers	36.1 %
Sables fins	8.0 %
Sables grossiers	0.8 %
R.F.U	
Indice de compaction	2.2
Indice de battance	1.8



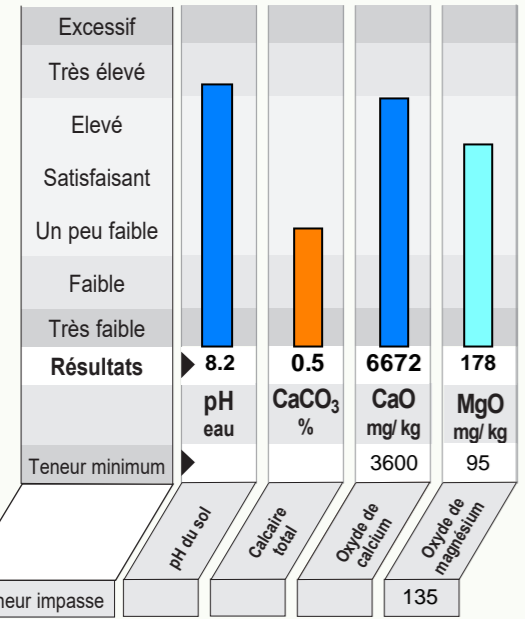
CEC = 13.7 meq/100g
 % saturation CEC : **100%**
 Optimum :

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
 Profondeur : **Moyen** Terre fine : **3900T/ha**
 % cailloux : **<10%** Type de sol : **LIMON ARGILEUX**

EQUILIBRE CHIMIQUE	H+	Ca++	K+	Mg++	Na+	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	173.9	4.3	6.5	0
	Optimum	0 à 5	93.9	2.6	3.5	<=5

ETAT CHIMIQUE

STATUT ACIDO-BASIQUE



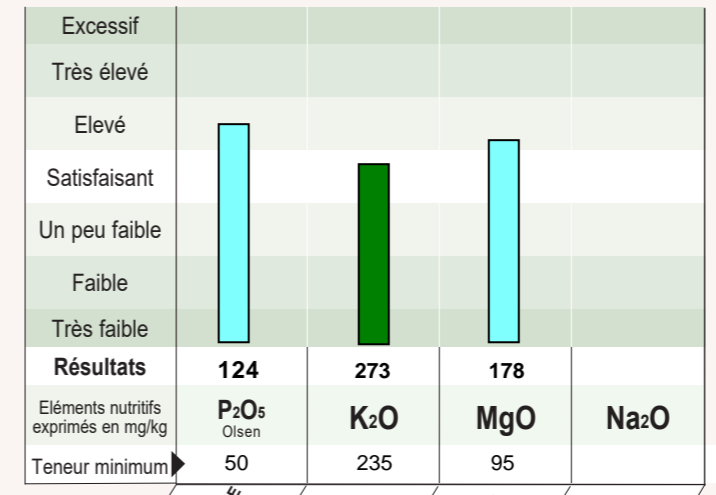
CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

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

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 limon. Le chaulage n'est pas nécessaire compte tenu du pH, de la teneur en CaO et du niveau de réserves en CaCO₃.

ETAT NUTRITIF

ELÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

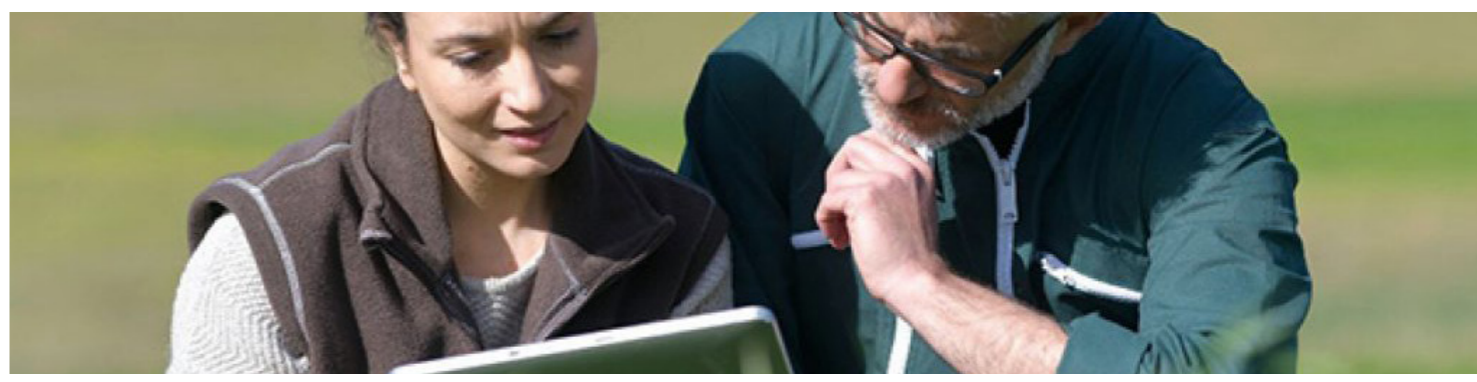
Niveau	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Excessif					
Très élevé					
Elevé					
Satisfaisant					
Un peu faible					
Faible					
Très faible					
Résultats					
Eléments nutritifs exprimés en mg/kg	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Teneur minimum					

	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	SODIUM
Teneur impasse	80	415	135	
Assimilabilité	n	n	n	
Facteur de blocage	pH	/	/	

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

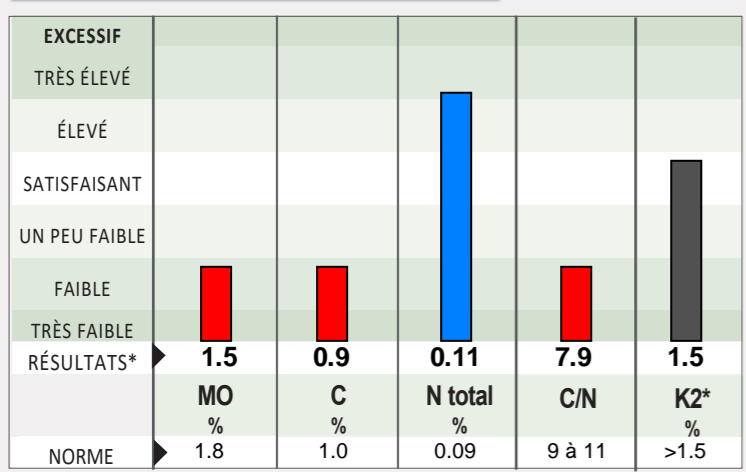
	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.5	2			
CaO/MgO	37.5	37.9			

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



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE



*K2 = taux de minéralisation de la matière organique

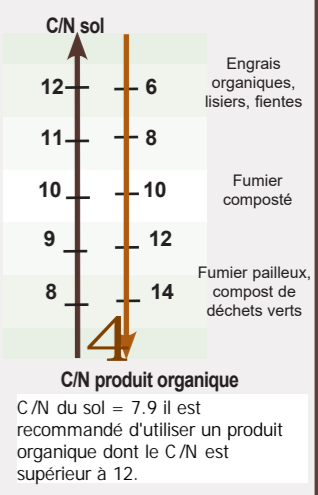
HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	BETTERAVES	95T	Enf ouis		OUI	OUI	200	880	-680
Précédent	BLE	95Qx	Enf ouis		NON	NON	800	880	-80
Culture 1	PDT INDUSTRIE	55T	Enf ouis				300	880	-580
Culture 2	BLE	100Qx	Enf ouis				800	880	-80
Culture 3	BETTERAVES	100T	Enf ouis	5 t de fumier de volailles			200	880	-680
TOTAL							2300	4400	-2100

Bilan Humique (kg humus / ha)

Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
400	1800	/	2200

BILAN HUMIQUE :
 Déficitaire
 -420 kg MO/ ha / an



FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253291

REFERENCE

LES RIEZ DE MAUREPAS S46

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

22/12/2020

08/01/2021

01/02/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

2.90 mg/100g

Humidité Brut

22.80 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.20 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin.
Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
BLE 90 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	1050	605	60	45	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	200	/	60	50	15				
ESCORGEON 90 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	1050	605	60	50	15	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	200	/	95	50	15				
COLZA D'HIVER 40 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	1050	625	50	35	15	c	c	cc	ccc
	Conseil d'apport	200	/	110	55	15				

: (*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

VALLEE MARLOT S49

N° ilot :

Surface : 3.9 ha

Type de sol : LIMON SABLEUX CALCAIRE

Travail du sol : Superficiel

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253313

Arrivée labo le : 08/01/2021

Envoi rapport le : 01/02/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 22/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°53'30.012" Latitude : N 49°58'27.012"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type LIMON SABLEUX CALCAIRE. Potentiel de progression des propriétés physiques et organiques. Risque de battance faible. Indice de compaction faible, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est faible.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

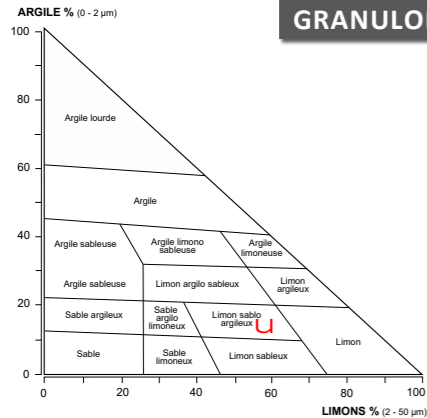
ÉTAT ORGANIQUE :

Bilan humique déficitaire mais taux de matières organiques satisfaisant. A long terme, risque de diminution du stock de MO.

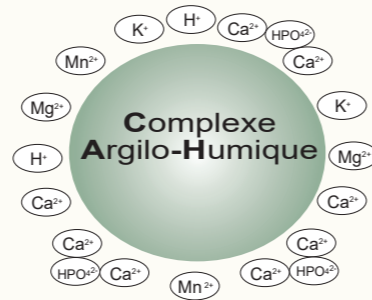
ÉTAT NUTRITIF :

Les stocks de P et/ou K sont faible(s). Sur les cultures exigeantes de la rotation : COLZA D'HIVER, veillez à respecter les apports. Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE



Granulométrie	%
Argile	17.1 %
Limons fins	17.3 %
Limons grossiers	33.8 %
Sables fins	5.3 %
Sables grossiers	1.1 %
R.F.U	
Indice de compaction	0.7
Indice de battance	0.8



CEC = 16.2 meq/100g
% saturation CEC : 100%

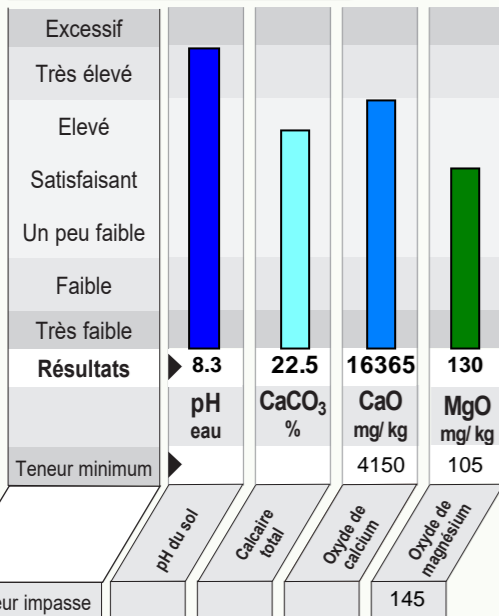
Optimum :

EQUILIBRE CHIMIQUE	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	360.8	4.2	4	0
	Optimum	0 à 5	91.5	5.2	3.2	<=5

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
Profondeur : Superficiel
% cailloux : <10%
Terre fine : 3900T/ha
Type de sol : LIMON SABLEUX CALCAIRE

ETAT CHIMIQUE

STATUT ACIDO-BASIQUE



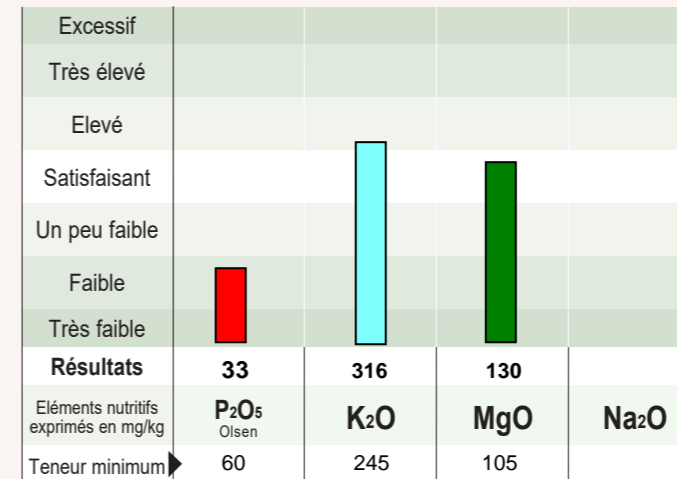
CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

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

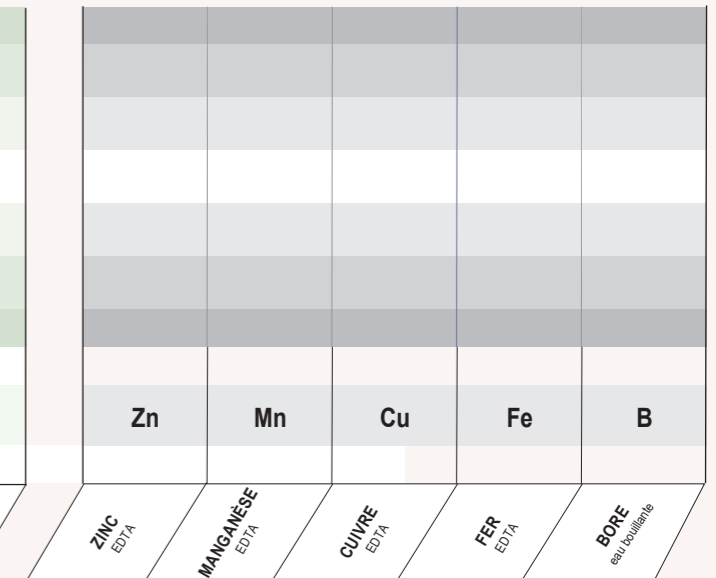
L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO. Le chaulage n'est pas nécessaire compte tenu du pH, de la teneur en CaO et du niveau de réserves en CaCO₃.

ETAT NUTRITIF

ÉLÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS



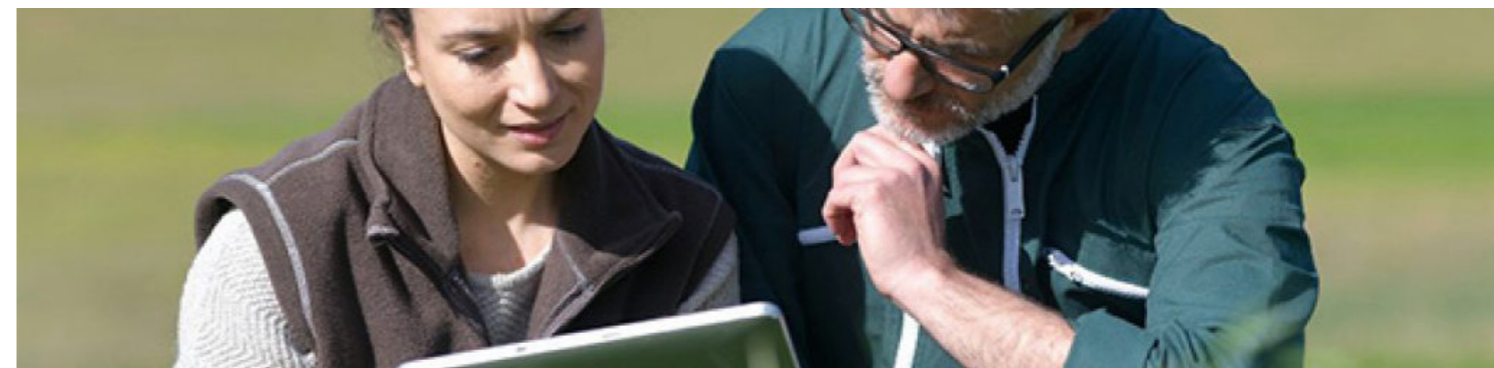
Teneur impasse	100	440	145	
Assimilabilité	n	n	n	
Facteur de blocage	pH	/	/	

Assimilabilité des réserves :

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

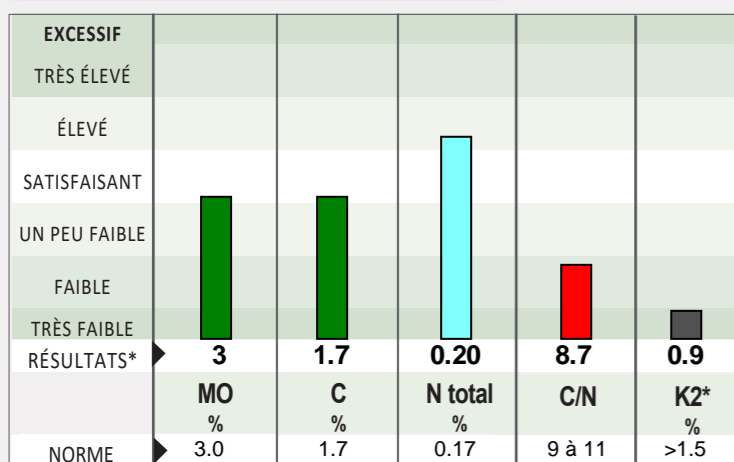
	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	2.4	2			
CaO/MgO	125.9	39.5			

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



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE



*K2 = taux de minéralisation de la matière organique

HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	COLZA D'HIVER	40Qx	Enf ouis		OUI	OUI	1100	1050	50
Précédent	BLE	90Qx	Enf ouis		NON	NON	800	1050	-250
Culture 1	BLE	90Qx	Enf ouis				800	1050	-250
Culture 2	ESCOURGEON	90Qx	Enf ouis				800	1050	-250
Culture 3	COLZA D'HIVER	40Qx	Enf ouis	4 t de fumier de volailles			1100	1050	50
TOTAL							4600	5250	-650

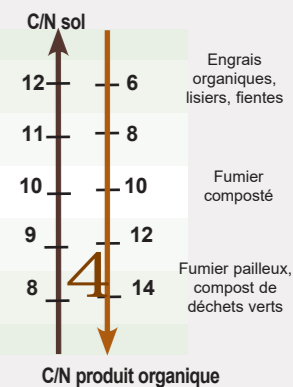
Bilan Humique (kg humus / ha)

BILAN HUMIQUE :

Déficitaire

-130 kg MO/ ha / an

Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
200	/	/	200



C/N du sol = 8.7 il est recommandé d'utiliser un produit organique dont le C/N est supérieur à 12.

FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253313

REFERENCE

VALLEE MARLOT S49

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

22/12/2020

08/01/2021

01/02/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

2.90 mg/100g

Humidité Brut

25.70 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.21 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin. Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
BETTERAVES 90 T Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	780	625	45	160	30	c c	c	c c c	c c c
	Conseil d'apport	200	/	100	275	30				
BLE 100 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	780	575	65	50	10	c	c c c	c c c	c
	Conseil d'apport	200	/	85	60	15				
BLE 100 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	780	575	65	50	10	c	c c c	c c c	c
	Conseil d'apport	200	/	85	60	15				

: (*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

VALLEE 4 OEUF S50

N° ilot :

Surface : 7.1 ha

Type de sol : LIMON SABLEUX CALCAIRE

Travail du sol : Moyen

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253357

Arrivée labo le : 31/12/2020

Envoi rapport le : 27/01/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 28/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°53'0.996" Latitude : N 49°58'26.004"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type LIMON SABLEUX CALCAIRE. Potentiel de progression des propriétés physiques satisfaisant. Risque de battance faible. Indice de compaction moyennement élevé, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est moyen.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

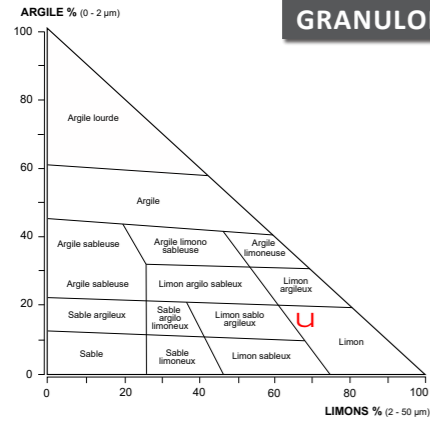
ÉTAT ORGANIQUE :

Bilan humique déficitaire mais taux de matières organiques satisfaisant. A long terme, risque de diminution du stock de MO.

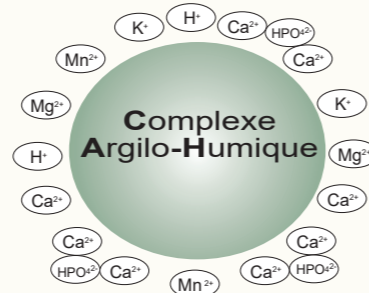
ÉTAT NUTRITIF :

Les stocks de P et/ou K sont un peu faible(s). Sur les cultures exigeantes de la rotation : BETTERAVES, veillez à respecter les apports. Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE



GRANULOMÉTRIE	
	%
Argile	22.2 %
Limons fins	23.2 %
Limons grossiers	37.3 %
Sables fins	6.7 %
Sables grossiers	1.0 %
R.F.U	
Indice de compaction	1.5
Indice de battance	1.2



CEC = 16.6 meq/100g
 % saturation CEC : **100%**

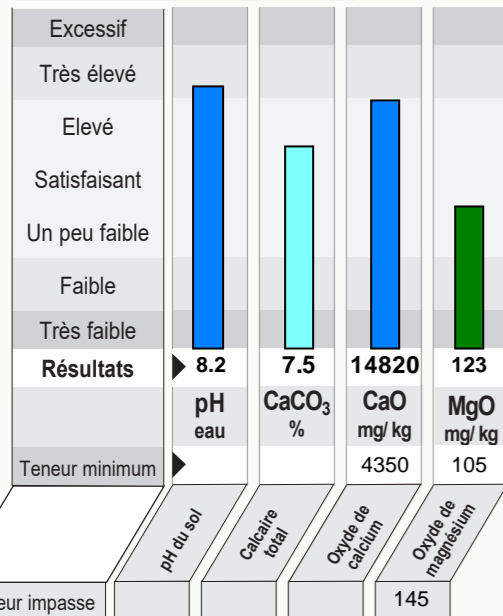
Optimum :

EQUILIBRE CHIMIQUE		H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	318.8	2.9	3.7	0
	Optimum	0 à 5	93.6	3.2	3.2	<=5

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
 Profondeur : **Moyen** Terre fine : **3900T/ha**
 % cailloux : **<10%** Type de sol : **LIMON SABLEUX CALCAIRE**

ETAT CHIMIQUE

STATUT ACIDO-BASIQUE



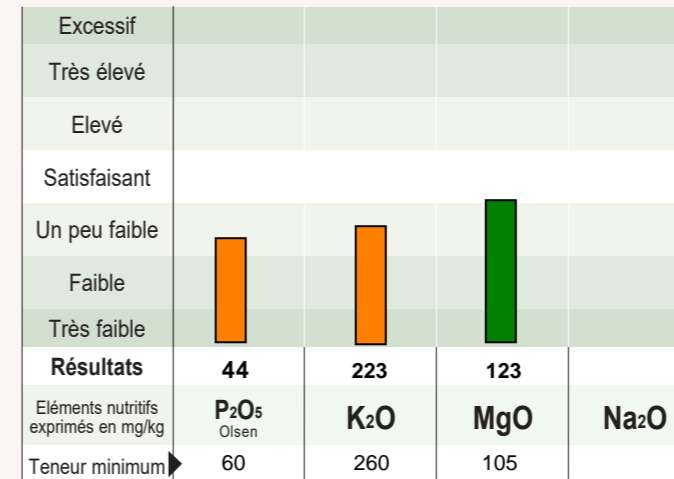
CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

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

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.

ETAT NUTRITIF

ELÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Statut					
Résultats					

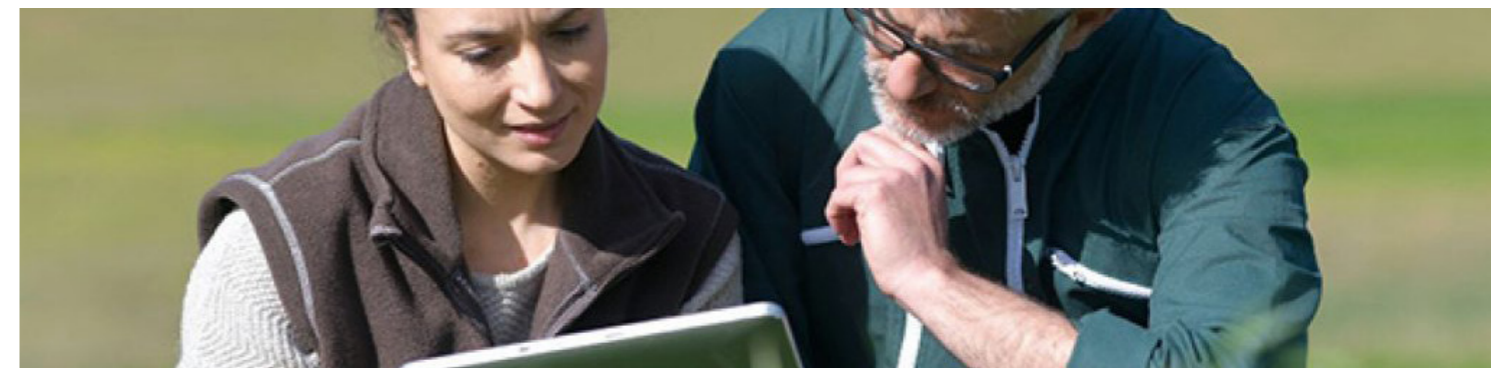
	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	SODIUM
Teneur impasse	100	445	145	
Assimilabilité	n	n	n	
Facteur de blocage	pH	/	/	

Assimilabilité des réserves :

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

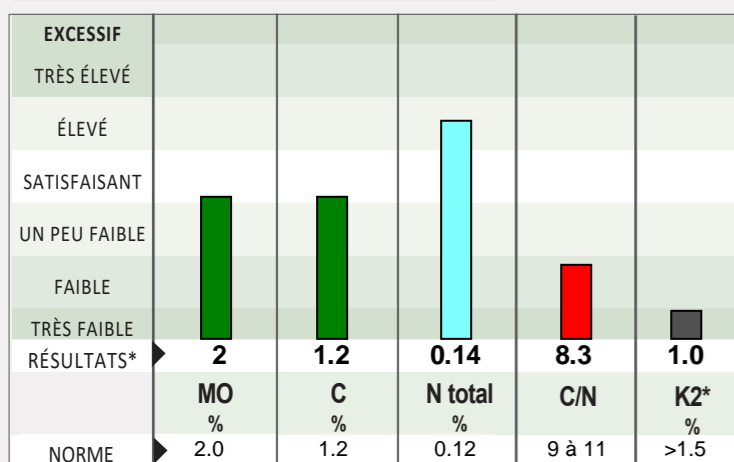
	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.8	2			
CaO/MgO	120.5	41.4			

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



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE



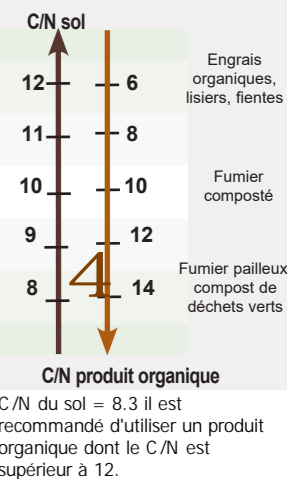
*K2 = taux de minéralisation de la matière organique

HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	COLZA D'HIVER	45Qx	Enf ouis		OUI	OUI	1100	780	320
Précédent	BLE	100Qx	Enf ouis		OUI	OUI	800	780	20
Culture 1	BETTERAVES	90T	Enf ouis				200	780	-580
Culture 2	BLE	100Qx	Enf ouis				800	780	20
Culture 3	BLE	100Qx	Enf ouis				800	780	20
TOTAL							3700	3900	-200

Bilan Humique (kg humus / ha)

BILAN HUMIQUE :			
Déficitaire			
-40 kg MO/ ha / an			
Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
200	/	/	200



FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253357

REFERENCE

VALLEE 4 OEUFS S50

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

28/12/2020

31/12/2020

27/01/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

2.70 mg/100g

Humidité Brut

22.10 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.16 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin.
Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
COLZA D'HIVER 40 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	820	530	50	35	15	c	c	cc	ccc
	Conseil d'apport	/	/	75	---	---				
BLE 95 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	820	510	60	50	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	/	/	60	---	---				
BLE 90 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	820	510	60	45	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	/	/	60	45	---				

(*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE
80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

HAUTE MONTGEOIS S51

N° ilot :

Surface : 2.67 ha

Type de sol : **ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL**

Travail du sol : **Superficiel**

% Cailloux estimé : **10 à 20%**

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253283

Arrivée labo le : 08/01/2021

Envoi rapport le : 01/02/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 22/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : **CERCLE**

Préleveur : **CYRIL LEYS**

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°53'48.012" Latitude : N 49°57'48.996"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL. Potentiel de progression des propriétés physiques et organiques. Risque de battance faible. Indice de compaction faible, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est faible.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

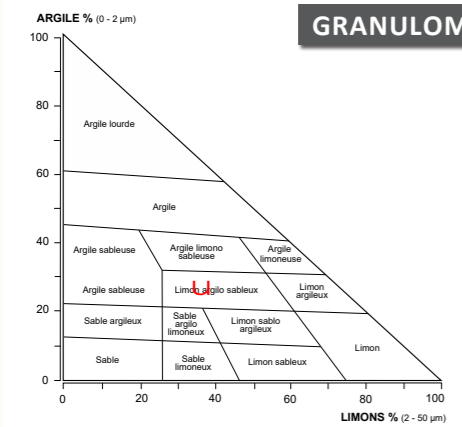
ÉTAT ORGANIQUE :

Bilan humique excédentaire et taux de matières organiques satisfaisant.

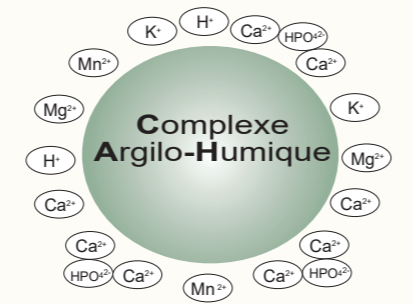
ÉTAT NUTRITIF :

Sur les cultures exigeantes de la rotation : COLZA D'HIVER, veillez à respecter les apports. Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE



	%
Argile	35.3 %
Limons fins	13.4 %
Limons grossiers	19.0 %
Sables fins	6.5 %
Sables grossiers	4.8 %
R.F.U	
Indice de compaction	1.0
Indice de battance	0.2



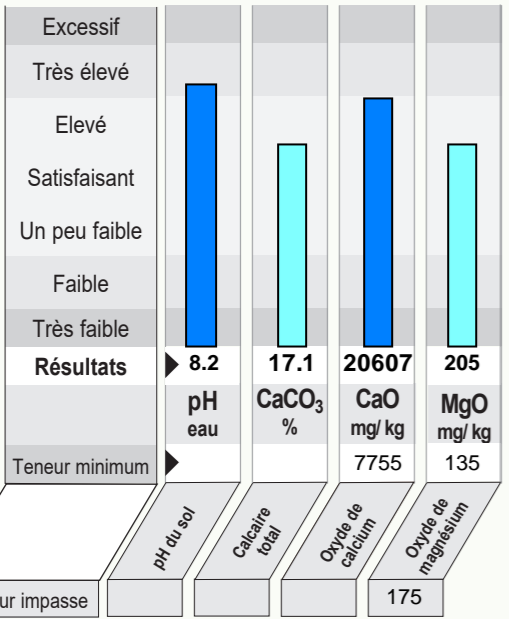
CEC = 28.9 meq/100g
 % saturation CEC : **100%**

EQUILIBRE CHIMIQUE	H+	Ca++	K+	Mg++	Na+
Répartition des cations en % de la CEC	0	254.7	3.5	3.6	0
Optimum	0 à 5	95.8	1.8	2.3	<=5

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
 Profondeur : Superficiel Terre fine : 3500T/ha
 % cailloux : 10 à 20% Type de sol : ARGILO CALCAIRE SUPERFICIEL

ETAT CHIMIQUE

STATUT ACIDO-BASIQUE



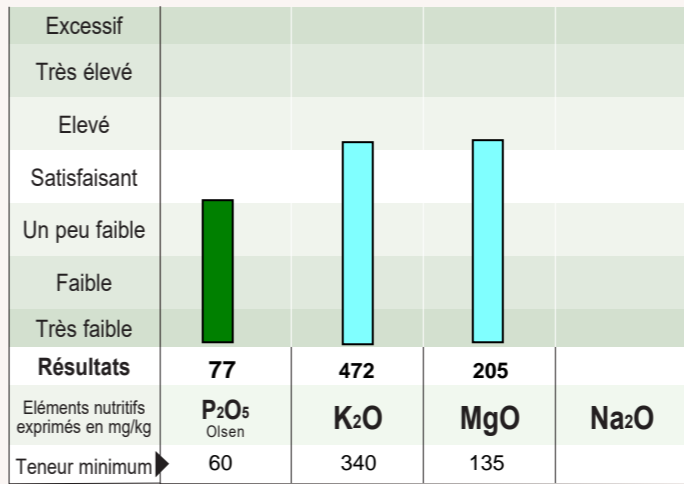
CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

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

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.

ETAT NUTRITIF

ELÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

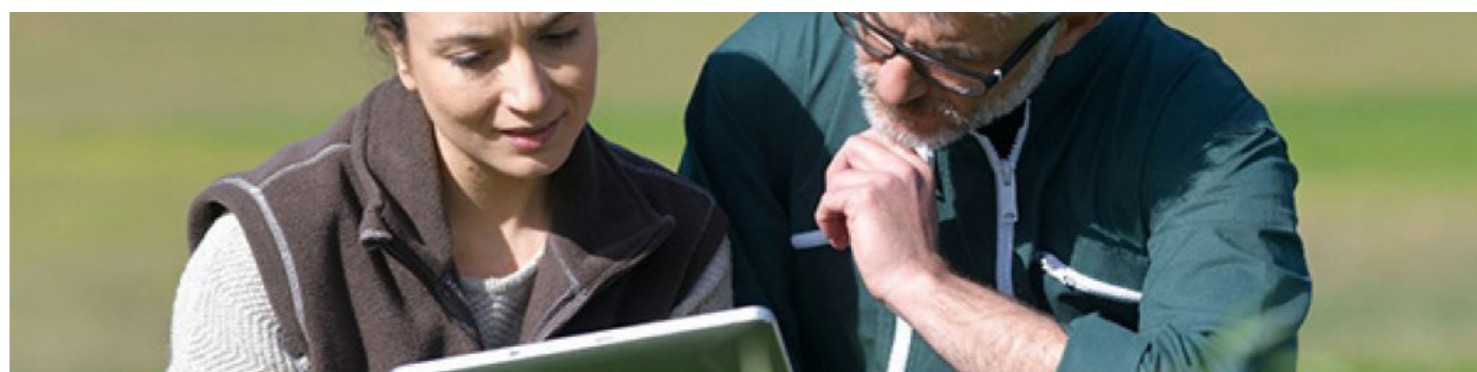
Niveau	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Excessif					
Très élevé					
Elevé					
Satisfaisant					
Un peu faible					
Faible					
Très faible					
Résultats					
Teneur minimum					

	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	SODIUM
Teneur impasse	100	555	175	
Assimilabilité	n	n	n	
Facteur de blocage	pH	Argile	/	

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

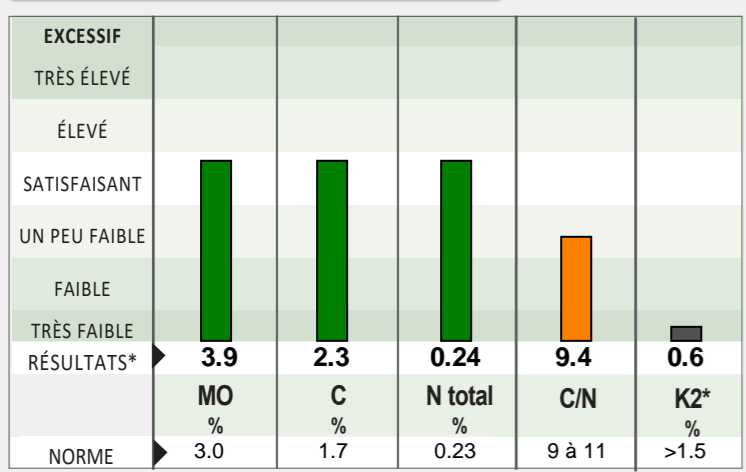
	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	2.3	2			
CaO/MgO	100.5	57.4			

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



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE



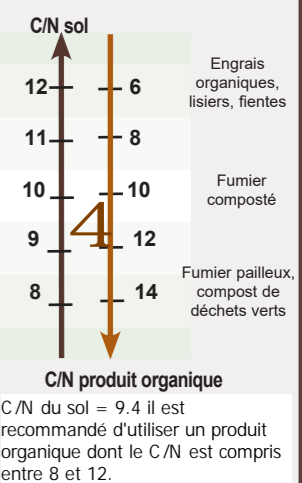
*K2 = taux de minéralisation de la matière organique

HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	BLE	90Qx	Enf ouis		NON	NON	800	820	-20
Précédent	ESCOURGEON	95Qx	Enf ouis		OUI	OUI	800	820	-20
Culture 1	COLZA D'HIVER	40Qx	Enf ouis	4 t de fumier de volailles			1100	820	280
Culture 2	BLE	95Qx	Enf ouis				800	820	-20
Culture 3	BLE	90Qx	Enf ouis				800	820	-20
TOTAL							4300	4100	200

Bilan Humique (kg humus / ha)

Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
200	/	/	200



FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253283

REFERENCE

HAUTE MONTGEOIS S51

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

22/12/2020

08/01/2021

01/02/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

4.70 mg/100g

Humidité Brut

29.30 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.12 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin. Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
BLE 95 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	980	605	60	50	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	250	/	80	---	15				
BLE 95 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	980	605	60	50	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	250	/	80	---	15				
BETTERAVES 90 T Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	980	655	45	160	30	cc	c	ccc	ccc
	Conseil d'apport	250	/	100	195	30				

:(*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

LE CALVAIRE S52

N° ilot :

Surface : 7.17 ha

Type de sol : CRAIE

Travail du sol : Moyen

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253369

Arrivée labo le : 31/12/2020

Envoi rapport le : 27/01/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 28/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°53'31.992" Latitude : N 49°57'42.984"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type CRAIE. Potentiel de progression des propriétés physiques faible. Risque de battance faible. Indice de compaction faible, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est faible.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

ÉTAT ORGANIQUE :

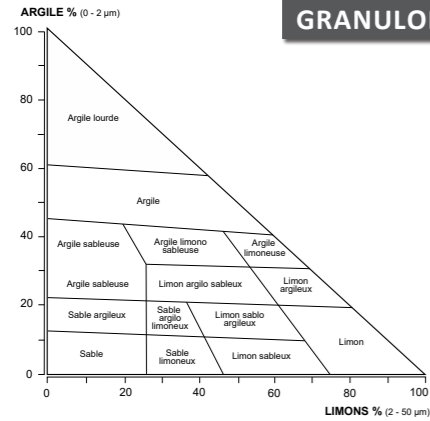
Bilan humique déficitaire mais taux de matières organiques satisfaisant. A long terme, risque de diminution du stock de MO.

ÉTAT NUTRITIF :

Les stocks de P et/ou K sont un peu faible(s). Sur les cultures exigeantes de la rotation : BETTERAVES, veillez à respecter les apports. Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE

Compte tenu de la teneur élevée en CaCO₃, on ne peut pas caractériser le type de sol à partir du triangle de texture.



GRANULOMÉTRIE	%
Argile	9.5 %
Limons fins	11.1 %
Limons grossiers	13.5 %
Sables fins	4.0 %
Sables grossiers	9.6 %
R.F.U	
Indice de compaction	0.5
Indice de battance	0.5



CEC = 9.8 meq/100g
 % saturation CEC : **100%**

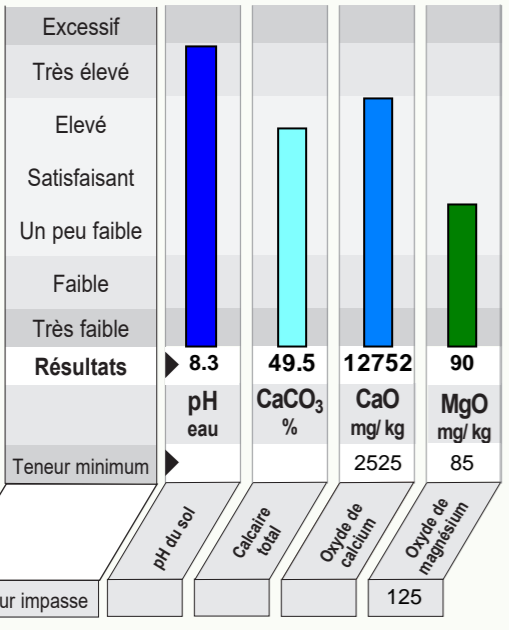
Optimum :

EQUILIBRE CHIMIQUE	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	464.7	6.3	4.6	0
	Optimum	0 à 5	92	3.7	4.3	<=5

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
 Profondeur : **Moyen** Terre fine : **3900T/ha**
 % cailloux : **<10%** Type de sol : **CRAE**

ETAT CHIMIQUE

STATUT ACIDO-BASIQUE



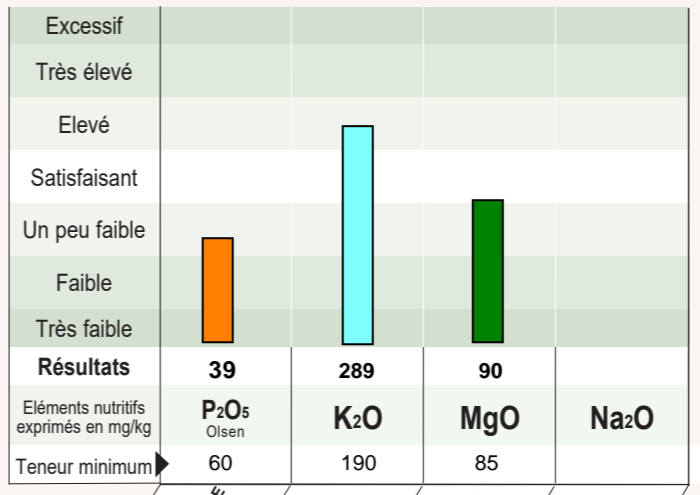
CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

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

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.

ETAT NUTRITIF

ELÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

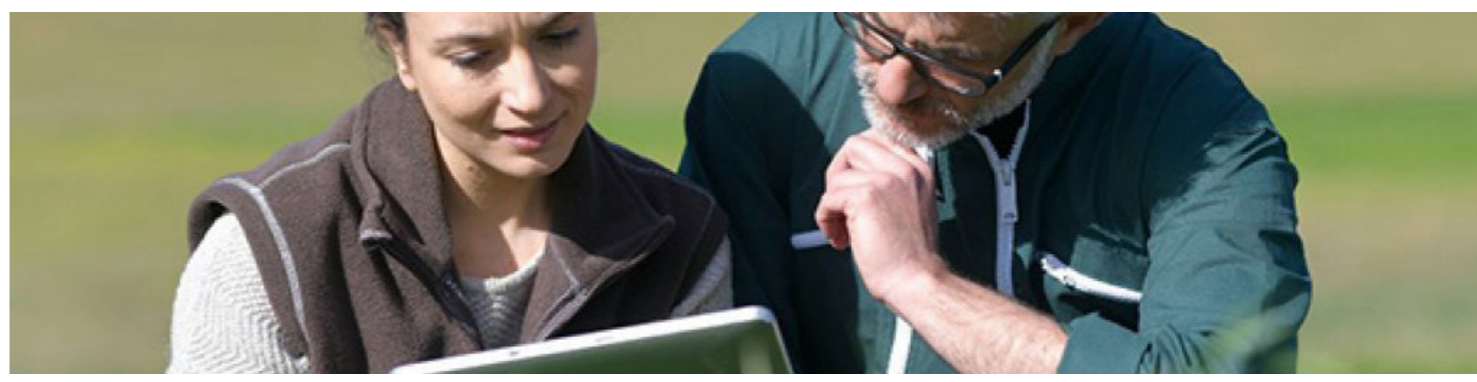
Zn	Mn	Cu	Fe	B

Teneur impasse	100	365	125	
Assimilabilité	n	n	n	
Facteur de blocage	pH	Lessivage	/	

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

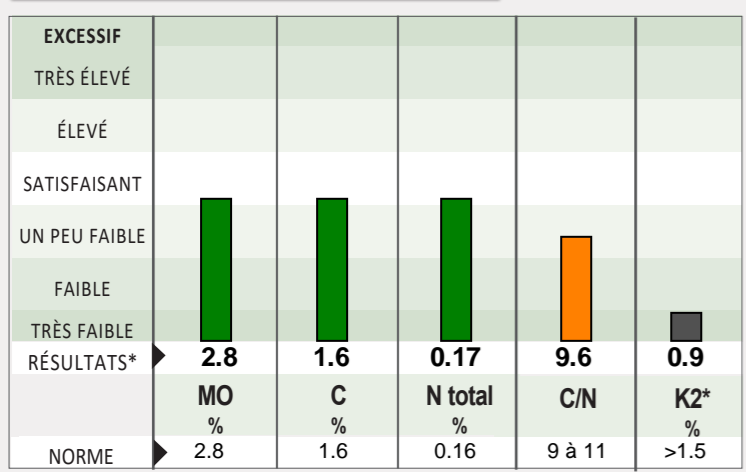
	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	3.2	2			
CaO/MgO	141.7	29.7			

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



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE



*K₂ = taux de minéralisation de la matière organique

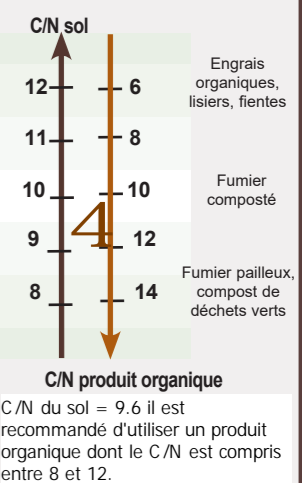
HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	BLE	100Qx	Enf ouïs		OUI	OUI	800	980	-180
Précédent	COLZA D'HIVER	40Qx	Enf ouïs		OUI	OUI	1100	980	120
Culture 1	BLE	95Qx	Enf ouïs				800	980	-180
Culture 2	BLE	95Qx	Enf ouïs				800	980	-180
Culture 3	BETTERAVES	90T	Enf ouïs				200	980	-780
TOTAL							3700	4900	-1200

Bilan Humique (kg humus / ha)

Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
250	/	/	250

BILAN HUMIQUE :
 Déficitaire
 -240 kg MO/ ha / an



FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253369

REFERENCE

LE CALVAIRE S52

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

28/12/2020

31/12/2020

27/01/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

3.00 mg/100g

Humidité Brut

21.80 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.44 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin. Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
MAIS GRAIN 90 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	900	605	55	50	10	c c c	c c	c c	c
	Conseil d'apport	200	/	85	---	30				
MAIS GRAIN 90 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	900	605	55	50	10	c c c	c c	c c	c
	Conseil d'apport	200	/	85	25	30				
MAIS GRAIN 90 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	900	605	55	50	10	c c c	c c	c c	c
	Conseil d'apport	200	/	85	---	30				

: (*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

JACHERE CRAIE S53

N° ilot :

Surface : 3,14 ha

Type de sol : CRAIE

Travail du sol : Moyen

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253371

Arrivée labo le : 31/12/2020

Envoi rapport le : 27/01/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 28/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°53'24"

Latitude : N 49°57'51.984"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type CRAIE. Potentiel de progression des propriétés physiques faibles. Risque de battance faible. Indice de compaction faible, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est faible.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

ÉTAT ORGANIQUE :

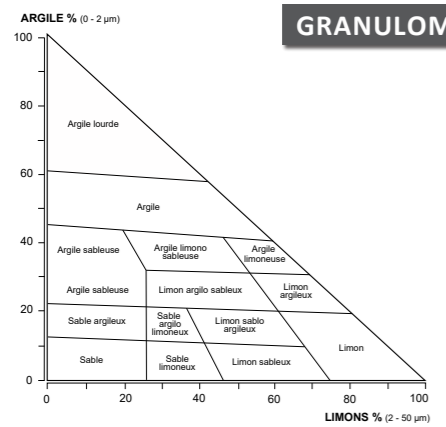
Bilan humique déficitaire mais taux de matières organiques satisfaisant. A long terme, risque de diminution du stock de MO.

ÉTAT NUTRITIF :

Les stocks de P et/ou K sont un peu faible(s). Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE

Compte tenu de la teneur élevée en CaCO₃, on ne peut pas caractériser le type de sol à partir du triangle de texture.



GRANULOMÉTRIE	
	%
Argile	9.5 %
Limons fins	12.0 %
Limons grossiers	15.0 %
Sables fins	2.7 %
Sables grossiers	1.6 %
R.F.U	
Indice de compaction	0.5
Indice de battance	0.5



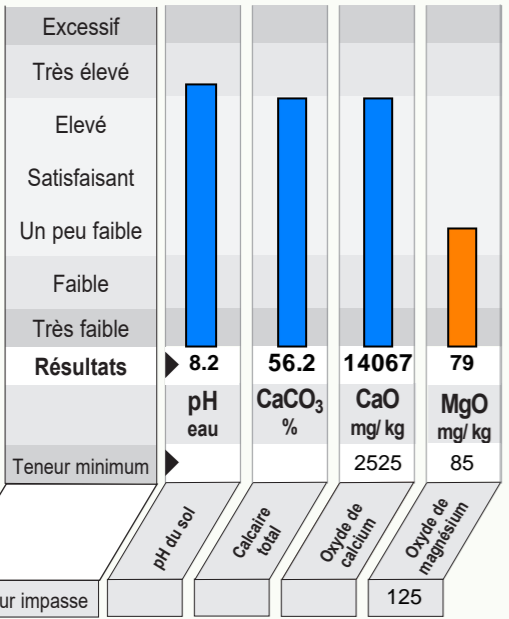
CEC = 9.8 meq/100g
 % saturation CEC : **100%**

EQUILIBRE CHIMIQUE		H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	512.6	7.2	4	0
	Optimum	0 à 5	92	3.7	4.3	<=5

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
 Profondeur : **Moyen** Terre fine : **3900T/ha**
 % cailloux : **<10%** Type de sol : **CRAIE**

ETAT CHIMIQUE

STATUT ACIDO-BASIQUE



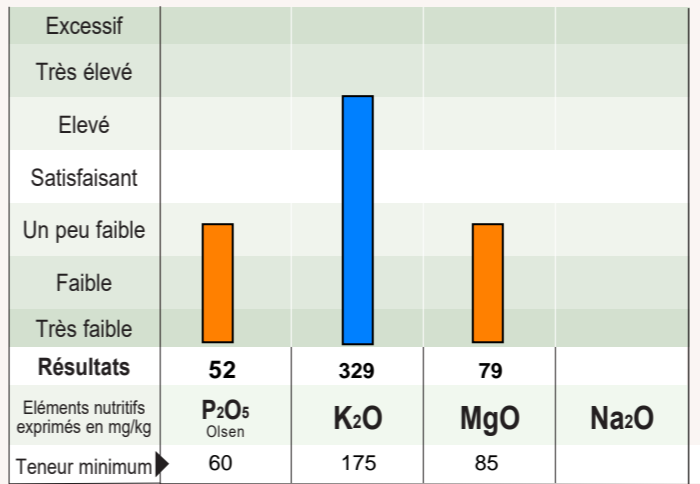
CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

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

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.

ETAT NUTRITIF

ELÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

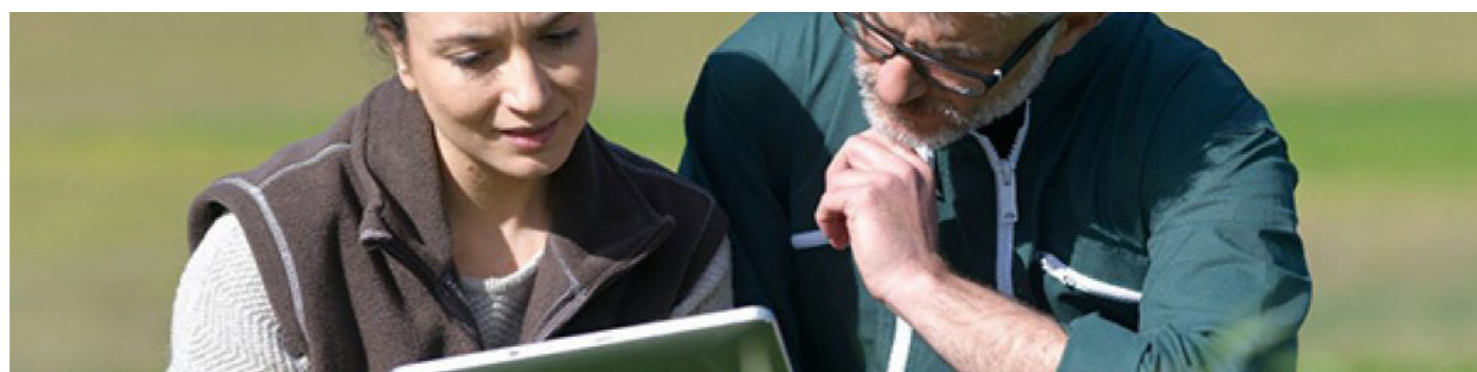
	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Statut					
Résultat					
Norme					

	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	SODIUM
Teneur impasse	100	345	125	
Assimilabilité	n	n	n	
Facteur de blocage	pH	Lessivage	K/Mg	

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

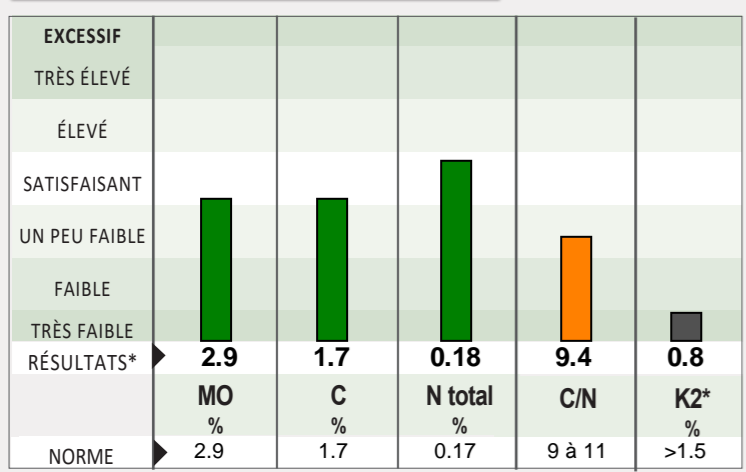
	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	4.2	2			
CaO/MgO	178.1	29.7			

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



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE



*K2 = taux de minéralisation de la matière organique

HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

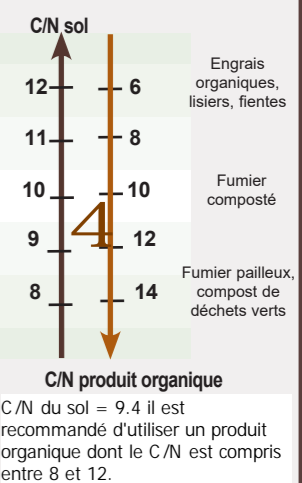
	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques
Antéprécédent	MAIS GRAIN	90Qx	Enf ouis	
Précédent	MAIS GRAIN	90Qx	Enf ouis	
Culture 1	MAIS GRAIN	90Qx	Enf ouis	
Culture 2	MAIS GRAIN	90Qx	Enf ouis	
Culture 3	MAIS GRAIN	90Qx	Enf ouis	

Bilan Humique (kg humus / ha)

	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	OUI	OUI	850	900	-50
Précédent	OUI	OUI	850	900	-50
Culture 1			850	900	-50
Culture 2			850	900	-50
Culture 3			850	900	-50
TOTAL			4250	4500	-250

BILAN HUMIQUE :

Déficitaire			
-50 kg MO / ha / an			
Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
200	/	/	200



FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253371

REFERENCE

JACHERE CRAIE S53

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

28/12/2020

31/12/2020

27/01/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

9.50 mg/100g

Humidité Brut

22.10 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.60 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin. Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
BETTERAVES 100 T Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	800	455	50	180	35	cc	c	ccc	ccc
	Conseil d'apport	2000	455	40	215	---				
BLE 100 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	800	400	65	50	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	2000	400	---	50	---				
PDT INDUSTRIE 50 T Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	800	415	50	195	15	cc	c	cc	cc
	Conseil d'apport	2000	415	50	235	---				

: (*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

PLAINE DU BOIS MADAME S54

N° ilot :

Surface : 8,3 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX

Travail du sol : Profond

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253293

Arrivée labo le : 08/01/2021

Envoi rapport le : 01/02/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 22/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°54'15.984" Latitude : N 49°58'1.992"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type LIMON ARGILEUX. Potentiel de progression des propriétés physiques basiques et organiques. Risque de battance faible. Indice de compaction élevé, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est important.

ÉTAT CHIMIQUE :

L'état calcique est à surveiller : un amendement est recommandé.

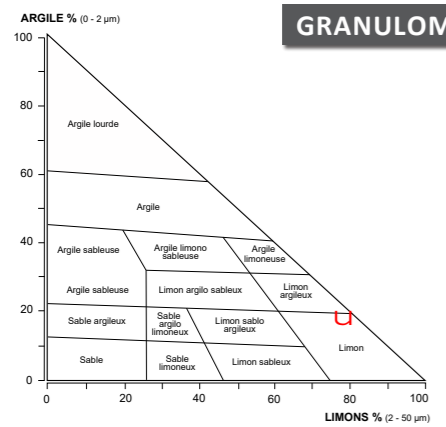
ÉTAT ORGANIQUE :

Bilan humique déficitaire et faible teneur en matières organiques. A long terme, risque de diminution du stock de MO déjà faible.

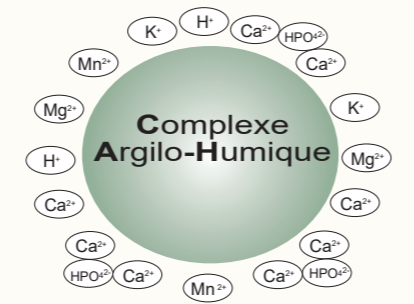
ÉTAT NUTRITIF :

Les stocks de P et/ou K sont un peu faible(s). Sur les cultures exigeantes de la rotation : BETTERAVES, PDT INDUSTRIE, veillez à respecter les apports. Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE



	%
Argile	23.5 %
Limons fins	31.9 %
Limons grossiers	37.4 %
Sables fins	4.4 %
Sables grossiers	0.9 %
R.F.U	
Indice de compaction	2.1
Indice de battance	1.6



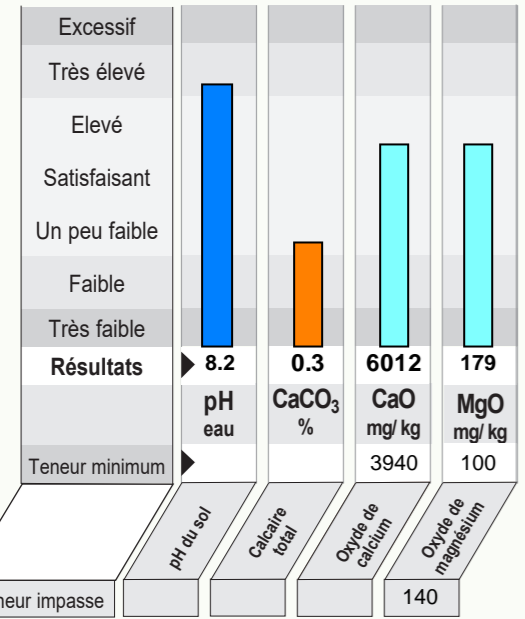
CEC = 15 meq/100g
 % saturation CEC : **100%**
 Optimum :

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
 Profondeur : Profond
 % cailloux : <10%
 Terre fine : 3900T/ha
 Type de sol : LIMON ARGILEUX

EQUILIBRE CHIMIQUE	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	143.1	3	6	0
	Optimum	0 à 5	93.8	2.8	3.3	<=5

ETAT CHIMIQUE

STATUT ACIDO-BASIQUE



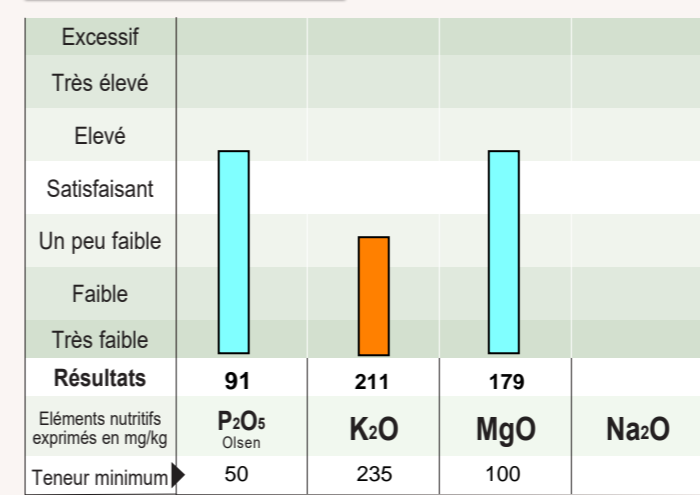
CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

	Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
1 ^{ère} année	455	/	455
2 ^{ème} année	400	/	400
3 ^{ème} année	415	/	415
Total	1270	/	1270

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

ETAT NUTRITIF

ELÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

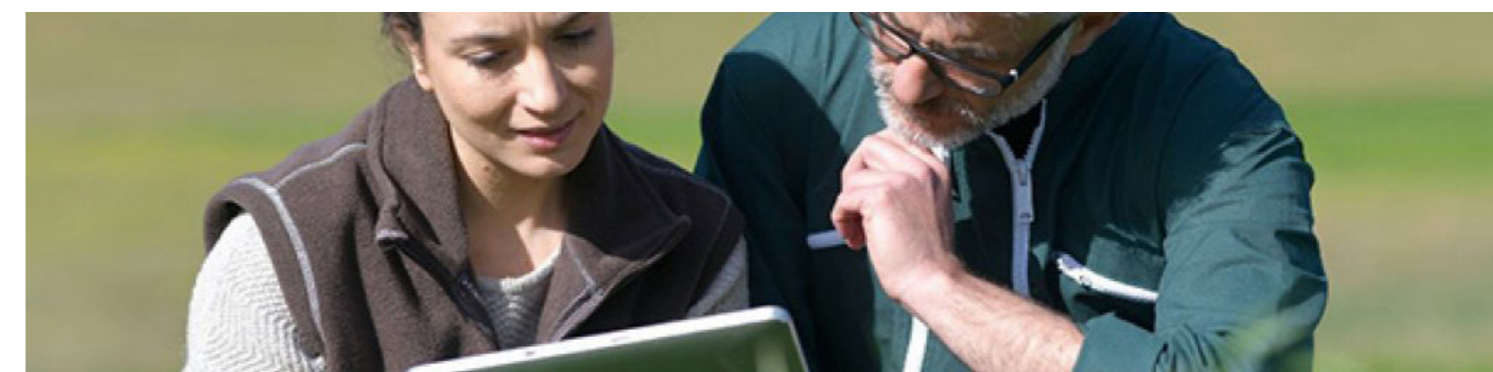
Niveau	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Excessif					
Très élevé					
Elevé					
Satisfaisant					
Un peu faible					
Faible					
Très faible					
Résultats					
Eléments nutritifs exprimés en mg/kg	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Teneur minimum					

	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	SODIUM
Teneur impasse	80	405	140	
Assimilabilité	n	n	n	
Facteur de blocage	pH	/	/	

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

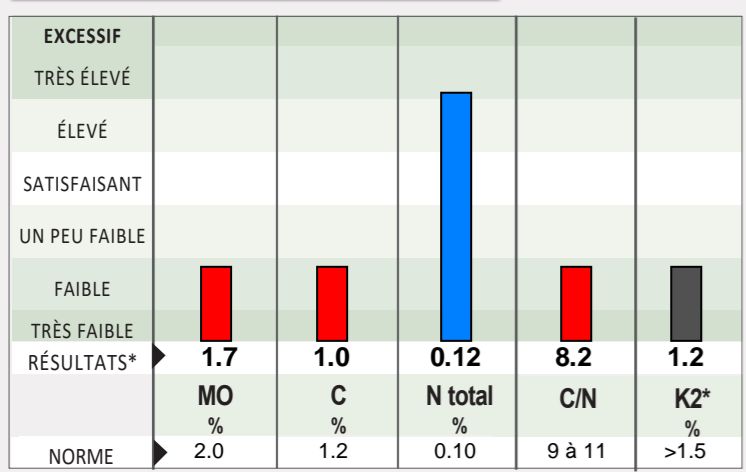
	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.2	2			
CaO/MgO	33.6	39.4			

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



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE



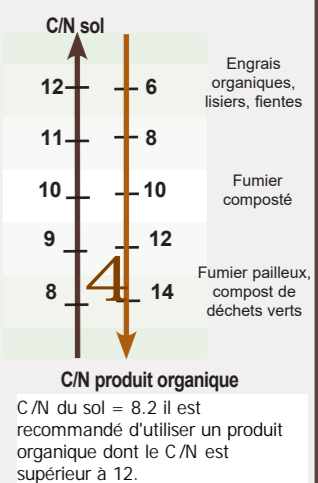
*K2 = taux de minéralisation de la matière organique

HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	BLE	100Qx	Enf ouis		NON	NON	800	800	0
Précédent	ESOURGEON	100Qx	Enf ouis		OUI	OUI	800	800	0
Culture 1	BETTERAVES	100T	Enf ouis	5 t de fumier de volailles			200	800	-600
Culture 2	BLE	100Qx	Enf ouis				800	800	0
Culture 3	PDT INDUSTRIE	50T	Enf ouis				300	800	-500
TOTAL							2900	4000	-1100

Bilan Humique (kg humus / ha)

BILAN HUMIQUE :			
Déficiaire			
-220 kg MO / ha / an			
Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
200	1800	/	2000



FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253293

REFERENCE

PLAINE DU BOIS MADAME S54

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

22/12/2020

08/01/2021

01/02/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

1.90 mg/100g

Humidité Brut

21.30 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.07 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin. Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
BLE 95 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	840	370	60	50	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	1800	370	60	50	---				
ESCORGEON 95 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	840	370	60	50	15	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	1800	370	60	50	---				
COLZA D'HIVER 45 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	840	395	55	40	15	c	c	cc	ccc
	Conseil d'apport	1800	395	85	45	---				

: (*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

VALLEE MARLIERE S55

N° ilot :

Surface : 4.28 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX

Travail du sol : Profond

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253319

Arrivée labo le : 08/01/2021

Envoi rapport le : 01/02/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 22/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°53'44.988" Latitude : N 49°58'19.992"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type LIMON ARGILEUX. Potentiel de progression des propriétés physiques basiques et organiques. Structure superficielle du sol assez fragile, risque de battance moyennement élevé. Indice de compaction élevé, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est important.

ÉTAT CHIMIQUE :

L'état calcique est à surveiller : un amendement est recommandé.

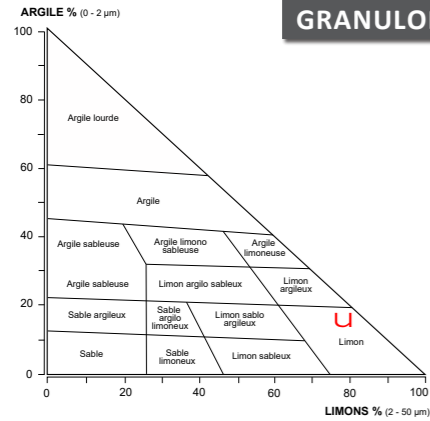
ÉTAT ORGANIQUE :

Bilan humique positif mais taux de matières organiques faible.

ÉTAT NUTRITIF :

Sur les cultures exigeantes de la rotation : COLZA D'HIVER, veillez à respecter les apports. Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE



GRANULOMÉTRIE	
	%
Argile	21.8 %
Limons fins	32.5 %
Limons grossiers	36.0 %
Sables fins	6.8 %
Sables grossiers	1.0 %
R.F.U	
Indice de compaction	2.4
Indice de battance	1.8



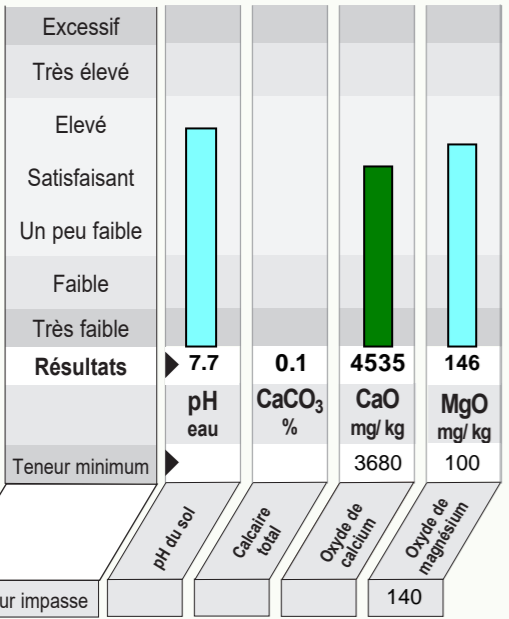
CEC = 14 meq/100g
 % saturation CEC : **100%**
 Optimum :

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
 Profondeur : Profond
 % cailloux : <10%
 Terre fine : 3900T/ha
 Type de sol : LIMON ARGILEUX

EQUILIBRE CHIMIQUE	H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	115.7	3.3	5.2	0
	Optimum	0 à 5	93.8	2.6	3.6	<=5

ETAT CHIMIQUE

STATUT ACIDO-BASIQUE



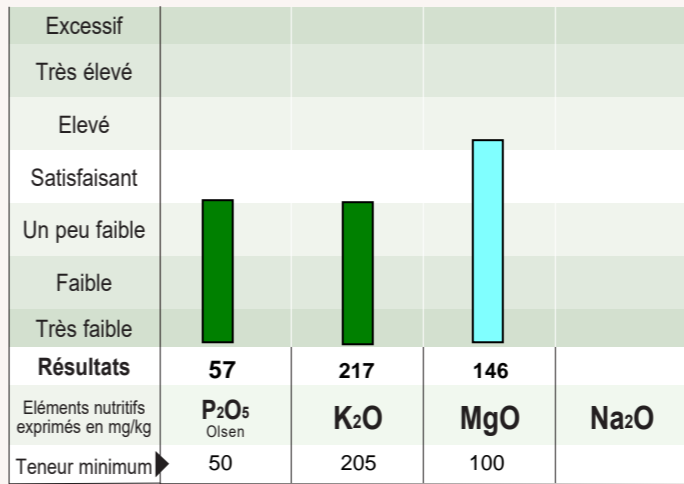
CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

	Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
1 ^{ère} année	370	/	370
2 ^{ème} année	370	/	370
3 ^{ème} année	395	/	395
Total	1135	/	1135

L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO.

ETAT NUTRITIF

ELÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

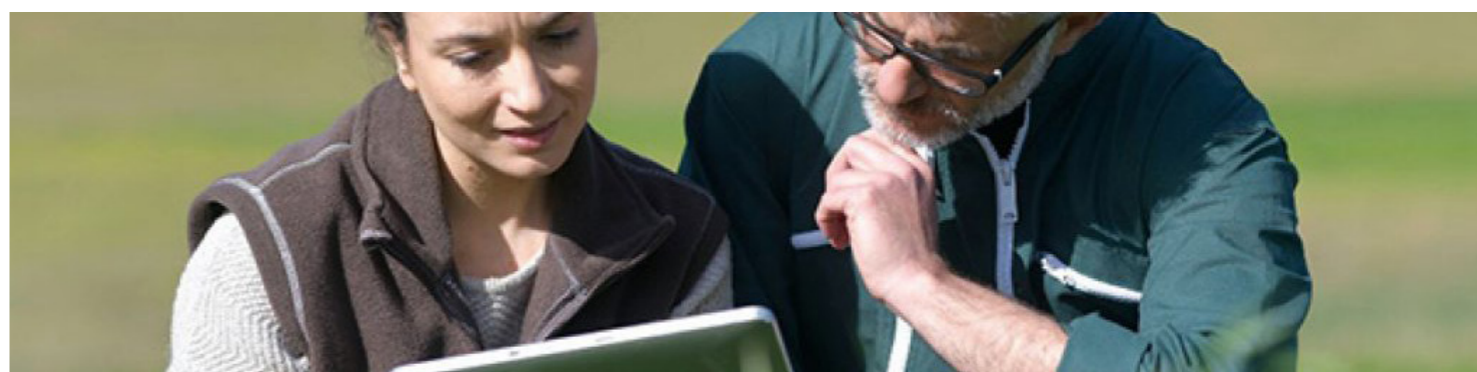
Statut	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Excessif					
Très élevé					
Elevé					
Satisfaisant					
Un peu faible					
Faible					
Très faible					
Résultats					
Teneur minimum					

	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	SODIUM
Teneur impasse	80	375	140	
Assimilabilité	n	n	n	
Facteur de blocage	pH	/	/	

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

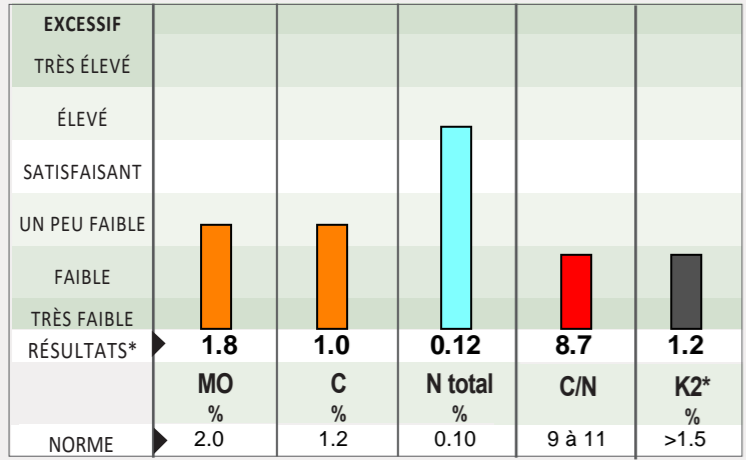
	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.5	2			
CaO/MgO	31.1	36.8			

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



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE



*K2 = taux de minéralisation de la matière organique

HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

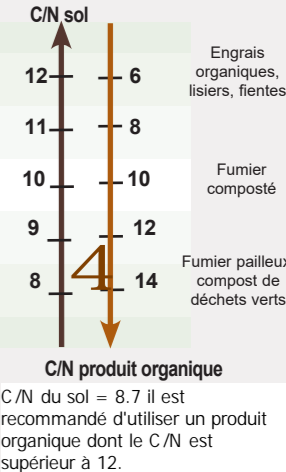
	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques
Antéprécédent	COLZA D'HIVER	45Qx	Enf ouis	
Précédent	BLE	95Qx	Enf ouis	
Culture 1	BLE	95Qx	Enf ouis	
Culture 2	ESCOURGEON	95Qx	Enf ouis	
Culture 3	COLZA D'HIVER	45Qx	Enf ouis	4 t de fumier de volailles

Bilan Humique (kg humus / ha)

	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	OUI	OUI	1100	840	260
Précédent	NON	NON	800	840	-40
Culture 1			800	840	-40
Culture 2			800	840	-40
Culture 3			1100	840	260
TOTAL			4600	4200	400

BILAN HUMIQUE :

Equilibré			
80	kg MO/ ha / an		
Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
200	1600	/	1800



FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253319

REFERENCE

VALLEE MARLIERE S55

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

22/12/2020

08/01/2021

01/02/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

1.90 mg/100g

Humidité Brut

23.50 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.10 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin.
Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
ESOURGEON 90 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	1030	525	60	50	15	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	300	/	70	---	---				
BETTERAVES 95 T Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	1030	575	50	170	35	cc	c	ccc	ccc
	Conseil d'apport	300	/	70	205	15				
BLE 100 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	1030	525	65	50	10	c	ccc	ccc	c
	Conseil d'apport	300	/	65	---	---				

: (*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

LE BERLINVAL S56

N° ilot :

Surface : 8.4 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX

Travail du sol : Moyen

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253303

Arrivée labo le : 08/01/2021

Envoi rapport le : 01/02/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 22/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°54'39.996" Latitude : N 49°57'57.996"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type LIMON ARGILEUX. Potentiel de progression des propriétés physiques basiques et organiques. Risque de battance faible. Indice de compaction faible, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est faible.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

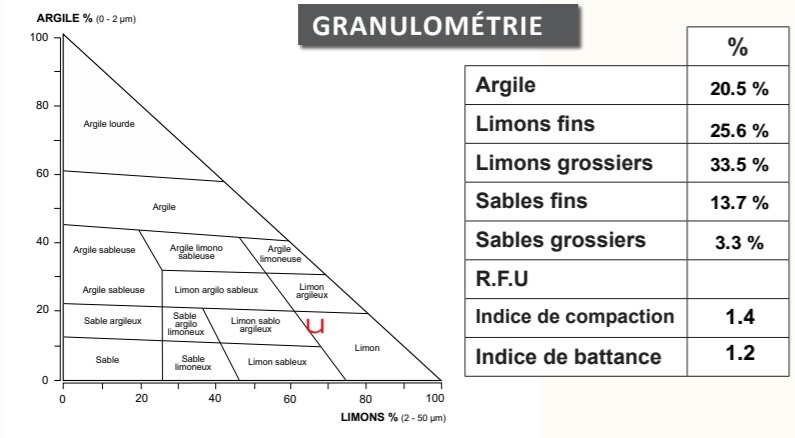
ÉTAT ORGANIQUE :

Bilan humique déficitaire mais taux de matières organiques satisfaisant. A long terme, risque de diminution du stock de MO.

ÉTAT NUTRITIF :

Sur les cultures exigeantes de la rotation : BETTERAVES, veillez à respecter les apports. Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE

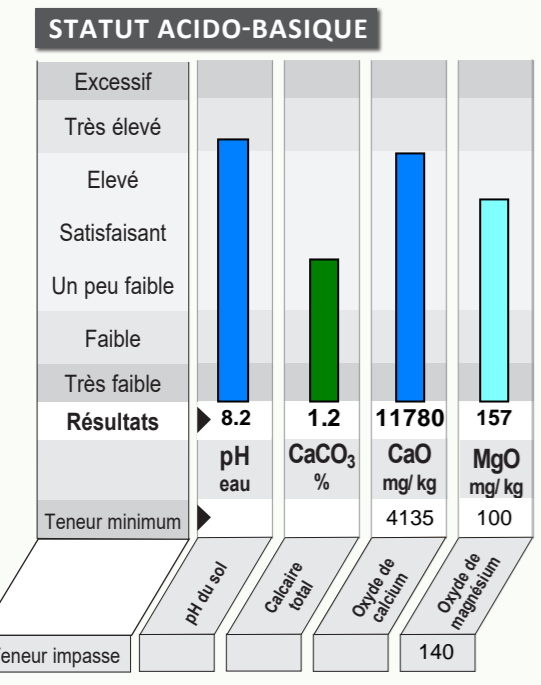


CEC = 15.8 meq/100g
 % saturation CEC : **100%**
 Optimum :

	H+	Ca++	K+	Mg++	Na+
Répartition des cations en % de la CEC	0	266.3	4.8	5	0
Actuelle					
Optimum	0 à 5	93.5	3.4	3.2	<=5

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
 Profondeur : **Moyen** Terre fine : **3900T/ha**
 % cailloux : **<10%** Type de sol : **LIMON ARGILEUX**

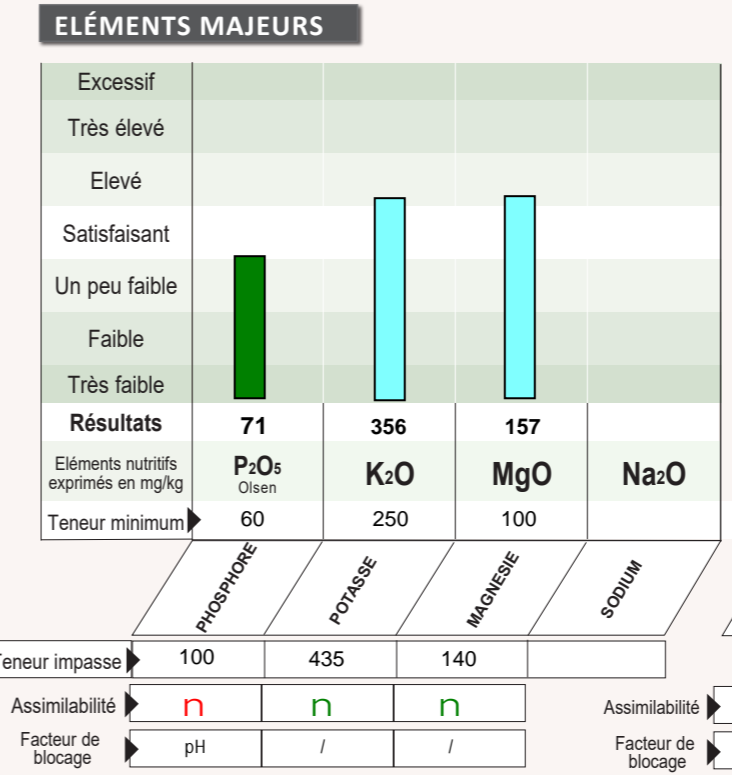
ETAT CHIMIQUE



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

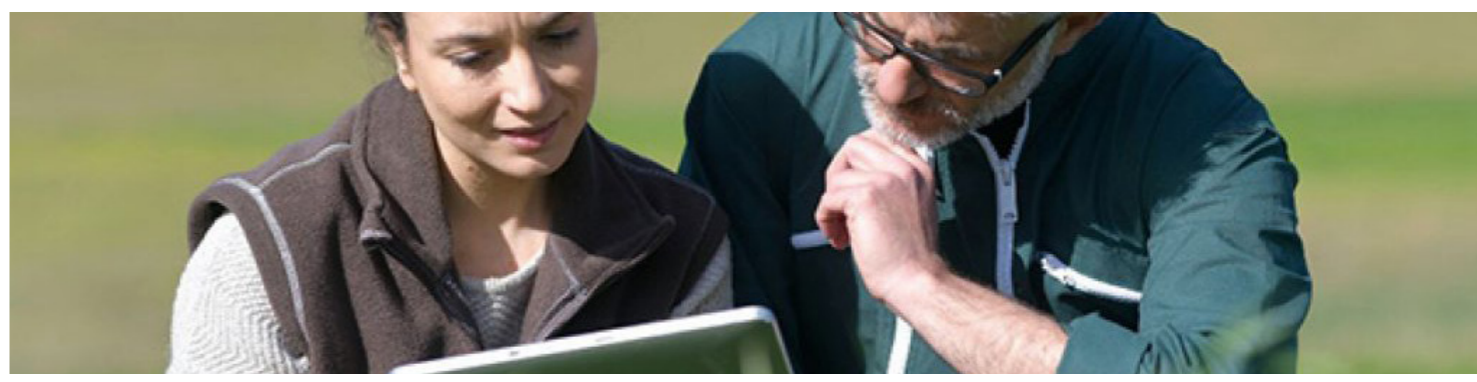
L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO. Le chaulage n'est pas nécessaire compte tenu du pH, de la teneur en CaO et du niveau de réserves en CaCO3.

ETAT NUTRITIF

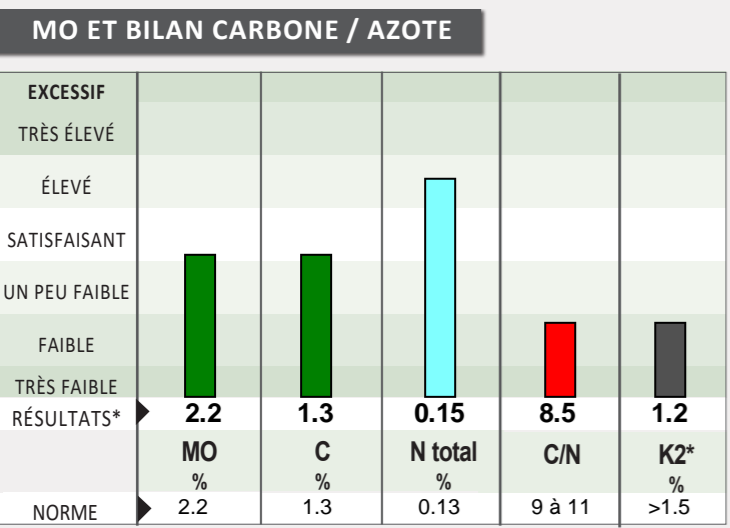


	Zn	Mn	Cu	Fe	B
ZINC EDTA					
MANGANÈSE EDTA					
CUIVRE EDTA					
FER EDTA					
BORE eau bouillante					

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	2.3	2			
CaO/MgO	75	41.4			

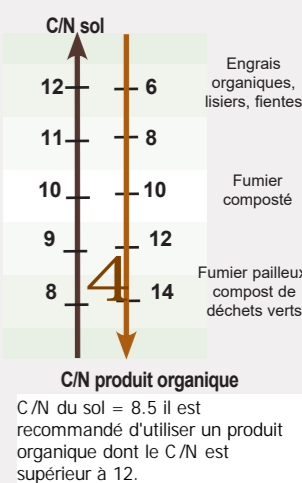
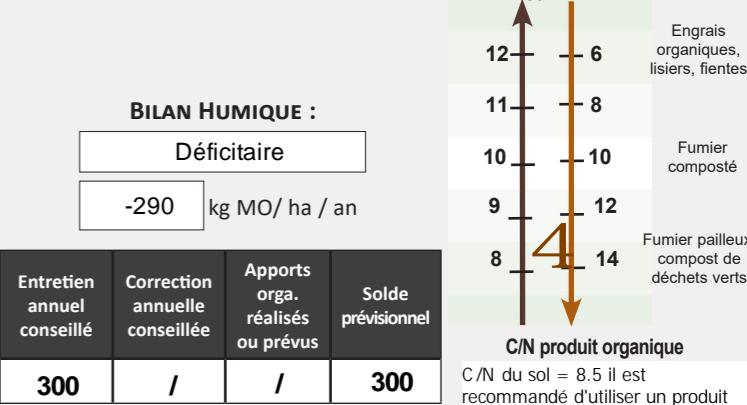


ETAT ORGANIQUE



HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	COLZA D'HIVER	45Qx	Enf ouis		OUI	OUI	1100	1030	70
Précédent	BLE	95Qx	Enf ouis		NON	NON	800	1030	-230
Culture 1	ESCOURGEON	90Qx	Enf ouis				800	1030	-230
Culture 2	BETTERAVES	95T	Enf ouis	5 t de fumier de volailles			200	1030	-830
Culture 3	BLE	100Qx	Enf ouis				800	1030	-230
TOTAL							3700	5150	-1450



*K2 = taux de minéralisation de la matière organique

FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253303

REFERENCE

LE BERLINVAL S56

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

22/12/2020

08/01/2021

01/02/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

4.30 mg/100g

Humidité Brut

23.30 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.17 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin. Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
BLE 100 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	1070	420	65	50	10	c	c c c	c c c	c
	Conseil d'apport	300	/	---	50	---				
PDT INDUSTRIE 60 T Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	1070	435	55	235	20	c c	c	c c	c c
	Conseil d'apport	300	/	55	235	15				
BLE 100 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	1070	420	65	50	10	c	c c c	c c c	c
	Conseil d'apport	300	/	---	50	---				

: (*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

PLAINE BOIS MADAME S59

N° ilot :

Surface : 6.4 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX

Travail du sol : Profond

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253367

Arrivée labo le : 31/12/2020

Envoi rapport le : 27/01/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 28/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°53'59.989" Latitude : N 49°57'55.116"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type LIMON ARGILEUX. Potentiel de progression des propriétés physiques basiques et organiques. Risque de battance faible. Indice de compaction moyennement élevé, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est moyen.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

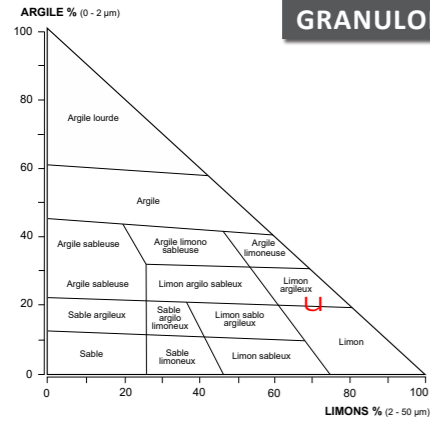
ÉTAT ORGANIQUE :

Bilan humique déficitaire mais taux de matières organiques satisfaisant. A long terme, risque de diminution du stock de MO.

ÉTAT NUTRITIF :

Sur les cultures exigeantes de la rotation : PDT INDUSTRIE, veillez à respecter les apports. Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE



GRANULOMÉTRIE	
	%
Argile	28.0 %
Limons fins	29.1 %
Limons grossiers	33.5 %
Sables fins	4.0 %
Sables grossiers	2.1 %
R.F.U	
Indice de compaction	1.6
Indice de battance	1.1



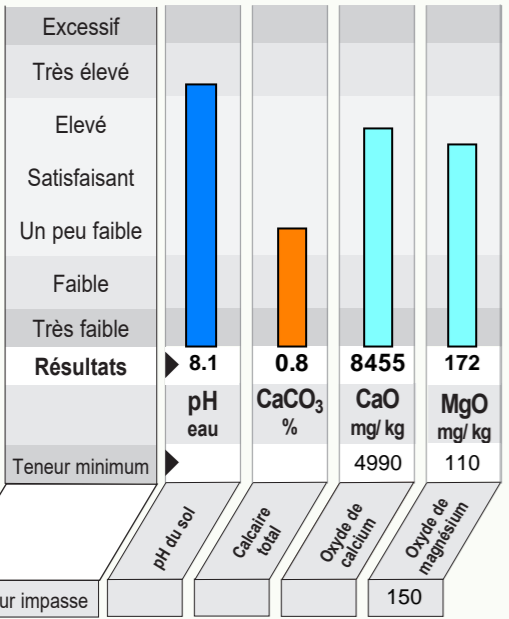
CEC = 18.8 meq/100g
 % saturation CEC : **100%**
 Optimum :

EQUILIBRE CHIMIQUE		H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	160.6	3.3	4.6	0
	Optimum	0 à 5	94.8	2.3	2.9	<=5

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
 Profondeur : Profond
 % cailloux : <10%
 Terre fine : 3900T/ha
 Type de sol : LIMON ARGILEUX

ETAT CHIMIQUE

STATUT ACIDO-BASIQUE



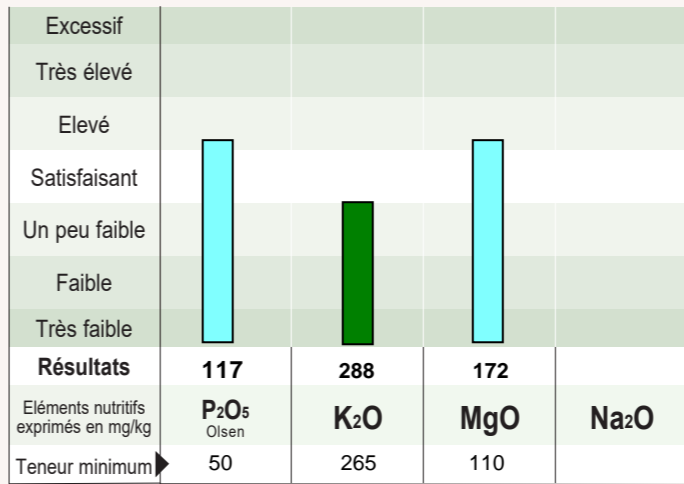
CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

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

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.

ETAT NUTRITIF

ELÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

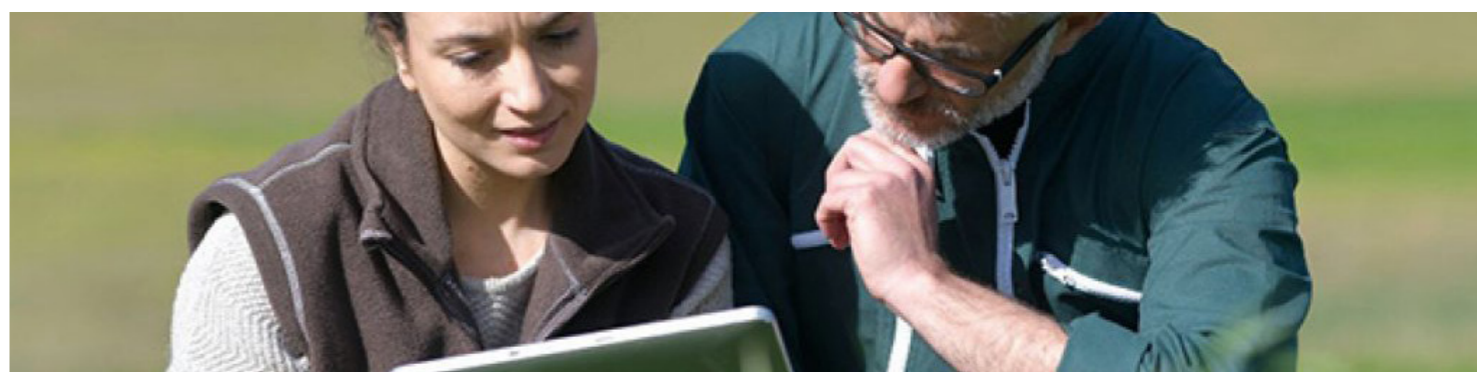
Statut	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Excessif					
Très élevé					
Elevé					
Satisfaisant					
Un peu faible					
Faible					
Très faible					
Résultats					
Teneur minimum					

	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	SODIUM
Teneur impasse	80	440	150	
Assimilabilité	n	n	n	
Facteur de blocage	pH	/	/	

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

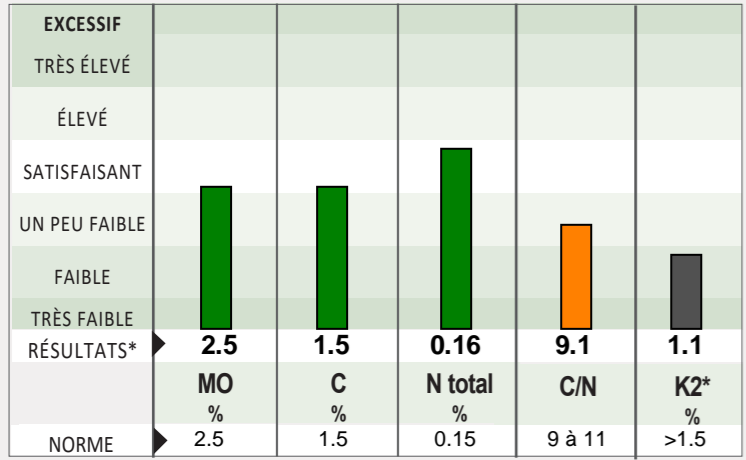
	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.7	2			
CaO/MgO	49.2	45.4			

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



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE



*K2 = taux de minéralisation de la matière organique

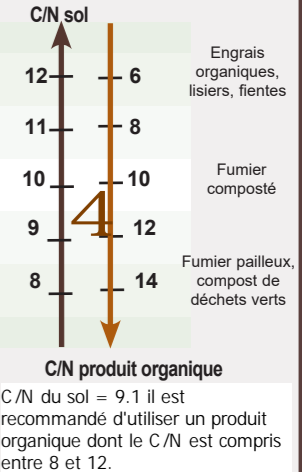
HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	BLE	100Qx	Enf ouis		OUI	OUI	800	1070	-270
Précédent	COLZA D'HIVER	45Qx	Enf ouis		OUI	OUI	1100	1070	30
Culture 1	BLE	100Qx	Enf ouis				800	1070	-270
Culture 2	PDT INDUSTRIE	60T	Enf ouis				300	1070	-770
Culture 3	BLE	100Qx	Enf ouis				800	1070	-270
TOTAL							3800	5350	-1550

Bilan Humique (kg humus / ha)

BILAN HUMIQUE :
 Déficitaire
 -310 kg MO/ ha / an

Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
300	/	/	300



FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253367

REFERENCE

PLAINE BOIS MADAME S59

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

28/12/2020

31/12/2020

27/01/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

4.50 mg/100g

Humidité Brut

23.80 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.26 mg/100g

CONSEILS DE VOTRE TECHNICIEN

Si vous utilisez l'OAD Epiclès, ne pas tenir compte de l'interprétation réalisée dans ce bulletin. Le logiciel Epiclès permet une interprétation plus affinée de l'analyse.



Cultures Objectifs rendement / résidus	Conseil d'apport	Pertes annuelles et conseil d'apport en kg / ha		Exportations annuelles et conseils d'apport en kg / ha			Niveau de sensibilité de la culture (*) et conseil d'apport en kg / ha			
		Organiques	Basiques	P2O5	K2O	MgO	Zn	Cu	Mn	B
BETTERAVES 100 T Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	960	530	50	180	35	c c	c	c c c	c c c
	Conseil d'apport	2100	/	50	215	30				
BLE 100 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	960	480	65	50	10	c	c c c	c c c	c
	Conseil d'apport	2100	/	---	50	15				
COLZA D'HIVER 50 Qx Résidus : Enfouis	Pertes / Exportations / Sensibilité (*)	960	500	65	45	20	c	c	c c	c c c
	Conseil d'apport	2100	/	75	50	15				

: (*) Pertes / Exportations / Sensibilité : Pertes pour MO/CaO, exportations pour P2O5/K2O/MgO, sensibilité pour les oligo-éléments : * faible ** moyenne *** élevée

MÉTHODES D'ANALYSES

*Méthodes d'analyses : CEC Metson (méthode interne d'après NF X 31.130). Matières organiques : carbone Anne x 1.72 (méthode interne d'après NF X 31.109). pHeau : extraction eau, « acidité active » (méthode interne d'après NF X 31.103). CaCO3 total : (méthode interne d'après NF X 31.105). Cations échangeables Ca2+, K+, Na+, Mg2+ extraits acétate d'ammonium (méthode interne d'après NF X 31.108). Phosphore : méthode Olsen (extraction au bicarbonate de sodium). Oligos : Cu, Mn, Fe et Zn : extraits au chélate EDTA (méthode interne d'après NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (méthode interne d'après NF X 31.122).

ANALYSE DE TERRE

TECHNICIEN : Quentin DUBOIS

EXPLOITATION

FERNET NICOLAS
FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

Code adhérent : 302366

PARCELLE

NOM DE LA PARCELLE :

DOMPIERRE BECQUINCOURT

N° ilot :

Surface : 6.45 ha

Type de sol : LIMON

Travail du sol : Profond

% Cailloux estimé : <10%

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 26253359

Arrivée labo le : 08/01/2021

Envoi rapport le : 01/02/2021

PRELEVEMENT

Prélevé le : 23/12/2020 Profondeur : 30 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : CYRIL LEYS

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°48'24.984" Latitude : N 49°54'6.012"

POINTS A SURVEILLER

ÉTAT PHYSIQUE :

Le sol est de type LIMON. Potentiel de progression des propriétés physiques : bon. Structure du sol très fragile, risque de battance élevé. Indice de compaction moyennement élevé, le risque de prise en masse du sol et de limitation du développement du système racinaire est moyen.

ÉTAT CHIMIQUE :

Le statut acido-basique de la parcelle ne nécessite pas d'intervention.

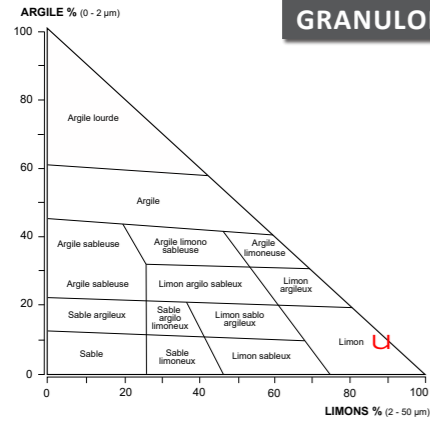
ÉTAT ORGANIQUE :

Bilan humique déficitaire et faible teneur en matières organiques. A long terme, risque de diminution du stock de MO déjà faible.

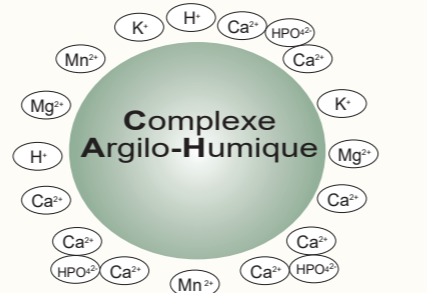
ÉTAT NUTRITIF :

Sur les cultures exigeantes de la rotation : BETTERAVES, COLZA D'HIVER, veillez à respecter les apports. Risque de blocage de certains éléments : se référer à l'assimilabilité des stocks et aux facteurs de blocage de l'analyse

ETAT PHYSIQUE



GRANULOMÉTRIE	
	%
Argile	10.8 %
Limons fins	28.5 %
Limons grossiers	49.2 %
Sables fins	8.8 %
Sables grossiers	0.8 %
R.F.U	
Indice de compaction	1.9
Indice de battance	3.1



CEC = 7.4 meq/100g
 % saturation CEC : **100%**

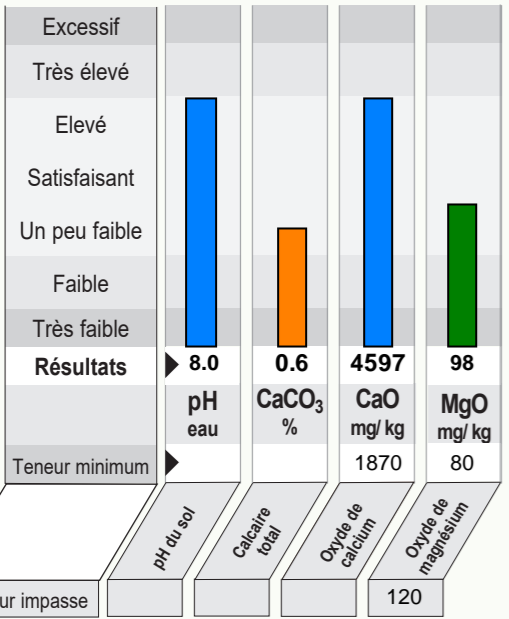
Optimum :

EQUILIBRE CHIMIQUE		H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	221.9	4.9	6.6	0
	Optimum	0 à 5	90.3	4.3	5.4	<=5

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
 Profondeur : Profond
 % cailloux : <10%
 Terre fine : 3900T/ha
 Type de sol : LIMON

ETAT CHIMIQUE

STATUT ACIDO-BASIQUE



CONSEIL CHAULAGE (Kg CaO/ha)

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

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.

ETAT NUTRITIF

ELÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

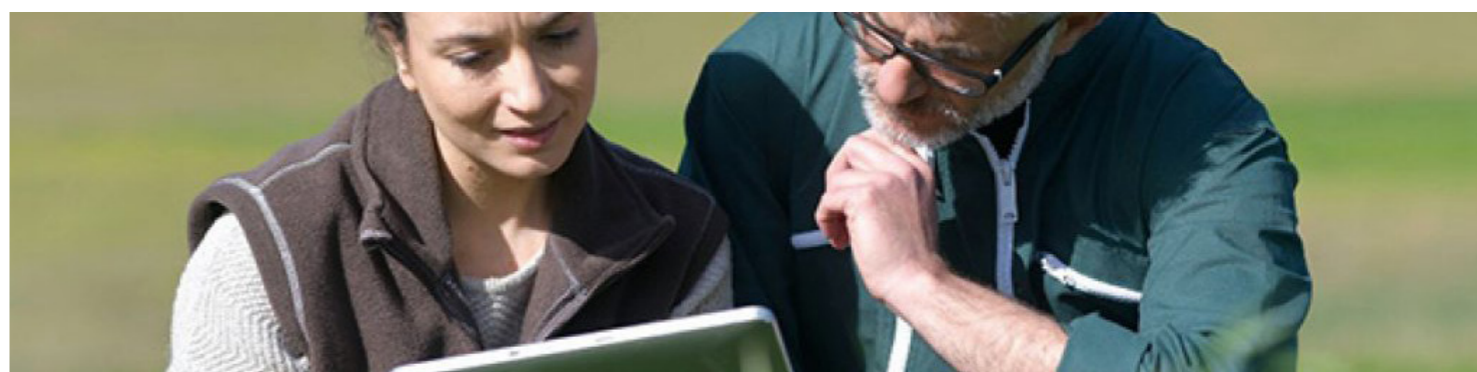
	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Statut					
Résultat					
Norme					

	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	SODIUM
Teneur impasse	80	325	120	
Assimilabilité	n	n	n	
Facteur de blocage	pH	/	/	

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

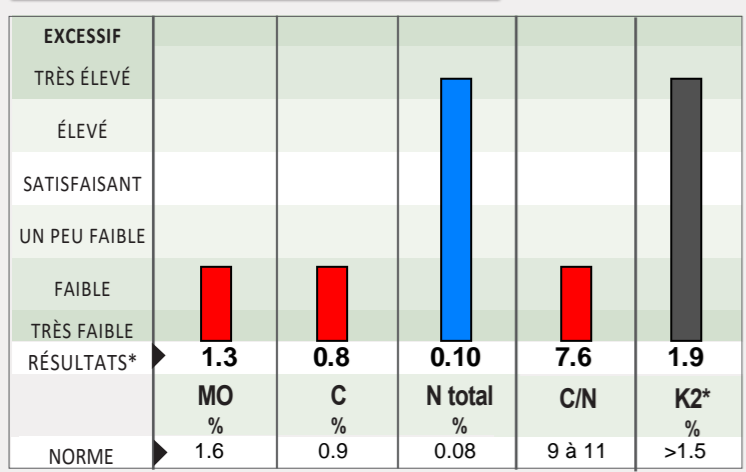
	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K ₂ O/MgO	1.7	2			
CaO/MgO	46.9	23.4			

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



ETAT ORGANIQUE

MO ET BILAN CARBONE / AZOTE



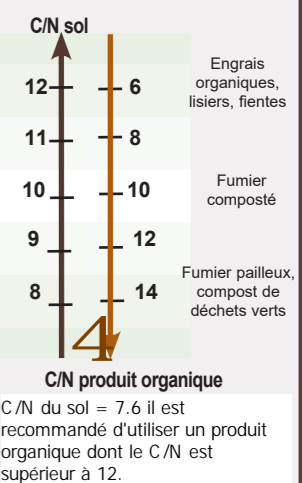
*K2 = taux de minéralisation de la matière organique

HISTORIQUE ET PRÉVISIONS CULTURALES

	CULTURES	Rdt	Résidus	Apports organiques	P ₂ O ₅ min	K ₂ O min	Restitutions d'humus	Pertes d'humus	Bilan humique
Antéprécédent	PDT INDUSTRIE	60T	Enf ouis		OUI	OUI	300	960	-660
Précédent	BLE	100Qx	Enf ouis		OUI	OUI	800	960	-160
Culture 1	BETTERAVES	100T	Enf ouis				200	960	-760
Culture 2	BLE	100Qx	Enf ouis				800	960	-160
Culture 3	COLZA D'HIVER	50Qx	Enf ouis				1100	960	140
TOTAL							3200	4800	-1600

Bilan Humique (kg humus / ha)

BILAN HUMIQUE :			
Déficiaire			
-320 kg MO/ ha / an			
Entretien annuel conseillé	Correction annuelle conseillée	Apports orga. réalisés ou prévus	Solde prévisionnel
300	1800	/	2100



FERNET NICOLAS

FERME DE LA MAISONNETTE

80200 BIACHES

COOPERATIVE UNEAL

1 RUE MARCEL LEBLANC

62054 SAINT LAURENT BLANGY

N° LABORATOIRE

26253359

REFERENCE

DOMPIERRE BECQUINCOURT

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

23/12/2020

08/01/2021

01/02/2021

Détermination

Résultat **Unité**

Azote nitrique N-NO3 aqueux

2.10 mg/100g

Humidité Brut

21.20 % MB

Azote ammoniacal N-NH4 aqueux

0.20 mg/100g

Annexe 18 :
Courrier de désistement
d'un plan d'épandage

EARL RAUSCENT
Ferme du Chateau
80 200 FEUILLERES
SIRET : 38063760300016

Communauté d'agglomération du Saint-Quentinois
58, Boulevard Victor Hugo,
BP 80 352
02 108 SAINT-QUENTIN

Objet : Courrier de désistement du plan d'épandage des boues chaulées de la STEP de Saint-Quentin

Fait le 02 juin 2021 , à Feuillères

Madame, Monsieur,

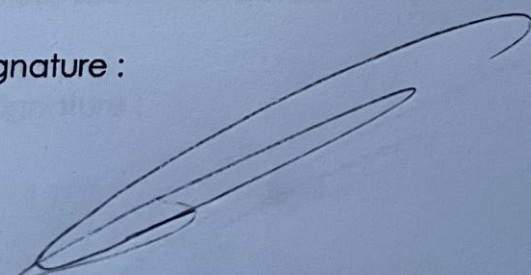
Je soussigné, M. Sébastien RAUSCENT, vous informe par cette présente lettre vouloir sortir du plan d'épandage des boues chaulées de Saint-Quentin.

Par conséquent je vous prie de bien vouloir retirer la totalité des parcelles de mon exploitation, l'EARL RAUSCENT, du plan d'épandage relatif à ce produit.

Par ailleurs, une copie de ce courrier est adressée aux services de la MUAD.

Vous souhaitant bonne réception, veuillez recevoir mes sincères salutations,

Signature :



Sébastien Rauscent