

ANNEXE 7

BILAN : STRATÉGIE DE FERTILISATION (PLAN DE FUMURE)

Rotation	2019 (Précédent)	2020	2021	2022
Culture	BLE TENDRE	MAIS ENSILAGE	BLE TENDRE	LIN FIBRE
Rendement	100 Ox/Ha	180 Ox/Ha	100 Ox/Ha	70 Ox/Ha
Devenir résidus	Ramassés	Enfous	Ramassés	Enfous
Amendements Organiques	LISIER BOVIN (vache laitière)	LISIER BOVIN (vache laitière)	LISIER BOVIN (vache laitière)	LISIER BOVIN (vache laitière)
Nature apport	40 t	40 t	40 t	40 t
Quantité	26	26	26	6
Apport valorisable de P2O5 (Unités/Ha)	68	68	68	8
Apport valorisable de K2O (Unités/Ha)	16	16	16	4
Apport valorisable de MgO (Unités/Ha)	884	884	884	884
Pertes par minéralisation	527	527	444	158
Résidus et amendements orga.	-257	-257	-444	-726
Bilan Humique				
Bilan global sur la rotation (Avec 1+2+3)				
-1423 (kg humus/ Ha)				
Bilan Humique annuel				
Chaulage				
Unité Valeur				
Neutrisante / ha				
Entretien				
Fertilisation minérale				
Nb années sans apport minéral P2O5	2	2	0	1
Nb années sans apport minéral K2O	2	2	0	1
Exigence de la culture (P2O5/K2O)	90	90	Impasse	Impasse
Phosphore P2O5	190	190	Impasse	40
Potasse K2O	50	50	Impasse	Impasse
Magnésie MgO				

Exigence faible Exigence moyenne Exigence forte

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

GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

EARL DU PLACOT

5 RUE DU PLACOT

60860 PISSELEU

MME BAUDET HELENE

CERNODO - CDR BRAY

55 RUE EUGENE DE SAINT FUSCIEN

60210 GRANDVILLIERS

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE: PIÈCE À PETIT

Surface : 9.45 Ha

Commune de la parcelle : Pisseleu

Identifiant laboratoire : 2020 054634 / RAEH-20200546341470248812 / Analyses réalisées à Blois

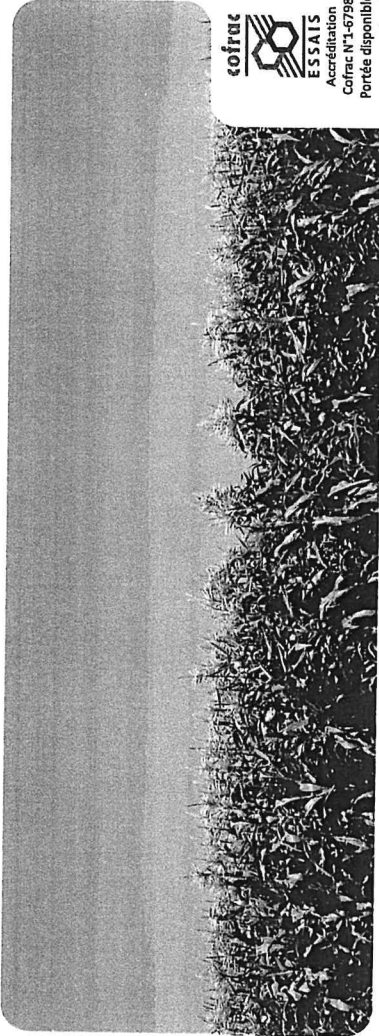
Prélèvement : Client

Date de prélèvement : 26/02/2020

Édition du rapport : le 02/04/2020 à 08:08:15

Date de réception (début d'analyse) : 10/03/2020

Parcelle à re-contrôler en 2024



cofrim
ESSAIS

Accréditation
Cofrac N°1-6798
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

En italique : Informations transmises par vos soins. Résultats : les valeurs indiquées en noir sont mesurées et obtenues par les méthodes mentionnées ci-dessous, les valeurs grises sont, soit calculées, soit issues d'abaques. Ce rapport comporte 4 pages et concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le soléon et les données de référence. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole O. Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune accréditation et ne bénéficient pas d'un statut de mesure associée aux résultats des essais. Le laboratoire Eurofins Galys est agréé par le Ministère de l'Agriculture.

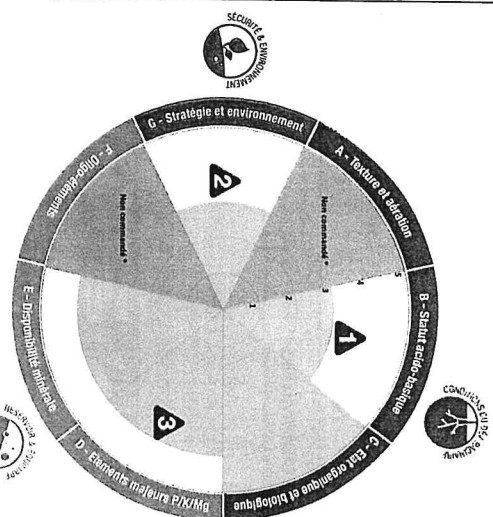
Claire total : NF ISO 10693
Matières organiques : NF ISO 14235
Calcium : Méthode Interne MT-02B
Phosphore Olan : NF ISO 10390
Phosphore Olan : Méthode Interne MT-01S
Potassium : Méthode Interne MT-02B
Magnésium : Méthode Interne MT-02B

VOTRE CAPITAL SOL : BILAN ET STRATÉGIES

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

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

- 1 Statut Acido-Basique**
Le pH eau (8.1) de votre sol est légèrement basique. Vous n'avez pas besoin de chauler à moyen terme.
- 2 Stratégie et environnement**
Votre capital sol pourrait être amélioré par vos pratiques culturales, pensez à apporter des amendements organiques, à introduire des cultures de légumineuses.
- 3 Eléments majeurs**
Votre capital sol est valorisé par un bon niveau en éléments minéraux. Les impasses de fertilisation seront possibles mais elles doivent être raisonnées en fonction de l'exigence des cultures et d'un contrôle régulier par l'analyse de sol.



État satisfaisant ou très satisfaisant
État satisfaisant
État satisfaisant
État satisfaisant
État satisfaisant
État satisfaisant
État satisfaisant

Conditions du développement racinaire



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

A - Texture & Aération

Vous n'avez pas commandé l'analyse granulométrique de votre sol. Celle-ci définit les caractéristiques physiques qui impactent sur le travail du sol. Elle permet également de préciser la sensibilité à la battance ainsi que la réserve utile de votre parcelle.

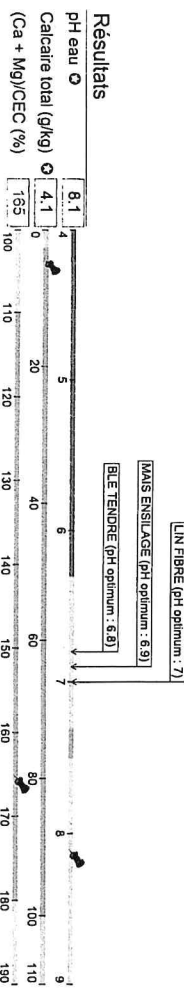
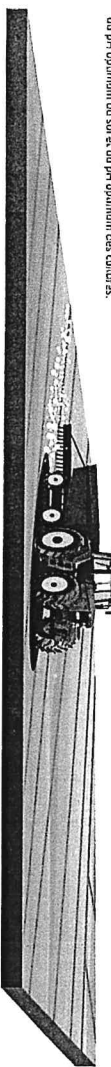
- Argile calculée : 206 g/kg
- Poids de Terre Fine : 3470 t/ha
- Taux de cailloux : < 13%

B - Statut Acido-Basique

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

SYNTHÈSE

Les pléiges versés représentent l'optimum du sol. Le chaulage tend compte du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.

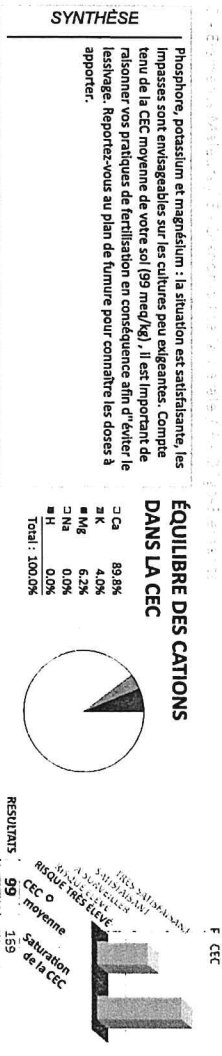


SYNTHÈSE

Diverses actions peuvent être mises en place pour améliorer l'activité biologique moyenne de ce sol. Vos apports de LISER BOVIN (vache laitière) seront bien valorisés.

Réservoir et équilibres

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



SYNTHÈSE

Phosphore, potassium et magnésium : la situation est satisfaisante, les impasses sont envisageables sur les cultures peu exigeantes. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (99 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.

ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC

Ca	89.9%
K	4.0%
Mg	6.2%
Na	0.0%
H	0.0%
Total	100.0%

D - Éléments majeurs
E - Disponibilité minérale
F - Oligo-éléments

SYNTHÈSE

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

Sécurité et environnement

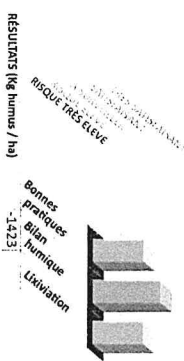
Indice d'acidité : 1.50
Indice d'humidité : 1.423

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.50	23.68	0 à 7.5	0 à 550	35.57
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus			12 à plus

Résultats (mg/kg): P205 77, K2O 166, MgO 124, CaO 4404, Carbone 180, Azote 130. Résultats (mg/kg): Cuivre EDTA 77, Zinc EDTA 120, Manganèse 70, Fer Orale 180, Bore 130. Résultats (mg/kg): Cuivre EDTA 77, Zinc EDTA 120, Manganèse 70, Fer Orale 180, Bore 130. Résultats (mg/kg): Cuivre EDTA 77, Zinc EDTA 120, Manganèse 70, Fer Orale 180, Bore 130.

G - Stratégie et Environnement

Au regard de votre feuille de renseignement, vos pratiques culturales pourraient être améliorées pour tenir compte des aspects environnementaux. Pour améliorer vos pratiques, pensez :
- à introduire des cultures de légumineuses
- à pratiquer des techniques culturales simplifiées
Votre bilan humique est correct, il est important de maintenir vos pratiques afin de maintenir ou d'améliorer le taux de matières organiques de votre parcelle.



Notes :

SIGNAURE :
REMI PIGELET,
Technicien de laboratoire

R. Pigelet



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

EARL DU PLAÇOT

5 RUE DU PLAÇOT
60860 PISSELEU

MME BAUDET HELENE
CERNODO - CDR BRAY
55 RUE EUGENE DE SAINT FUSCIEN
60210 GRANDVILLIERS

BILAN : STRATEGIE DE FERTILISATION (PLAN DE FUMURE)

Rotation	2020 (Précédent)		2021		2022		2023	
	Culture	Rendement	P D T FEUILLE	CEREALE	CEREALE	MAIS ENSILAGE	Enfous	Enfous
Amendements Organiques	LISIER BOVIN (vache laitière)	30 t	19	95 Qx/Ha	95 Qx/Ha	170 Qx/Ha	30 t	30 t
Quantité		30 t	19	Enfous	Ramassés			
Appart valorisable de P ₂ O ₅ (Unités/Ha)		854	51					
Appart valorisable de K ₂ O (Unités/Ha)		316	12					
Appart valorisable de MgO (Unités/Ha)		-538						
Bilan Humique	Pertes par minéralisation	854	854					
Bilan global sur la rotation (Année 1-2-3)	Résidus et amendements orga.	316	599					
Chaulage	Bilan Humique annuel	-538	-255					
Unité Valeur Neutralisante / ha	Enfouissement							
Fertilisation minérale	Nb années sans apport minéral P ₂ O ₅	2	0					
Éléments majeurs (unités par ha)	Nb années sans apport minéral K ₂ O	2	0					
Exigence de la culture (P ₂ O ₅ /K ₂ O)	Exigence de la culture (P ₂ O ₅ /K ₂ O)	80	Impasse					
Phosphore P ₂ O ₅	Phosphore P ₂ O ₅	300	Impasse					
Potasse K ₂ O	Potasse K ₂ O	Impasse	Impasse					
Magnésie MgO	Magnésie MgO	Impasse	Impasse					

Unité Valeur Neutralisante / ha
 Exigence faible Exigence moyenne Exigence forte
 N.C. : Apport Non. Conseil tenu des teneurs actuels de votre sol et des sensibilités des cultures de votre rotation.

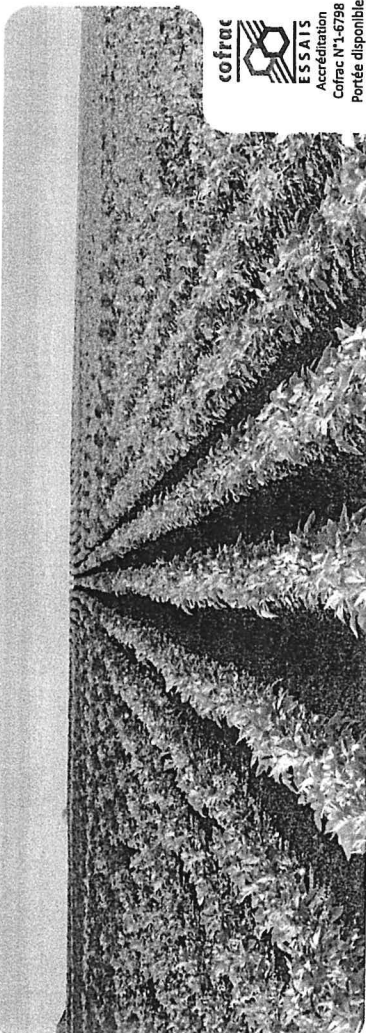
**RAPPORT D'ANALYSE DE SOL
VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ**

NOM DE VOTRE PARCELLE : LONGUE HALEINE 23

Surface : 1.00 Ha
Commune de la parcelle : Pisseleu

Identifiant laboratoire : 2021 045900 / RAEH-202104590015079101657 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement : Client
Date de prélèvement :
Édition du rapport : le 14/04/2021 à 16:56:58
Date de réception (début d'analyse) : 24/03/2021
Parcelle à ré-contrôler en 2025



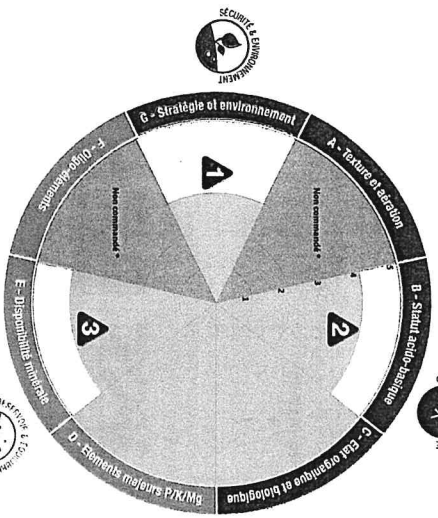
cofrac
ESSAIS
Accréditation
Cofrac N°1-6798
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

En italique : Informations transmises par vos soins. Résultats : les valeurs imprimées en noir sont mesurées et obtenues par les méthodes mentionnées ci-dessous. Les valeurs grises sont, soit calculées, soit issues d'analyses. Ce rapport comporte 4 pages et concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous la forme d'un document imprimé en noir et blanc. Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune accréditation et ne tiennent pas compte des incertitudes de mesures associées aux résultats de l'essai. Le laboratoire Eurofins Galys est agréé par le Ministère de l'Agriculture.
 Cofrac : Méthode Interne MT-02B
 Calcium : Méthode Interne MT-02B
 Phosphore Océan : Méthode Interne MT-02S
 Potassium : Méthode Interne MT-02B
 Magnésium : Méthode Interne MT-02B

Eurofins GALYS - 14 rue André Boule - 41000 Blois / Service Clients : 02.54.55.88.88
Email : contact@galys-laboratoire.fr / www.galys-laboratoire.fr

VOTRE CAPITAL SOL : BILAN ET STRATÉGIES

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



- 1 Stratégie et environnement**
Votre capital sol pourrait être amélioré par vos pratiques culturales, pensez à apporter des amendements organiques, à introduire des cultures de légumineuses
- 2 Statut Acido-Basique**
Le pH est optimum et permet une pleine valorisation de votre capital sol. Le pH est à surveiller par des analyses régulières.
- 3 Disponibilité minérale**
Votre capital sol est valorisé par un faible pourcentage de réserve minérale. Votre sol ne présente pas de phénomène de blocage des éléments minéraux.

Ent satisfaisant ou très satisfaisant / A surveiller ou risque élevé / Risque très élevé

Conditions du développement racinaire

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

A - Texture & Aération

Vous n'avez pas commandé l'analyse granulométrique de votre sol. Celle-ci définit les caractéristiques physiques qui impactent sur le travail du sol. Elle permet également de prédire la sensibilité à la battance ainsi que la réserve utile de votre parcelle.

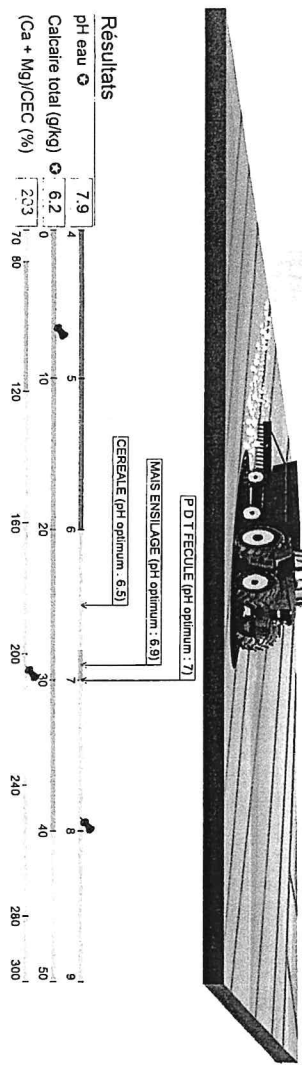
- Argile calculée : 24,9 g/kg
- Poids de Terre Fine : 3324 g/ha
- Taux de cailloux : < 15%

B - Statut Acido-Basique

Statut acido-basique favorable. Teneur en Aluminium échangeable faible (< 0,1 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.

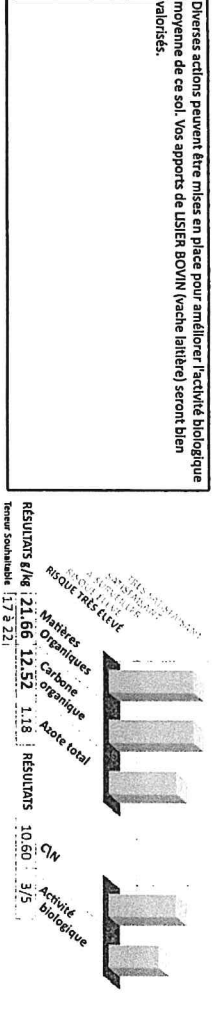
II - SYNTHÈSE

Les pHages verticaux représentent l'optimum du sol. Le décalage vient compenser du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.



Diverses actions peuvent être mises en place pour améliorer l'activité biologique moyenne de ce sol. Vos apports de LISIER BOVIN (vache laitière) seront bien valorisés.

SYNTHÈSE

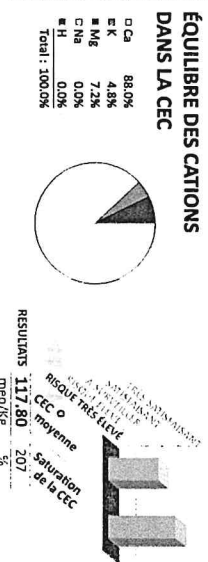


Réservoir et équilibres

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

G - Éléments Majeurs / E - Disponibilité Minérale / F - Oligo-éléments

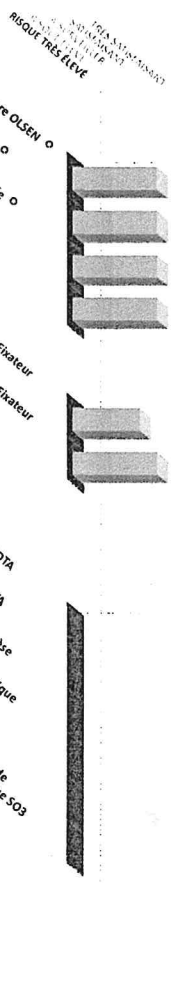
Phosphore, potassium et magnésium : la situation est satisfaisante, les impasses sont envisageables sur les cultures peu exigeantes. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (117,8 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.



D - Éléments majeurs

E - Disponibilité minérale

F - Oligo-éléments



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

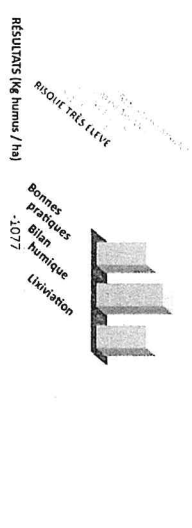
Ratios d'équilibre entre éléments			
Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu
Valeur	1,55	24,23	0,8
Pilage d'équilibre	1,8 à 2,8	10 et plus	0 à 550
			CaO/MgO
			37,47
			3,2 à plus

Sécurité et environnement

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

G - Stratégie et Environnement

Au regard de votre feuille de renseignement, vos pratiques culturales pourraient être améliorées pour tenir compte des aspects environnementaux. Pour améliorer vos pratiques, pensez :
- à introduire des cultures de légumineuses
- à pratiquer des techniques culturales simplifiées
Votre bilan humique est correct, il est important de maintenir vos pratiques afin de maintenir ou d'améliorer le taux de matières organiques de votre parcelle.



SYNTHÈSE

Indices environnementaux

Indices environnementaux



GALYS
laboratoire agricole

Organisme distributeur
EARL DU PLACOT
5 RUE DU PLACOT
60860 PISSELEU

MME BAUDET HELENE
CERNODO - CDR BRAY
55 RUE EUGENE DE SAINT FUSCIEN
60210 GRANDVILLIERS

BILAN : STRATÉGIE DE FERTILISATION (PLAN DE FUMURE)

Rotation	2019 (Précédent)	2020	2021	2022
Culture	P D T FEUILLE	BLE TENDRE	MAIS ENsilAGE	BLE TENDRE
Rendement	550 OX/Ha	100 OX/Ha	180 OX/Ha	100 OX/Ha
Devenir résidus	Enfouis	Ramassés	Enfouis	Ramassés
Amendements Organiques		LISIER BOVIN (vache laitière)	BOVIN (vache laitière)	BOVIN (vache laitière)
Nature apport		40 t	40 t	40 t
Quantité		20	26	26
Apport valorisable de P2O5 (Unités/Ha)		60	68	68
Apport valorisable de K2O (Unités/Ha)		13	16	16
Apport valorisable de MgO (Unités/Ha)				
Bilan Humique		878	878	878
Pertes par minéralisation		444	627	444
Résidus et amendements orga.		-434	-251	-434
Bilan Humique annuel				
Chaulage				
Unité Valeur Neutralisante / ha				
Réajustement				
Fertilisation minérale				
Nb années sans apport minéral P2O5		2	0	1
Nb années sans apport minéral K2O		2	2	0
Exigence de la culture (P2O5, K2O)				
Phosphore P2O5		30	Impasse	0
Potasse K2O		Impasse	230	Impasse
Magnésie MgO		Impasse	50	Impasse

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

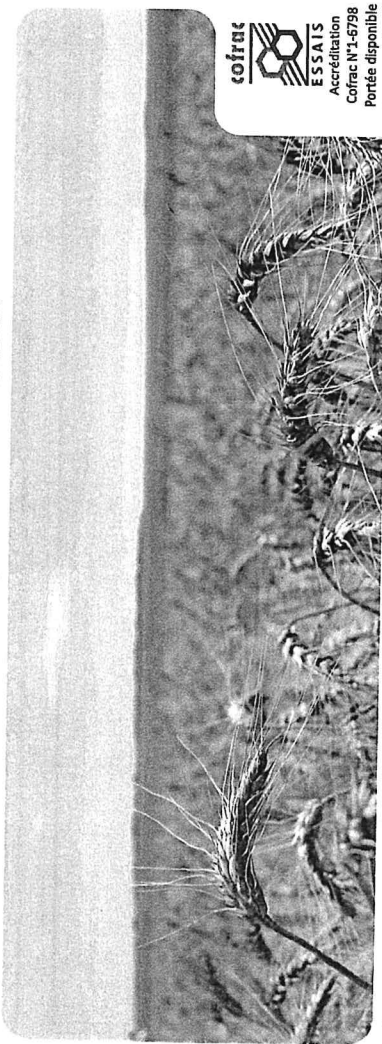
RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE : CHEMIN DE ROUGEMAISON 1 35

Surface : 16.00 Ha
Commune de la parcelle : Pisseleu

Identifiant laboratoire : 2020 054633 / RAEH-20200546331470248812 / Analyses réalisées à Blois

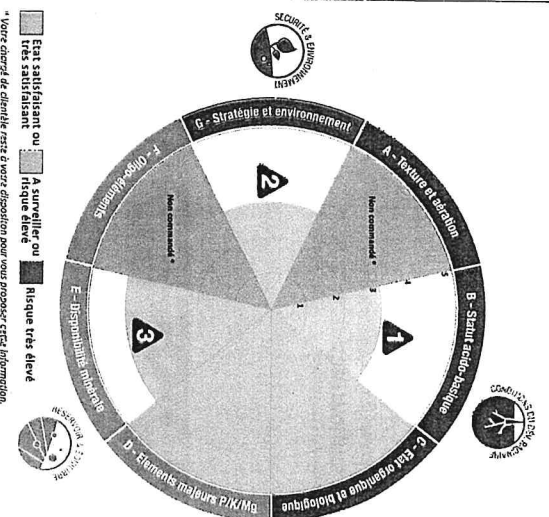
Prélèvement : Client
Date de prélèvement : 26/02/2020
Édition du rapport : le 02/04/2020 à 08:08:15
Date de réception (début d'analyse) : 10/03/2020
Parcelle à re-contrôler en 2024



En bilique : Informations transmises par vos soins. Résultats : les valeurs imprimées en noir sont mesurées et obtenues par les méthodes mentionnées ci-dessous. Les valeurs grisées sont, soit calculées, soit issues d'abaques. Les valeurs en gras sont des valeurs limites à ne pas dépasser. La reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les prestations couvertes par la présente certification sont celles mentionnées dans le tableau ci-dessous. Les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune accréditation et ne tiennent pas compte des incertitudes de mesures associées aux résultats des essais. Le laboratoire Eurofins Galys est agréé par le Ministère de l'Agriculture.
Calcul : Méthode Interne MT-OEB
pH eau : NF ISO 10390
Matières organiques : NF ISO 14235
Carbone : NF ISO 14235
Phosphore Olan : Méthode Interne MT-OUS
Céca : Méson : Méthode Interne MT-CED
Magnésium : Méthode Interne MT-OEB

VOTRE CAPITAL SOL : BILAN ET STRATÉGIES

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



- 1 Statut Acido-Basique**
Le pH est optimum et permet une pleine valorisation de votre capital sol. Le pH est à surveiller par des analyses régulières.
- 2 Stratégie et environnement**
Votre capital sol pourrait être amélioré par vos pratiques culturales, pensez à apporter des amendements organiques, à introduire des cultures de légumineuses.
- 3 Disponibilité minérale**
Votre capital sol est valorisé par un faible pouvoir fixateur et par une bonne réserve minérale. Votre sol ne présente pas de phénomène de blocage des éléments minéraux.

Conditions du développement racinaire



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

A - Texture & Aération

Vous n'avez pas commandé l'analyse granulométrique de votre sol. Celle-ci définit les caractéristiques physiques qui impactent sur le travail du sol. Elle permet également de préciser la sensibilité à la battance ainsi que la réserve utile de votre parcelle.

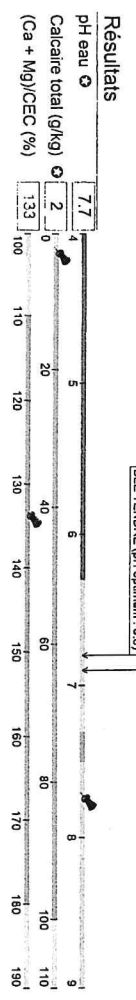
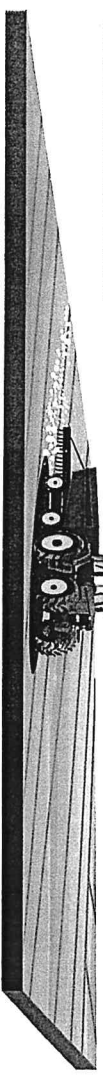
- Argile calculée : 220 g/Kg
- Poids de Terre Fine : 3413 V/ha
- Taux de cailloux : < 13%

B - Statut Acido-Basique

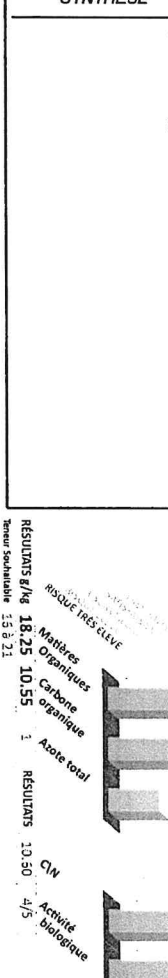
Statut acido-basique favorable.
Teneur en Aluminium échangeable faible (< 0,1 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminium actuellement.

SYNTHÈSE

Les pléges versent régulièrement l'optimum du sol. Le chauffage vient compenser du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.



L'activité biologique est optimum et permet une bonne valorisation de votre capital sol. Vos apports de LISIER BOVIN (vache laitière) seront bien valorisés.

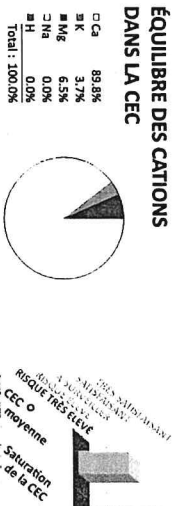


Réservoir et équilibres

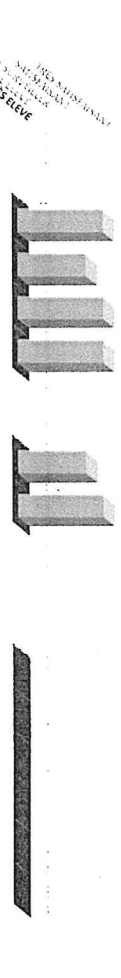
Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en quantité (concentration de chaque élément) qu'en qualité (équilibre entre les éléments). L'intérêt d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.

SYNTHÈSE

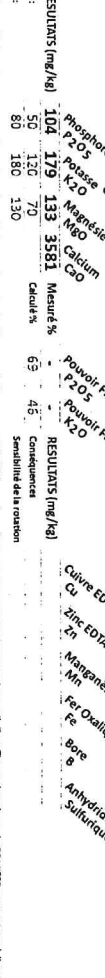
Phosphore, potassium et magnésium : la situation est satisfaisante. Les impuretés sont envisageables sur les cultures peu exigeantes. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (101,3 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.



D - Éléments majeurs



E - Disponibilité minérale



F - Oligo-éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.35	20.01	0.8 75	0.8 550	25.92
Pléges d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0.8 75	0.8 550	12 à plus

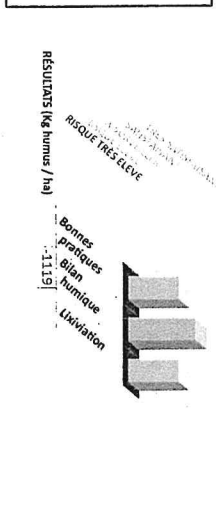
Sécurité et environnement

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

G - Stratégie et Environnement

Au regard de votre feuille de renseignement, vos pratiques culturales pourraient être améliorées pour tenir compte des aspects environnementaux. Pour améliorer vos pratiques, pensez :
- à introduire des cultures de légumineuses
- à pratiquer des techniques culturales simplifiées
Votre bilan humique est correct, il est important de maintenir vos pratiques afin de maintenir ou d'améliorer le taux de matières organiques de votre parcelle.

SYNTHÈSE

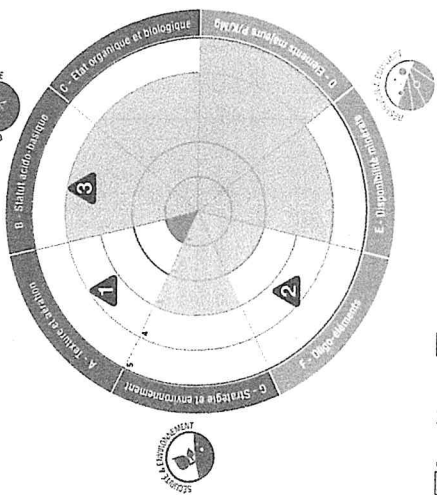


VOITRE CAPITAL SOL : BILAN ET STRATÉGIES

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

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

- 1 Texture et Aération**
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 2). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.
- 2 Oligo-éléments**
Un excès important sur l'élément Manganèse peut induire des risques de toxicité.
- 3 Statut Acido-Basique**
Le pH est proche de l'optimum et pourra être amélioré par un chaulage.



État satisfaisant ou très satisfaisant A surveiller ou risque élevé Risque très élevé

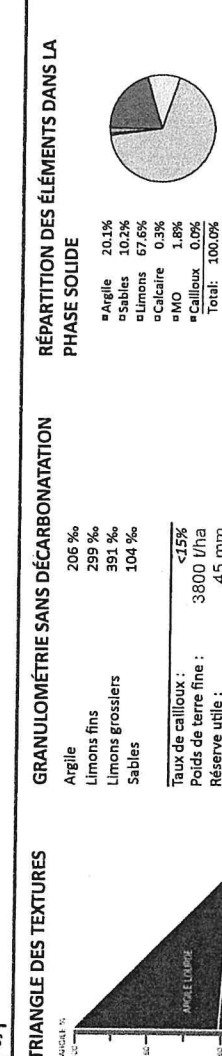
* Votre charge de travail varie à votre disposition pour vous préparer cette information.

Conditions du développement racinaire

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

A - Texture & Aération

Type de sol : Limon argileux. Texture avec présence importante de limon rendant ce sol peu perméable. Risques d'érosions élevés. La sensibilité à la formation de zones tassées exige de travailler en sol bien ressuyé. La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 1,93 supérieur à 1,8). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.



Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du teneur de Cailloux et du taux de Matières Organiques.

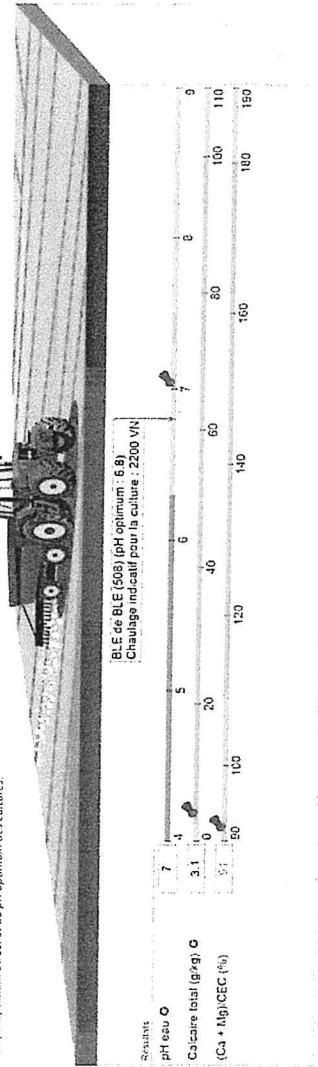


RÉSULTATS : 1,93

B - Statut Acido-Basique -

Statut acido-basique favorable.
Teneur en Aluminium échangeable faible (calculé : <math>< 0.1 \text{ mg/kg}</math>), aucun risque de toxicité aluminique actuel. Situation atypique, avec un taux de saturation de la CEC nécessitant un chaulage conséquent et un pH satisfaisant. L'indicateur pH bien que subissant une forte variation durant l'année traduit l'ambiance chimique du sol lors du prélèvement. Le choix de chauler est à raisonner en fonction du comportement de ce sol (battance, temps de ressuyage après une pluie...).

Les pourcentages sont recalculés en tenant compte de la teneur de Calcaire, du teneur de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



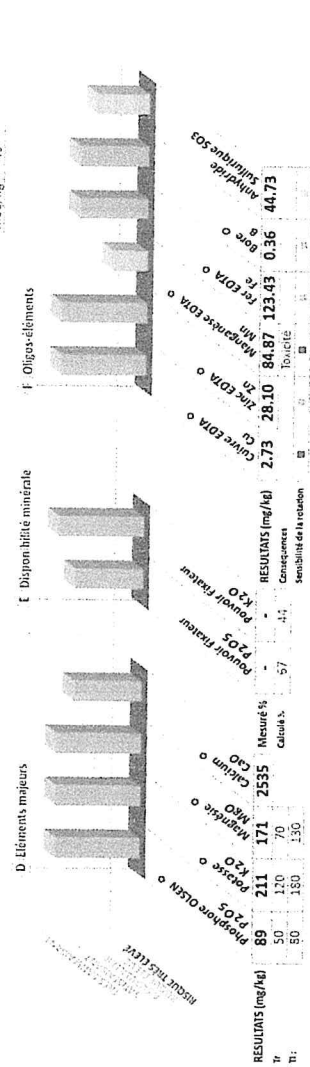
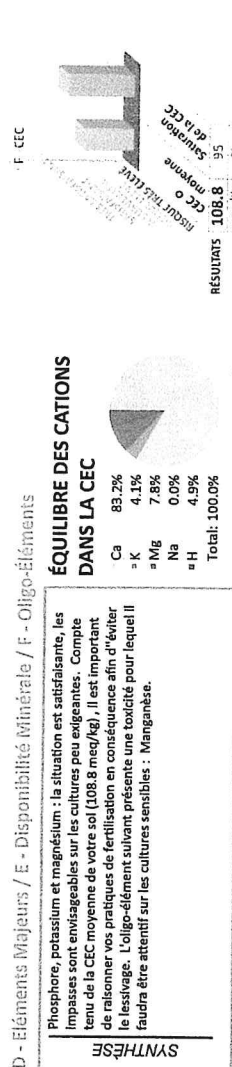
C - État Organique et Biologique

Diverses actions peuvent être mises en place pour améliorer l'activité biologique moyenne de ce sol. Veillez à travailler en condition d'humidité optimum pour améliorer cette activité biologique ralentie par le manque d'aération de ce sol.



Réservoir et équilibres

Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en quantité (équilibre entre les éléments), l'atténue d'un objectif de rendement nécessaire que ces deux conditions soient réunies.



RÉSULTATS (mg/kg): P2O5: 89, K2O: 211, CaO: 171, MgO: 171, CaO: 2535, P2O5: 50, K2O: 120, CaO: 70, MgO: 180, P2O5: 50, K2O: 180, CaO: 130.