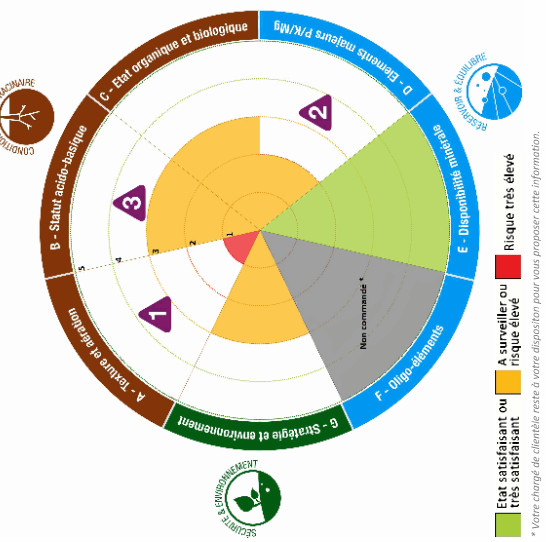


VOTRE CAPITAL SOL : BILAN ET STRATÉGIES

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 Texture et Aération**
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 2,22). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.
- 2 Eléments majeurs**
Votre capital sol est diminué par l'insuffisance en Phosphore, Potassium et Magnésium. Le plan de fumure calculé vous conseille des apports importants afin d'améliorer cette situation.
- 3 Statut Acido-Basique**
Même si le pH eau (6,2) n'est pas extrême, pensez à maintenir ce pH par des chaulages réguliers, voire par du chaulage de redressement pour des cultures exigeantes. La teneur très faible en magnésie (42 mg/kg) pourra être également corrigée lors du chaulage par un amendement calco-magnésien.

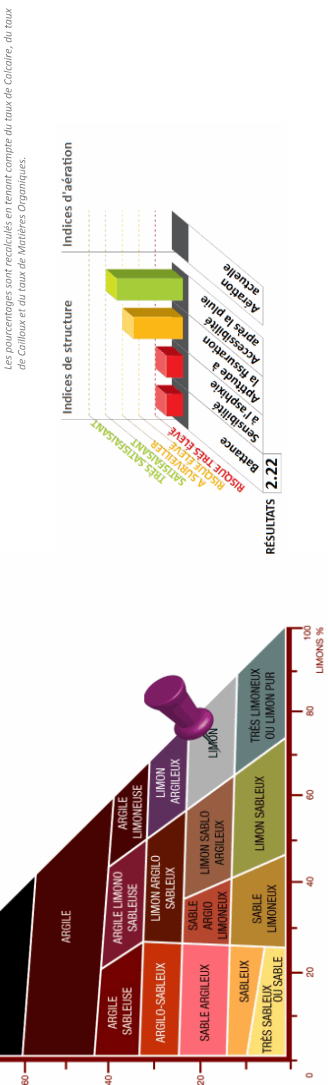
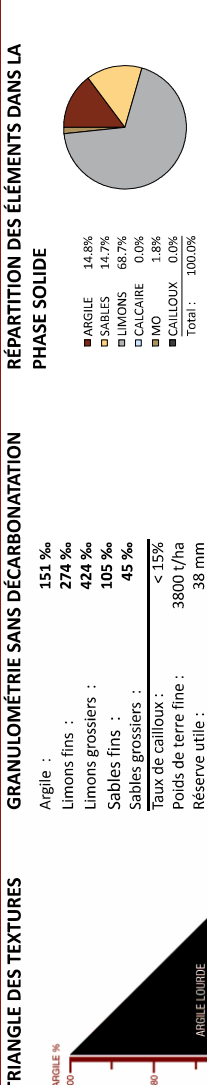


Conditions du développement racinaire

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

A - Texture & Aération

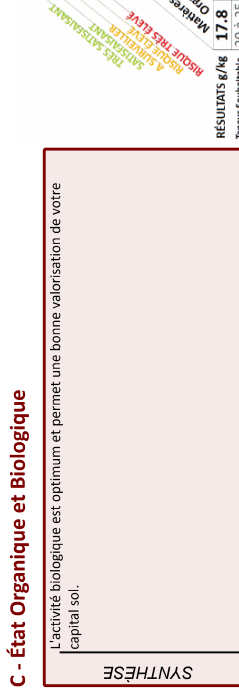
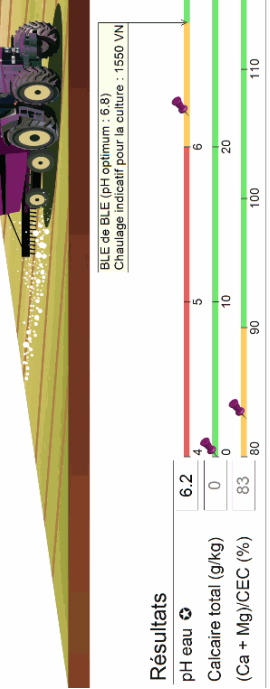
Type de sol : Limon.
La texture limoneuse de votre sol engendre une très forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 2,22 supérieur à 2). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.



B - Statut Acido-Basique

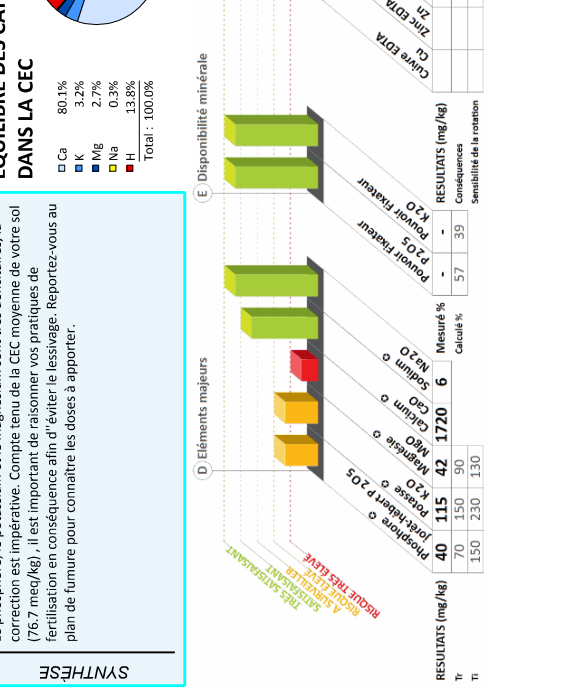
Acidité modérée, sol correctement saturé, chaulage selon la culture.
Teneur en Aluminium échangeable faible (0,6 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.

Les plages vertes représentent l'optimum du sol. Le chaulage tient compte du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.



Réservoir et équilibres

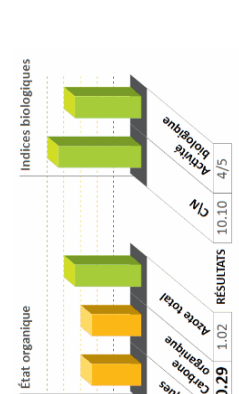
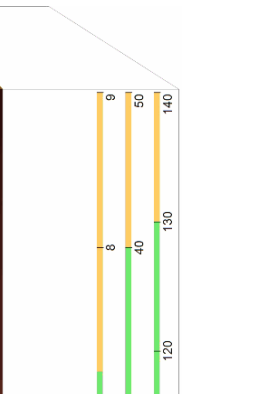
Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en quantités (concentration de chaque élément) qu'en qualité (équilibre entre les éléments). L'atteinte d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.



VAD 02 - X 528725 / Y 6873264 002

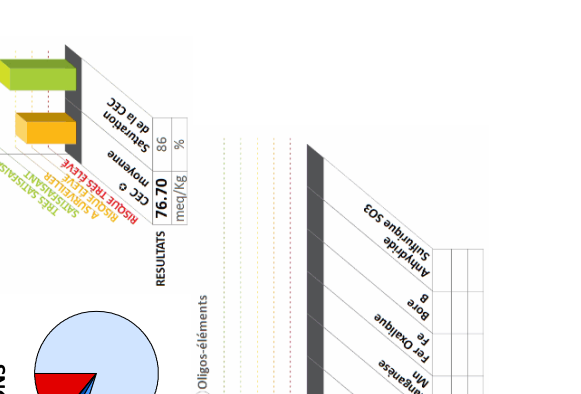
Acidité modérée, sol correctement saturé, chaulage selon la culture.
Teneur en Aluminium échangeable faible (0,6 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.

Les plages vertes représentent l'optimum du sol. Le chaulage tient compte du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.



Réservoir et équilibres

Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en quantités (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.



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	2.07	19.71			40.70
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	4 à 8	0 à 75	0 à 650	7 à 12

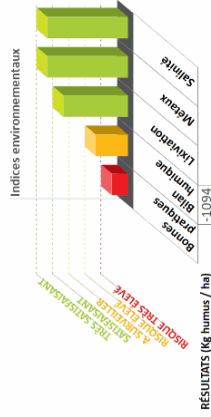


Sécurité et environnement

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 varier vos rotations
 - à introduire des cultures intermédiaires
 Votre bilan humique est très déficitaire, afin de l'améliorer, il est important d'enfouir vos résidus et d'apporter des amendements organiques.



RÉSULTATS (kg humus / ha)



Autres analyses

Conformité / Arrêté 08/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	9.04	mg/kg	100 (9%)	Zinc (Zn) ●	73.54	mg/kg	300 (25%)
Manganèse (Mn)	368.68	mg/kg		Fer (Fe)	15985.29	mg/kg	
Bore (B)	8.84	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.11	mg/kg	2 (6%)	Chrome (Cr) ●	27.08	mg/kg	150 (18%)
Cobalt (Co)	5.57	mg/kg		Mercuré (Hg) ●	0.04	mg/kg	1 (4%)
Nickel (Ni) ●	11.38	mg/kg	50 (23%)	Plomb (Pb) ●	28.77	mg/kg	100 (25%)

Notes :

SIGNATURE :
 MARIE HELENE LE BELLER,
 Responsable Laboratoire Soils

Le bulletin fournit les données nécessaires à l'établissement d'un plan de fumure. Nous vous remercions de vous rapprocher de votre technicien pour de plus amples informations.



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME QUEMIN GAELLE

SEDE AGENCE NORMANDIE

MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX

BP 4

76420 BIHOREL

Votre technicien : JBP

GAEC DE LA MARNIERE LUDOVIC

BROSSE

FERME DE L'ORAILLE

27250 LES BOTTEREAUX

Code agriculteur : FRA2754694

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE :

BRO 08 - X 5266665 / Y 6867839 008

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Neaufles-Auvergny

Identifiant laboratoire : 2021 052154 / RAEH-20210521541513550819 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCI)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Édition du rapport : le 09/06/2021 à 08:28:21

Date de réception (début d'analyse) : 20/05/2021

Parcelle à re-contrôler en 2025



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

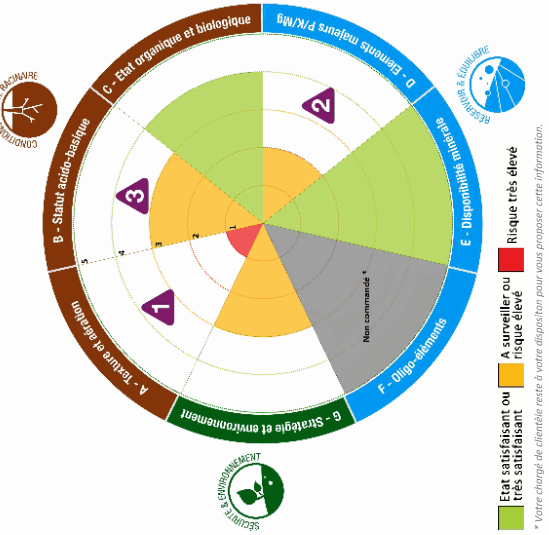
En labo : Informations transmises par vos soins. Résultats : les valeurs imprimées en noir sont mesurées et obtenues par les méthodes mentionnées ci-dessous. Les valeurs grisées sont soit calculées, soit issues d'abaques. Ces valeurs sont destinées à servir de référence pour l'interprétation des résultats. Elles ne sont pas à prendre en compte pour l'établissement d'un plan de fumure. Si reproduction ou réimpression sans autorisation écrite de l'organisme, les prestations effectuées par Eurofins sont considérées comme nulles et sans effet. Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune responsabilité et ne tiennent pas compte de toutes les données disponibles sur le terrain. Le laboratoire Eurofins Galys est agréé par le Ministère de l'Agriculture.
 Calcium : NF X 31-108
 Magnésium : NF X 31-108
 Azote total : Calcul
 Méthode interne MT-COR adaptée
 Méthode interne MT-EL2
 Méthode interne MT-COR adaptée
 Méthode interne MT-EL2
 pH eau : NF ISO 10390
 Potassium : NF X 31-108
 Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
 Potassium : NF X 31-108
 Rhéologie Jone-Hébert : Méthode interne

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 Texture et Aération**
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 2,05). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.
- 2 Eléments majeurs**
Votre capital sol est diminué par l'insuffisance en Phosphore, Potassium et Magnésium. Le plan de fumure calculé vous conseille des apports importants afin d'améliorer cette situation.
- 3 Statut Acido-Basique**
Même si le pH eau (6.4) n'est pas extrême, pensez à maintenir ce pH par des chaulages réguliers, voire par du chaulage de redressement pour des cultures exigeantes. La teneur très faible en magnésie (46 mg/kg) pourra être également corrigée lors du chaulage par un amendement calco-magnésien.

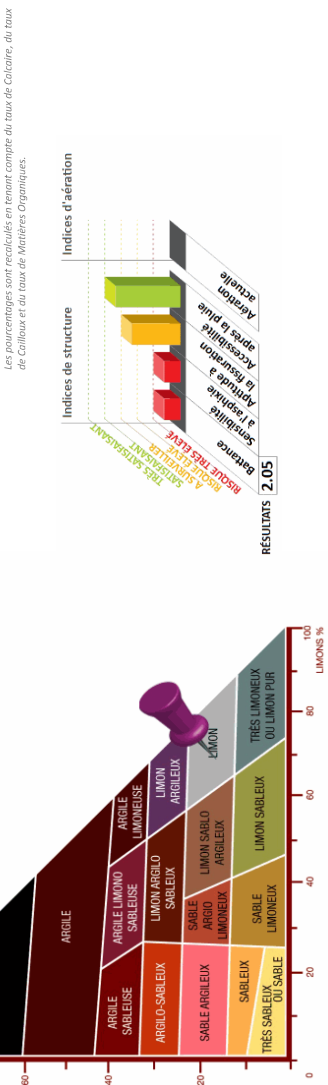
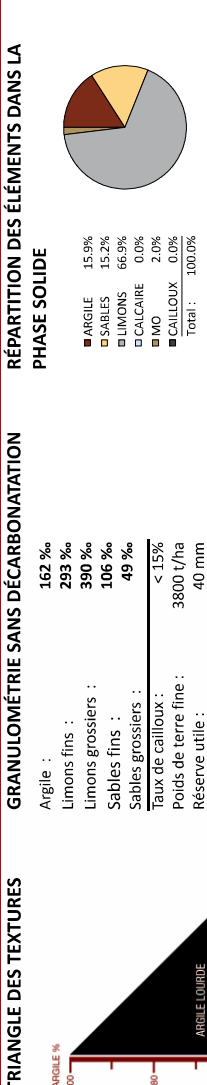


Conditions du développement racinaire

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

A - Texture & Aération

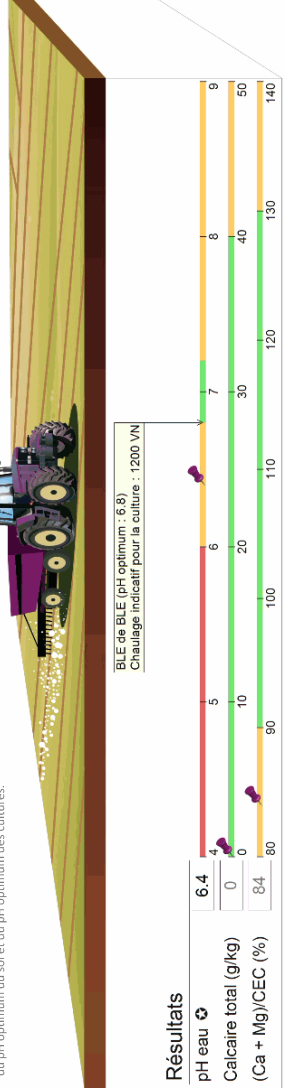
Type de sol : Limon.
La texture limoneuse de votre sol engendre une très forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 2,05 supérieur à 2). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.



B - Statut Acido-Basique

Acidité modérée, sol correctement saturé, chaulage selon la culture.
Teneur en Aluminium échangeable faible (0.3 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.

Les plages vertes représentent l'optimum du sol. Le chaulage tient compte du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.



C - État Organique et Biologique

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

Réservoir et équilibres

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

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

Le phosphore et le potassium sont très déficitaires, la correction est impérative. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (82.3 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.

Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.50	5.80			8.69
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	4 à 8	0 à 75	0 à 650	6 à 10



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.

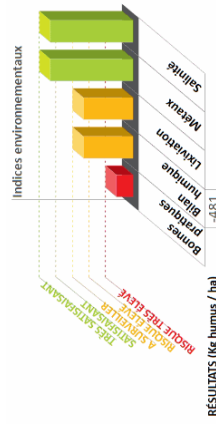
G - Stratégie et Environnement

SYNTHESE

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

- à varier vos rotations
- à introduire des cultures intermédiaires

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



RÉSULTATS (kg humus / ha)



Autres analyses

Conformité / Arrêté 08/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	Méthode interne MT-ELZ	<8.00	100 (8%)	Zinc (Zn) ●	Méthode interne MT-ELZ	42.02	300 (14%)
Manganèse (Mn)	Méthode interne MT-ELZ	472.75		Fer (Fe)	Méthode interne MT-ELZ	12669.97	
Bore (B)	Méthode interne MT-ELZ	7.83		Molybdène (Mo)	Méthode interne MT-ELZ	<0.50	
Cadmium (Cd) ●	Méthode interne MT-ELZ	<0.10	2 (5%)	Chromes (Cr) ●	Méthode interne MT-ELZ	21.85	150 (15%)
Cobalt (Co)	Méthode interne MT-ELZ	5.74		Mercuré (Hg) ●	Méthode interne MT-ELZ	<0.02	1 (2%)
Nickel (Ni) ●	Méthode interne MT-ELZ	12.19	50 (24%)	Plomb (Pb) ●	Méthode interne MT-ELZ	12.24	100 (12%)

Notes :

MARIE HELENE LE BELLER,
Responsable Laboratoire Soils

Le bulletin fournit les données nécessaires à l'établissement d'un plan de fumure. Nous vous remercions de vous rapprocher de votre technicien pour de plus amples informations.



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME QUEMIN GAELLE
SEDE AGENCE NORMANDIE
MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX
BP 4
76420 BIHOREL

Votre technicien : JBP

GAEC DE LA SITTELLE EMILE

LEPEZ
LE VILLAGE
27390 SAINT DENIS D'AUGERONS

Code agriculteur : FRA2759353

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE: LPZ 31 - X 511186 / Y 6868921 031

Surface : 1.00 Ha
Commune de la parcelle : Saint-Denis-d'Augerons

Identifiant laboratoire : 2021 052155 / RAEH-202105215513550819 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGC)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Date de réception (début d'analyse) : 20/05/2021

Parcelle à re-controler en 2025



En labo : 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. Concernant l'azote, les valeurs grisées sont des estimations basées sur les données disponibles. La mesure de l'azote minéral est effectuée sur les fractions CEC et la mesure de l'azote total est effectuée sur le résidu de digestion. Ces prestations sont réservées aux clients agrées par le Ministère de l'Agriculture.

Calcul : NF X 31-108
Magnésium : NF X 31-208
Sodium : NF X 31-208

Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-CEO
Méthode interne MT-CEO

Calcul : NF X 31-108
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-CEO
Méthode interne MT-CEO

Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
Potassium : NF X 31-108

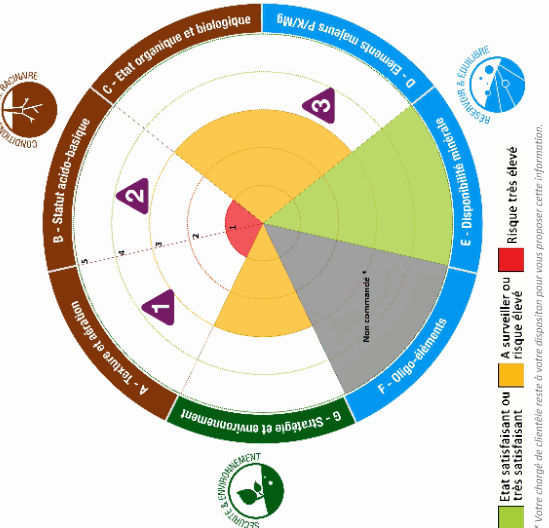
Accréditation Essais
Cofrac N°1-6798
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

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.

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 = 2,54). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.
- 2 Statut Acido-Basique**
Le pH eau (5.3) traduit une acidité importante défavorable à la valorisation de votre capital sol. Le chaulage est ici prioritaire pour un meilleur fonctionnement de votre sol valorisant pleinement vos apports de fertilisants. La teneur très faible en magnésie (88 mg/kg) pourra être également corrigée lors du chaulage par un amendement calco-magnésien.
- 3 Elements majeurs**
Votre capital sol est limité par un niveau juste suffisant en Phosphore, Potassium et Magnésium.



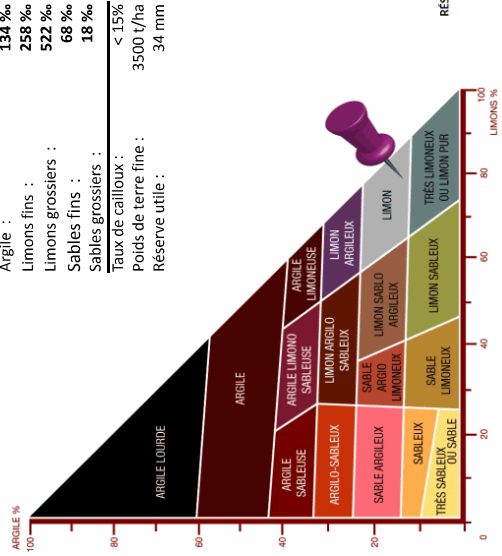
Conditions du développement racinaire

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

A - Texture & Aération

Type de sol : Limon.
La texture limoneuse de votre sol engendre une très forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 2,54 supérieur à 2). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

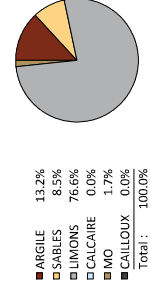
TRIANGLE DES TEXTURES



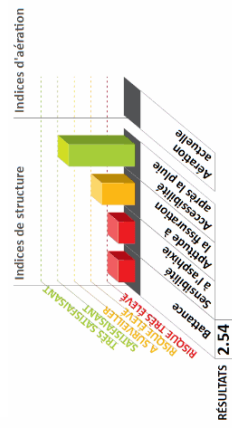
GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

Argile :	134 %
Limons fins :	258 %
Limons grossiers :	522 %
Sables fins :	66 %
Sables grossiers :	18 %
Taux de cailloux :	< 15%
Poids de terre fine :	3500 t/ha
Réserve utile :	34 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



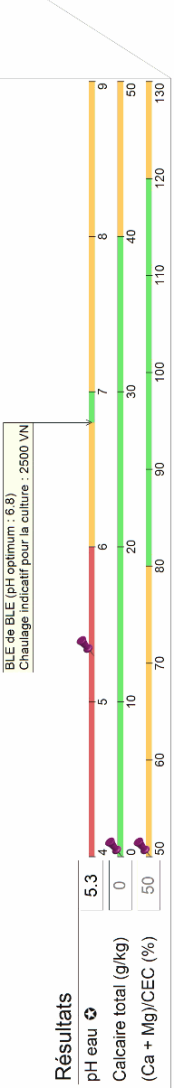
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Galloux et du taux de Matières Organiques.



RÉSULTATS 2.54

B - Statut Acido-Basique

Très forte acidité, chaulage impératif.
Teneur en Aluminium échangeable assez élevée (18.96 mg/kg) : des risques phytotoxiques sur cultures sensibles.

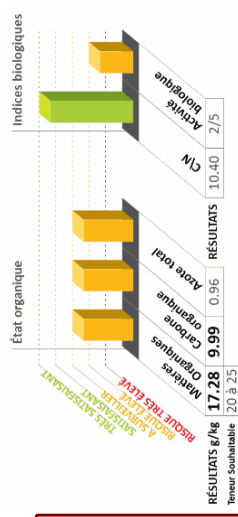


Résultats

pH eau	5.3
Calcaire total (g/kg)	0
(Ca + Mg)/CEC (%)	50

C - État Organique et Biologique

L'activité biologique de ce sol est ralentie et limite le bon fonctionnement de ce sol. Diverses actions sont conseillées pour améliorer ce contexte défavorable. Le chaulage, en remontant le pH trop faible (5.3), favorisera la vie biologique de ce sol.

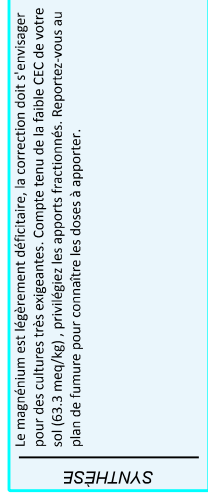
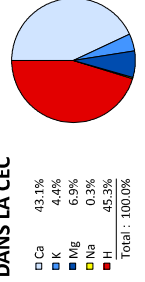


Réservoir et équilibres

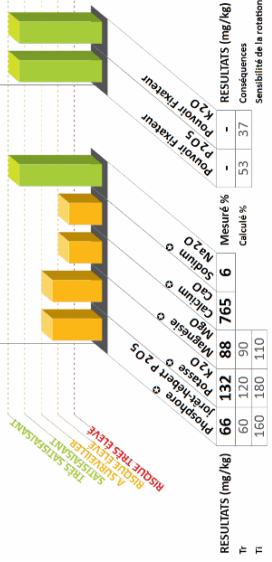
Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en **quantité** (concentration de chaque élément) qu'en **qualité** (équilibre entre les éléments). L'atteinte d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.

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

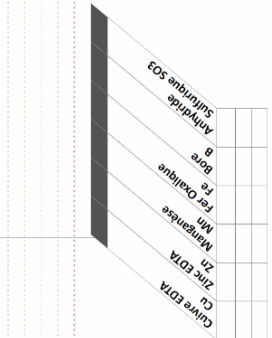
Le magnésium est légèrement déficitaire, la correction doit s'envisager pour des cultures très exigeantes. Compte tenu de la faible CEC de votre sol (63.3 meq/kg), privilégiez les apports fractionnés. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.



E Disponibilité minérale



F Oligos-éléments



RÉSULTATS 63.30

Les interprétations des teneurs en éléments majeurs de la parcelle sont calculées à partir des normes COMIEFER pour les cultures moyennement exigeantes. Les seuils Ti et Tj sont donnés par le COMIEFER pour votre sol. Ils permettent d'appréhender la fertilisation en tenant compte de l'historique cultural et de la sensibilité des cultures. Reportez-vous au plan de fumure indiqué au verso.

Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	2.31	24.08			55.62
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	7 à 12

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.

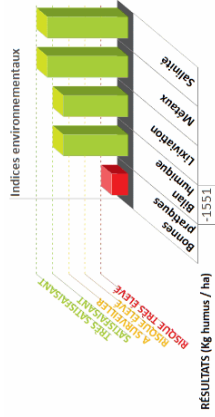
G - Stratégie et Environnement

SYNTHESE

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

- à varier vos rotations
- à introduire des cultures intermédiaires

Votre bilan humique est correct, il est important de maintenir vos pratiques afin de maintenir ou d'améliorer le taux de matières organiques de votre parcelle.



Autres analyses

Conformité / Arrêté 09/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) \odot	Méthode interne MT-ELZ	<8.00	100 (8%)	Zinc (Zn) \odot	49.15	mg/kg	300 (16%)
Manganèse (Mn)	Méthode interne MT-ELZ	246.49		Fer (Fe)	8673.94	mg/kg	
Bore (B)	Méthode interne MT-ELZ	6.87		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) \odot	Méthode interne MT-ELZ	0.16	2 (8%)	Chrome (Cr) \odot	27.04	mg/kg	150 (18%)
Cobalt (Co)	Méthode interne MT-ELZ	3.99		Mercuré (Hg) \odot	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) \odot	Méthode interne MT-ELZ	11.00	50 (22%)	Plomb (Pb) \odot	12.05	mg/kg	100 (12%)

Notes :

SIGNATURE :
MARIE HELENE LE BELLER,
Responsable Laboratoire Soils

Le bulletin fournit les données nécessaires à l'établissement d'un plan de fumure. Nous vous remercions de vous rapprocher de votre technicien pour de plus amples informations.



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME QUEMIN GAELE
SEDE AGENCE NORMANDIE
MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX
BP 4
76420 BIHOREL

CASTELIN CYRIL CYRIL

CASTELIN
5 ROUTE DE SAINT MARTIN
27230 SAINT-VINCENT-DU-BOULAY

Code agriculteur : FRA2700027

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE: **CAS 11 - X 541760 / Y 6878949 011**

Surface : 1.00 Ha
Commune de la parcelle : **Saint-Vincent-du-Boulay**

Identifiant laboratoire : 2021 052156 / RAEH-20210521561513550819 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGC)

Date de prélèvement : 11/05/2021
Date de réception (début d'analyse) : 20/05/2021
Parcelle à re-contrôler en 2025

Édition du rapport : le 09/06/2021 à 08:28:21



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

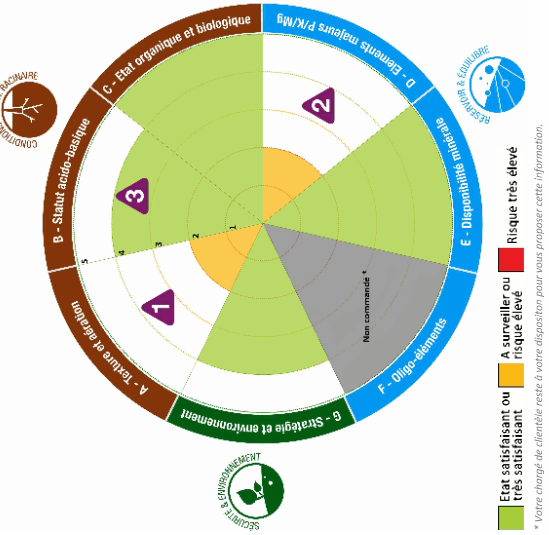
En italique : Informations transmises par vos soins. Résultats : les valeurs imprimées en noir sont mesurées et obtenues par les méthodes mentionnées ci-dessous. les valeurs grisées sont, soit calculées, soit issues d'abaques.
Ce rapport concerne l'échantillon sous analyse, et non la parcelle. Il est établi en référence à la norme NF ISO 10693. Sa reproduction est autorisée sous sa forme intégrale. Les prestations effectuées par Eurofins sont identifiées par le symbole \odot . Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune accréditation et ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais. Laboratoire Eurofins d'Alsace agréé par le Ministère de l'Agriculture.
Azote total : Calcul
Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
Potassium : NF X 31-108
Calcium : NF X 31-108
Magnésium : NF X 31-108
Matières organiques : Méthode interne
Sodium : NF X 31-108
CFC Messon : Méthode interne MT-CED
pH eau : NF ISO 10390
CFC Messon : Méthode interne MT-CED
pH eau : NF ISO 10390

VOTRE CAPITAL SOL : BILAN ET STRATÉGIES

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

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

- 1 Texture et Aération**
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 1,92). Malgré une bonne saturation de la CEC et une bonne teneur en matière organique, votre sol est battant. La pratique des couverts végétaux est une bonne alternative pour améliorer cette situation.
- 2 Eléments majeurs**
Votre capital sol est diminué par l'insuffisance en Potassium et Magnésium. Le plan de fumure calculé vous conseille des apports importants afin d'améliorer cette situation.
- 3 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.



Conditions du développement racinaire

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

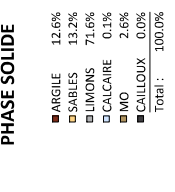
A - Texture & Aération

Type de sol : Limon.
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 1,92 supérieur à 1,8). Malgré une bonne saturation de la CEC et une bonne teneur en matière organique, votre sol est battant. La pratique des couverts végétaux est une bonne alternative pour améliorer cette situation.

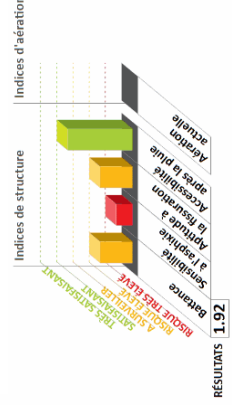
TRIANGLE DES TEXTURES



GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION



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

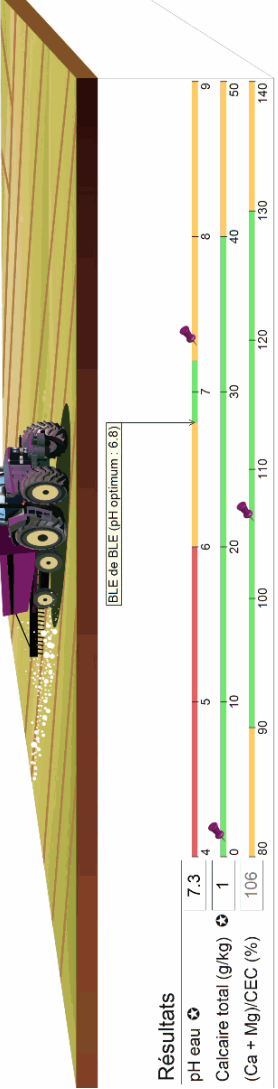


RÉSULTATS 1.92

B - Statut Acido-Basique

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

Les plages vertes représentent l'optimum du sol. Le chaulage tient compte du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.



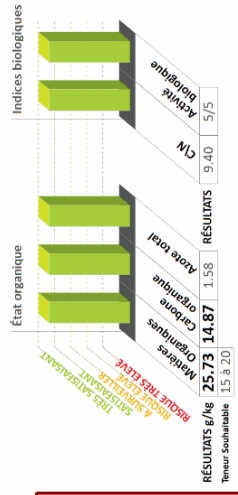
Résultats

pH eau	7.3	4	5	6	7	8	9
Calcaire total (g/kg)	1	0	10	20	30	40	50
(Ca + Mg)/CEC (%)	106	80	90	100	110	130	140

BLE de BLE (pH optimum: 6.8)

C - État Organique et Biologique

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

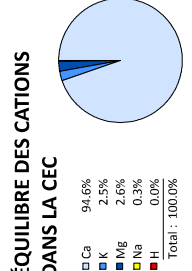
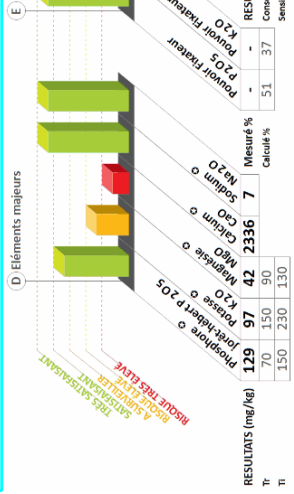
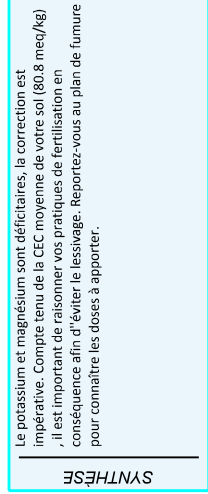


Réservoir et équilibres

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

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

Le potassium et magnésium sont déficitaires, la correction est impérative. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (80.8 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.



Phosphore 0	129	97	42	2336	7	Mesuré %	-	RÉSULTATS (mg/kg)	
Potassium 0	70	150	90			Calculé %	51	37	
Calcium 0									
Sodium 0									
Magnésium 0									
Zinc 0									
Cuivre 0									
Manganèse 0									
Fer 0									
Bore 0									
Azote 0									
Soufre 0									

Sensibilité de la rotation

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 Texture et Aération

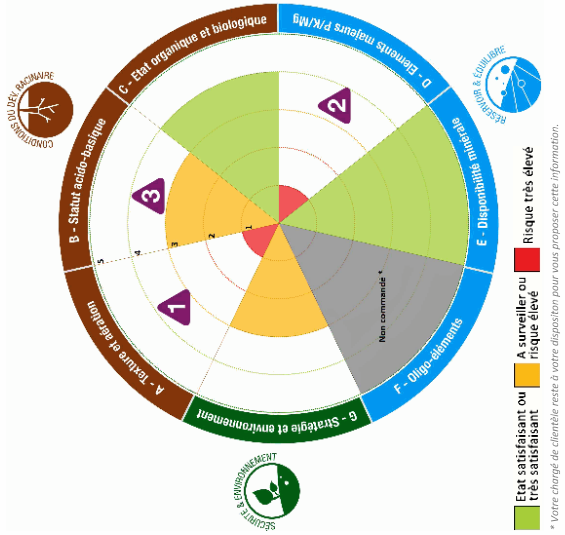
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 2.17). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

2 Eléments majeurs

Ce sol présente un déséquilibre Potasse / Magnésium prononcé induit par une teneur élevée en potasse. Ce déséquilibre est très défavorable à l'absorption du magnésium.

3 Statut Acido-Basique

Même si le pH eau (6.4) n'est pas extrême, pensez à maintenir ce pH par des chaulages réguliers, voire par du chaulage de redressement pour des cultures exigeantes. Le déséquilibre K/Mg (4.28) pourra être également corrigé lors du chaulage par un amendement calco-magnésien.



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

* Votre chargé de clientèle reste à votre disposition pour vous proposer cette information.



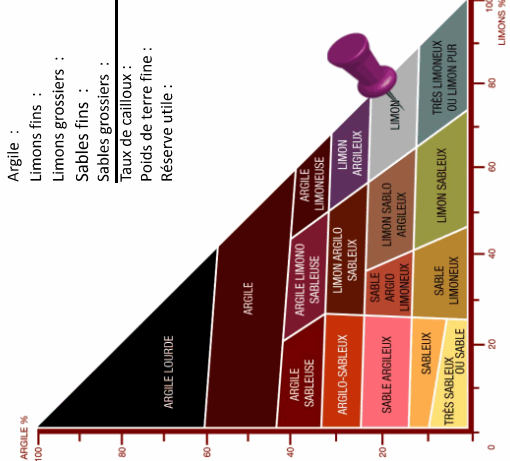
Conditions du développement racinaire

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

A - Texture & Aération

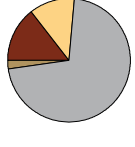
Type de sol : Limon.
 La texture limoneuse de votre sol engendre une très forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 2.17 supérieur à 2). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

TRIANGLE DES TEXTURES

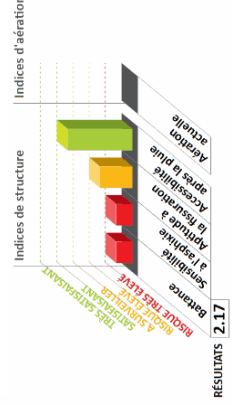


GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

- Argile : 14.8 %
- Limons fins : 30.3 %
- Limons grossiers : 42.7 %
- Sables fins : 8.1 %
- Sables grossiers : 4.1 %
- Taux de cailloux : < 1.5%
- Poids de terre fine : 3800 t/ha
- Réserve utile : 39 mm



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



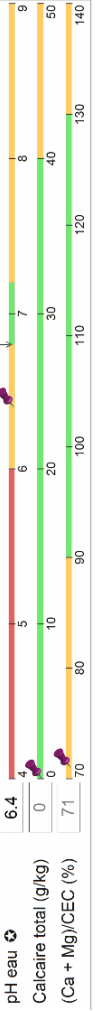
B - Statut Acido-Basique

Acidité modérée, sol correctement saturé, chaulage selon la culture.
 Teneur en Aluminium échangeable faible (0.28 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.



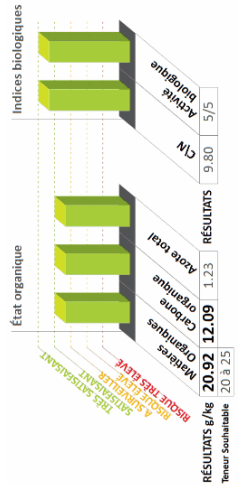
BLE de BLE (pH optimum : 6.8)
 Chaulage indicatif pour la culture : 1450 VN

Résultats



C - État Organique et Biologique

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



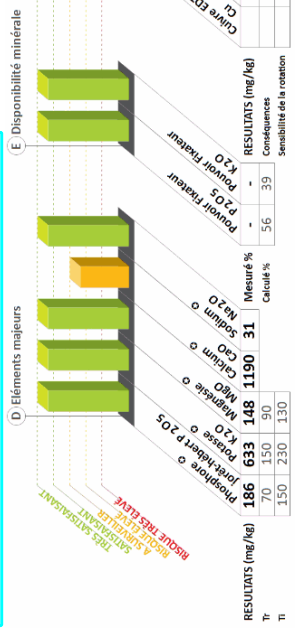
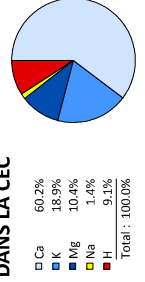
Réservoir et équilibres

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

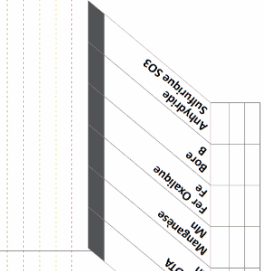
D - Eléments Majeurs / E - Disponibilité Minérale / F - Oligo-Éléments

Phosphore, potassium et magnésium : la situation est satisfaisante, les impasses sont envisageables sur les cultures peu exigeantes. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (70.6 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



F Oligo-éléments



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	2.69	15.64			42.02
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	7 à 12



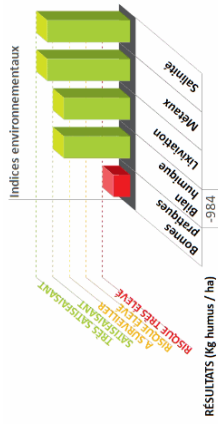
Sécurité et environnement

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

SYNTHESE

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



RÉSULTATS (kg humus / ha) -984

Autres analyses

Conformité / Arrêté 08/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ○	<8.00	mg/kg	100 (8%)	Zinc (Zn) ○	42.23	mg/kg	300 (14%)
Manganèse (Mn)	564.92	mg/kg		Fer (Fe)	15952.83	mg/kg	
Bore (B)	9.82	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ○	0.11	mg/kg	2 (6%)	Chromes (Cr) ○	28.92	mg/kg	150 (19%)
Cobalt (Co)	7.56	mg/kg		Mercuré (Hg) ○	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) ○	11.92	mg/kg	50 (24%)	Plomb (Pb) ○	13.61	mg/kg	100 (14%)

Notes :

SIGNATURE :
 MARIE HELENE LE BELLER,
 Responsable Laboratoire Soils

Le bulletin fournit les données nécessaires à l'établissement d'un plan de fumure. Nous vous remercions de vous rapprocher de votre technicien pour de plus amples informations.



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME QUEMIN GAELLE

SEDE AGENCE NORMANDIE

MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX

BP 4

76420 BIHOREL

Votre technicien : JBP

GAEC DE LA MARNIERE LUDOVIC

BROSSE

FERME DE L'ORAILLE

27250 LES BOTTEREAUX

Code agriculteur : FRA2754694

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE: BRO 50 - X 533218 / Y 6865099 050

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Neaufles-Auvergny

Identifiant laboratoire : 2021 052158 / RAEH-20210521581513550819 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCI)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Édition du rapport : le 09/06/2021 à 08:28:21

Date de réception (début d'analyse) : 20/05/2021

Parcelle à re-controler en 2025



Portée disponible sur www.cofrac.fr

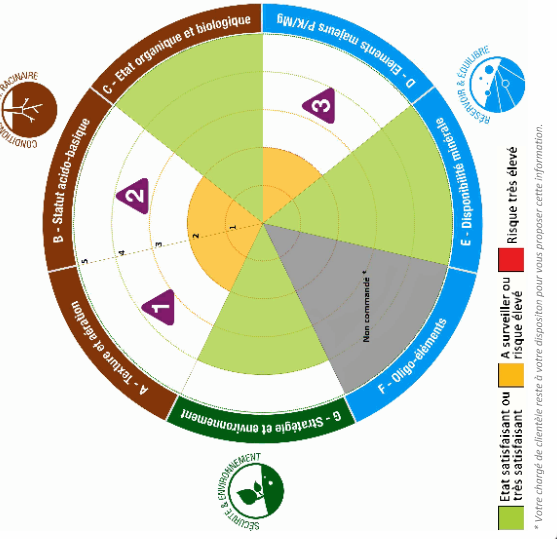
En l'absence de transmission par vos soins, les valeurs imprimées en noir sont mesurées et obtenues par les méthodes mentionnées ci-dessous, les valeurs grisées sont, soit calculées, soit issues d'abaques.
 Ces résultats sont fournis à titre d'information et ne constituent en aucun cas une garantie de performance ou de rendement à l'hectare par exemple. Sa reproduction est formellement interdite sans la permission écrite par le laboratoire Eurofins GALYS en agréé par le Ministère de l'Agriculture.
 Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune assurance et ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais. Le laboratoire Eurofins GALYS est agréé par le Ministère de l'Agriculture.
 Calcium : NF X 31-108 Méthode interne MT-COR adaptée Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
 Magnésium : NF X 31-208 Méthode interne MT-COR adaptée pH eau : NF ISO 10390
 Potassium : NF X 31-108 Méthode interne MT-COR adaptée Rhojagge Jorel-Hébert : Méthode interne

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 Texture et Aération**
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 1.8). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.
- 2 Statut Acido-Basique**
Le pH eau (5.8) traduit une acidité importante défavorable à la valorisation de votre capital sol. Le chaulage est ici prioritaire pour un meilleur fonctionnement de votre sol valorisant pleinement vos apports de fertilisants. La teneur très faible en magnésie (51 mg/kg) pourra être également corrigée lors du chaulage par un amendement calco-magnésien.
- 3 Elements majeurs**
Votre capital sol est diminué par l'insuffisance en Potassium et Magnésium. Le plan de fumure calculé vous conseille des apports importants afin d'améliorer cette situation.



Conditions du développement racinaire

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

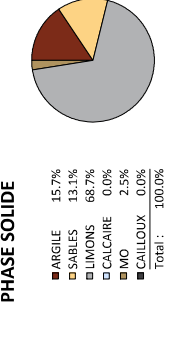
A - Texture & Aération

Type de sol : Limon.
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 1.8 supérieure à 1.8). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

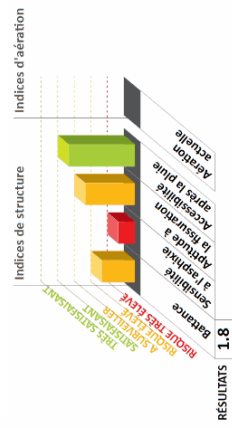
TRIANGLE DES TEXTURES



GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION



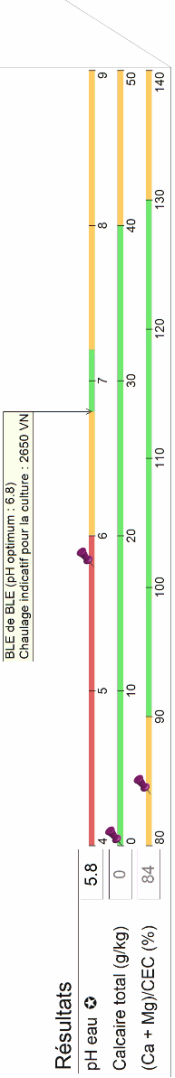
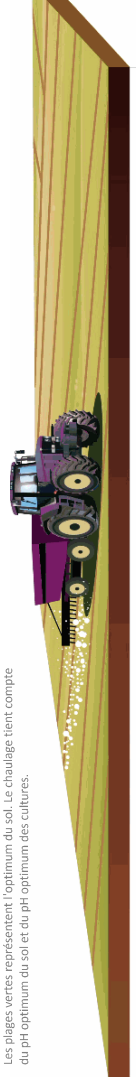
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



RÉSULTATS 1.8

B - Statut Acido-Basique

Sol acide, chaulage impératif.
Teneur en Aluminium échangeable faible (2.9 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement. Situation atypique, avec un taux de saturation de la CEC nécessitant une dose de chaulage modeste et un pH nécessitant un chaulage conséquent. L'indicateur pH bien que subissant une forte variation durant l'année traduit l'ambiance chimique du sol lors du prélèvement. La dose de chaulage est à raisonner en fonction du comportement de ce sol (battance, temps de ressuyage après une pluie...).

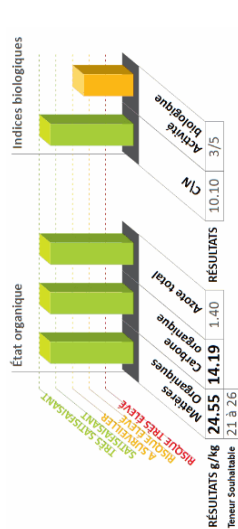


Résultats

pH eau	5.8
Calcaire total (g/kg)	0
(Ca + Mg)/CEC (%)	84

C - État Organique et Biologique

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

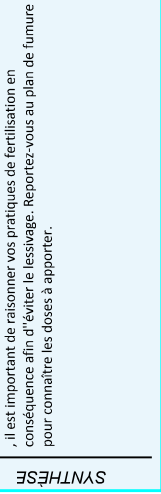


Réservoir et équilibres

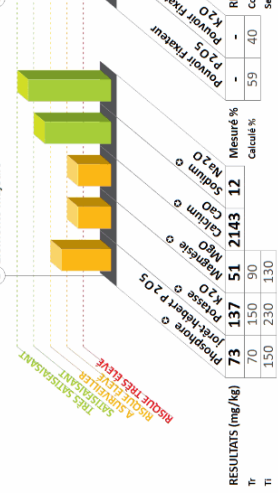
Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en **quantité** (concentration de chaque élément) qu'en **qualité** (équilibre entre les éléments). L'atteinte d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.

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

Le potassium et magnésium sont déficitaires, la correction est impérative. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (94.2 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



RÉSULTATS 94.20 87 meq/kg %

Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport Valeur	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
	1.47	15.79	0 à 75	0 à 650	23.21
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus			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.

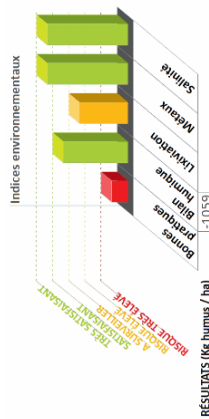
G - Stratégie et Environnement

SYNTHESE

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

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

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.



Autres analyses

Conformité / Arrêté 09/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	<8.00	mg/kg	100 (8%)	Zinc (Zn) ●	70.67	mg/kg	300 (24%)
Manganèse (Mn)	267.37	mg/kg		Fer (Fe)	16847.88	mg/kg	
Bore (B)	10.33	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.12	mg/kg	2 (6%)	Chrome (Cr) ●	36.92	mg/kg	150 (25%)
Cobalt (Co)	5.99	mg/kg		Mercurure (Hg) ●	0.04	mg/kg	1 (4%)
Nickel (Ni) ●	12.90	mg/kg	50 (26%)	Plomb (Pb) ●	19.87	mg/kg	100 (20%)

Notes :

SIGNATURE :
MARIE HELENE LE BELLER,
Responsable Laboratoire Soils

Le bulletin fournit les données nécessaires à l'établissement d'un plan de fumure. Nous vous remercions de vous rapprocher de votre technicien pour de plus amples informations.



GALYS

Laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME QUEMIN GAELLE

SEDE AGENCE NORMANDIE

MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX

BP 4

76420 BIHOREL

EARL LAMIOT JACQUES JACQUES

LAMIOT

1 route de la Roussière

27410 MESNIL-EN-OUCHE

Code agriculteur : FRA2700024

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL

VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE :

LAM 14 - X 520794 / Y 6870069 014

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Ajou

Identifiant laboratoire : 2021 0521159 / RAEH-202105211591513550819 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGC)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Date de réception (début d'analyse) : 20/05/2021

Édition du rapport : le 09/06/2021 à 08:28:21

Parcelle à re-controlier en 2025



Cofrac N°1-6798
Accréditation
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 grisées sont, soit calculées, soit issues d'abaques. Ces informations sont fournies à titre indicatif. Elles ne doivent pas être utilisées pour des décisions de diagnostic ou de suivi sans la présence de nos experts techniques. Si reproduction ou utilisation partielle, merci de mentionner la source de l'information. Les prestations effectuées par Eurofins GALYS sont identifiées par le symbole . Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune accréditation et ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais. © Laboratoire Eurofins GALYS en agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Calcium : NF X 31-108
Magnésium : NF X 31-108
Azote total : Colcol
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-EL2
pH eau : NF ISO 10390
Potassium : NF X 31-108
Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
Rhomberg Jorel-Hébert : Méthode interne

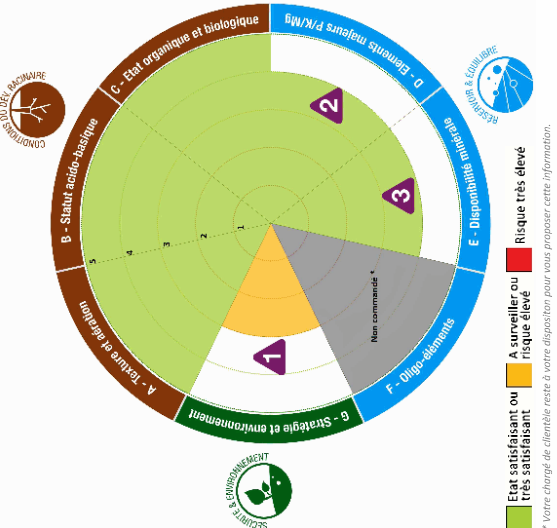
Eurofins GALYS - 14 rue André Boule - 41000 Blois / Service Clients - 02.54.55.88.88
Email : contact@galys-laboratoire.fr / www.galys-laboratoire.fr

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.

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

- 1 Stratégie et environnement**
Votre capital sol pourrait être amélioré par vos pratiques culturales, pensez à varier vos rotations, à introduire des cultures intermédiaires
- 2 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.
- 3 Disponibilité minérale**
Votre capital sol est valorisé par une faible capacité 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, granulométrie), son statut acido-basique, ses propriétés organiques et biologiques permet d'agir spécifiquement pour en améliorer le potentiel de production.

A - Texture & Aération

Type de sol : limon argileux.

TRIANGLE DES TEXTURES

ARGILE %

ARGILE LOURDE	100%
ARGILE	60%
ARGILE SABLEUSE	40%
ARGILE LIMONNEUSE	20%
SABLE ARGILEUX	10%
SABLE LIMONNEUX	5%
TRÈS SABLEUX OU SABLE	0%

GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

Argile : 288 %
Limons fins : 285 %
Limons grossiers : 249 %
Sables fins : 106 %
Sables grossiers : 72 %
Taux de cailloux : < 15%
Poids de terre fine : 3500 t/ha
Réserve utile : 52 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE

ARGILE	27.8%
SABLES	17.2%
LIMONS	51.6%
CALCAIRE	0.0%
MO	3.4%
CALLOUX	0.0%
Total	100.0%

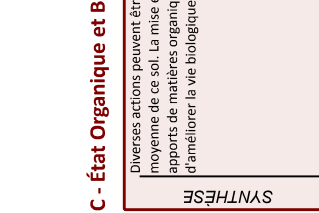
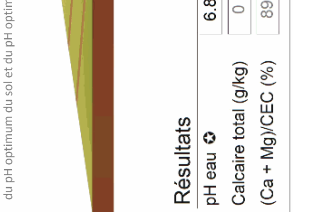
Indice de structure

0.98

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

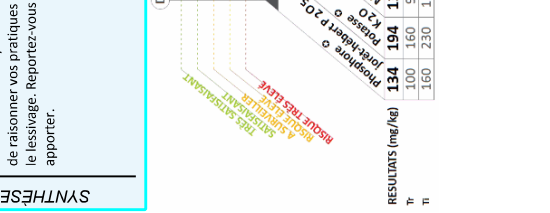
B - Statut Acido-Basique

Statut acido basique satisfaisant; chaulage facultatif selon la culture.
Teneur en Aluminium échangeable faible (< 0.1 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.



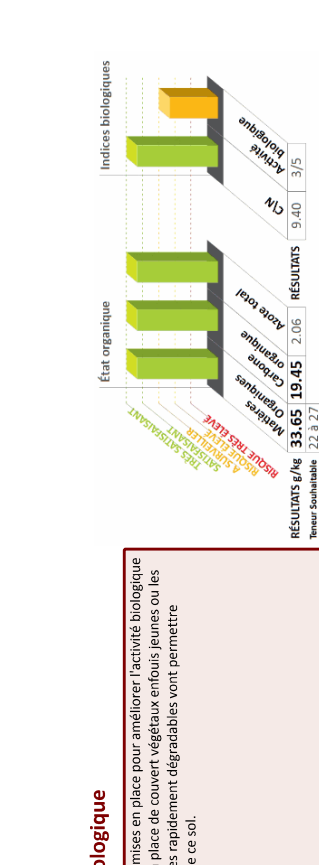
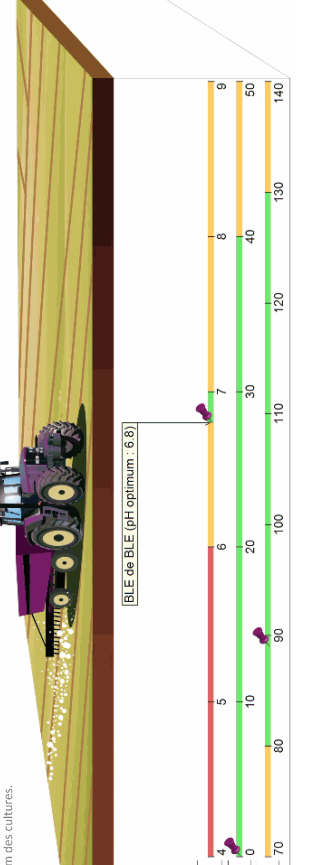
C - État Organique et Biologique

Diverses actions peuvent être mises en place pour améliorer l'activité biologique moyenne de ce sol. La mise en place de couvert végétaux enroulés jeunes ou les apports de matières organiques rapidement dégradables vont permettre d'améliorer la vie biologique de ce sol.



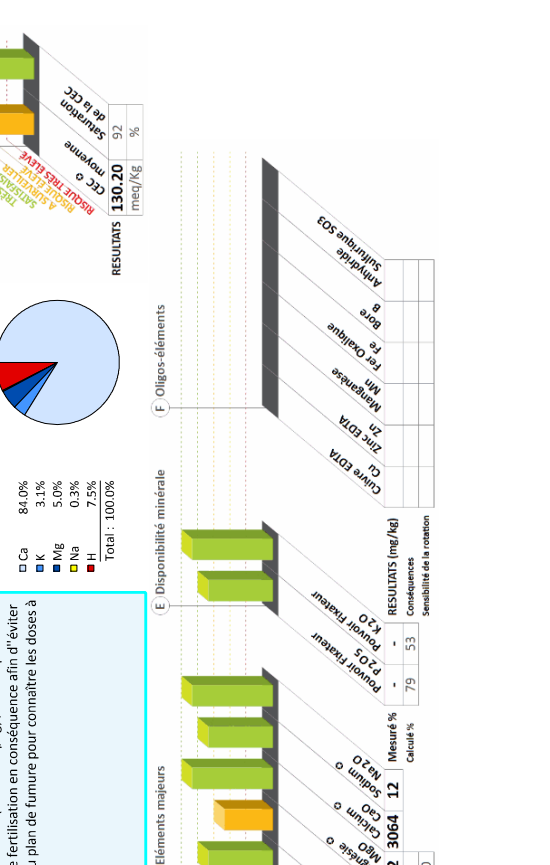
D - Éléments Majeurs / E - Disponibilité Minérale / F - Oligo-Éléments

Phosphore, potassium et magnésium : la situation est satisfaisante, les impasses sont envisageables sur les cultures peu exigeantes. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (130.2 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.



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.



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	2.47	22.93			56.69
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	7 à 12

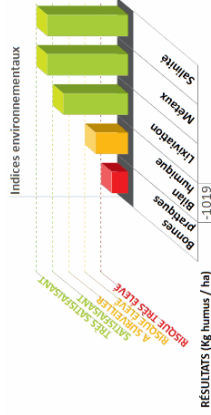


Sécurité et environnement

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 varier vos rotations
 - à introduire des cultures intermédiaires
 Votre bilan humique est très déficitaire, afin de l'améliorer, il est important d'enfouir vos résidus et d'apporter des amendements organiques.



Autres analyses

Conformité / Arrêté 09/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	<8.00	mg/kg	100 (8%)	Zinc (Zn) ●	50.93	mg/kg	300 (17%)
Manganèse (Mn)	480.33	mg/kg		Fer (Fe)	15138.81	mg/kg	
Bore (B)	9.54	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.11	mg/kg	2 (6%)	Chrome (Cr) ●	30.51	mg/kg	150 (20%)
Cobalt (Co)	6.55	mg/kg		Mercuré (Hg) ●	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) ●	12.98	mg/kg	50 (26%)	Plomb (Pb) ●	13.28	mg/kg	100 (13%)

Notes :

SIGNATURE :
 MARIE HELENE LE BELLER,
 Responsable Laboratoire Soils

Le bulletin fournit les données nécessaires à l'établissement d'un plan de fumure. Nous vous remercions de vous rapprocher de votre technicien pour de plus amples informations.



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME QUEMIN GAELLE
 SEDE AGENCE NORMANDIE
 MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX
 BP 4
 76420 BIHOREL

HEBERT FLORENCE CYRIL
 CASTELIN
 194 ROUTE DES LANDES
 27330 LA HAVE-SAINT-SYLVESTRE

Code agriculteur : FRA2700026

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL
VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE :

HEB 05 - X 524814 / Y 6870927 005

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Haye-Saint-Sylvestre (La)

Identifiant laboratoire : 2021 052160 / RAEH-20210521601513550819 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCJ)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Édition du rapport : le 09/06/2021 à 08:28:21

Date de réception (début d'analyse) : 20/05/2021

Parcelle à re-controoler en 2025



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

En labo : 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. Ces valeurs sont exprimées en mg/kg, sauf indication contraire. Elles concernent l'échantillon sec à 60°C. Elles ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais. Le laboratoire Eurofins Galys est agréé par le Ministère de l'Agriculture. Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune accréditation et ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais. Le laboratoire Eurofins Galys est agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Calcium : NF X 31-108
 Magnésium : NF X 31-108
 Sodium : NF X 31-108

Carbone : Méthode interne MT-COR adaptée
 pH eau : NF ISO 10390

CIC Meason : Méthode interne MT-CEJ
 Rhizogène Joret-Hébert : Méthode interne

Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
 Potassium : NF X 31-108

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 Texture et Aération

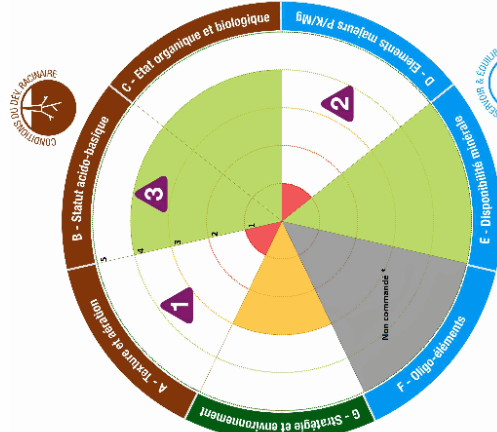
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 2.13). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

2 Eléments majeurs

Votre capital sol est diminué par l'insuffisance en Phosphore, Potassium et Magnésium. Le plan de fumure calculé vous conseille des apports importants afin d'améliorer cette situation.

3 Statut Acido-Basique

Le pH est proche de l'optimum et pourra être amélioré par un chaulage.



État satisfaisant ou très satisfaisant (vert)
État à surveiller ou risque élevé (rouge)
Risque très élevé (rouge foncé)

* Votre chargé de clientèle reste à votre disposition pour vous proposer cette information.



Conditions du développement racinaire

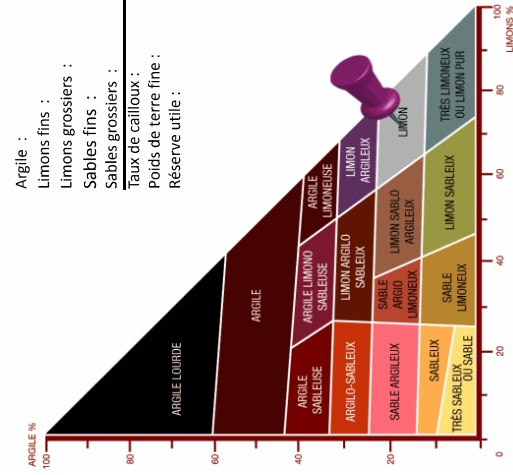
L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. Connaitre sa texture (type de sol, granulométrie), son statut acido-basique, ses propriétés organiques et biologiques permet d'agir spécifiquement pour en améliorer le potentiel de production.

A - Texture & Aération

SYNTHESE

Type de sol : Limon.
La texture limoneuse de votre sol engendre une très forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 2.13 supérieur à 2). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

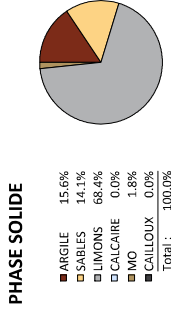
TRIANGLE DES TEXTURES



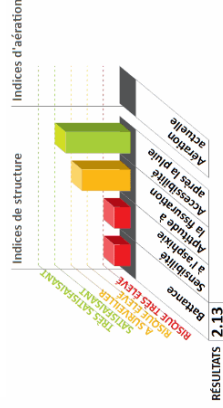
GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

Argile :	159 %
Limons fins :	278 %
Limons grossiers :	418 %
Sables fins :	90 %
Sables grossiers :	54 %
Taux de cailloux :	< 15%
Poids de terre fine :	3800 t/ha
RésERVE utile :	39 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



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

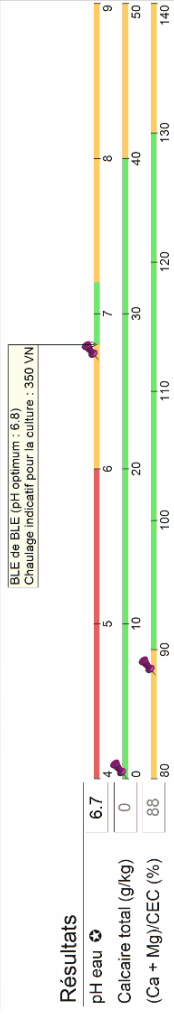
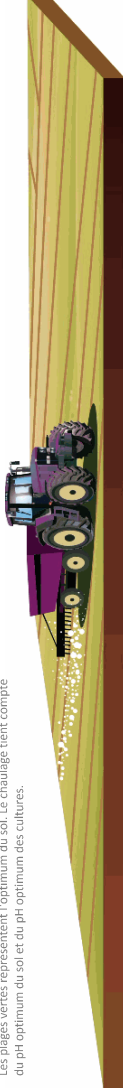


B - Statut Acido-Basique

Statut acido basique satisfaisant; chaulage facultatif selon la culture.
Teneur en Aluminium échangeable faible (0.1 mg/Kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.

SYNTHESE

Les plages vertes représentent l'optimum du sol. Le chaulage tient compte du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.



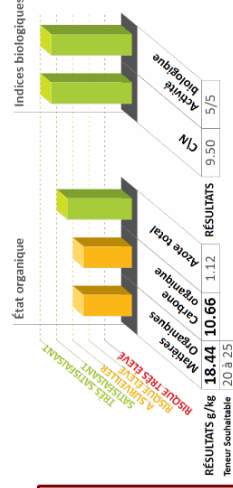
BLE de BLE (pH optimum : 6.8)
Chaulage indicatif pour la culture : 350 VN

Résultats

C - État Organique et Biologique

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

SYNTHESE



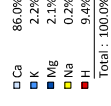
Réservoir et équilibres

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

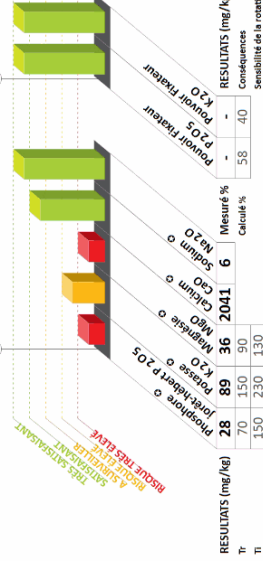
D - Eléments Majeurs / E - Disponibilité Minérale / F - Oligo-Éléments

Le phosphore, le potassium et le magnésium sont très déficitaires, la correction est impérative. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (84.7 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.

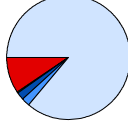
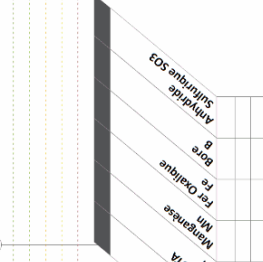
ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC



E Disponibilité minérale



F Oligo-éléments



RÉSULTATS 84.70 meq/Kg %

RÉSULTATS 84.70 meq/Kg %

SYNTHESE

Sensibilité de la rotation

Les interprétations des teneurs en éléments majeurs de la parcelle sont calculées à partir des normes COMIEFER pour les cultures moyennement exigeantes. Les seuls Ti et Tl sont donnés par le COMIEFER pour votre sol. Ils permettent d'appréhender la fertilité en tenant compte de l'historique cultural et de la sensibilité des cultures. Reportez-vous au plan de fumure indiqué au verso.

Ratios d'équilibre entre éléments

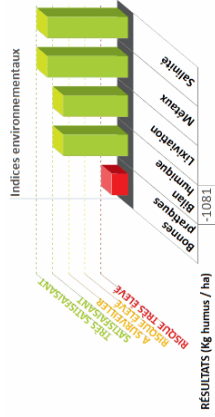
Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	4.30	2.23			9.61
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	4 à 8	0 à 75	0 à 650	6 à 10

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 varier vos rotations
 - à introduire des cultures intermédiaires
 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.



Autres analyses

Conformité / Arrêté 09/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	Méthode interne MT-EL2	<8.00	100 (8%)	Zinc (Zn) ●	114.87	mg/kg	300 (38%)
Manganèse (Mn)	Méthode interne MT-EL2	312.66		Fer (Fe)	13946.16	mg/kg	
Bore (B)	Méthode interne MT-EL2	7.64		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	Méthode interne MT-EL2	<0.10	2 (5%)	Chrome (Cr) ●	22.38	mg/kg	150 (15%)
Cobalt (Co)	Méthode interne MT-EL2	5.26		Mercuré (Hg) ●	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) ●	Méthode interne MT-EL2	8.69	50 (1.7%)	Plomb (Pb) ●	13.14	mg/kg	100 (13%)

Notes :

SIGNATURE :
 MARIE HELENE LE BELLER,
 Responsable Laboratoire Soils

Le bulletin fournit les données nécessaires à l'établissement d'un plan de fumure. Nous vous remercions de vous rapprocher de votre technicien pour de plus amples informations.



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME QUEMIN GAELLE

SEDE AGENCE NORMANDIE

MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX

BP 4

76420 BIHOREL

GAEC DU MARCHIS DOMINIQUE

JOUANDET

LE MARCHIS

61190 BEAULIEU

Code agriculteur : FRA6100007

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL
VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE:

JOU 28 - X 536197 / Y 6844602 028

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Beaulieu

Identifiant laboratoire : 2021 052161 / RAEH-20210521611513550819 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCI)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Édition du rapport : le 09/06/2021 à 08:28:21

Date de réception (début d'analyse) : 20/05/2021

Parcelle à re-controler en 2025



En labo : 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. Ces résultats ne concernent que les analyses effectuées sur les échantillons envoyés par vos soins. Si reproduction ou utilisation autre que sous sa forme intégrale, les prestations effectuées par le laboratoire Eurofins Galys en agréé par le Ministère de l'Agriculture. Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune assurance et ne tiennent pas compte des incertitudes sur résultats des essais. Le laboratoire Eurofins Galys en agréé sur www.cofrac.fr

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

Calcium : NF X 31-108
 Magnésium : NF X 31-108
 Méthode interne MT-COR adaptée
 pH eau : NF ISO 10390

Calcium : NF X 31-108
 Méthode interne MT-CED
 pH eau : NF ISO 10390

Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
 Potassium : NF X 31-108

Révisé par Joret-Hébert : Méthode interne

Eurofins GALYS - 14 rue André Bouille - 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.

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



État satisfaisant ou très satisfaisant (vert)
À surveiller ou risque élevé (orange)
Risque très élevé (rouge)

* Votre chargé de clientèle reste à votre disposition pour vous proposer cette information.

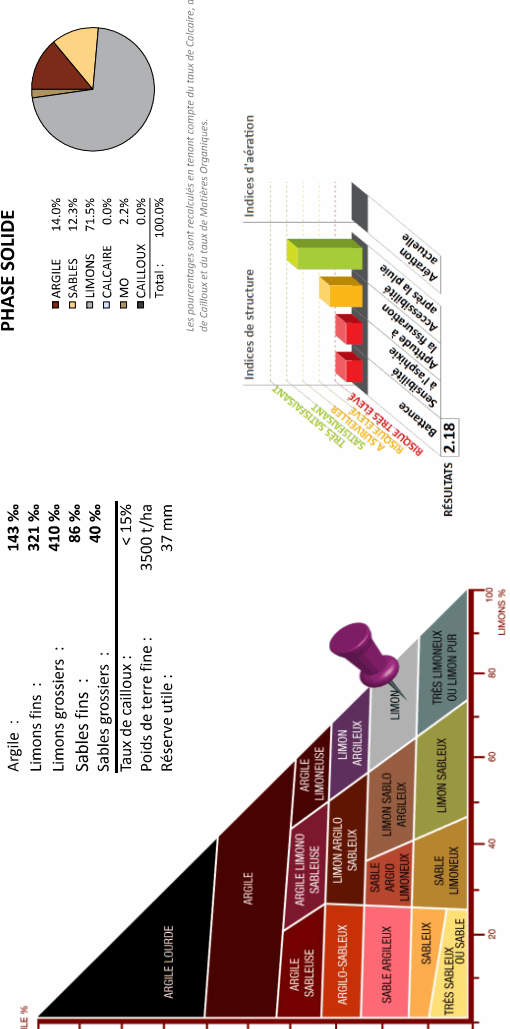
Conditions du développement racinaire

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

A - Texture & Aération

Type de sol : Limon.
La texture limoneuse de votre sol engendre une très forte sensibilité à la battance (indice de battance = 2.18 supérieur à 2). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

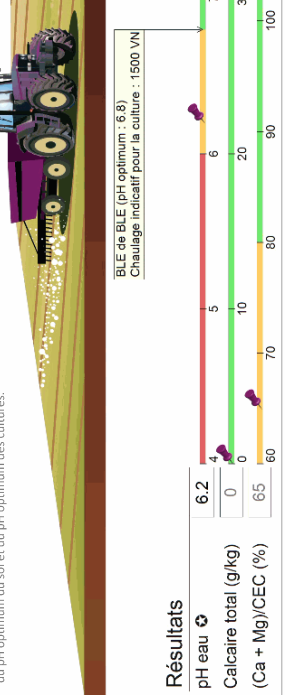
TRIANGLE DES TEXTURES



B - Statut Acido-Basique

Acidité modérée, sol correctement saturé, chaulage selon la culture.
Teneur en Aluminium échangeable faible (0.58 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.

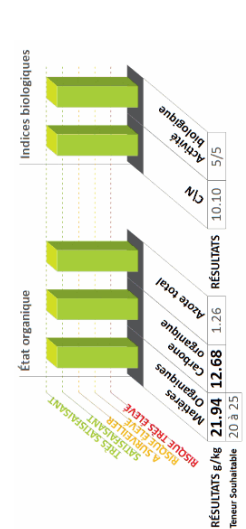
Les plages vertes représentent l'optimum du sol. Le chaulage tient compte du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.



C - État Organique et Biologique

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

SYNTHESE



Réservoir et équilibres

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

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

Équilibre des cations dans la CEC

Phosphore, potassium et magnésium : la situation est satisfaisante, les impasses sont envisageables sur les cultures peu exigeantes. Compte tenu de la faible CEC de votre sol (67.7 meq/kg), privilégiez les apports fractionnés. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.

RÉSULTATS g/kg
Ca: 56.7%
K: 15.0%
Mg: 8.2%
Na: 0.3%
H: 19.2%
Total: 100.0%

RÉSULTATS (mg/kg)
P: 183, K: 482, Ca: 112, Mg: 1076, Zn: 18, Cu: 482, Mn: 112, Fe: 112, B: 112, Mo: 112, Si: 112, V: 112, Ni: 112, Pb: 112, Cd: 112, Cr: 112, As: 112, Hg: 112, Se: 112, Br: 112, I: 112, Sr: 112, Ba: 112, La: 112, Ce: 112, Pr: 112, Nd: 112, Sm: 112, Eu: 112, Gd: 112, Tb: 112, Dy: 112, Ho: 112, Er: 112, Tm: 112, Yb: 112, Lu: 112

Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.57	14.93			23.46
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	4 à 8	0 à 75	0 à 650	6 à 10



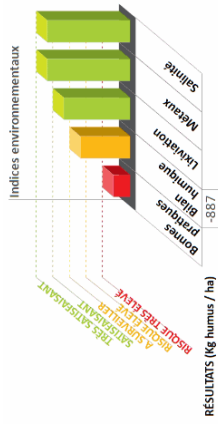
Sécurité et environnement

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 varier vos rotations
 - à introduire des cultures intermédiaires
 Votre bilan humique est déficitaire, afin de l'améliorer, il est important d'enfourer vos résidus et d'apporter des amendements organiques.

SYNTHESE



Autres analyses

Conformité / Arrêté 09/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ◉	<8.00	mg/kg	100 (8%)	Zinc (Zn) ◉	79.08	mg/kg	300 (26%)
Manganèse (Mn)	810.31	mg/kg		Fer (Fe)	19731.23	mg/kg	
Bore (B)	7.86	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ◉	0.16	mg/kg	2 (8%)	Chromes (Cr)	30.43	mg/kg	150 (20%)
Cobalt (Co)	9.00	mg/kg		Mercuré (Hg) ◉	0.05	mg/kg	1 (5%)
Nickel (Ni) ◉	10.11	mg/kg	50 (20%)	Plomb (Pb) ◉	22.27	mg/kg	100 (22%)

Notes :

SIGNATURE :
 MARIE HELENE LE BELLER,
 Responsable Laboratoire Soils

Le bulletin fournit les données nécessaires à l'établissement d'un plan de fumure. Nous vous remercions de vous rapprocher de votre technicien pour de plus amples informations.



GALYS
laboratoire agricole

Organisme distributeur
MME QUEMIN GAELLE

SEDE AGENCE NORMANDIE
 MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX
 BP 4
 76420 BIHOUEL

Votre technicien : BAOUF

EARL PAUCHET ZAR SAMUEL

PAUCHET
 7 RUE DE VERNEUIL
 27130 LES BARILS

Code agriculteur : FRA2709714

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL

VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE :

PAU 09 - X 540582 / Y 6850846 009

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Barils (Les)

Identifiant laboratoire : 2021 052162 / RAEH-20210521621513550819 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCI)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Date de réception (début d'analyse) : 20/05/2021

Parcelle à re-controller en 2025

Parce de récéption (début d'analyse) : 20/05/2021

Parcelle à re-controller en 2025



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

En labo : 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.
 Ce rapport est communiqué sous réserve de la confidentialité des informations qui y sont mentionnées. Sa reproduction est interdite sans autorisation écrite de l'organisme qui a réalisé les analyses.
 Les analyses effectuées sont conformes à la norme NF ISO 17025. Les résultats sont vérifiés par le laboratoire Eurofins GALYS en agréé par le Ministère de l'Agriculture.
 Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune assurance et ne peuvent pas être considérés comme des garanties.
 Le laboratoire Eurofins GALYS en agréé par le Ministère de l'Agriculture.

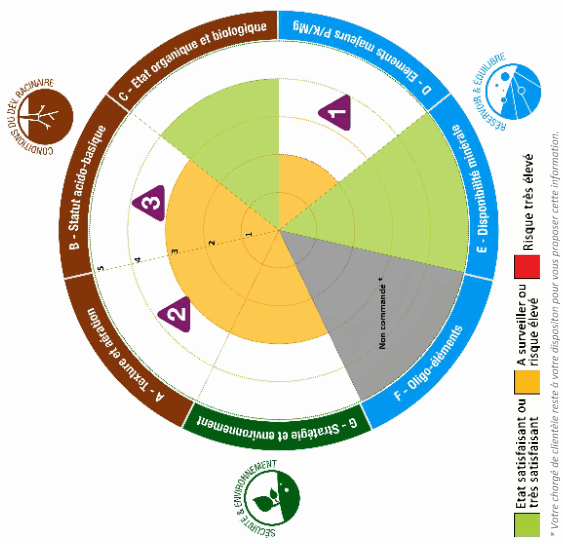
Calcium : NF X 31-108
 Méthode interne MT-COR adaptée
 Magnésium : NF X 31-108
 Phosphore : NF X 31-108
 Potassium : NF X 31-108

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** **Eléments majeurs**
Votre capital sol est diminué par l'insuffisance en Phosphore, Potassium et Magnésium. Le plan de fumure calculé vous conseille des apports importants afin d'améliorer cette situation. Compte tenu de la faible CEC (69.7 meq/kg) de votre sol, privilégiez les apports fractionnés.
- 2** **Texture et Aération**
Votre sol à tendance limoneuse est sensible au tassement Soyez vigilant à toujours intervenir sur votre parcelle lors de bonnes conditions d'humidité.
- 3** **Statut Acido-Basique**
Même si le pH eau (6.1) n'est pas extrême, pensez à maintenir ce pH par des chaulages réguliers, voire par du chaulage de redressement pour des cultures exigeantes. La teneur très faible en magnésie (56 mg/kg) pourra être également corrigée lors du chaulage par un amendement calco-magnésien.



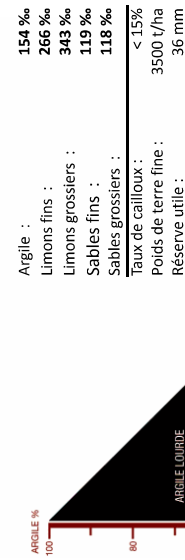
Conditions du développement racinaire

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

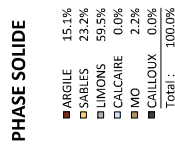
A - Texture & Aération

Type de sol : Limon sablo-argileux
 Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

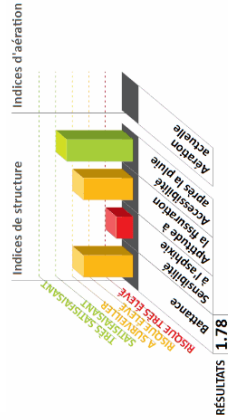
TRIANGLE DES TEXTURES



GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION



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



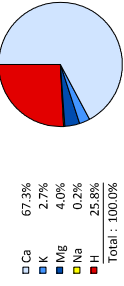
Réservoir et équilibres

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

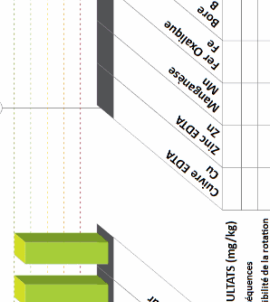
D - Eléments Majeurs / E - Disponibilité Minérale / F - Oligo-Éléments

Le phosphore et le potassium sont très déficitaires, la correction est impérative. Compte tenu de la faible CEC de votre sol (69.7 meq/kg), privilégiez les apports fractionnés. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.

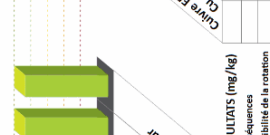
ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC



F - Oligo-éléments



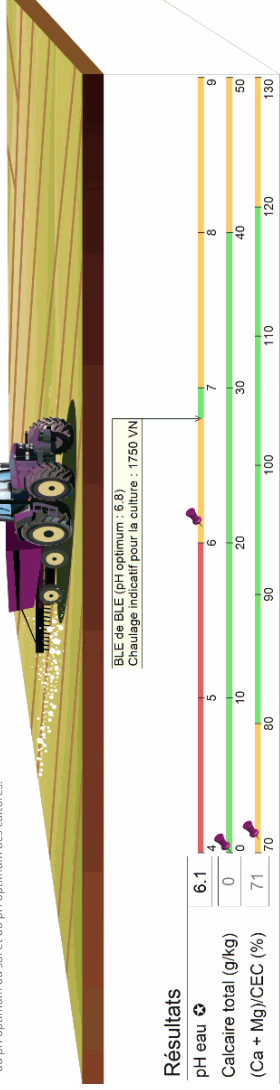
E - Disponibilité minérale



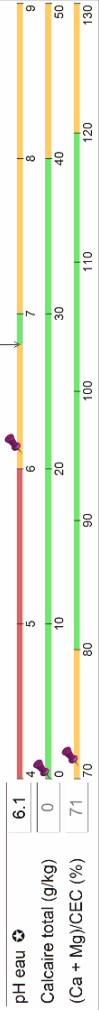
B - Statut Acido-Basique

Acidité modérée, sol correctement saturé, chaulage selon la culture.
 Teneur en Aluminium échangeable faible (0.84 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuelle. Situation atypique, avec un taux de saturation de la CEC nécessitant une dose de chaulage modeste et un pH nécessitant un chaulage conséquent. L'indicateur pH bien que subissant une forte variation durant l'année traduit l'ambiance chimique du sol lors du prélèvement. La dose de chaulage est à raisonner en fonction du comportement de ce sol (battance, temps de ressuyage après une pluie...).

Les plages vertes représentent l'optimum du sol. Le chaulage tient compte du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.



Résultats

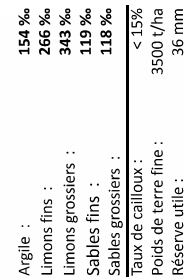


C - État Organique et Biologique

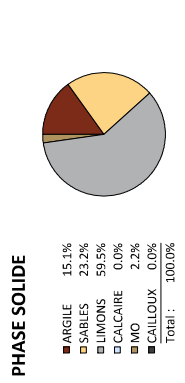
L'activité biologique est optimum et permet une bonne valorisation de votre capital sol.

SYNTHESE

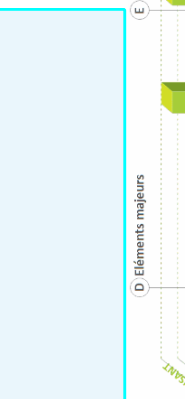
STATUT ACIDO-BASIQUE



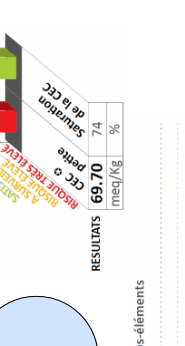
STATUT ACIDO-BASIQUE



STATUT ACIDO-BASIQUE



STATUT ACIDO-BASIQUE





GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME QUEMIN GAELLE

SEDE AGENCE NORMANDIE

MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX

BP 4

76420 BIHOREL

SCEA MONTIER OGER GREGORY

OGER

8 RUE DES CHAMPS

27410 MESNIL-EN-OUCHE

Code agriculteur : FRA2700032

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL

VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE: **OGE 05 - X 533352 / Y 6879679 005**

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Ajou

Identifiant laboratoire : 2021 052163 / RAEH-20210521631513550819 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCI)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Date de réception (début d'analyse) : 20/05/2021

Parcelle à re-controlier en 2025



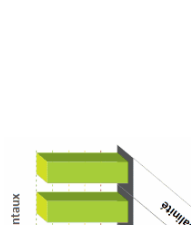
Cofrac N°1-6798
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

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 grisées sont soit calculées, soit issues d'abaques.
 Ce rapport concerne l'échantillon analysé. Il ne concerne pas les analyses réalisées dans le cadre de prestations effectuées par d'autres laboratoires sur un autre terrain.
 Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune responsabilité et ne tiennent pas compte des interventions de mesure effectuées sur des échantillons. Le laboratoire Eurofins s'agré par le Ministère de l'Agriculture.

Calcul total : NF ISO 10693
Magnésium : NF X 31-108
Sodium : NF X 31-108
Potassium : NF X 31-108
Calcium : NF X 31-108
Méthode : Méthode interne MT-CD
pH eau : NF ISO 10390
Méthode : Méthode interne MT-COR adaptée
CFC : Meson - Méthode interne MT-CFD
Méthode : Méthode interne MT-CFD
pH eau : NF ISO 10390

Les interprétations des teneurs en éléments majeurs de la parcelle sont calculées à partir des normes COMIEFER pour les cultures moyennement exigeantes. Les seuls Ti et Tl sont donnés par le COMIEFER pour votre sol. Ils permettent d'appréhender la fertilité en tenant compte de l'historique cultural et de la sensibilité des cultures. Reportez-vous au plan de fumure indiqué au verso.

Ratios d'équilibre entre éléments



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 varier vos rotations
 - à introduire des cultures intermédiaires
 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

Autres analyses
Conformité / Arrêté 09/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu)	<5.00	mg/kg	100 (8%)	Zinc (Zn)	64.24	mg/kg	300 (21%)
Manganèse (Mn)	258.96	mg/kg		Fer (Fe)	10599.10	mg/kg	
Bore (B)	7.17	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd)	0.14	mg/kg	2 (7%)	Chromé (Cr)	23.26	mg/kg	150 (16%)
Cobalt (Co)	4.31	mg/kg		Mercure (Hg)	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni)	9.66	mg/kg	50 (1.9%)	Plomb (Pb)	19.37	mg/kg	100 (19%)

Notes :
 Marie HELENE LE BELLER,
 Responsable Laboratoire Soils

SIGNATURE :
 Signature of Marie Helene Le Beller

Notes :
 Marie HELENE LE BELLER,
 Responsable Laboratoire Soils

Notes :
 Marie HELENE LE BELLER,
 Responsable Laboratoire Soils

Notes :
 Marie HELENE LE BELLER,
 Responsable Laboratoire Soils

Notes :
 Marie HELENE LE BELLER,
 Responsable Laboratoire Soils

Notes :
 Marie HELENE LE BELLER,
 Responsable Laboratoire Soils

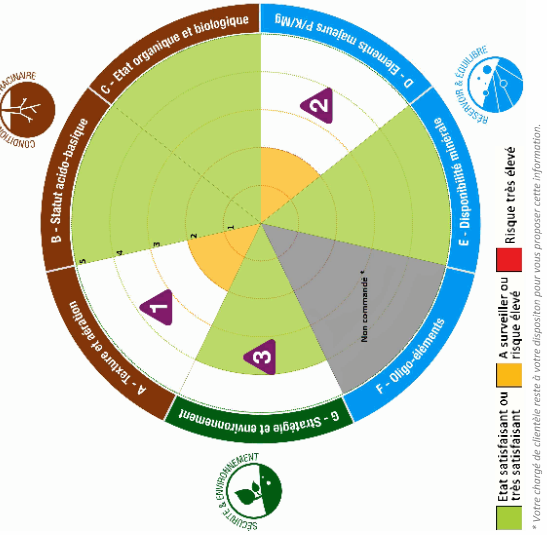
Ce bulletin fournit les données nécessaires à l'établissement d'un plan de fumure. Nous vous remercions de vous rapprocher de votre technicien pour de plus amples informations.

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 Texture et Aération**
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 1,91). Malgré une bonne saturation de la CEC et une bonne teneur en matière organique, votre sol est battant. La pratique des couverts végétaux est une bonne alternative pour améliorer cette situation.
- 2 Eléments majeurs**
Votre capital sol est diminué par l'insuffisance en Potassium et Magnésium. Le plan de fumure calculé vous conseille des apports importants afin d'améliorer cette situation.
- 3 Stratégie et environnement**
Votre capital est pleinement valorisé par vos pratiques culturales et votre gestion de la matière organique. Compte tenu des teneurs très faibles en P et K, il est cependant important de ne pas négliger les apports minéraux pour ne pas dégrader votre capital sol.



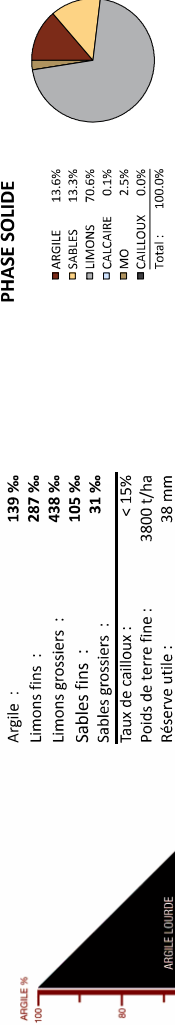
Conditions du développement racinaire

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

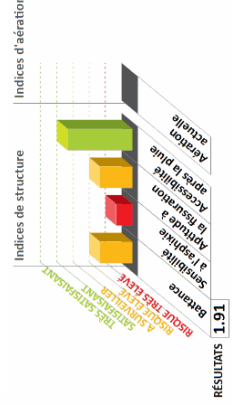
A - Texture & Aération

Type de sol : Limon.
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 1,91, supérieur à 1,8). Malgré une bonne saturation de la CEC et une bonne teneur en matière organique, votre sol est battant. La pratique des couverts végétaux est une bonne alternative pour améliorer cette situation.

TRIANGLE DES TEXTURES



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

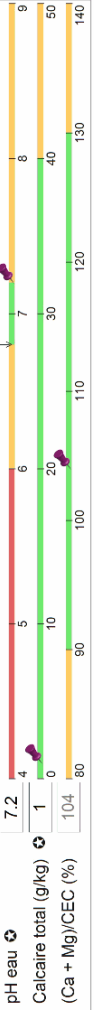


B - Statut Acido-Basique

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



Résultats



C - État Organique et Biologique

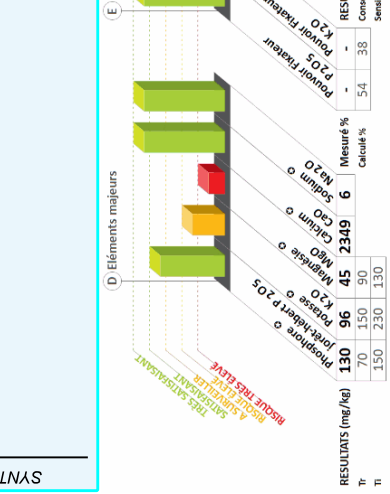
L'activité biologique est optimum et permet une bonne valorisation de votre capital sol.

Réservoir et équilibres

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

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

Le potassium et magnésium sont déficitaires, la correction est impérative. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (82.4 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.



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

Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.63	6.55			10.64
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	4 à 8	0 à 75	0 à 650	6 à 10



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.

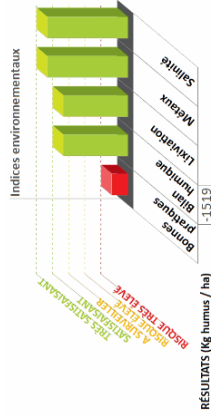
G - Stratégie et Environnement

SYNTHÈSE

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

- à varier vos rotations
- à introduire des cultures intermédiaires

Votre bilan humique est correct, il est important de maintenir vos pratiques afin de maintenir ou d'améliorer le taux de matières organiques de votre parcelle.



Autres analyses

Conformité / Arrêté 09/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	Méthode interne MT-ELZ	<8.00	100 (8%)	Zinc (Zn) ●	73.00	mg/kg	300 (24%)
Manganèse (Mn)	Méthode interne MT-ELZ	299.43		Fer (Fe)	13470.06	mg/kg	
Bore (B)	Méthode interne MT-ELZ	6.80		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	Méthode interne MT-ELZ	<0.10	2 (5%)	Chrome (Cr) ●	23.69	mg/kg	150 (16%)
Cobalt (Co)	Méthode interne MT-ELZ	5.59		Mercuré (Hg) ●	0.04	mg/kg	1 (4%)
Nickel (Ni) ●	Méthode interne MT-ELZ	9.34	50 (1.9%)	Plomb (Pb) ●	15.44	mg/kg	100 (15%)

Notes :

SIGNATURE :
MARIE HELENE LE BELLER,
Responsable Laboratoire Soils

Le bulletin fournit les données nécessaires à l'établissement d'un plan de fumure. Nous vous remercions de vous rapprocher de votre technicien pour de plus amples informations.



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME QUEMIN GAELLE

SEDE AGENCE NORMANDIE

MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX

BP 4

76420 BIHOREL

Votre technicien : BAOUF

SCEA PIARD (ZAR) VALENTIN

PIARD

LA BOURGANIERE

27130 VERNEUIL D'AVRE ET D'ITON

Code agriculteur : FRA2710165

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE :

DEP 15 - X 539393 / Y 6851722 015

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Verneuil-sur-Avre

Identifiant laboratoire : 2021 052164 / RAEH-20210521641513550819 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCI)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Édition du rapport : le 09/06/2021 à 08:28:21

Date de réception (début d'analyse) : 20/05/2021

Parcelle à re-controoler en 2025



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

En labo : 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. Ces valeurs sont destinées à servir de référence pour l'interprétation des résultats. Elles ne sont pas à prendre en compte pour l'établissement d'un plan de fumure. Si reproduction ou réimpression sans autorisation écrite de notre laboratoire, nous nous réservons le droit de poursuivre en justice. Les prestations effectuées par notre laboratoire sont identifiées par le symbole . Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune assurance et ne tiennent pas compte des résultats des essais. Le laboratoire Eurofins Galys est agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Calcium : NF X 31-108
Magnésium : NF X 31-208
Sodium : NF X 31-108

Carbone : Méthode interne MT-COR adaptée
pH eau : NF ISO 10390

Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
Potassium : NF X 31-108

Révisé par : Joret-Hébert : Méthode interne

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 Texture et Aération

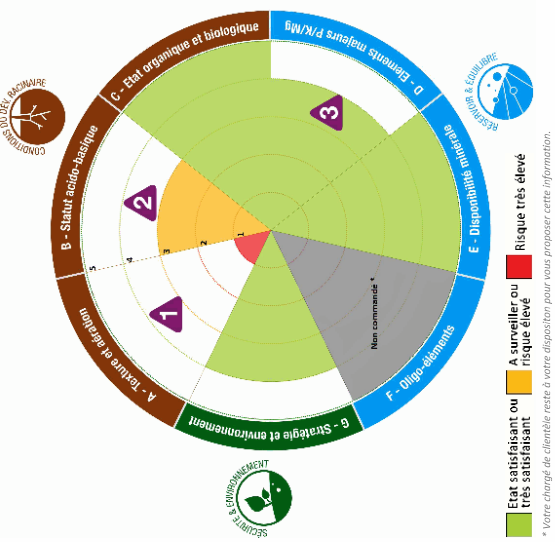
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 2,03). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

2 Statut Acido-Basique

Même si le pH eau (6,4) n'est pas extrême, pensez à maintenir ce pH par des chaulages réguliers, voire par du chaulage de redressement pour des cultures exigeantes.

3 Elements 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.



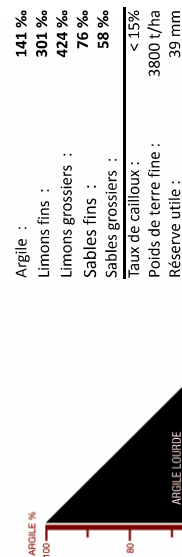
Conditions du développement racinaire

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

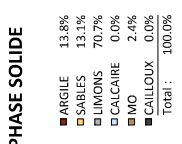
A - Texture & Aération

Type de sol : Limon.
La texture limoneuse de votre sol engendre une très forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 2,03 supérieur à 2). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

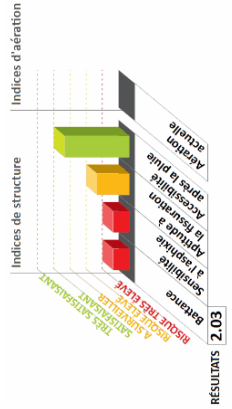
TRIANGLE DES TEXTURES



GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION



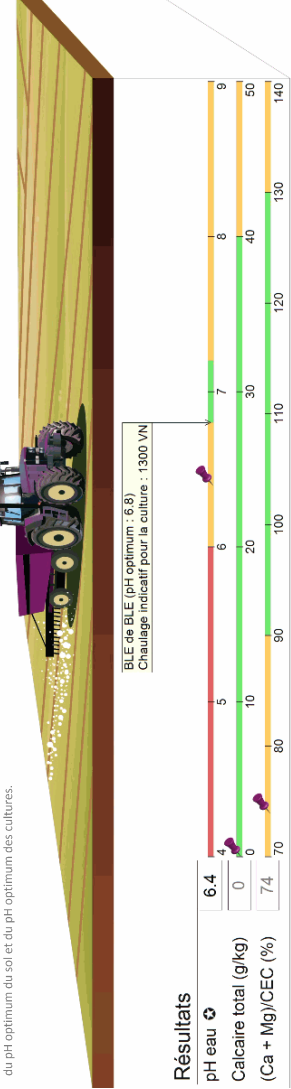
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



B - Statut Acido-Basique

Acidité modérée, sol correctement saturé, chaulage selon la culture.
Teneur en Aluminium échangeable faible (0.29 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.

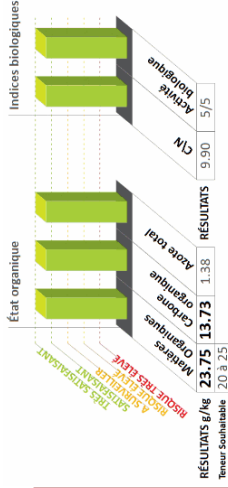
Les plages vertes représentent l'optimum du sol. Le chaulage tient compte du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.



C - État Organique et Biologique

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

SYNTHESE



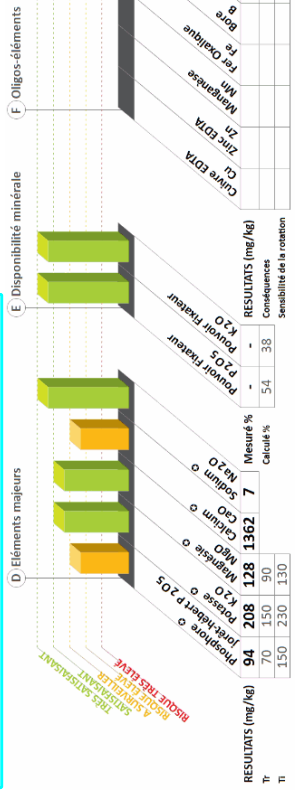
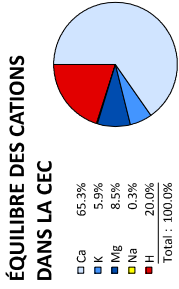
Réservoir et équilibres

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

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

Phosphore, potassium et magnésium : la situation est satisfaisante, les impasses sont envisageables sur les cultures peu exigeantes. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (74.5 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.

SYNTHESE



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	3.18	14.68			46.64
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	7 à 12

Sécurité et environnement

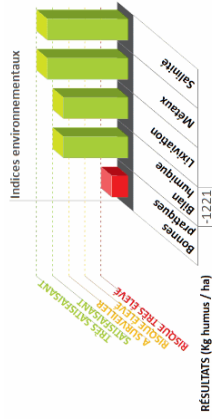
La recherche de l'optimum de productivité de votre parcelle doit s'accompagner d'une attention particulière au fil des années afin de préserver et/ou d'améliorer ses caractéristiques et ses qualités environnementales.

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 varier vos rotations
- à introduire des cultures intermédiaires

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.



Autres analyses

Conformité / Arrêté 08/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	Méthode interne MT-EL2	<8.00	mg/kg	Zinc (Zn) ●	Méthode interne MT-EL2	44.67	mg/kg
Manganèse (Mn)	Méthode interne MT-EL2	751.02	mg/kg	Fer (Fe)	Méthode interne MT-EL2	15955.52	mg/kg
Bore (B)	Méthode interne MT-EL2	9.63	mg/kg	Molybdène (Mo)	Méthode interne MT-EL2	<0.50	mg/kg
Cadmium (Cd) ●	Méthode interne MT-EL2	<0.10	mg/kg	Chrome (Cr) ●	Méthode interne MT-EL2	29.24	mg/kg
Cobalt (Co)	Méthode interne MT-EL2	7.89	mg/kg	Mercure (Hg) ●	Méthode interne MT-EL2	<0.02	mg/kg
Nickel (Ni) ●	Méthode interne MT-EL2	11.81	mg/kg	Plomb (Pb) ●	Méthode interne MT-EL2	12.76	mg/kg

Notes :

SIGNATURE :
MARIE HELENE LE BELLER,
Responsable Laboratoire Soils

Le bulletin fournit les données nécessaires à l'établissement d'un plan de fumure. Nous vous remercions de vous rapprocher de votre technicien pour de plus amples informations.



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME QUEMIN GAELLE
SEDE AGENCE NORMANDIE
MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX
BP 4
76420 BIHOREL

Votre technicien : JBP

VANDOOREN MATHIEU MATHIEU

VANDOOREN
19 ROUTE DE BEAUMESNIL
LA BARRE-EN-OUICHE
27330 MESNIL EN OUCHE

Code agriculteur : FRA2755174

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE:

VAD 01 - X 530363 / Y 6874759 001

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Barre-en-Ouche (La)

Identifiant laboratoire : 2021 052165 / RAEH-20210521651513550819 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGC)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Édition du rapport : le 09/06/2021 à 08:28:21

Date de réception (début d'analyse) : 20/05/2021

Parcelle à re-controoler en 2025



En labo : 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. Ces valeurs sont destinées à servir de référence pour l'interprétation de vos analyses. Elles ne doivent pas être prises en compte pour la détermination des pratiques culturales. Si reproduction ou réimpression sans autorisation de l'éditeur par vos soins. Sa reproduction est strictement interdite sans autorisation écrite de l'éditeur. Les informations relatives aux prestations effectuées sont indiquées par le symbole **●**. Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune assurance et ne tiennent pas compte des instruments de mesure associés aux résultats des essais. Le laboratoire Eurofins Galys est agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Calcium : NF X 31-108
Magnésium : NF X 31-208
Sodium : NF X 31-108
Potassium : NF X 31-108
Azote total : Colcol
Méthode interne MT-COR adaptée
CIC Meason : Méthode interne MT-CEO
Ripaggio Jorel-Hébert : Méthode interne
Granulométrie : NF X 31-107
pH eau : NF ISO 10390

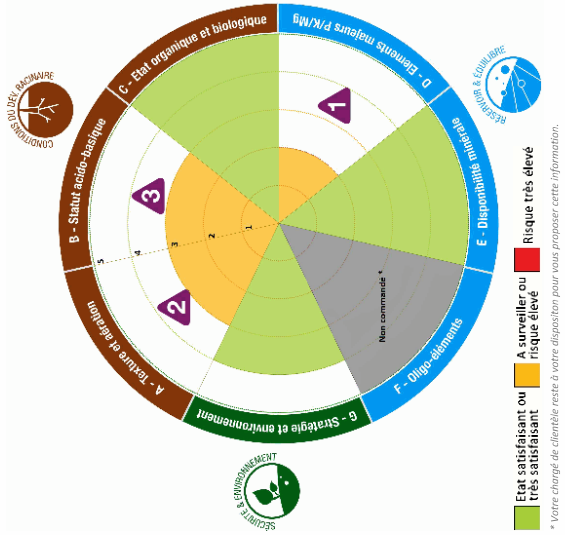
Eurofins GALYS - 14 rue André Bouille - 41000 Blois / Service Clients : 02.54.55.88.88
Email : contact@galys-laboratoire.fr / www.galys-laboratoire.fr

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.

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

- 1 Eléments majeurs**
Votre capital sol est diminué par l'insuffisance en Phosphore, Potassium et Magnésium. Le plan de fumure calculé vous conseille des apports importants afin d'améliorer cette situation.
- 2 Texture et Aération**
Votre sol à tendance limoneuse est sensible au tassement. Soyez vigilant à toujours intervenir sur votre parcelle lors de bonnes conditions d'humidité.
- 3 Statut Acido-Basique**
Même si le pH eau (6) n'est pas extrême, pensez à maintenir ce pH par des chaulages réguliers, voire par du chaulage de redressement pour des cultures exigeantes. La teneur très faible en magnésie (45 mg/kg) pourra être également corrigée lors du chaulage par un amendement calco-magnésien.

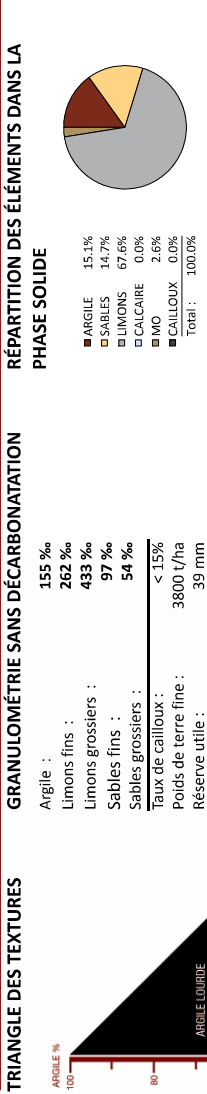


Conditions du développement racinaire

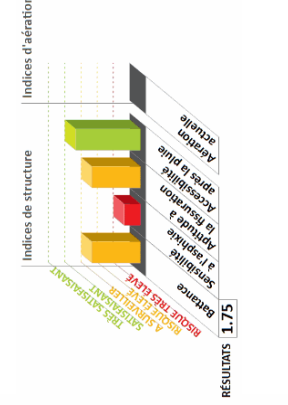
L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. Connaitre sa texture (type de sol, granulométrie), son statut acido-basique, ses propriétés organiques et biologiques permet d'agir spécifiquement pour en améliorer le potentiel de production.

A - Texture & Aération

Type de sol : Limon.
 Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

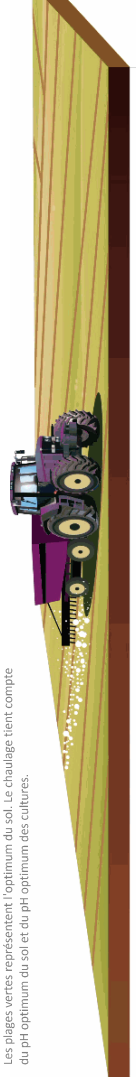


Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.

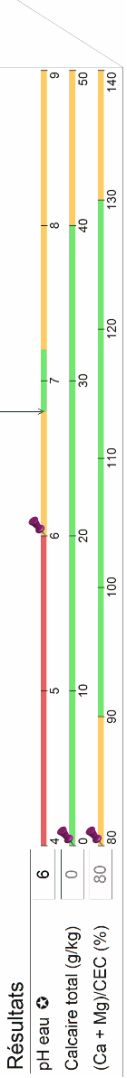


B - Statut Acido-Basique

Acidité modérée, sol correctement saturé, chaulage selon la culture.
 Teneur en Aluminium échangeable faible (1.36 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuelle. Situation atypique, avec un taux de saturation de la CEC nécessitant une dose de chaulage modeste et un pH nécessitant un chaulage conséquent. L'indicateur pH bien que subissant une forte variation durant l'année traduit l'ambiance chimique du sol lors du prélèvement. La dose de chaulage est à raisonner en fonction du comportement de ce sol (battance, temps de ressuyage après une pluie...).



Les plages vertes représentent l'optimum du sol. Le chaulage tient compte du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.



C - État Organique et Biologique

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

SYNTHÈSE

RÉSULTATS g/Ng 25.53 14.76 1.47
 Teneur Souhaitable 2.1 à 2.6

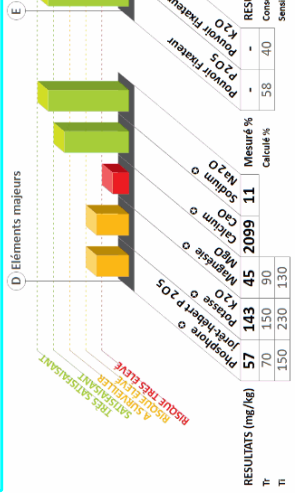
Réservoir et équilibres

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

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

SYNTHÈSE

Le phosphore, le potassium et le magnésium sont très déficitaires, la correction est impérative. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (96.2 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.



Les interprétations des teneurs en éléments majeurs de la parcelle sont calculées à partir des normes COMIEFER pour les cultures moyennement exigeantes. Les seuls Ti et Tl sont donnés par le COMIEFER pour votre sol. Ils permettent d'appréhender la fertilité en tenant compte de l'historique cultural et de la sensibilité des cultures. Reportez-vous au plan de fumure indiqué au verso.

Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	2.40	23.65			56.75
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	7 à 12



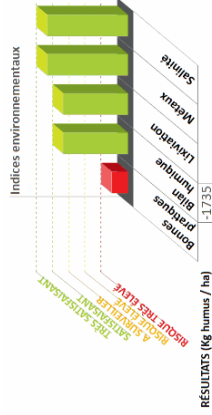
Sécurité et environnement

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 varier vos rotations
- à introduire des cultures intermédiaires
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



Autres analyses

Conformité / Arrêté 08/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) \bullet	<8.00	mg/kg	100 (8%)	Zinc (Zn) \bullet	67.75	mg/kg	300 (23%)
Manganèse (Mn)	228.16	mg/kg		Fer (Fe)	14613.93	mg/kg	
Bore (B)	8.22	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) \bullet	0.14	mg/kg	2 (7%)	Chromes (Cr) \bullet	25.51	mg/kg	150 (17%)
Cobalt (Co)	4.90	mg/kg		Mercur (Hg) \bullet	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) \bullet	10.91	mg/kg	50 (22%)	Plomb (Pb) \bullet	15.69	mg/kg	100 (16%)

Notes :

MARIE HELENE LE BELLER,
Responsable Laboratoire Soils

SIGNATURE :

Le bulletin fournit les données nécessaires à l'établissement d'un plan de fumure. Nous vous remercions de vous rapprocher de votre technicien pour de plus amples informations.



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME QUEMIN GAELLE

SEDE AGENCE NORMANDIE

MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX
BP 4

76420 BIHOREL

Votre technicien : JBP

EARL DE LA NOUETTE CLEMENT ET MAR
DEGROOTE

27390 VERNEUSES

Code agriculteur : FRA2755550

SEDE

ENVIRONNEMENT

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE: DEM 03 - X 511344 / Y 6869950 003

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Verneuses

Identifiant laboratoire : 2021 052166 / RAEH-20210521661513550819 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCI)

Date de prélèvement : 11/05/2021

Date de réception (début d'analyse) : 20/05/2021

Parcelle à re-controoler en 2025

Edition du rapport : le 09/06/2021 à 08:28:21



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

En labo : 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. Ce rapport concerne l'analyse des sols en matière sèche. Les résultats sont exprimés en mg/kg, sauf indication contraire. Les résultats sont exprimés en mg/kg, sauf indication contraire. Les résultats sont exprimés en mg/kg, sauf indication contraire. Les résultats sont exprimés en mg/kg, sauf indication contraire.

Calcium : NF X 31-108
Magnésium : NF X 31-108
Azote total : Colcol
pH eau : NF ISO 10390
pH eau : NF ISO 10390
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-COR adaptée

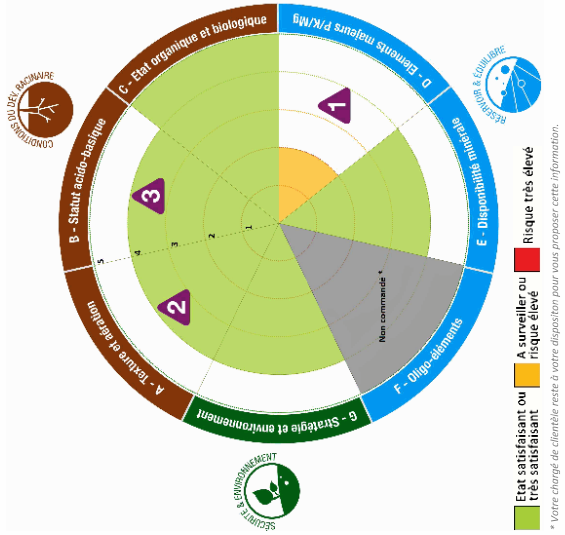
Eurofins GALYS - 14 rue André Bouille - 41000 Blois / Service Clients : 02.54.55.88.88
Email : contact@galys-laboratoire.fr / www.galys-laboratoire.fr

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.

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

- 1 Eléments majeurs**
Votre capital sol est diminué par l'insuffisance en Potassium et Magnésium. Le plan de fumure calculé vous conseille des apports importants afin d'améliorer cette situation.
- 2 Texture et Aération**
Votre sol à tendance limoneuse est sensible au tassement. Soyez vigilant à toujours intervenir sur votre parcelle lors de bonnes conditions d'humidité.
- 3 Statut Acido-Basique**
Le pH est proche de l'optimum et pourra être amélioré par un chaulage.

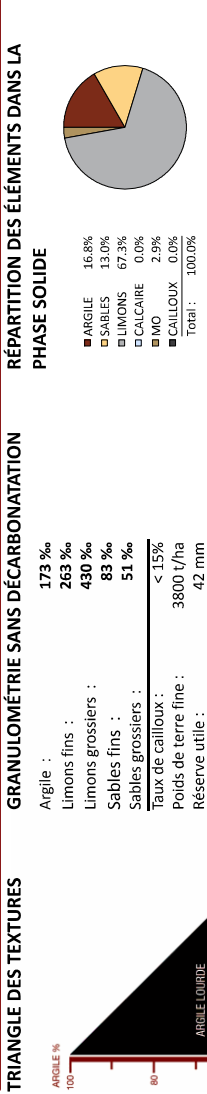


Conditions du développement racinaire

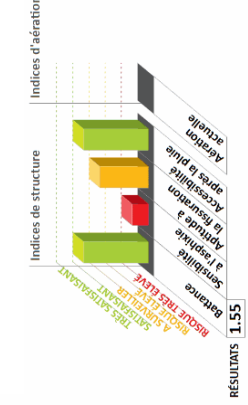
L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. Connaitre sa texture (type de sol, granulométrie), son statut acido-basique, ses propriétés organiques et biologiques permet d'agir spécifiquement pour en améliorer le potentiel de production.

A - Texture & Aération

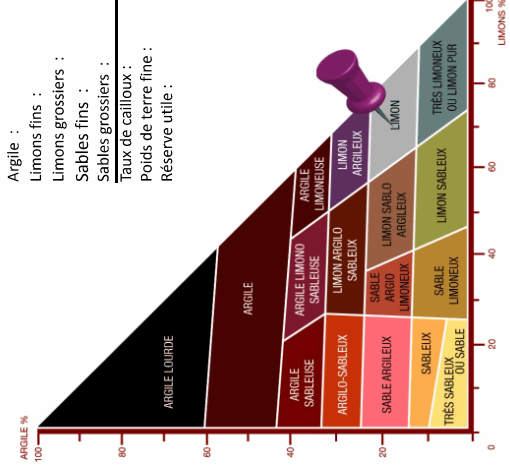
Type de sol : Limon.
 Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.



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



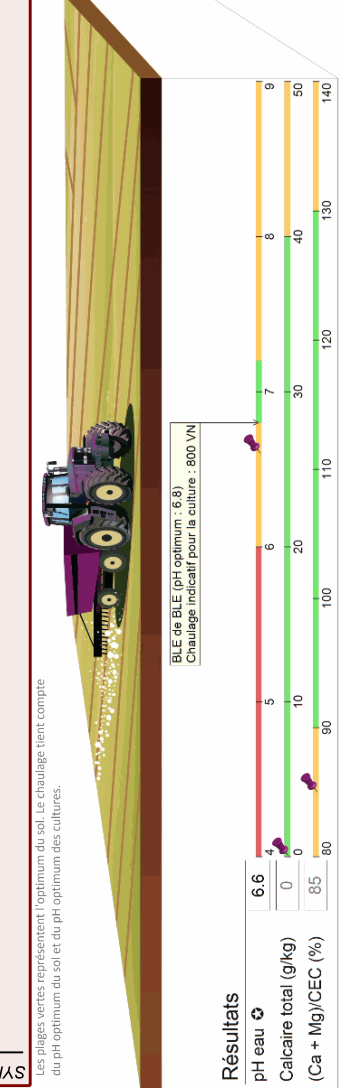
TRIANGLE DES TEXTURES



B - Statut Acido-Basique

Statut acido basique satisfaisant; chaulage facultatif selon la culture.
 Teneur en Aluminium échangeable faible (0.16 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.

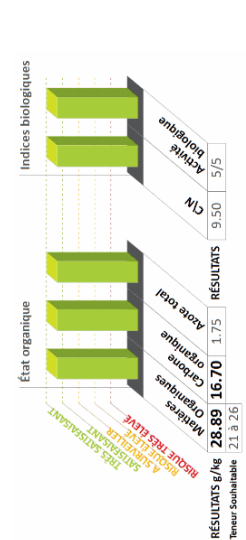
Les plages vertes représentent l'optimum du sol. Le chaulage tient compte du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.



C - État Organique et Biologique

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

SYNTHÈSE



Réservoir et équilibres

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

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

ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC

SYNTHÈSE

Le potassium et magnésium sont déficitaires, la correction est impérative. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (97.7 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.

