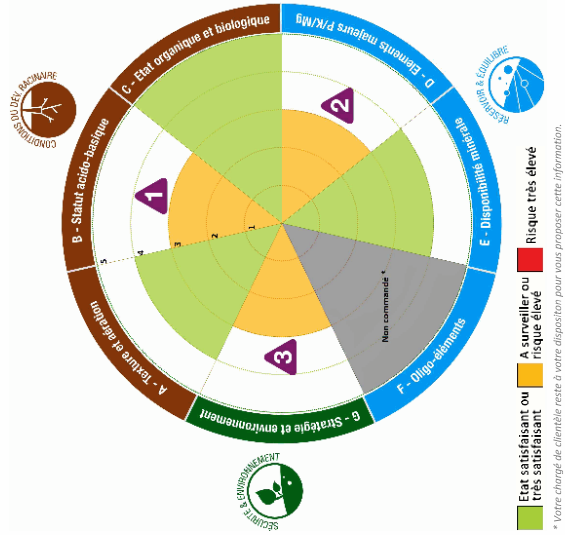


VOTRE CAPITAL SOL : BILAN ET STRATÉGIES

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 :

- Statut Acido-Basique**
Le pH eau (8.1) de votre sol est légèrement basique. Vous n'avez pas besoin de chauler à moyen terme.
- Éléments majeurs**
Votre capital sol est limité par un niveau juste suffisant en Phosphore, Potassium et Magnésium.
- Stratégie et environnement**
Votre capital sol pourrait être amélioré par vos pratiques culturales, pensez à varier vos rotations, à introduire des cultures intermédiaires



■ État satisfaisant ou très satisfaisant
■ À surveiller ou risque élevé
■ Risque très élevé

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



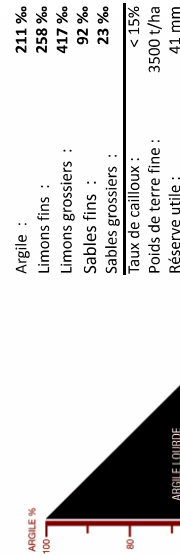
Conditions du développement racinaire

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.

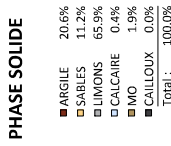
A - Texture & Aération

Type de sol : limon argileux.

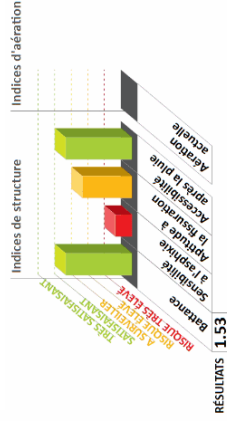
TRIANGLE DES TEXTURES



GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION



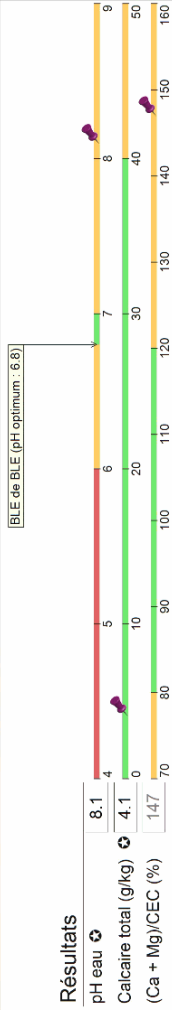
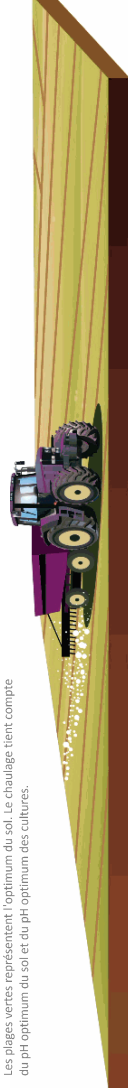
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



B - Statut Acido-Basique

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

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

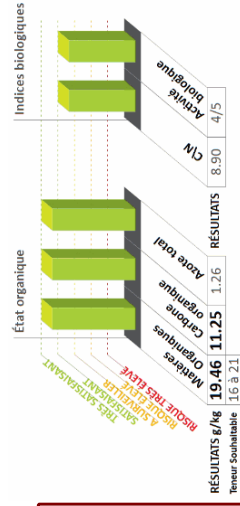


Résultats

pH eau	8.1	4
Calcaire total (g/kg)	4.1	0
(Ca + Mg)/CEC (%)	147	70

C - État Organique et Biologique

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



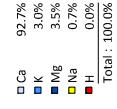
Réservoir et équilibres

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.

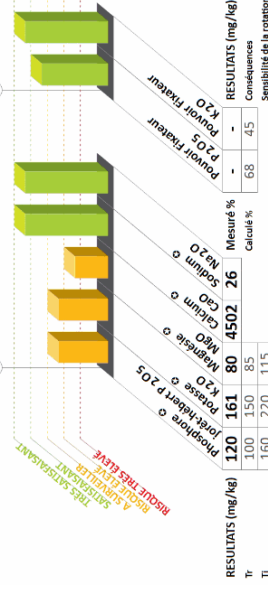
D - Éléments Majeurs / E - Disponibilité Minérale / F - Oligo-Éléments

Le magnésium est légèrement déficitaire, la correction doit s'envisager pour des cultures très exigeantes. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (111.9 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.

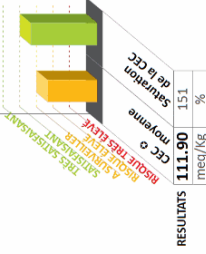
ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC



E - Disponibilité minérale



F - CEC



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.44	17.01			24.46
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	12 à plus



Sécurité et environnement

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

G - Stratégie et Environnement

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
 - à améliorer le pH de votre sol
 - à maintenir le taux de matière organique de votre parcelle.



Autres analyses

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

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	14.09	mg/kg	100 (1.4%)	Zinc (Zn) ●	58.90	mg/kg	300 (20%)
Manganèse (Mn)	608.78	mg/kg		Fer (Fe)	15944.43	mg/kg	
Bore (B)	11.24	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.32	mg/kg	2 (16%)	Chrome (Cr) ●	28.37	mg/kg	150 (19%)
Cobalt (Co)	9.06	mg/kg		Mercurie (Hg) ●	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) ●	17.57	mg/kg	50 (35%)	Plomb (Pb) ●	16.89	mg/kg	100 (17%)

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

EARL DES AUTHIEUX DAVID
 SAUGER
 9 RUE DE LA FORÊT DU PARC
 27220 LES AUTHIEUX

Code agriculteur : **FRA2745612**

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE: **SAD 800 - X 571515 / Y 6868805**

Surface : 1.00 Ha
Commune de la parcelle : Authieux (Les)

Identifiant laboratoire : 2021 051788 / RAEH-20210517881512951527 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGC)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à re-controler en 2025



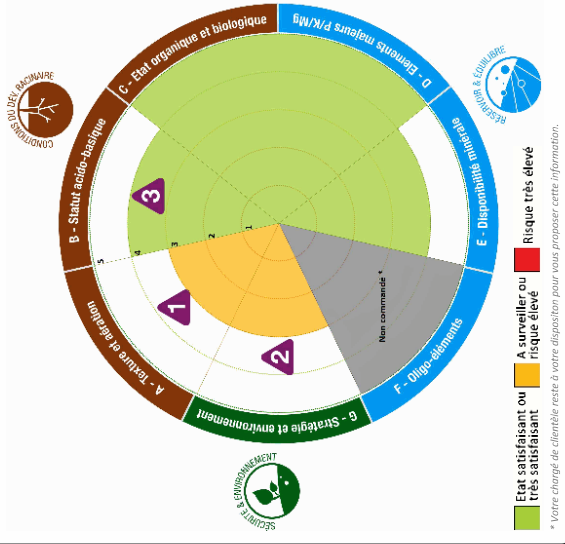
En blanc : Informations transmises par vos soins. Résultats : les valeurs imprimées en noir sont mesurées et obtenues par les méthodes mentionnées ci-dessous. Les valeurs grisées sont, soit calculées, soit issues d'abaques.
 Coeur de tige : les valeurs concernent les parties aériennes de la plante. Les valeurs grisées sont, soit calculées, soit issues d'abaques.
 Coeur de racine : les valeurs concernent les parties souterraines de la plante. Les valeurs grisées sont, soit calculées, soit issues d'abaques.
 Les méthodes mentionnées ci-dessous ont été validées par le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation et le Département de l'Orne. Les prestations effectuées par nos laboratoires ont été agréées par le Ministère de l'Agriculture.
Coef. de conversion : les valeurs grisées ont été obtenues par le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation et le Département de l'Orne.
Calculs : les valeurs grisées ont été obtenues par le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation et le Département de l'Orne.
Analyses réalisées à Blois : les valeurs grisées ont été obtenues par le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation et le Département de l'Orne.

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**
Votre sol à tendance limoneuse est sensible au tassement. Soyez vigilant à toujours intervenir sur votre parcelle lors de bonnes conditions d'humidité.
- 2 Stratégie et environnement**
Votre capital sol pourrait être amélioré par vos pratiques culturales, pensez à varier vos rotations, à introduire des cultures intermédiaires
- 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.

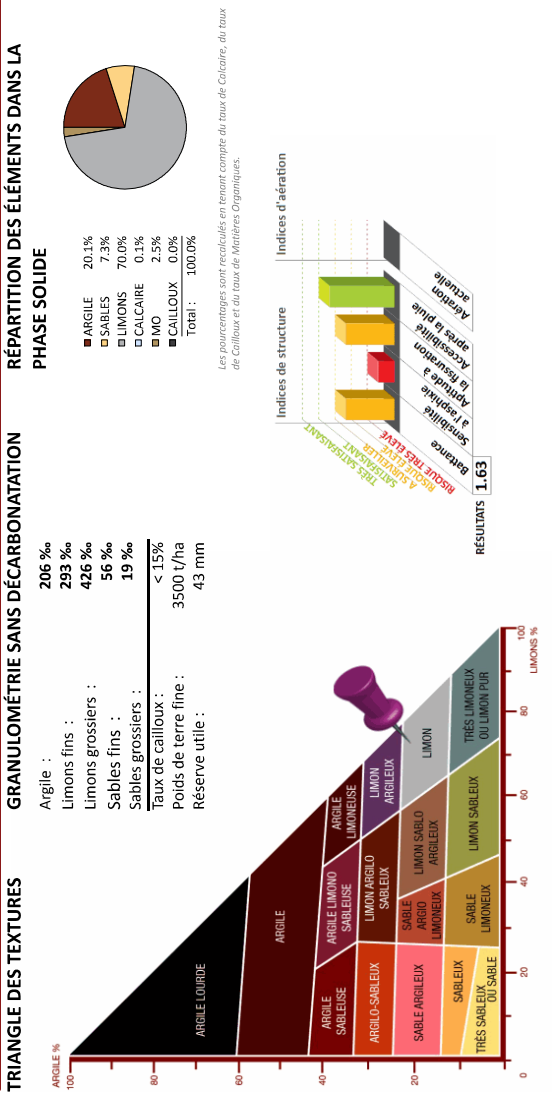


Conditions du développement racinaire

L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. 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

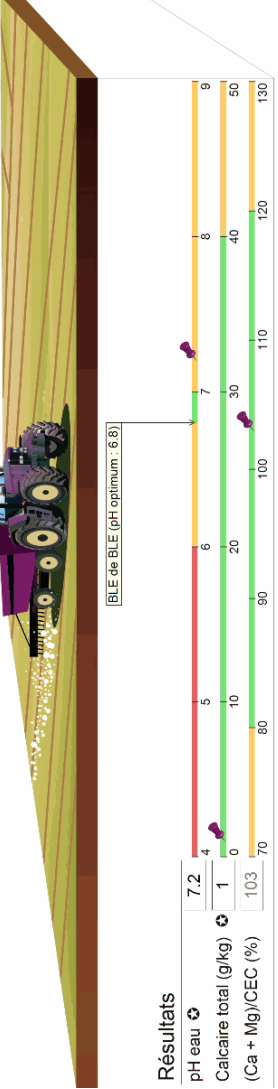
Type de sol : Limon argileux.
 Malgré une bonne saturation de la CEC et une bonne teneur en matière organique, votre sol est battant. La pratique des couverts végétaux est une bonne alternative pour améliorer cette situation.



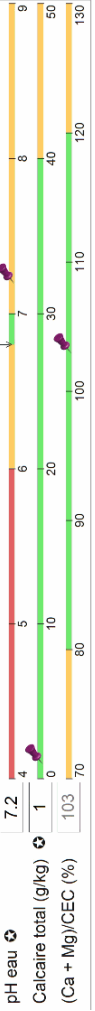
B - Statut Acido-Basique

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



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.



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	0.87	23.51		0 à 650	20.54
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	4 à 8	0 à 75	0 à 650	7 à 12



Sécurité et environnement

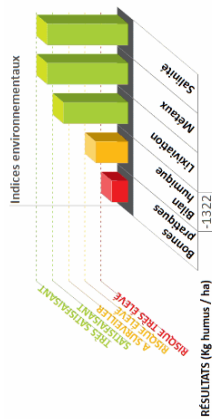
La recherche de l'optimum de productivité de votre parcelle doit s'accompagner d'une attention particulière au fil des années afin de préserver et/ou d'améliorer ses caractéristiques et ses qualités environnementales.

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.



Autres analyses

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

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	8.81	mg/kg	100 (9%)	Zinc (Zn) ●	63.44	mg/kg	300 (21%)
Manganèse (Mn)	644.50	mg/kg		Fer (Fe)	13541.94	mg/kg	
Bore (B)	7.45	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.24	mg/kg	2 (1.2%)	Chrome (Cr) ●	24.87	mg/kg	150 (1.7%)
Cobalt (Co)	8.85	mg/kg		Mercuré (Hg) ●	0.04	mg/kg	1 (4%)
Nickel (Ni) ●	13.04	mg/kg	50 (2.6%)	Plomb (Pb) ●	18.07	mg/kg	100 (1.8%)

Notes :

MARIE HELENE LE BELLER,
Responsable Laboratoire Soils

SIGNATURE :

(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

LECOZANET YVETTE REGIS

GAUTHIER

LE RONCENAY-AUTHENAY

27240 MESNILS-SUR-ITON

Code agriculteur : FRA2710691

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE: **LEC 01 - X 556460 / Y 6865945 - MESNILS-SUI**

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Avrilly

Identifiant laboratoire : 2021 051789 / RAEH-20210517891512362143 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGC)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Édition du rapport : le 28/05/2021 à 10:21:43

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à re-controoler en 2025



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

En labellisé : 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, les prestations effectuées par Eurofins GALYS sont considérées comme nulles et sans effet. Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune assurance et ne remplacent pas un conseil personnalisé par un technicien 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

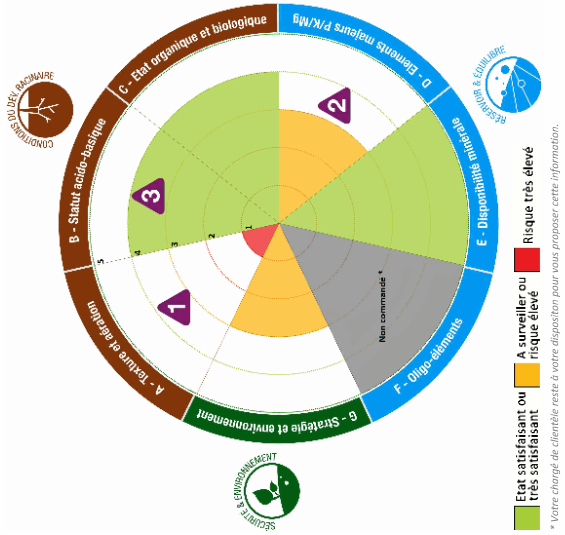
CIC Meason : Méthode interne MT-CED
Ripaggière Joret-Hébert : Méthode interne
Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
Potassium : NF X 31-108

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). 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 limité par un niveau juste suffisant en Potassium et Magnésium.
- 3 Statut Acido-Basique**
Le pH est proche de l'optimum et pourra être amélioré par un chaulage.

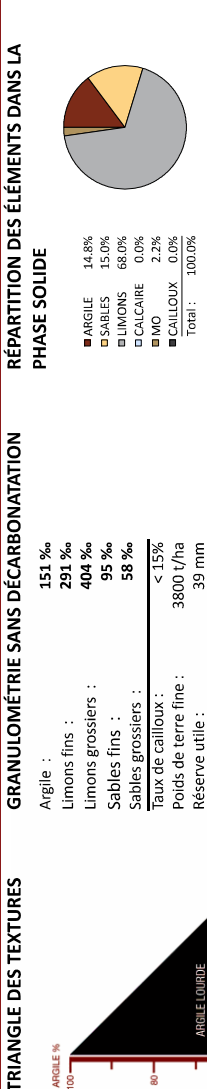


Conditions du développement racinaire

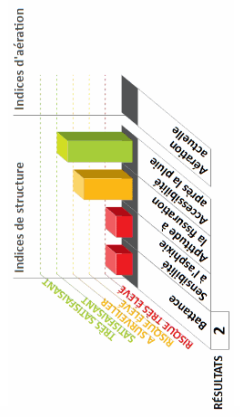
L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. Connaitre sa texture (type de sol, granulométrie), son statut acido-basique, ses propriétés organiques et biologiques permet d'agir spécifiquement pour en améliorer le potentiel de production.

A - Texture & Aération

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

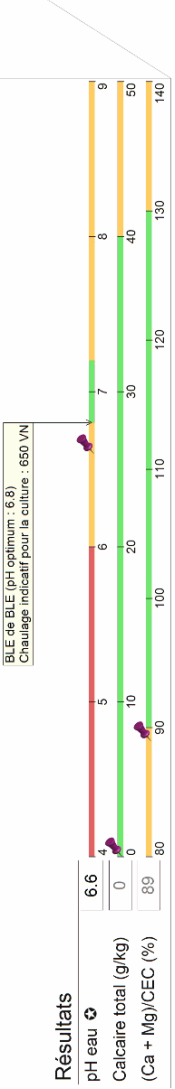


Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



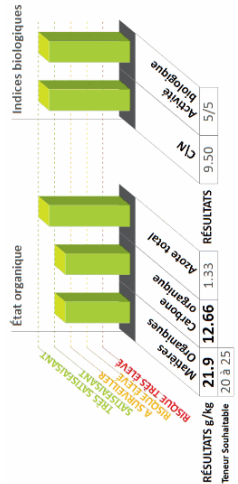
B - Statut Acido-Basique

Statut acido basique satisfaisant; chaulage facultatif selon la culture.
 Teneur en Aluminium échangeable faible (0.15 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.



C - État Organique et Biologique

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

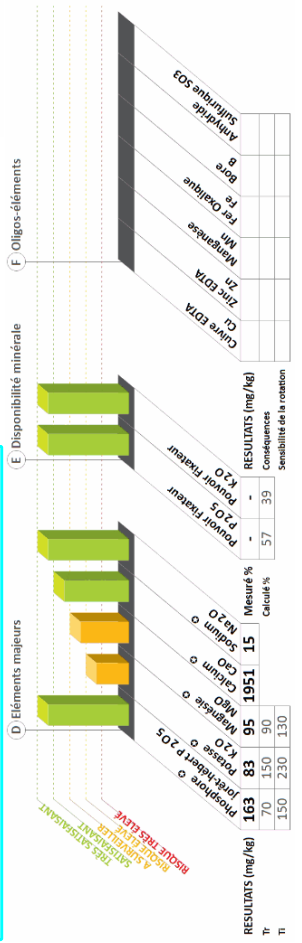
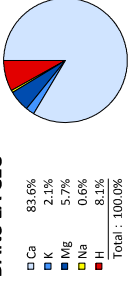


Réservoir et équilibres

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

Le potassium est déficitaire, la correction est impérative. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (83.3 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.



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

Les interprétations des teneurs en éléments majeurs de la parcelle sont calculées à partir des normes COMIFER pour les cultures. Les seuls Tri et Ti sont donnés par le COMIFER 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.



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME QUEMIN GAELE

SEDE AGENCE NORMANDIE

MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX

BP 4

76420 BIHOREL

Votre technicien : JBP

BAIN THOMAS THOMAS

BAIN

5 ROUTE DU FAVRIL, LE BOIS PERRIER

27220 CHAVIGNY BAILLEUL

Code agriculteur : FRA2758817

SEDE ENVIRONNEMENT

Sécurité et environnement

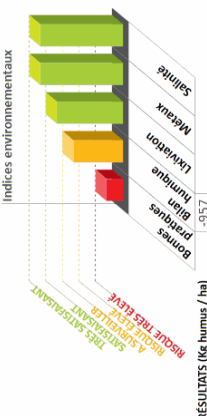
La recherche de l'optimum de productivité de votre parcelle doit s'accompagner d'une attention particulière au fil des années afin de préserver et/ou d'améliorer ses caractéristiques et ses qualités environnementales.

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.



RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE : **BAI 07 - X 569505 / Y 6865120 007**

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Chavigny-Bailleul

Identifiant laboratoire : 2021 051790 / RAEH-20210517901512362143 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCI)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Édition du rapport : le 28/05/2021 à 10:21:43

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à recontrôler en 2025



Autres analyses

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

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) Ⓢ	12.23	mg/kg	100 (12%)	Zinc (Zn) Ⓢ	57.71	mg/kg	300 (19%)
Manganèse (Mn)	595.74	mg/kg	■	Fer (Fe)	16712.59	mg/kg	■
Bore (B)	11.30	mg/kg	■	Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	■
Cadmium (Cd) Ⓢ	0.29	mg/kg	2 (15%)	Chrome (Cr) Ⓢ	28.76	mg/kg	150 (19%)
Cobalt (Co)	9.04	mg/kg	■	Mercure (Hg) Ⓢ	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) Ⓢ	18.05	mg/kg	50 (36%)	Plomb (Pb) Ⓢ	16.87	mg/kg	100 (17%)

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.



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 donner une idée de l'ordre de grandeur et de la teneur en éléments nutritifs. Elles ne constituent pas une garantie de qualité. Les résultats sont validés par le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation. Les prescriptions relatives aux méthodes d'analyse sont indiquées 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 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
Potassium : NF X 31-108
Azote total : Calcul
Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
pH eau : NF X 31-108

Catégorie : Méthode interne MT-ELZ
Méthode interne MT-COR adapte
CFC Meson : Méthode interne MT-CEI
Méthode Jorel-Hébert : Méthode interne

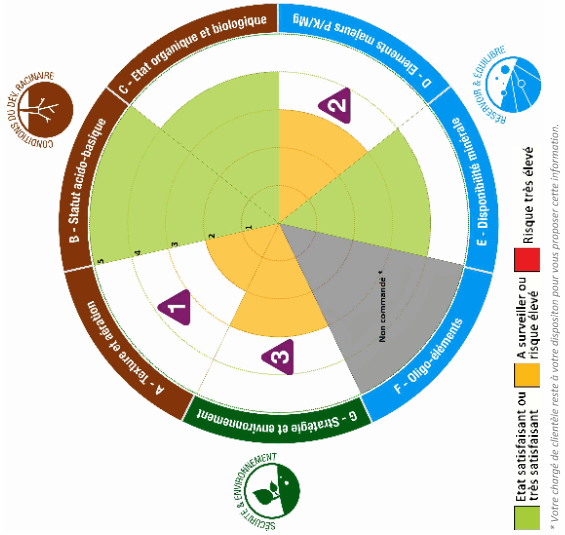
Eurofins GALYS - 14 rue André Boule - 41000 Blois / Service Clients : 02.54.55.88.88
Email : contact@galys-laboratoire.fr / www.galys-laboratoire.fr

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 Texture et Aération**
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 1.89). 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 limité par un niveau juste suffisant en Phosphore et Potassium.
- 3 Stratégie et environnement**
Votre capital sol pourrait être amélioré par vos pratiques culturales, pensez à varier vos rotations, à introduire des cultures intermédiaires



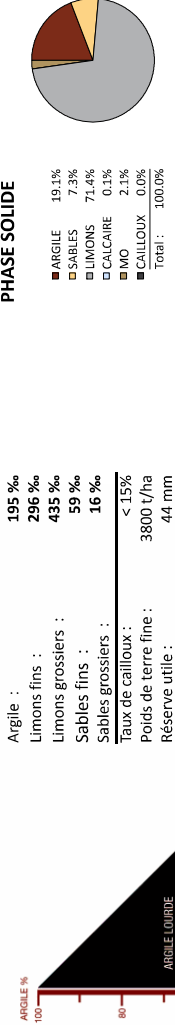
Conditions du développement racinaire

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

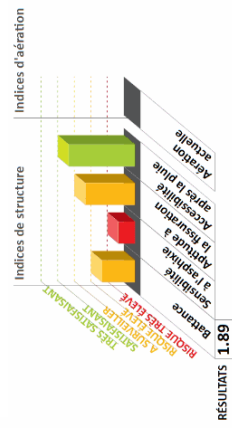
A - Texture & Aération

Type de sol : Limon argileux.
 La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 1.89 supérieur 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



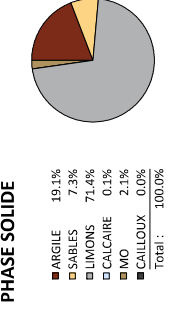
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Cailloux, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

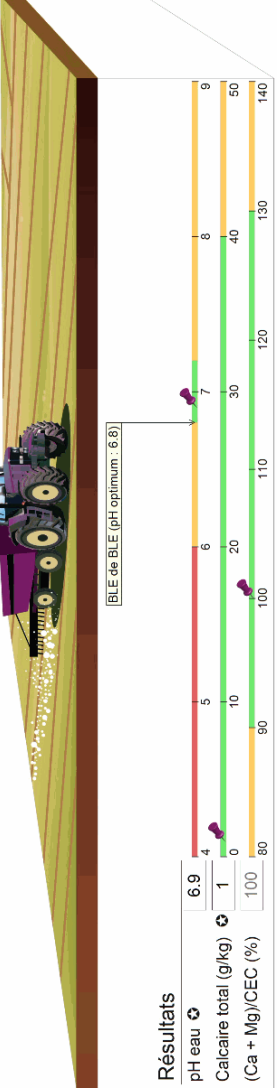
Argile :	19.5 %
Limons fins :	29.6 %
Limons grossiers :	43.5 %
Sables fins :	5.9 %
Sables grossiers :	1.6 %
Taux de cailloux :	< 1.5%
Poids de terre fine :	3800 t/ha
Réserve utile :	44 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



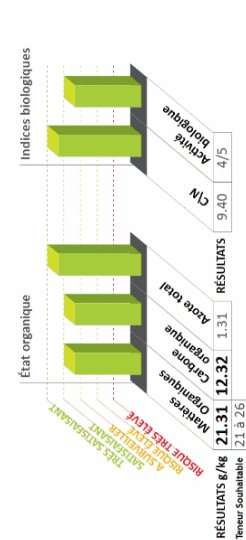
B - Statut Acido-Basique

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.



C - État Organique et Biologique

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

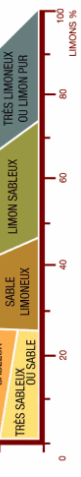
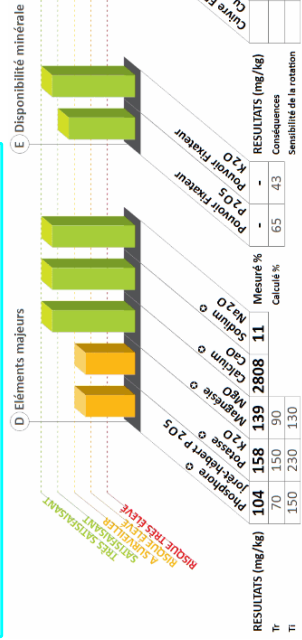
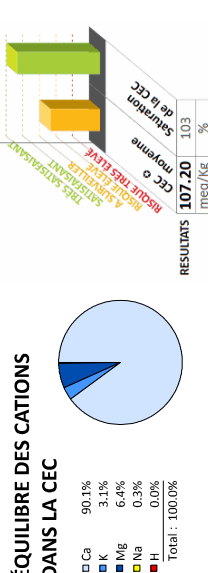


Réservoir et équilibres

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

La teneur de votre sol en phosphore, potassium et magnésium est tout juste satisfaisante. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (107.2 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.



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.34	43.50			58.19
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	12 à plus



Sécurité et environnement

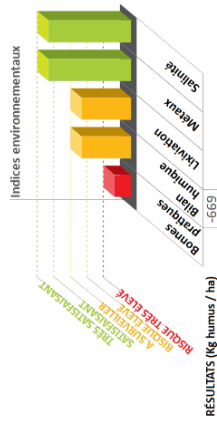
La recherche de l'optimum de productivité de votre parcelle doit s'accompagner d'une attention particulière au fil des années afin de préserver et/ou d'améliorer ses caractéristiques et ses qualités environnementales.

G - Stratégie et Environnement

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 déficitaire, afin de l'améliorer, il est important d'enfourer 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) ●	9.81	mg/kg	100 (10%)	Zinc (Zn) ●	52.26	mg/kg	300 (17%)
Manganèse (Mn)	524.90	mg/kg		Fer (Fe)	15666.04	mg/kg	
Bore (B)	10.30	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.30	mg/kg	2 (15%)	Chrome (Cr) ●	26.52	mg/kg	150 (18%)
Cobalt (Co)	7.73	mg/kg		Mercuré (Hg) ●	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) ●	16.17	mg/kg	50 (32%)	Plomb (Pb) ●	14.20	mg/kg	100 (14%)

Notes :

SIGNATURE :
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.



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME QUEMIN GAELLE

SEDE AGENCE NORMANDIE

MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX

BP 4

76420 BIHOREL

EARL BRIERE DES LANDES DAVID

BRIERE

90 HAMEAU LES LANDES

27480 BÉZU-LA-FORÊT

Code agriculteur : FRA2700031

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE:

BRF 01 - X 599991 / Y 6921949 001

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Bézu-la-Forêt

Identifiant laboratoire : 2021 051791 / RAEH-20210517911512362143 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCI)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à re-contrôler en 2025

Édition du rapport : le 28/05/2021 à 10:21:43



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 analysé sous la désignation indiquée. Il ne concerne que les analyses effectuées par le laboratoire Eurofins dans le cadre de la prestation de services par ce laboratoire et n'est valable que sous sa forme intégrale. Sa reproduction est formellement interdite sans autorisation écrite du laboratoire Eurofins. Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune accréditation et ne peuvent pas servir de base à des décisions juridiques. Les analyses ont été effectuées par le Ministère de l'Agriculture.

Calcium : NF X 31-108
Magnésium : NF X 31-108
Azote total : Calcul
Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
Potassium : NF X 31-108

Calcium : NF X 31-108
Magnésium : NF X 31-108
Azote total : Calcul
Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
Potassium : NF X 31-108

CEC : Méthode interne MT-CEC
pH eau : NF ISO 10390

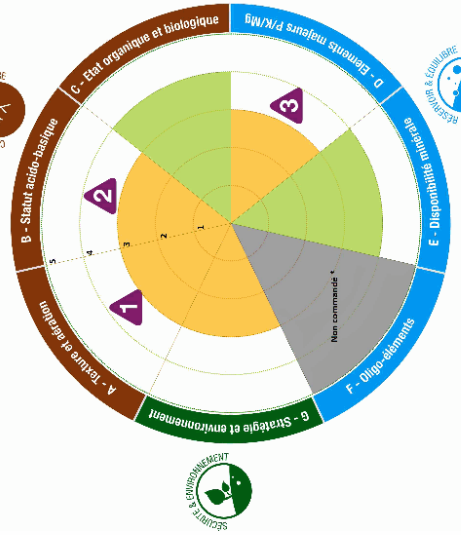
CEC : Méthode interne MT-CEC
pH eau : NF ISO 10390

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**
Votre sol à tendance limoneuse est sensible au tassement. Soyez vigilant à toujours intervenir sur votre parcelle lors de bonnes conditions d'humidité.
- 2 Statut Acido-Basique**
Le pH eau (8.2) de votre sol est basique, certains éléments minéraux sont ici moins disponibles (phosphore et oligo-éléments). Tenez en compte dans la pratique de vos fertilisations pour valoriser votre capital sol.
- 3 Elements majeurs**
Votre capital sol est limité par un niveau juste suffisant en Potassium et Magnésium.



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

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



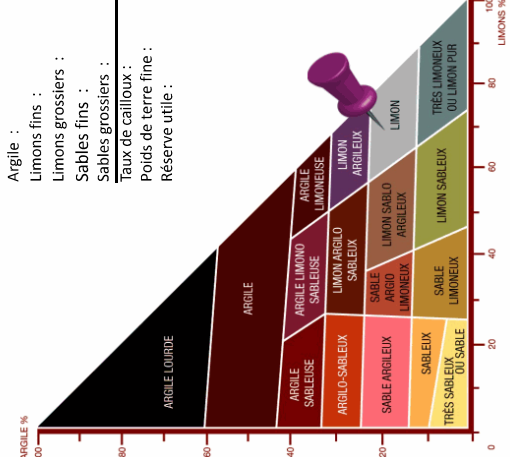
Conditions du développement racinaire

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 argileux.
Malgré une bonne saturation de la CEC et une bonne teneur en matière organique, votre sol est battant. La pratique des couverts végétaux est une bonne alternative pour améliorer cette situation.

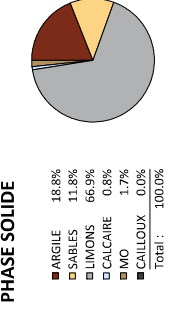
TRIANGLE DES TEXTURES



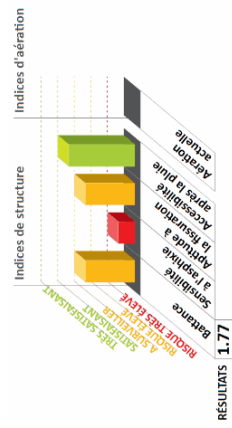
GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

- Argile : 19.3 %
- Limons fins : 26.4 %
- Limons grossiers : 42.2 %
- Sables fins : 10.0 %
- Sables grossiers : 2.1 %
- Taux de cailloux : < 1.5 %
- Poids de terre fine : 3800 t/ha
- Réserve utile : 42 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



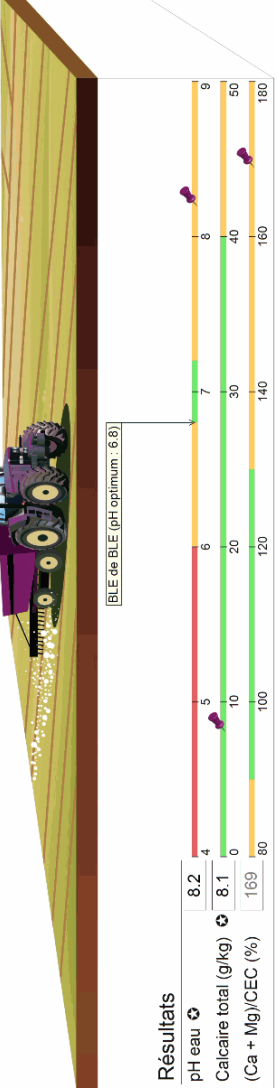
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



B - Statut Acido-Basique

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

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

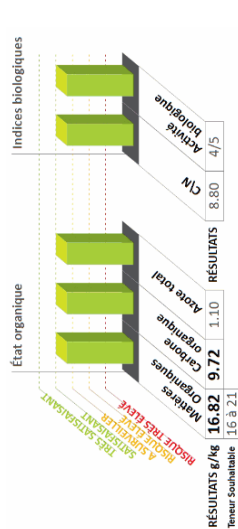


Résultats

pH eau	8.2
Calcaire total (g/kg)	8.1
(Ca + Mg)/CEC (%)	169

C - État Organique et Biologique

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

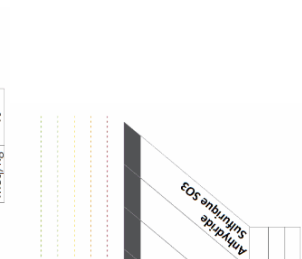
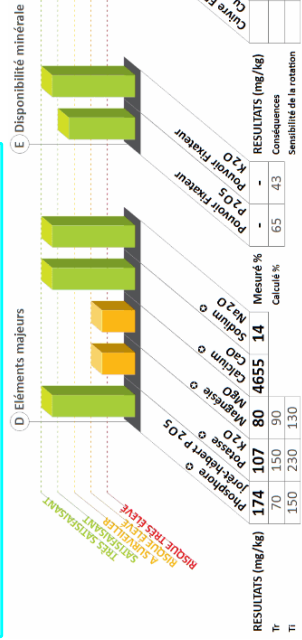
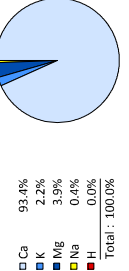


Réservoir et équilibres

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 est déficitaire, la correction est impérative. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (100.9 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	1.76	18.93			33.34
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	12 à plus

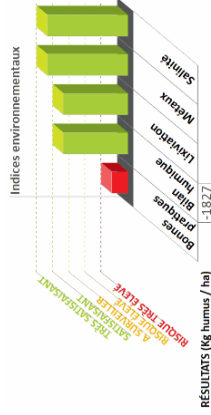


Sécurité et environnement

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

G - Stratégie et Environnement

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) ●	10.77	mg/kg	100 (11%)	Zinc (Zn) ●	62.56	mg/kg	300 (21%)
Manganèse (Mn)	887.74	mg/kg		Fer (Fe)	13405.96	mg/kg	
Bore (B)	8.69	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.52	mg/kg	2 (26%)	Chromes (Cr) ●	28.05	mg/kg	150 (19%)
Cobalt (Co)	9.21	mg/kg		Mercuré (Hg) ●	0.05	mg/kg	1 (5%)
Nickel (Ni) ●	13.06	mg/kg	50 (26%)	Plomb (Pb) ●	21.25	mg/kg	100 (21%)

Notes :

MARIE HELENE LE BELLER,
Responsable Laboratoire Soils

SIGNATURE :

(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

DELAMARRE ROGER ROGER

DELAMARRE

18 FERME DU TIMBRE

27150 MESNIL SOUS VIENNE

Code agriculteur : FRA2799758

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE:

DLM 05 - X 603313 / Y 6922910 052

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Mesnil-sous-Vienne

Identifiant laboratoire : 2021 051792 / RAEH-20210517921512362143 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGC)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Edition du rapport : le 28/05/2021 à 10:21:43

Parcelle à re-contrôler en 2025



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. Ces informations concernent l'échantillon sous analyse, et non le matériel ou le matériel qui a servi à son prélèvement et à son analyse. Sa reproduction est autorisée sous réserve que vous ne soyez pas responsable de sa diffusion. Les résultats sont validés par le Ministère de l'Agriculture. Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune accréditation et ne peuvent pas servir de base à des décisions juridiques. Laboratoire Eurofins dans un agrée par le Ministère de l'Agriculture.

Calcium : NF X 31-108
Magnésium : NF X 31-108
Azote total : Calcul
Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
Potassium : NF X 31-108

Calcium : NF X 31-108
Magnésium : NF X 31-108
Azote total : Calcul
Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
Potassium : NF X 31-108

CEC : Méthode interne MT-CEC
pH eau : NF ISO 10390

CEC : Méthode interne MT-CEC
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 Eléments majeurs**
Votre capital sol est diminué par l'insuffisance en Phosphore 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 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.

1 Eléments majeurs

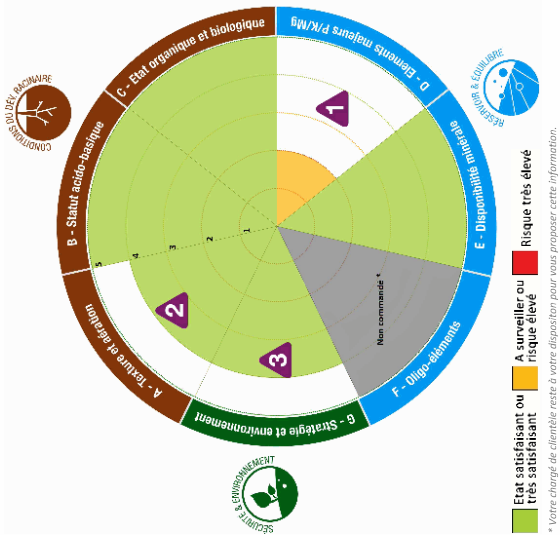
Votre capital sol est diminué par l'insuffisance en Phosphore et Magnésium. Le plan de fumure calculé vous conseille des apports importants afin d'améliorer cette situation.

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 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.



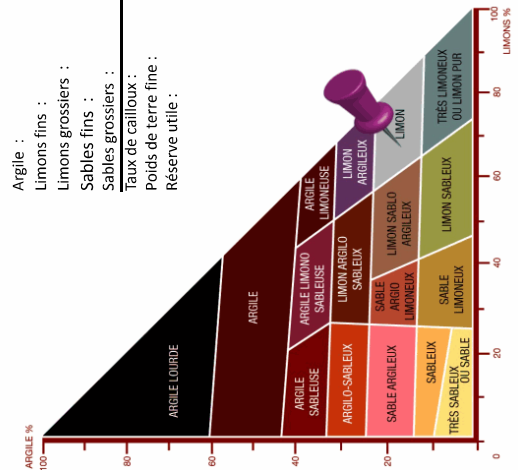
Conditions du développement racinaire

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.
Malgré une bonne saturation de la CEC et une bonne teneur en matière organique, votre sol est battant. La pratique des couverts végétaux est une bonne alternative pour améliorer cette situation.

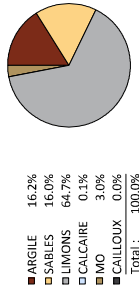
TRIANGLE DES TEXTURES



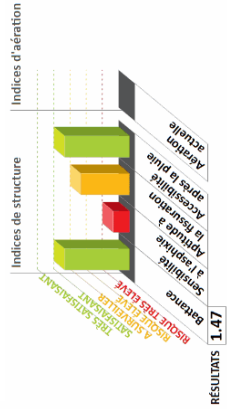
GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

Argile : 16.7 %
Limons fins : 267 %
Limons grossiers : 401 %
Sables fins : 115 %
Sables grossiers : 50 %
Taux de cailloux : < 15%
Poids de terre fine : 3800 t/ha
Réserve utile : 41 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



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

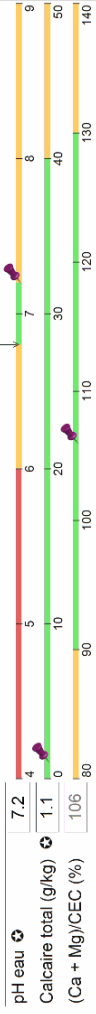
Statut acido-basique favorable.
Teneur en Aluminium échangeable faible (< 0.1 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminium actuellement.

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



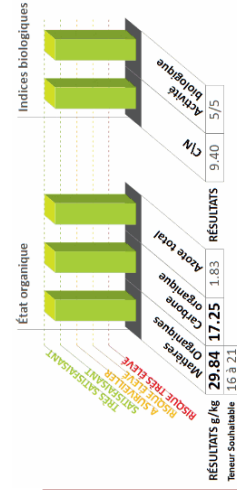
BLE de BLE (pH optimum: 6.6)

Résultats



C - État Organique et Biologique

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



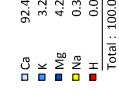
Réservoir et équilibres

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

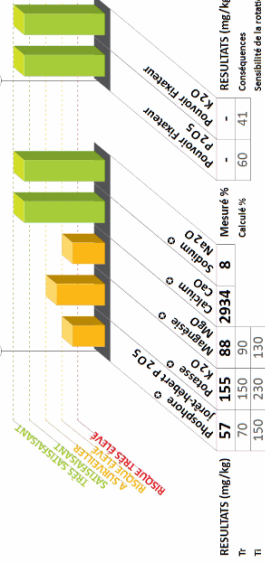
D - Éléments Majeurs / E - Disponibilité Minérale / F - Oligo-Éléments

Le phosphore est déficitaire, la correction est impérative. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (103.4 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.

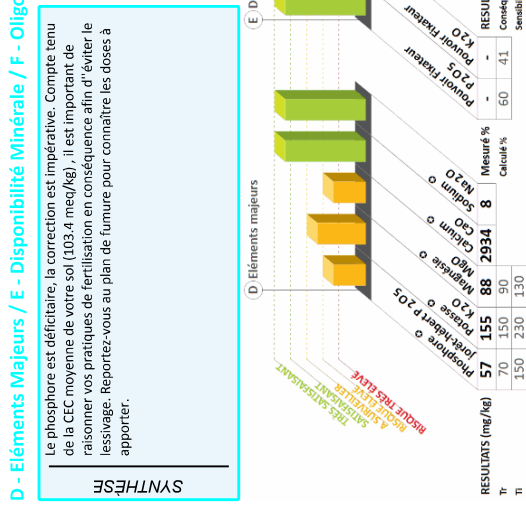
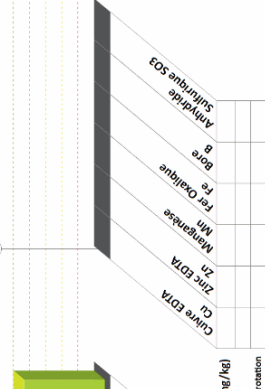
ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC



E Disponibilité minérale



F Oligos-éléments



Les interprétations des teneurs en éléments majeurs de la parcelle sont calculées à partir des normes COMIFER pour les cultures moyennement exigeantes. Les seuls Ti et Tl sont donnés par le COMIFER 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	1.99	66.54	0 à 75	0 à 650	132.25
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	12 à plus

Sécurité et environnement

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

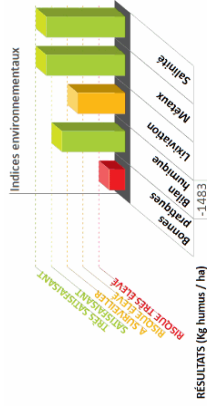
G - Stratégie et Environnement

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 08/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	12.19	mg/kg	100 (12%)	Zinc (Zn) ●	74.25	mg/kg	300 (25%)
Manganèse (Mn)	460.82	mg/kg	■	Fer (Fe)	10370.51	mg/kg	■
Bore (B)	10.08	mg/kg	■	Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	■
Cadmium (Cd) ●	0.38	mg/kg	2 (19%)	Chrome (Cr) ●	20.07	mg/kg	150 (13%)
Cobalt (Co)	4.51	mg/kg	■	Mercuré (Hg) ●	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) ●	12.19	mg/kg	50 (24%)	Plomb (Pb) ●	15.60	mg/kg	100 (16%)

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 : BEL

EARL DE LA RAVINE GUILLAUME

COGET

30 RUE AUX MERCIERS

27150 SAUSSAY LA CAMPAGNE

Code agriculteur : FRA2721012

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

NOM DE VOTRE PARCELLE : **COG 43 - X 582526 / Y 6898426 143**

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Saussay-la-Campagne

Identifiant laboratoire : 2021 051793 / RAEH-20210517931512362143 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCI)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à re-contrôler en 2025



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

En labellisé : 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 concernent l'échantillon analysé. Elles ne s'appliquent qu'à l'échantillon que vous avez envoyé et ne peuvent être extrapolées à d'autres parcelles ou à d'autres cultures. Les valeurs grisées sont soit calculées, soit issues d'abaques. Ces informations concernent l'échantillon analysé. Elles ne s'appliquent qu'à l'échantillon que vous avez envoyé et ne peuvent être extrapolées à d'autres parcelles ou à d'autres cultures. Les valeurs grisées sont soit calculées, soit issues d'abaques. Ces informations concernent l'échantillon analysé. Elles ne s'appliquent qu'à l'échantillon que vous avez envoyé et ne peuvent être extrapolées à d'autres parcelles ou à d'autres cultures. Les valeurs grisées sont soit calculées, soit issues d'abaques. Ces informations concernent l'échantillon analysé. Elles ne s'appliquent qu'à l'échantillon que vous avez envoyé et ne peuvent être extrapolées à d'autres parcelles ou à d'autres cultures.

Calcium (Ca) : NF X 31-108
Magnésium (Mg) : NF X 31-108
Azote total : Calcul
Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
Potassium (K) : NF X 31-108

Calcium (Ca) : NF X 31-108
Magnésium (Mg) : NF X 31-108
Azote total : Calcul
Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
Potassium (K) : NF X 31-108

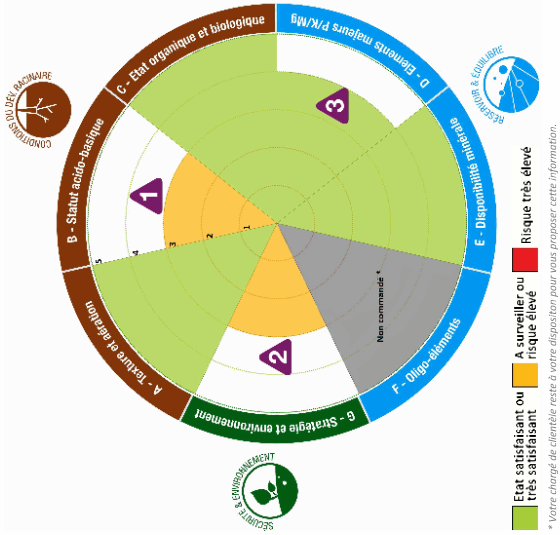
Eurofins GALYS - 14 rue André Boule - 41000 Blois / Service Clients : 02.54.55.88.88
Email : contact@galys-laboratoire.fr / www.galys-laboratoire.fr

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 :

- Statut Acido-Basique**
Le pH eau (8.2) de votre sol est basique, certains éléments minéraux sont ici moins disponibles (phosphore et oligo-éléments). Tenez en compte dans la pratique de vos fertilisations pour valoriser votre capital sol.
- Stratégie et environnement**
Votre capital sol pourrait être amélioré par vos pratiques culturales, pensez à varier vos rotations, à introduire des cultures intermédiaires
- 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.

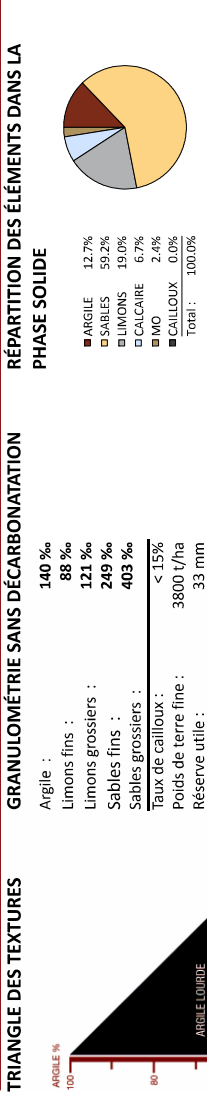


A - Texture & Aération

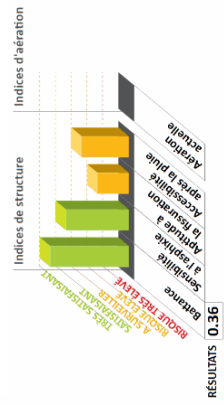
L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. Connaître sa texture (type de sol, granulométrie), son statut acido-basique, ses propriétés organiques et biologiques permet d'agir spécifiquement pour en améliorer le potentiel de production.

Type de sol : Sable argileux.

SYNTHESE



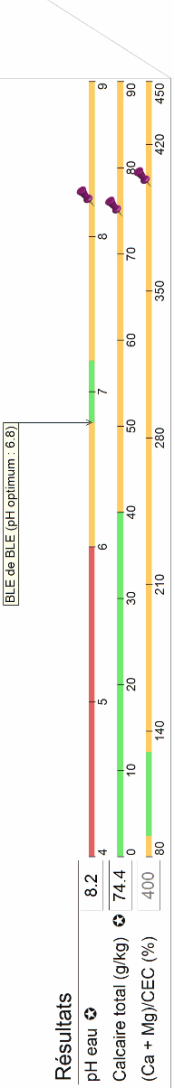
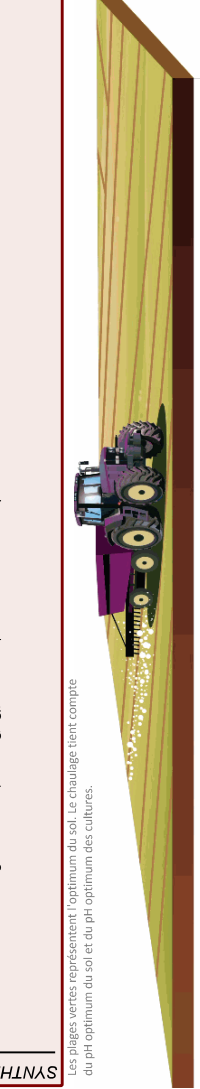
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



RÉSULTATS **0.36**

B - Statut Acido-Basique

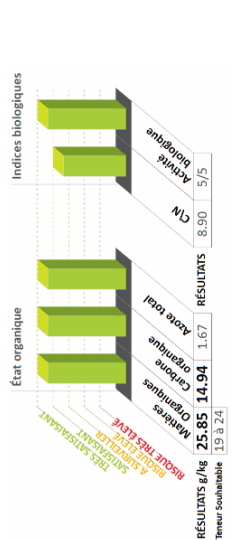
Sol légèrement basique, faible disponibilité du phosphore et des oligos, stratégie de fertilisation à adapter. Teneur en Aluminium échangeable faible (< 0.1 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.



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.



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	0.84	19.50			16.38
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	12 à plus

Sécurité et environnement

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

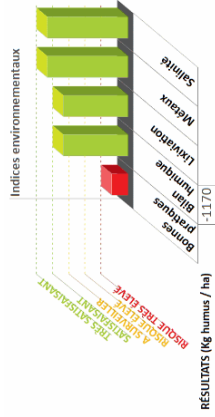
G - Stratégie et Environnement

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 08/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	12.20	mg/kg	100 (12%)	Zinc (Zn) ●	62.51	mg/kg	300 (21%)
Manganèse (Mn)	466.93	mg/kg		Fer (Fe)	12775.56	mg/kg	
Bore (B)	8.77	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.41	mg/kg	2 (21%)	Chrome (Cr) ●	23.34	mg/kg	150 (16%)
Cobalt (Co)	6.38	mg/kg		Mercuré (Hg) ●	0.06	mg/kg	1 (6%)
Nickel (Ni) ●	13.46	mg/kg	50 (27%)	Plomb (Pb) ●	15.07	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 . GAELLE
SEDE AGENCE NORMANDIE
MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX
BP 4
76420 BIHOREL
Votre technicien : ADU_SIAAP

SCEA FERME DE LA PAIX COME
DELAPORTE
HAMEAU DE PAIX
27700 LES ANDELYS

Code agriculteur : FRA2070482

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE :  **DEC 07 - X 590216 / Y 6917362 107**

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Andelys (Les)

Identifiant laboratoire : 2021 051794 / RAEH-20210517941512362143 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGC)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à re-contrôler en 2025

Edition du rapport : le 28/05/2021 à 10:21:43



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 valeurs sont destinées à servir de référence pour l'interprétation des résultats. Elles ne sont pas garanties. Elles ne concernent que les analyses effectuées dans les conditions de référence. Les prestations effectuées par les laboratoires agraires agréés par le Ministère de l'Agriculture. Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune assurance et ne peuvent pas servir de base à des décisions juridiques. Les prestations effectuées par les laboratoires agraires agréés par le Ministère de l'Agriculture.

Calcium : NF X 31-108
Magnésium : NF X 31-108
Azote total : Calcul
Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
Potassium : NF X 31-108

Calcium : NF X 31-108
Magnésium : NF X 31-108
Azote total : Calcul
Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
Potassium : NF X 31-108

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

CEC Messon : Méthode interne MT-CEC
pH eau : NF ISO 10390

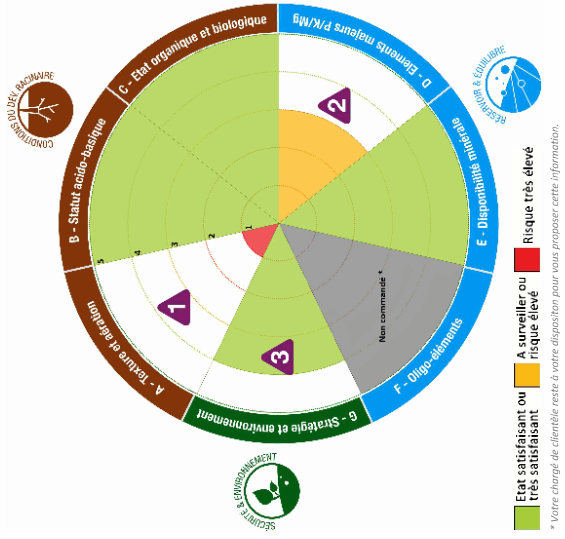
Eurofins GALYS - 14 rue André Boule - 41000 Blois / Service Clients : 02.54.55.88.88
Email : contact@galys-laboratoire.fr

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 Texture et Aération**
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 2.16). 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 limité par un niveau juste suffisant en Potassium.
- 3 Stratégie et environnement**
Votre capital est pleinement valorisé par vos pratiques culturales et votre gestion de la matière organique.



Etat satisfaisant ou très satisfaisant
Etat satisfaisant
Risque très élevé
Risque élevé

A surveiller ou risque élevé
A surveiller ou risque élevé
A surveiller ou risque élevé
A surveiller ou risque 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 = 2.16 supérieur à 2). Malgré une bonne saturation de la CEC et une bonne teneur en matière organique, votre sol est battant. La pratique des couverts végétaux est une bonne alternative pour améliorer cette situation.

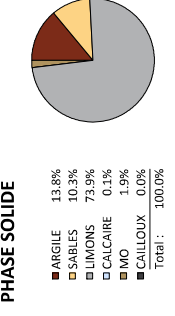
TRIANGLE DES TEXTURES



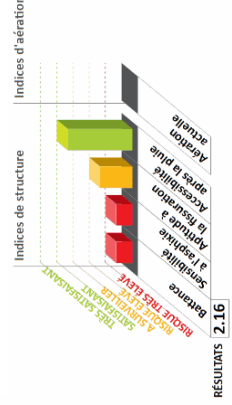
GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

Argile : 141 %
Limons fins : 225 %
Limons grossiers : 530 %
Sables fins : 96 %
Sables grossiers : 9 %
Taux de cailloux : < 15%
Poids de terre fine : 3800 t/ha
Réserve utile : 36 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



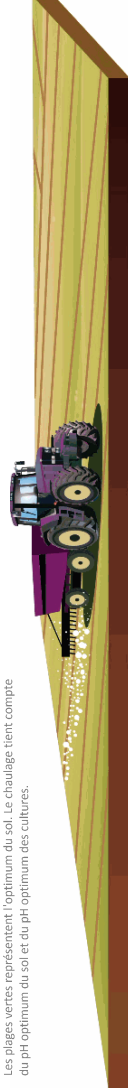
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



RÉSULTATS 2.16

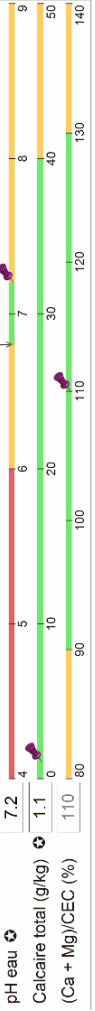
B - Statut Acido-Basique

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



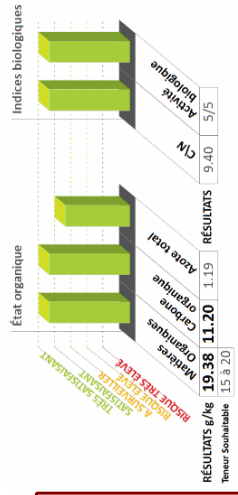
BLE de BLE (pH optimum: 6.6)

Résultats



C - État Organique et Biologique

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

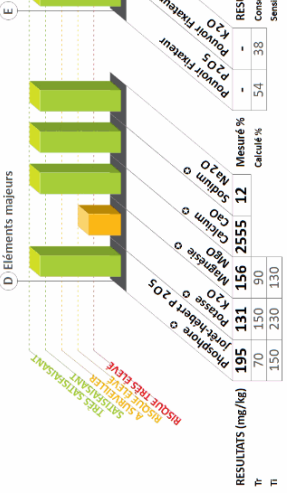
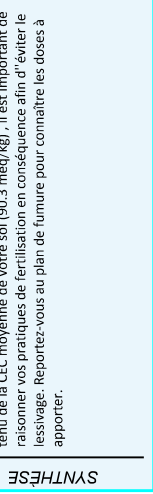


Réservoir et équilibres

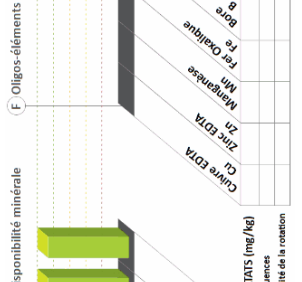
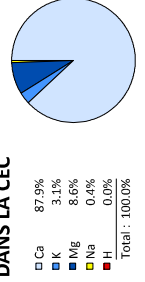
Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en quantité (concentration de chaque élément) qu'en qualité (équilibre entre les éléments). L'atteinte d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.

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 (90.3 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.



ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC

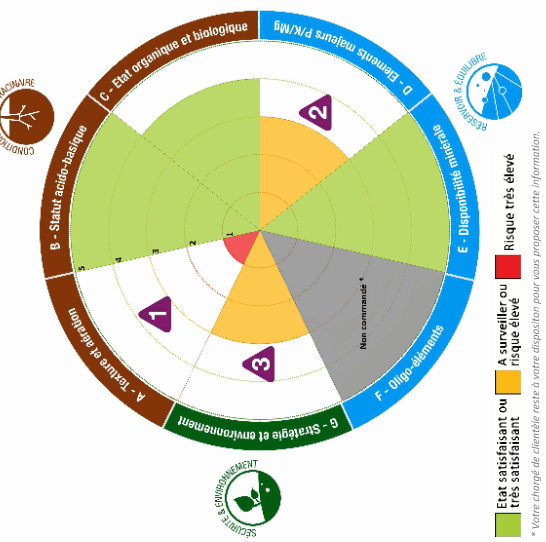


RÉSULTATS 90.30 113 CEC 0 (meq/kg) %

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 = 2,02). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

2 Éléments majeurs

Votre capital sol est limité par un niveau juste suffisant en Phosphore et Potassium.

3 Stratégie et environnement

Votre capital sol pourrait être amélioré par vos pratiques culturales, pensez à varier vos rotations, à introduire des cultures intermédiaires

Etat satisfaisant ou très satisfaisant

A surveiller ou risque élevé

Risque très élevé

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



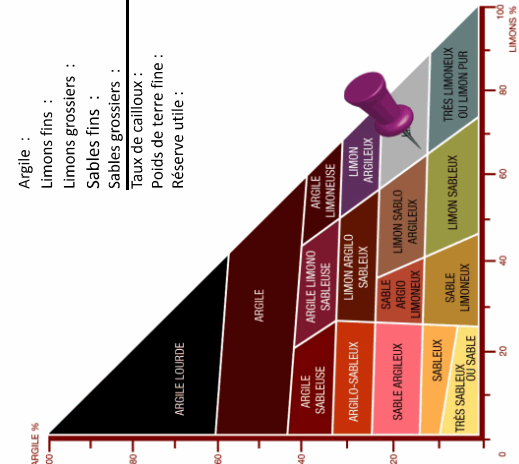
Conditions du développement racinaire

L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. 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.

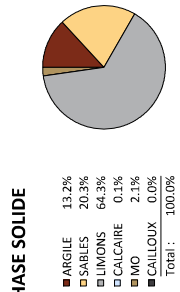
A - Texture & Aération

Type de sol : Limon
 La texture limoneuse de votre sol engendre une très forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 2,02 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

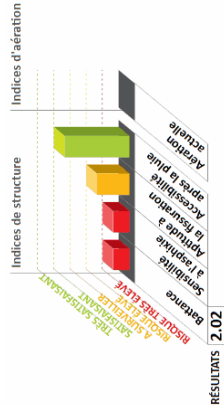
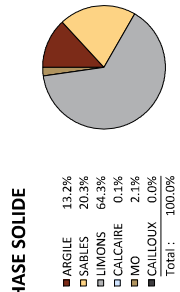


GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION



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

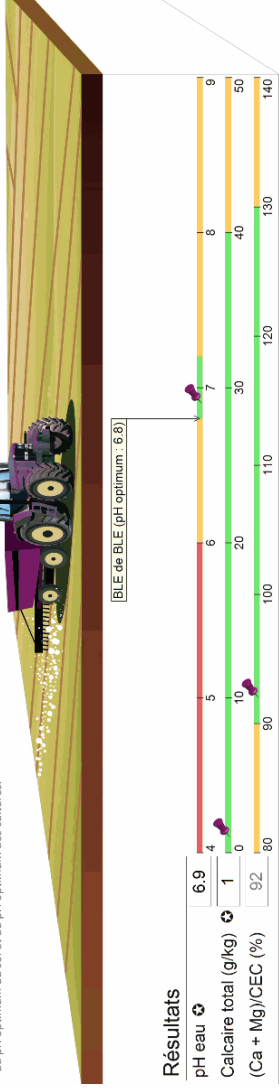
RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



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.



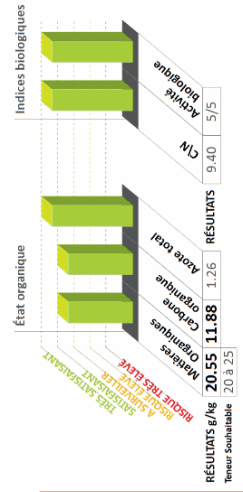
Résultats

pH eau	6.9	4	5	6	7	8	9
Calcaire total (g/kg)	1	0	10	20	30	40	50
(Ca + Mg)/CEC (%)	92	80	90	100	110	120	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.

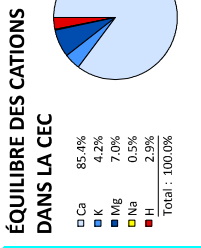
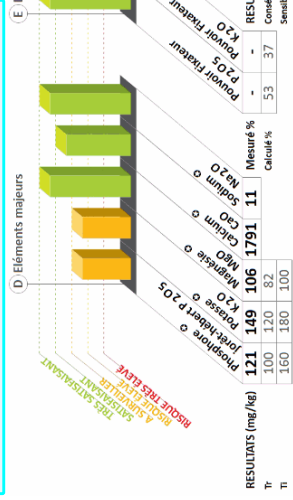


Réservoir et équilibres

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

La teneur de votre sol en phosphore, potassium et magnésium est tout juste satisfaisante. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (74.9 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

Phosphore 0-205	121	149	106	1791	11	Mesuré %	53	37	
Potasse 0-205	100	120	82			Calculé %			
Colza	160	180	100						

Sensibilité de la rotation

Actuelle	
Après la pile	
Après la rotation	
Après la battance	
Battance	



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 DU MANOIR BERTRAND

MARIE

LE PLESSIS

27130 COURTEILLES

Code agriculteur : FRA2782905

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL

VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITE

NOM DE VOTRE PARCELLE: **MAR 117 - X 5532229 / Y 6852667**

Surface : 1.00 Ha
Commune de la parcelle : Courteilles

Identifiant laboratoire : 2021 051796 / RAEH-20210517961513550819 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGC)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à re-controler 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. Ces données sont à interpréter avec précaution. Elles ne concernent que les analyses effectuées dans le laboratoire qui vous a transmis ce rapport. Elles ne concernent que les analyses effectuées sous la responsabilité de votre pays. Le résultat est communiqué par le laboratoire Eurofins dans un agrément agréé par le Ministère de l'Agriculture. Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucun accreditation et ne tiennent pas compte des méthodes de mesure appliquées aux résultats des essais. Le laboratoire Eurofins dans un agrément agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Calculé : NF X 31-108
Magnésium : NF X 31-108
Sodium : NF X 31-108
Potassium : NF X 31-107 modifiée
Granulométrie : NF X 31-107 modifiée

Calculé : NF X 31-108
Méthode interne MT-EL2
Méthode interne MT-EL2
Méthode interne MT-COR adaptée
CFC Meson : Méthode interne MT-CED
Méthode interne MT-CED
pH eau : NF ISO 10390

Méthode interne MT-EL2
Méthode interne MT-EL2
Méthode interne MT-EL2
Méthode interne MT-EL2
Méthode interne MT-EL2
Méthode interne MT-EL2

Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	0.79	21.40	0 à 75	0 à 650	16.98
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	7 à 12

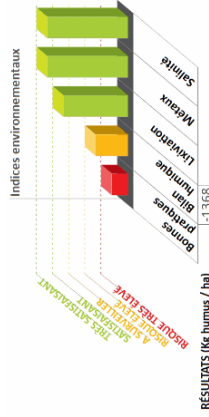


Sécurité et environnement

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'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) ●	8.29	mg/kg	100 (8%)	Zinc (Zn) ●	61.33	mg/kg	300 (20%)
Manganèse (Mn)	564.50	mg/kg		Fer (Fe)	13369.60	mg/kg	
Bore (B)	7.74	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.20	mg/kg	2 (10%)	Chrome (Cr) ●	24.68	mg/kg	150 (16%)
Cobalt (Co)	8.12	mg/kg		Mercurie (Hg) ●	0.04	mg/kg	1 (4%)
Nickel (Ni) ●	12.92	mg/kg	50 (26%)	Plomb (Pb) ●	17.14	mg/kg	100 (17%)

Notes :

SIGNATURE :
MARIE HELENE LE BELLER,
Responsable Laboratoire Soils

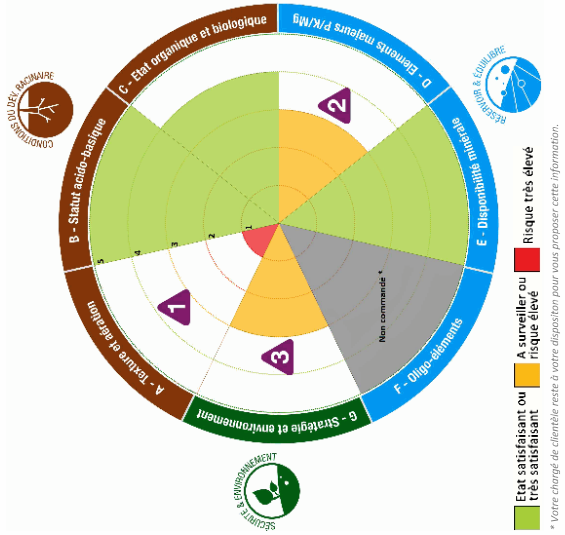
Ce bulletin fournit les données nécessaires à l'établissement d'un plan de fumure. Nous vous remercions de vous rapprocher de votre technicien pour de plus amples informations.

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 = 2,01). 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 limité par un niveau juste suffisant en Potassium.
- 3 Stratégie et environnement**
Votre capital sol pourrait être amélioré par vos pratiques culturales, pensez à varier vos rotations, à introduire des cultures intermédiaires.

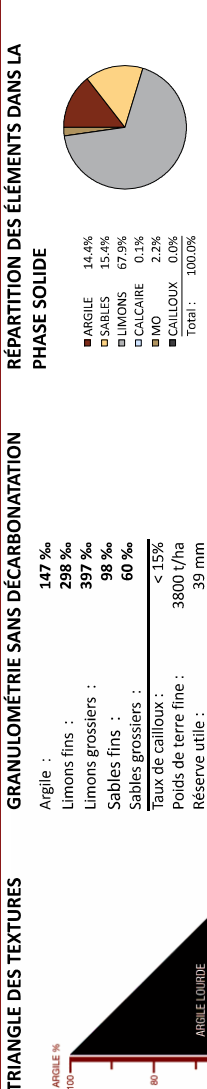


Conditions du développement racinaire

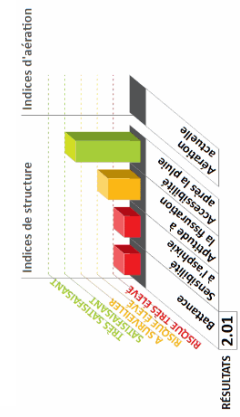
L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. Connaître sa texture (type de sol, granulométrie), son statut acido-basique, ses propriétés organiques et biologiques permet d'agir spécifiquement pour en améliorer le potentiel de production.

A - Texture & Aération

Type de sol : Limon.
 La texture limoneuse de votre sol engendre une très forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 2,01 supérieur à 2). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

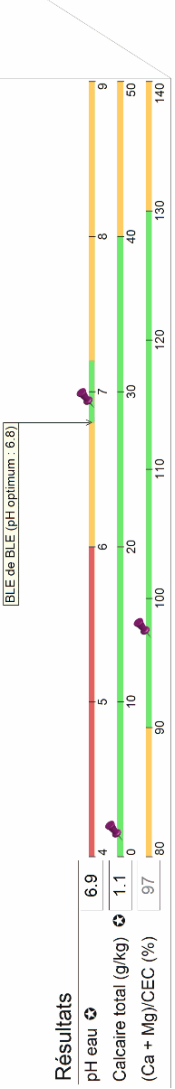
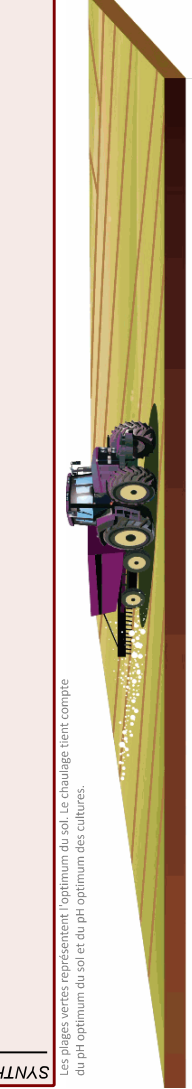


Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



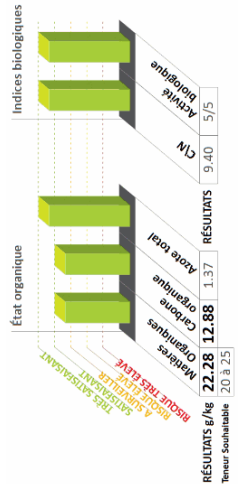
B - Statut Acido-Basique

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



C - État Organique et Biologique

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

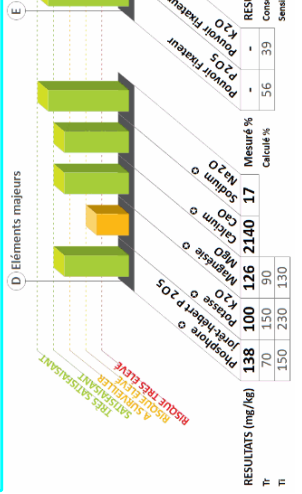
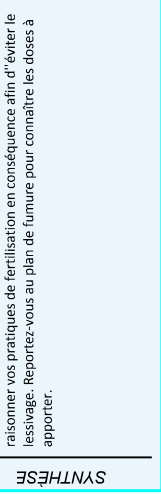


Réservoir et équilibres

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

Le potassium est déficitaire, la correction est impérative. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (85.5 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.



Sensibilité de la rotation

Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	0.52	25.83			13.50
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.

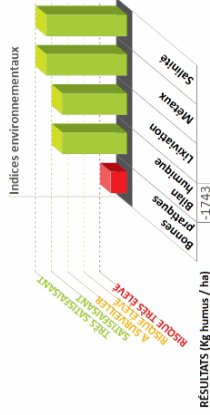
G - Stratégie et Environnement

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 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) ●	59.82	mg/kg	300 (20%)
Manganèse (Mn)	616.00	mg/kg		Fer (Fe)	15894.94	mg/kg	
Bore (B)	8.56	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.23	mg/kg	2 (1.2%)	Chromé (Cr) ●	28.55	mg/kg	150 (19%)
Cobalt (Co)	8.74	mg/kg		Mercuré (Hg) ●	0.06	mg/kg	1 (6%)
Nickel (Ni) ●	12.16	mg/kg	50 (24%)	Plomb (Pb) ●	18.19	mg/kg	100 (18%)

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

EARL BRIERE JEAN-PAUL

BRIERE

LIEU DIT MAUREPAS

27480 BEZU LA FORET

Code agriculteur : FRA2727488

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL

VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ



NOM DE VOTRE PARCELLE:

BI 12 - X 599724 / Y 6924129 120

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Bézu-la-Forêt

Identifiant laboratoire : 2021 051797 / RAEH-20210517971512362143 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCI)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à re-contrôler en 2025

Édition du rapport : le 28/05/2021 à 10:21:43



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

En labellisé : 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 le diagnostic et ne doivent pas être utilisées pour des décisions de gestion. Les résultats sont exprimés en mg/kg pour les éléments minéraux et en % pour les éléments organiques. Les prestations effectuées par Eurofins GALYS sont conformes à la norme NF ISO 17025. Ce rapport est un document confidentiel et ne doit pas être communiqué à des tiers sans la permission écrite de Eurofins GALYS. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de Eurofins GALYS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de Eurofins GALYS est formellement interdite. Les prestations effectuées par Eurofins GALYS sont conformes à la norme NF ISO 17025. Ce rapport est un document confidentiel et ne doit pas être communiqué à des tiers sans la permission écrite de Eurofins GALYS. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de Eurofins GALYS est formellement interdite.

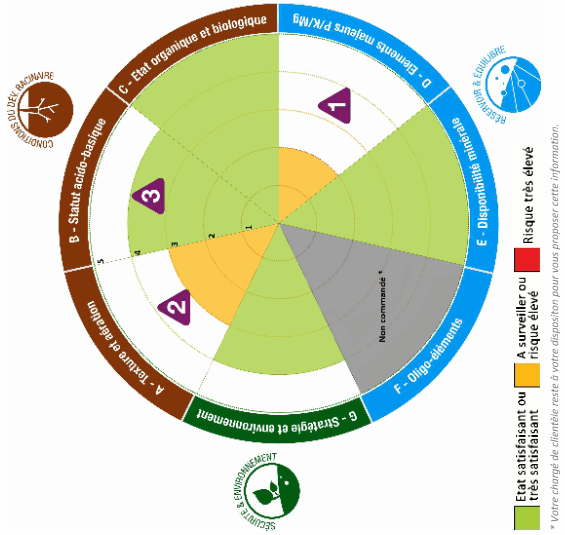
Calcium : NF X 31-108
Magnésium : NF X 31-108
Sodium : NF X 31-108
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-CE0
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-CE0
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-CE0
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-CE0
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-CE0

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 et Potassium. Le plan de fumure calculé vous conseille des apports importants afin d'améliorer cette situation. Surveiller le rapport K2O/MgO qui est défavorable.
- 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.



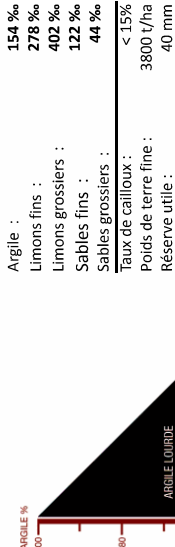
Conditions du développement racinaire

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.

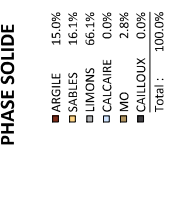
A - Texture & Aération

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

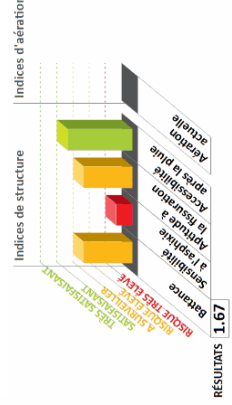
TRIANGLE DES TEXTURES



GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION



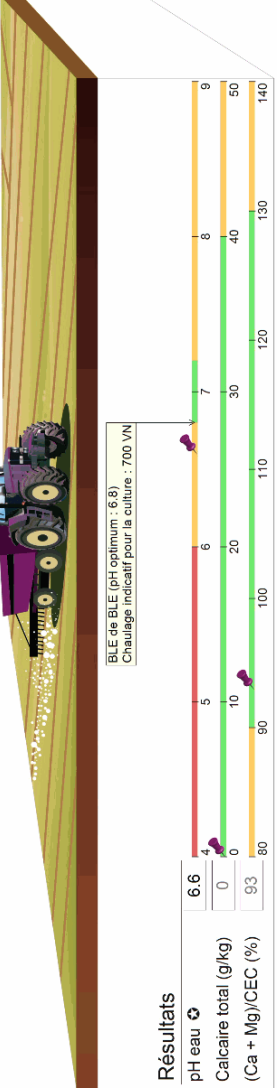
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



B - Statut Acido-Basique

Statut acido basique satisfaisant; chaulage facultatif selon la culture. Teneur en Aluminium échangeable faible (0.15 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique en calcium et Magnésium soit satisfaisant; la valeur du pH actuel nécessite un chaulage de correction.

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

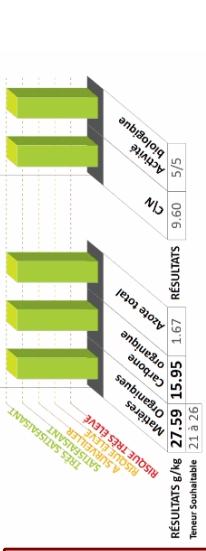


Résultats

pH eau	6.6
Calcaire total (g/kg)	0
(Ca + Mg)/CEC (%)	93

C - État Organique et Biologique

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

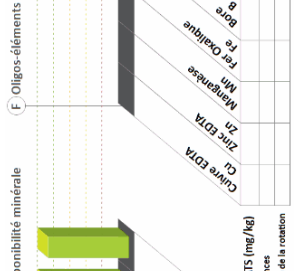
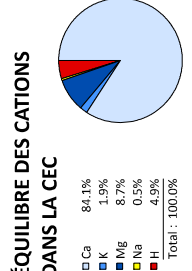
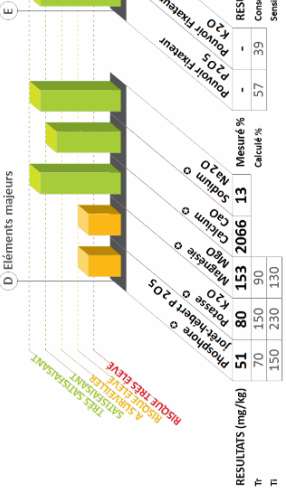


Réservoir et équilibres

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

Le phosphore et le potassium sont très déficitaires; la correction est impérative. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (87.7 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.



Sensibilité de la rotation

Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	3.47	7.42	0 à 75	0 à 650	25.72
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus			12 à plus

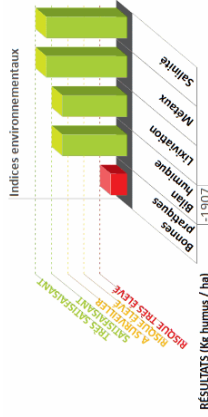


Sécurité et environnement

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

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 08/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	9.63	mg/kg	100 (10%)	Zinc (Zn) ●	65.21	mg/kg	300 (22%)
Manganèse (Mn)	779.14	mg/kg		Fer (Fe)	14173.30	mg/kg	
Bore (B)	8.48	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.36	mg/kg	2 (18%)	Chrome (Cr) ●	27.89	mg/kg	150 (19%)
Cobalt (Co)	9.55	mg/kg		Mercuré (Hg) ●	0.04	mg/kg	1 (4%)
Nickel (Ni) ●	13.09	mg/kg	50 (26%)	Plomb (Pb) ●	20.57	mg/kg	100 (21%)

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 : P GUERARD

EARL DE LA COUDRE NATHALIE

ROGERET

LA COUDRE

27150 MESNIL SOUS VIENNE

Code agriculteur : FRA2753163

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE:

ROG 15 - X 614108 / Y 6917552 015

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Mesnil-sous-Vienne

Identifiant laboratoire : 2021 051798 / RAEH-20210517981512362143 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCI)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Édition du rapport : le 28/05/2021 à 10:21:43

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à re-contrôler en 2025



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

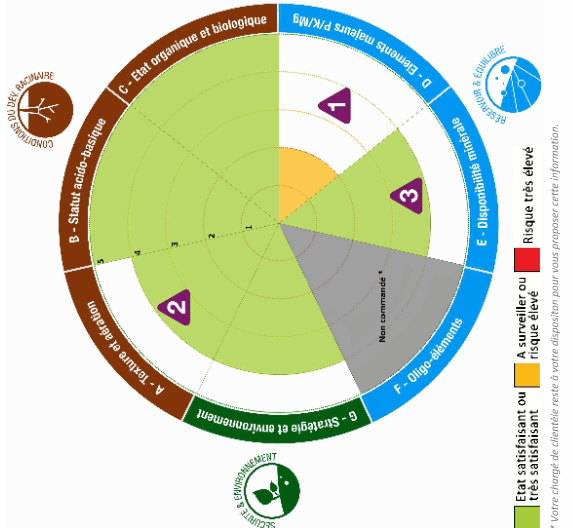
En italique : Informations transmises par vos soins. Résultats : les valeurs imprimées en noir sont mesurées et obtenues par les méthodes mentionnées ci-dessous. Les valeurs grisées sont, soit calculées, soit issues d'abaques.
 Les valeurs grisées sont indiquées à titre informatif. Elles ne doivent pas être utilisées pour la prise de décision. Elles ne sont pas recommandées pour la prise de décision. Elles ne sont pas recommandées pour la prise de décision. Elles ne sont pas recommandées pour la prise de décision.
 Les valeurs grisées sont indiquées à titre informatif. Elles ne doivent pas être utilisées pour la prise de décision. Elles ne sont pas recommandées pour la prise de décision. Elles ne sont pas recommandées pour la prise de décision.
 Les valeurs grisées sont indiquées à titre informatif. Elles ne doivent pas être utilisées pour la prise de décision. Elles ne sont pas recommandées pour la prise de décision. Elles ne sont pas recommandées pour la prise de décision.

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 Éléments majeurs**
Ce sol présente un déséquilibre Potasse / Magnésium induit par une teneur élevée en potasse . Ce déséquilibre est défavorable à l'absorption du magnésium.
- 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 Disponibilité minérale**
Votre capital sol est valorisé par un faible pouvoir fixateur mais à relativiser par une réserve minérale très insuffisante . Votre sol ne présente pas de phénomène de blocage des éléments minéraux.



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

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



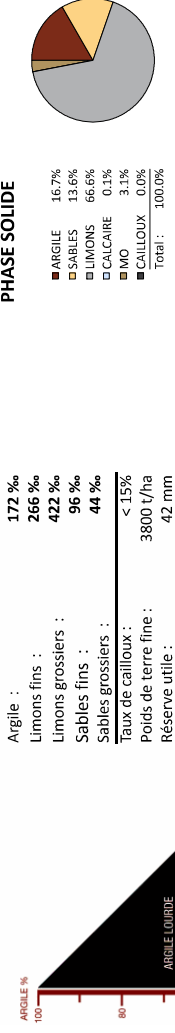
Conditions du développement racinaire

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.

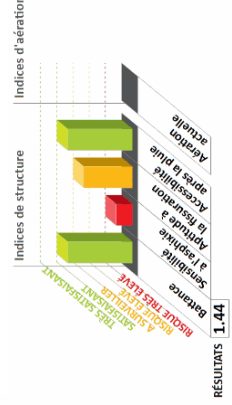
A - Texture & Aération

Type de sol : Limon
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.



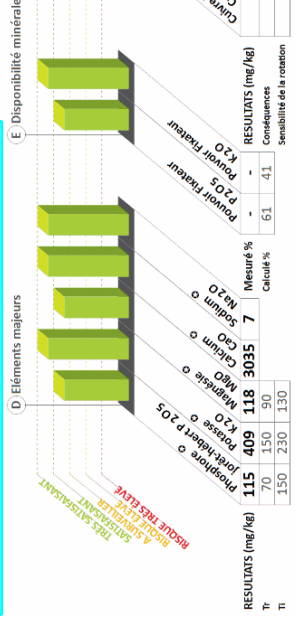
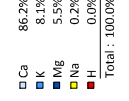
Réservoir et équilibres

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

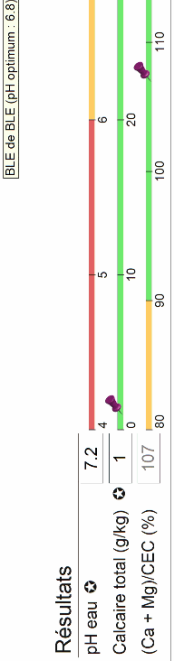
Phosphore, potassium et magnésium : la situation est satisfaisante, les impasses sont envisageables sur les cultures peu exigeantes. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (106.3 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.



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.

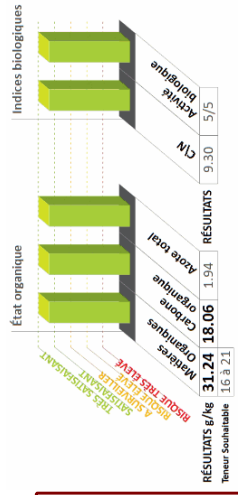


Résultats

pH eau : 7.2
Calcaire total (g/kg) : 1
(Ca + Mg)/CEC (%) : 107

C - État Organique et Biologique

L'activité biologique est optimum et permet une bonne valorisation de votre capital sol. La mise en place de couverts végétaux enroulés jeunes ou les apports de matières organiques rapidement dégradables sont recommandés.



SYNTHESE

SYNTHESE

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

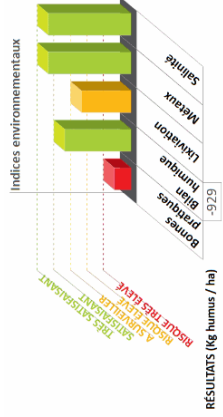
Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.81	24.45			44.37
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	12 à plus

Sécurité et environnement

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

G - Stratégie et Environnement

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) ●	9.89	mg/kg	100 (10%)	Zinc (Zn) ●	56.16	mg/kg	300 (19%)
Manganèse (Mn)	433.30	mg/kg		Fer (Fe)	17714.36	mg/kg	
Bore (B)	12.13	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.25	mg/kg	2 (13%)	Chrome (Cr) ●	31.91	mg/kg	150 (21%)
Cobalt (Co)	8.49	mg/kg		Mercuré (Hg) ●	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) ●	15.85	mg/kg	50 (32%)	Plomb (Pb) ●	15.51	mg/kg	100 (16%)

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

EARL BROWN JOËL

BROWN

53 LES LANDES

27480 BEZU LA FORET

Code agriculteur : FRA2727485

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE: **BRW 107 - X 599979 / Y 6916169 107**

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Bézu-la-Forêt

Identifiant laboratoire : 2021 051799 / RAEH-20210517991512362143 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCI)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Parcelle à re-contrôler en 2025

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à re-contrôler en 2025



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. Ces valeurs sont exprimées en mg/kg, sauf indication contraire. Elles concernent l'échantillon sec à 105°C pendant 2 heures. Sa reproduction est autorisée sous réserve que vous en informiez le laboratoire Eurofins. Les valeurs exprimées en mg/kg sont exprimées par le symbole ●. Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucun accord et ne peuvent pas être utilisés pour des décisions. Le laboratoire Eurofins d'avis est agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Calcium : NF X 31-108
 Magnésium : NF X 31-108
 Azote total : Calcul
 Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
 Potassium : NF X 31-108

Calcium : NF X 31-108
 Magnésium : NF X 31-108
 Azote total : Calcul
 Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
 Potassium : NF X 31-108

CCIC Messon : Méthode interne MT-CEC
 P. Gagnaire Jorret-Hébert : Méthode interne

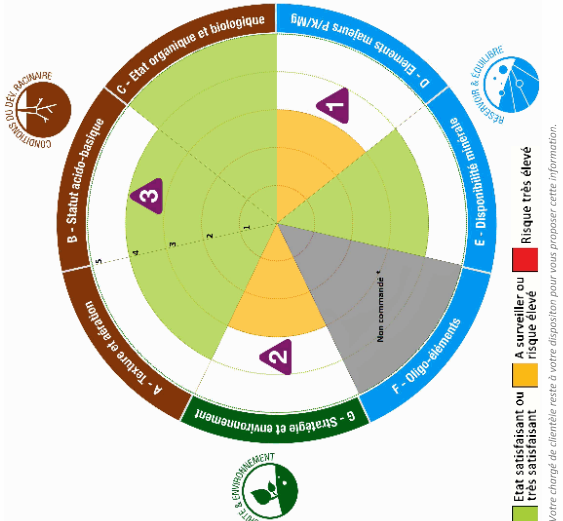
Eurofins GALYS - 14 rue André Bouille - 41000 Blois / Service Clients : 02.54.55.88.88
 Email : contact@galys-laboratoire.fr / www.galys-laboratoire.fr

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 :

- 1** **Éléments majeurs**
Votre capital sol est limité par un niveau juste suffisant en Potassium et Magnésium.
- 2** **Stratégie et environnement**
Votre capital sol pourrait être amélioré par vos pratiques culturales, pensez à varier vos rotations, à introduire des cultures intermédiaires
- 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. 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 argileux.

TRIANGLE DES TEXTURES

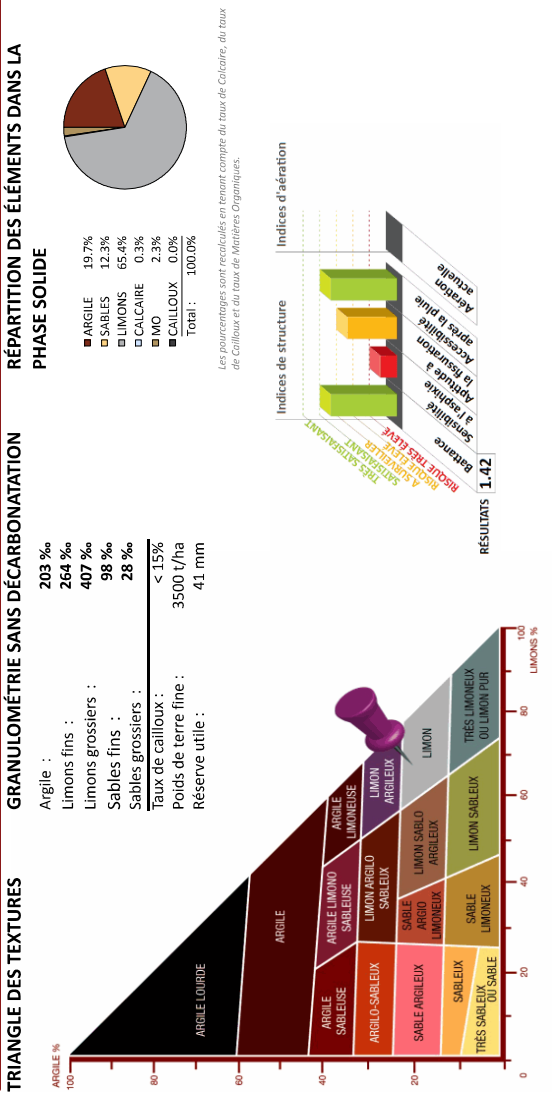
ARGILE LOURDE	ARGILE
ARGILE SABLEUSE	ARGILE LIMONNEUSE
ARGILE/SABLEUX	LIMON ARGILE LIMONNEUX
SABLE ARGILEUX	LIMON SABLE ARGILEUX
SABLE LIMONNEUX	SABLE ARGILEUX
TRÈS SABLEUX OU SABLE	TRÈS LIMONNEUX OU LIMON PUR

GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

Argile :	203 %
Limons fins :	264 %
Limons grossiers :	407 %
Sables fins :	98 %
Sables grossiers :	28 %
Taux de cailloux :	< 15%
Poids de terre fine :	3500 t/ha
Réserve utile :	41 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE

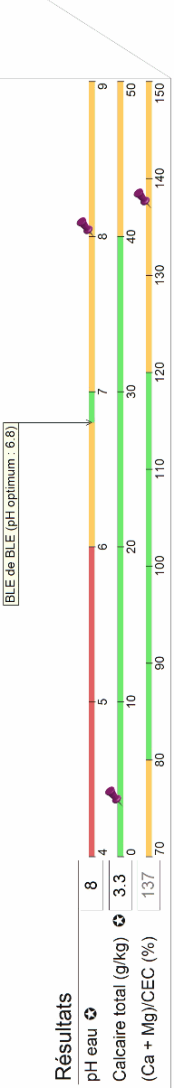
■ ARGILE	19.7%
■ SABLES	12.3%
■ LIMONS	65.4%
■ CALCAIRE	0.3%
■ MO	2.3%
■ GAILLOUX	0.0%
Total :	100.0%



B - Statut Acido-Basique

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

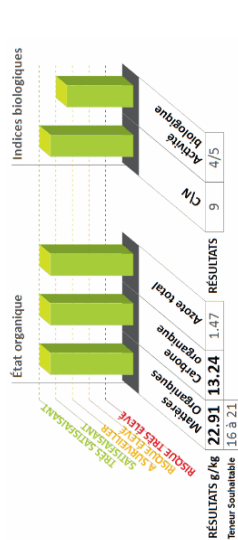
Les plages vertes représentent l'optimum du sol. Le chaulage tient compte du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.



C - État Organique et Biologique

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

SYNTHESE



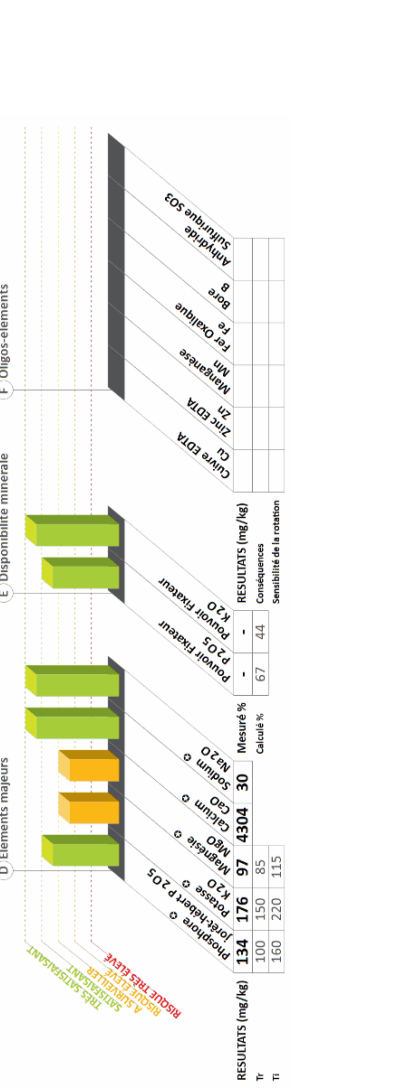
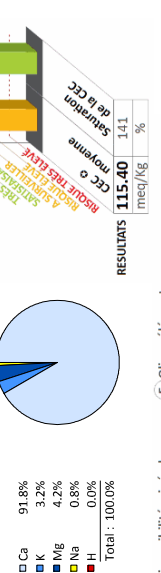
Réservoir et équilibres

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

La teneur de votre sol en phosphore, potassium et magnésium est tout juste satisfaisante. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (115.4 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.

SYNTHESE



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.00	14.91			14.91
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	12 à plus



Sécurité et environnement

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

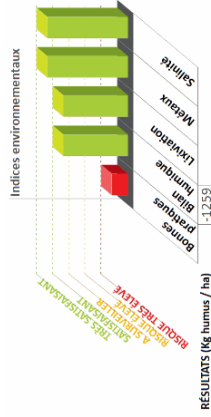
G - Stratégie et Environnement

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 08/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	9.77	mg/kg	100 (10%)	Zinc (Zn) ●	61.48	mg/kg	300 (20%)
Manganèse (Mn)	507.24	mg/kg		Fer (Fe)	14934.01	mg/kg	
Bore (B)	9.57	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.25	mg/kg	2 (13%)	Chrome (Cr) ●	26.28	mg/kg	150 (18%)
Cobalt (Co)	7.77	mg/kg		Mercuré (Hg) ●	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) ●	15.47	mg/kg	50 (31%)	Plomb (Pb) ●	16.06	mg/kg	100 (16%)

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

EARL DELOUYE DAVID

SAUGER

15 RUE DE LA VIGNE

THOMER-LA-SÔGNE

27240 CHAMBOIS

Code agriculteur : FRA2701590

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE :

SAA 66 - X 568244 / Y 6868313 066

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Thomer-la-Sôgne

Identifiant laboratoire : 2021 051800 / RAEH-20210518001512362143 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGC)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à re-contrôler 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. Ces informations concernent l'échantillon analysé, et non l'ensemble de la parcelle. Elles ne sont pas à prendre en compte pour l'établissement d'un plan de fumure. Elles ne concernent que les éléments analysés. Sa reproduction est autorisée sous réserve que vous en informiez par écrit le laboratoire Eurofins dans un délai de 30 jours à compter de la date de réception de votre rapport. Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune accréditation et ne peuvent pas servir de base à des décisions juridiques. Le laboratoire Eurofins est agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Calcul : NF X 31-108
Méthode interne MT-EL2
Méthode interne MT-EL2
Méthode interne MT-EL2
Méthode interne MT-EL2
Méthode interne MT-EL2
Méthode interne MT-EL2

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

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

CEC : NF X 31-108
pH eau : NF ISO 10390

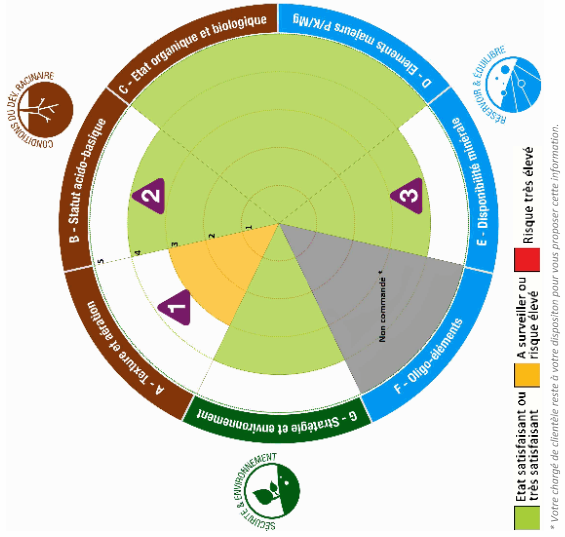
CEC : NF X 31-108
pH eau : NF ISO 10390

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**
Votre sol à tendance limoneuse est sensible au tassement. Soyez vigilant à toujours intervenir sur votre parcelle lors de bonnes conditions d'humidité.
- 2 Statut Acido-Basique**
Le pH est optimum et permet une pleine valorisation de votre capital sol. Le pH est à surveiller par des analyses régulières.
- 3 Disponibilité minérale**
Votre capital sol est valorisé par un faible pouvoir fixateur et par une bonne réserve minérale. Votre sol ne présente pas de phénomène de blocage des éléments minéraux.



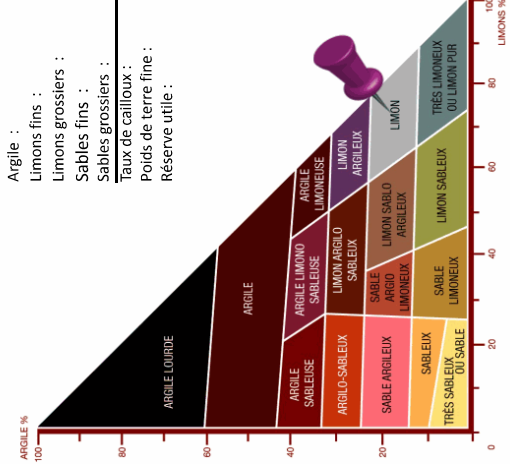
Conditions du développement racinaire

L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. 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

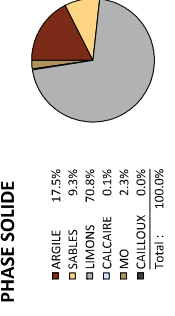
Type de sol : Limon.
Malgré une bonne saturation de la CEC et une bonne teneur en matière organique, votre sol est battant. La pratique des couverts végétaux est une bonne alternative pour améliorer cette situation.

TRIANGLE DES TEXTURES

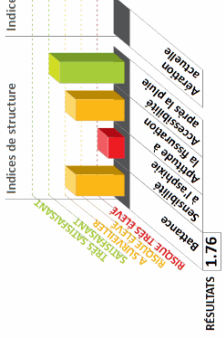


GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION
 Argile : 17.5 %
 Limons fins : 288 %
 Limons grossiers : 437 %
 Sables fins : 70 %
 Sables grossiers : 25 %
 Taux de cailloux : < 15%
 Poids de terre fine : 3800 t/ha
 Réserve utile : 42 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



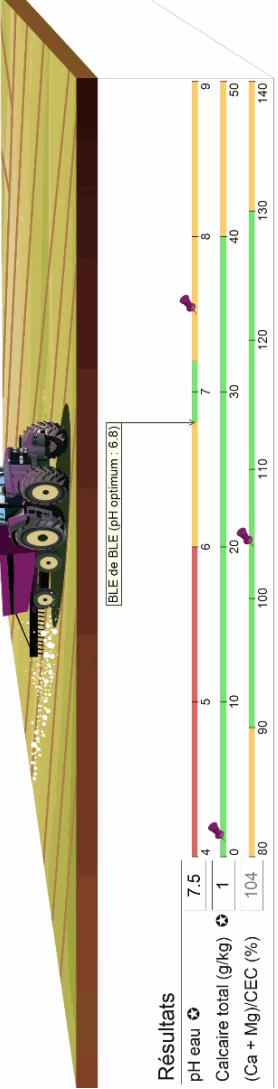
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



B - Statut Acido-Basique

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

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

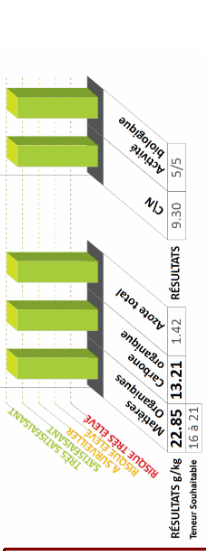


Résultats

pH eau	7.5
Calcaire total (g/kg)	1
(Ca + Mg)/CEC (%)	104

C - État Organique et Biologique

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

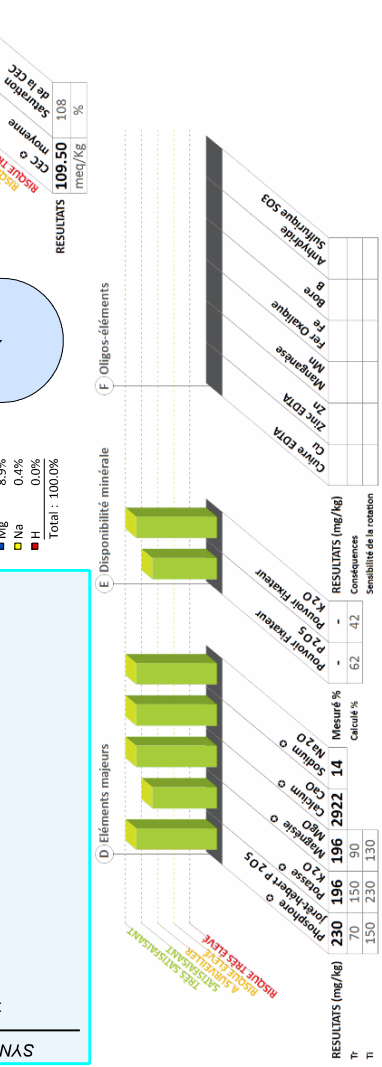


Réservoir et équilibres

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 - 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 (109.5 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.



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.58	26.57			42.04
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	7 à 12



Sécurité et environnement

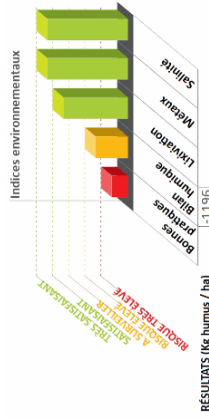
La recherche de l'optimum de productivité de votre parcelle doit s'accompagner d'une attention particulière au fil des années afin de préserver et/ou d'améliorer ses caractéristiques et ses qualités environnementales.

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'enfourer vos résidus et d'apporter des amendements organiques.



Autres analyses

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

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	9.41	mg/kg	100 (9%)	Zinc (Zn) ●	60.23	mg/kg	300 (20%)
Manganèse (Mn)	599.96	mg/kg		Fer (Fe)	14474.26	mg/kg	
Bore (B)	8.76	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.29	mg/kg	2 (15%)	Chrome (Cr) ●	26.09	mg/kg	150 (17%)
Cobalt (Co)	8.76	mg/kg		Mercuré (Hg) ●	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) ●	15.18	mg/kg	50 (30%)	Plomb (Pb) ●	15.83	mg/kg	100 (16%)

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

JOBIN GERALDINE GERALDINE

JOBIN

2 ROUTE DE BÉZANCOURT 76220 LA FEUI

27440 BACQUEVILLE

Code agriculteur : FRA2727440

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE :

JOB 01 - X 596858 / Y 6929 431

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Houville-en-Vexin

Identifiant laboratoire : 2021 051801 / RAEH-20210518011512362143 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCI)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Édition du rapport : le 28/05/2021 à 10:21:43

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à re-contrôler en 2025



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

En labellisé : 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 sont destinés à vous aider dans la gestion de votre exploitation agricole. Ils ne constituent pas un avis d'expert. Les résultats sont fournis sous réserve que vous ayez accepté les conditions d'utilisation de ce rapport. Si reproduction ou réimpression sans autorisation, les prestations effectuées par Eurofins ne sont pas couvertes par le présent rapport. 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 d'Anjou 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

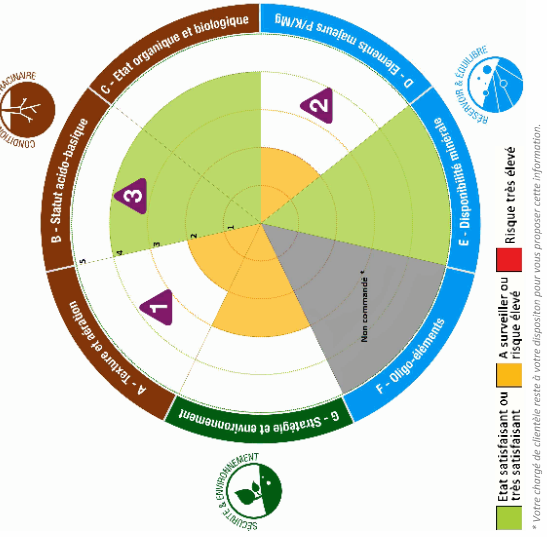
Eurofins GALYS - 14 rue André Bouille - 41000 Blois / Service Clients : 02.54.55.88.88
Email : contact@galys-laboratoire.fr / www.galys-laboratoire.fr

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 Texture et Aération**
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 1,98). 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 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
■ 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

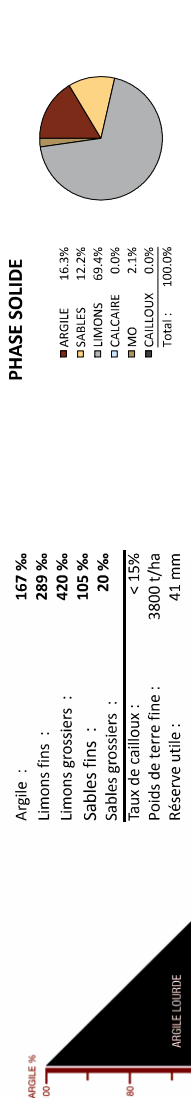
L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. Connaître sa texture (type de sol, granulométrie), son statut acido-basique, ses propriétés organiques et biologiques permet d'agir spécifiquement pour en améliorer le potentiel de production.

A - Texture & Aération

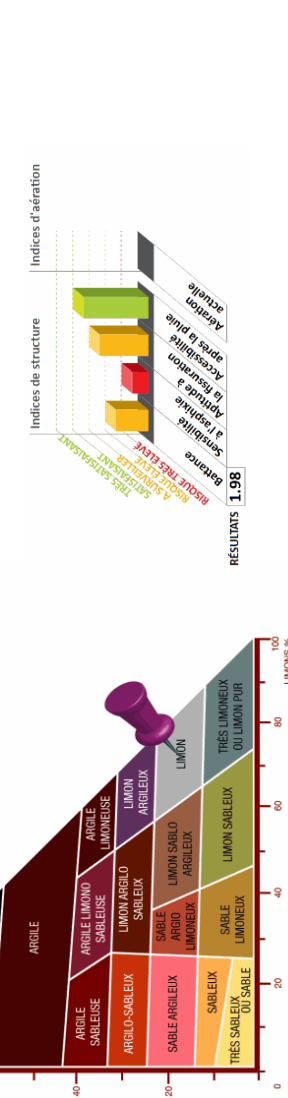
Type de sol : Limon.
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 1,98 supérieur à 1,8). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.



TRIANGLE DES TEXTURES



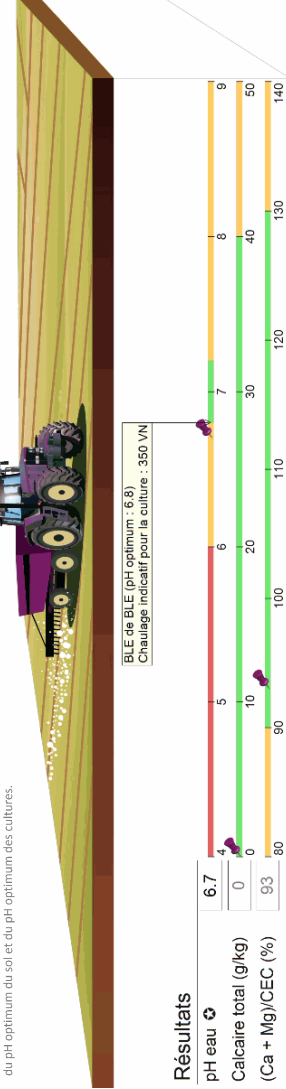
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



B - Statut Acido-Basique

Statut acido basique satisfaisant, chaulage facultatif selon la culture.
Teneur en Aluminium échangeable faible (0.11 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique en calcium et Magnésium soit satisfaisant, la valeur du pH actuel nécessite un chaulage de correction.

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

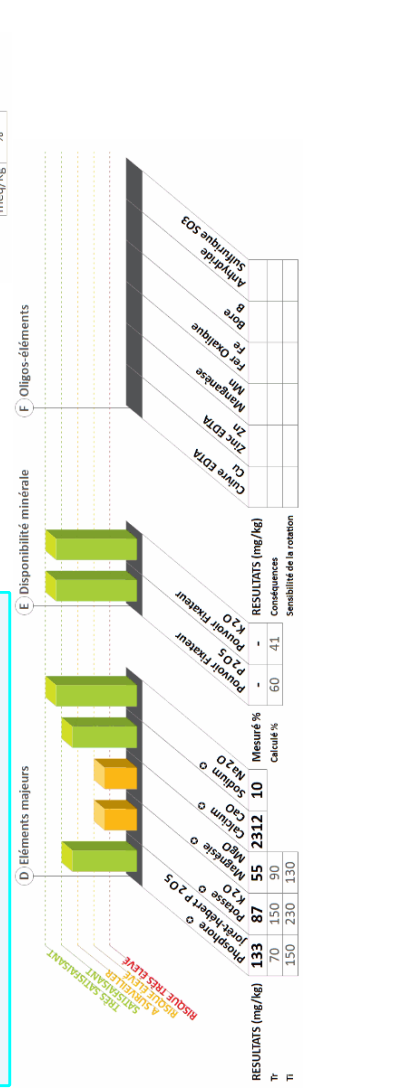
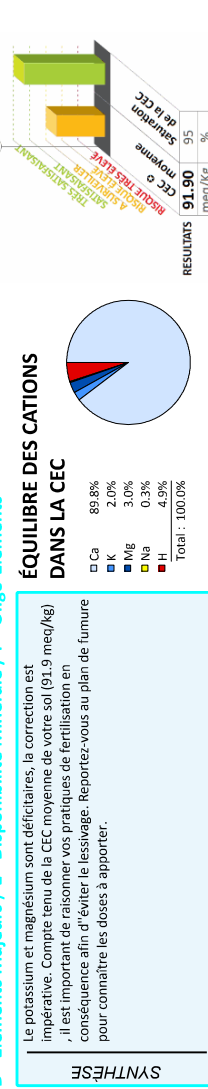
L'activité biologique est optimum et permet une bonne valorisation de votre capital sol.



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



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.90	27.45			52.20
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	12 à plus

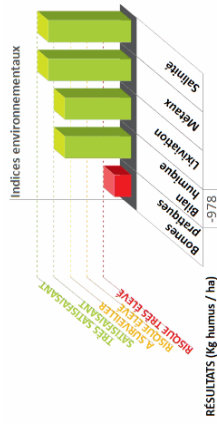


Sécurité et environnement

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

G - Stratégie et Environnement

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)

Autres analyses

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

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	9.88	mg/kg	100 (10%)	Zinc (Zn) ●	65.03	mg/kg	300 (12%)
Manganèse (Mn)	692.93	mg/kg		Fer (Fe)	16584.49	mg/kg	
Bore (B)	11.34	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.29	mg/kg	2 (15%)	Chrome (Cr) ●	29.59	mg/kg	150 (20%)
Cobalt (Co)	10.99	mg/kg		Mercuré (Hg) ●	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) ●	18.55	mg/kg	50 (37%)	Plomb (Pb) ●	18.85	mg/kg	100 (19%)

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

SCEA DE CAMARE REGIS

GAUTHIER

1 rue du Cassoir

27160 MARBOIS

Code agriculteur : FRA2700041

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE:

GRC 01 - X 567654 / Y 6870440 001

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Baux-de-Breteil (Les)

Identifiant laboratoire : 2021 051802 / RAEH-20210518021512362143 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCI)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à re-contrôler 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. Ces informations concernent l'échantillon analysé. Elles ne concernent pas les autres échantillons que vous avez envoyés. Si reproduction ou réimpression à l'échelle partielle, sans autorisation écrite de Eurofins, les résultats ne sont pas garantis. Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune responsabilité et ne peuvent pas servir de base à des décisions. Laboratoire Eurofins dans un agrée par le Ministère de l'Agriculture.

Calcium : NF X 31-108
 Magnésium : NF X 31-108
 Azote total : Colcol
 Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
 Potassium : NF X 31-108

Calcium : NF X 31-108
 Magnésium : NF X 31-108
 Azote total : Colcol
 Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
 Potassium : NF X 31-108

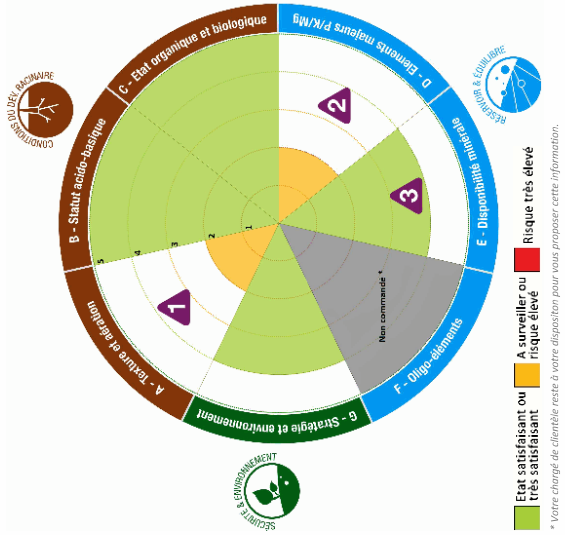
CFC Messon : Méthode interne MT-CEJ
 CFC Messon : Méthode interne MT-CEJ
 CFC Messon : Méthode interne MT-CEJ
 CFC Messon : Méthode interne MT-CEJ

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). 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 Disponibilité minérale**
Votre capital sol est valorisé par un faible pouvoir fixateur mais à relativiser par une réserve minérale très insuffisante. Votre sol ne présente pas de phénomène de blocage des éléments minéraux.



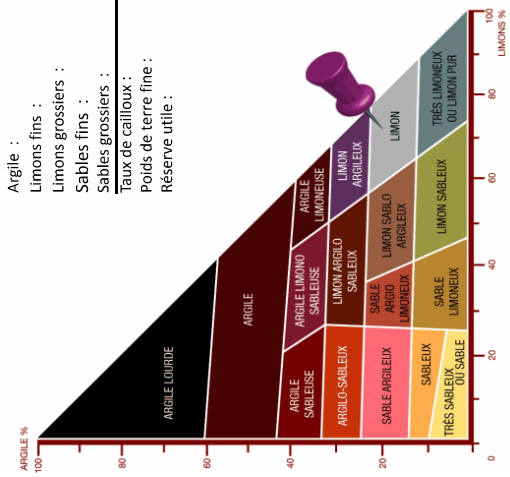
Conditions du développement racinaire

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

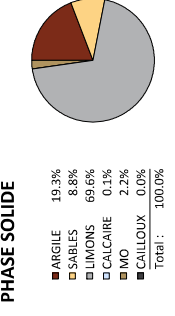
TRIANGLE DES TEXTURES



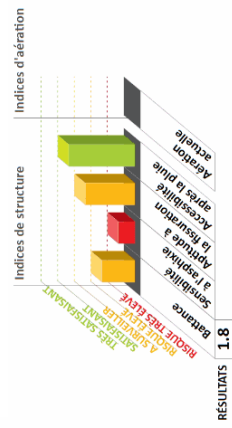
GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

Argile : 19.7 %
Limons fins : 280 %
Limons grossiers : 433 %
Sables fins : 70 %
Sables grossiers : 20 %
Taux de cailloux : < 15%
Poids de terre fine : 3800 t/ha
Réserve utile : 44 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



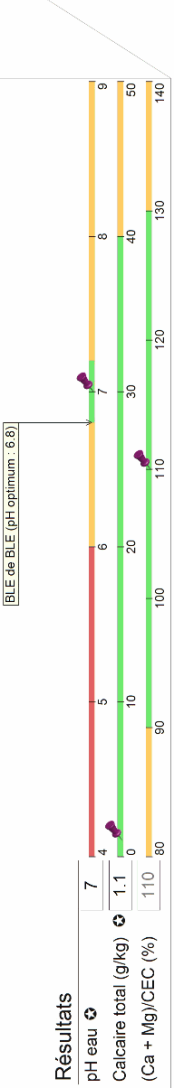
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Cailloux, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



B - Statut Acido-Basique

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

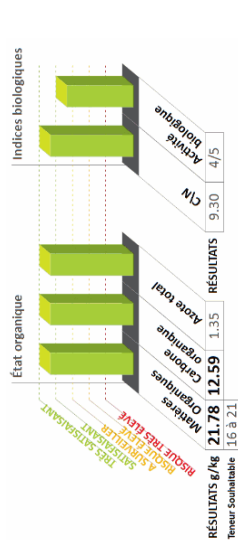
Les plages vertes représentent l'optimum du sol. Le chaulage tient compte du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.



Résultats

C - État Organique et Biologique

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

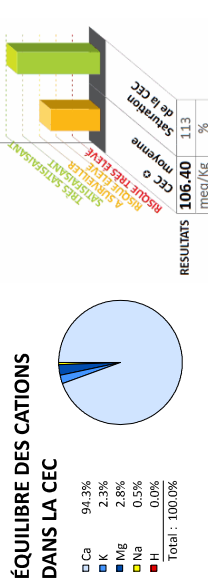


Réservoir et équilibres

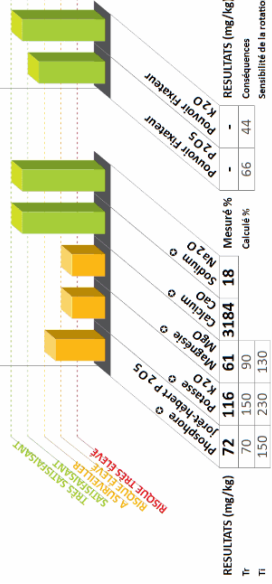
Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en **quantité** (concentration de chaque élément) qu'en **qualité** (équilibre entre les éléments). L'atteinte d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.

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 (106.4 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.



E - Disponibilité minérale



F - Oligo-éléments



Les interprétations des teneurs en éléments majeurs de la parcelle sont calculées à partir des normes COMIFER pour les cultures moyennement exigeantes. Les seuls Tr et Ti sont donnés par le COMIFER 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	1.61	26.06			41.98
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.

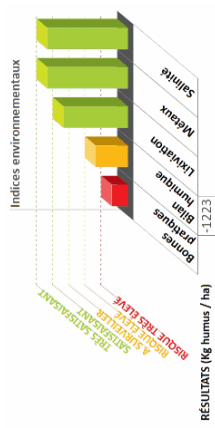
G - Stratégie et Environnement

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
- à introduire des cultures intermédiaires

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



Autres analyses

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

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	8.23	mg/kg	100 (8%)	Zinc (Zn) ●	44.21	mg/kg	300 (15%)
Manganèse (Mn)	627.40	mg/kg		Fer (Fe)	14669.41	mg/kg	
Bore (B)	9.68	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.28	mg/kg	2 (14%)	Chrome (Cr) ●	22.75	mg/kg	150 (15%)
Cobalt (Co)	7.63	mg/kg		Mercure (Hg) ●	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) ●	15.07	mg/kg	50 (30%)	Plomb (Pb) ●	14.42	mg/kg	100 (14%)

Notes :

SIGNATURE :
 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.



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur
MME QUEMIN GAELE
 SEDE AGENCE NORMANDIE
 MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX
 BP 4
 76420 BIHOREL
 Votre technicien : JBP

EARL DUFOUR ROBERT
 DUFOUR
 3. ROUTE DE FLEURY
 27480 BEAUFICEL EN LYONS

Code agriculteur : FRA2710072

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL

VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE: **DUF 07 - X 592628 / Y 6922441 007**

Surface : 1.00 Ha
Commune de la parcelle : Beauficel-en-Lyons

Identifiant laboratoire : 2021 051803 / RAEH-20210518031512951527 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGC)
 Date de prélèvement : 12/05/2021
 Edition du rapport : le 03/06/2021 à 08:35:30

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021
 Parcelle à re-controlder en 2025



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

En bilabique : 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 de votre parcelle, elle est destinée à votre usage personnel et ne doit pas être utilisée dans un autre contexte que celui d'information. Les prestations effectuées par GALYS sont réalisées sur le site de Blois. Les analyses effectuées par GALYS sont réalisées par le Ministère de l'Agriculture.

Méthodes utilisées : Méthode interne MT-COR adaptée (Cofrac) / Méthode interne MT-EL2 (Cofrac) / Méthode interne MT-CEO (Cofrac) / Méthode interne MT-COR adaptée (Cofrac) / Méthode interne MT-CEO (Cofrac) / Méthode interne MT-CEO (Cofrac) / Méthode interne MT-COR adaptée (Cofrac) / Méthode interne MT-CEO (Cofrac) / Méthode interne MT-CEO (Cofrac) / Méthode interne MT-COR adaptée (Cofrac) / Méthode interne MT-CEO (Cofrac)

Calculs : Calcul Magnésium : NF X 31-108 / Sodium : NF X 31-108

Interprétation : Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune assurance et ne remplacent pas les résultats des essais. Laboratoire Eurofins Galys en agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Calculs : Méthode interne MT-COR adaptée (Cofrac) / Méthode interne MT-CEO (Cofrac) / Méthode interne MT-CEO (Cofrac) / Méthode interne MT-COR adaptée (Cofrac) / Méthode interne MT-CEO (Cofrac) / Méthode interne MT-CEO (Cofrac) / Méthode interne MT-COR adaptée (Cofrac) / Méthode interne MT-CEO (Cofrac)

Calculs : Méthode interne MT-COR adaptée (Cofrac) / Méthode interne MT-CEO (Cofrac) / Méthode interne MT-CEO (Cofrac) / Méthode interne MT-COR adaptée (Cofrac) / Méthode interne MT-CEO (Cofrac) / Méthode interne MT-CEO (Cofrac) / Méthode interne MT-COR adaptée (Cofrac) / Méthode interne MT-CEO (Cofrac)

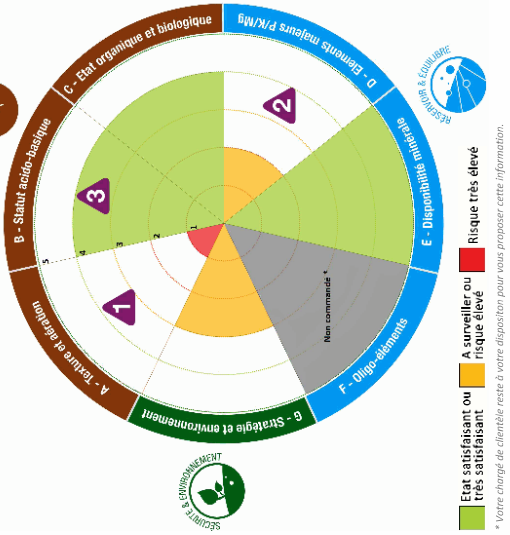
Eurofins GALYS - 14 rue André Bouille - 41000 Blois / Service Clients : 02.55.55.88.88
 Email : contact@galys-laboratoire.fr / www.galys-laboratoire.fr

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 Texture et Aération**
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 2,09). 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.



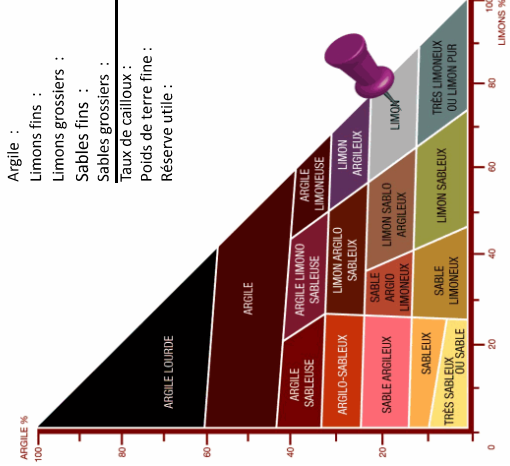
Conditions du développement racinaire

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.

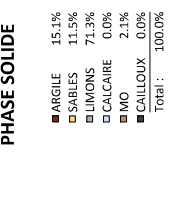
A - Texture & Aération

Type de sol : Limon.
La texture limoneuse de votre sol engendre une très forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 2,09 supérieur à 2). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

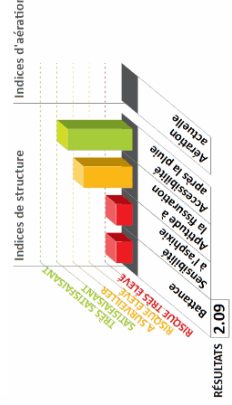
TRIANGLE DES TEXTURES



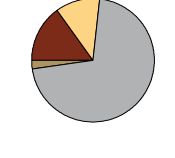
GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION



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



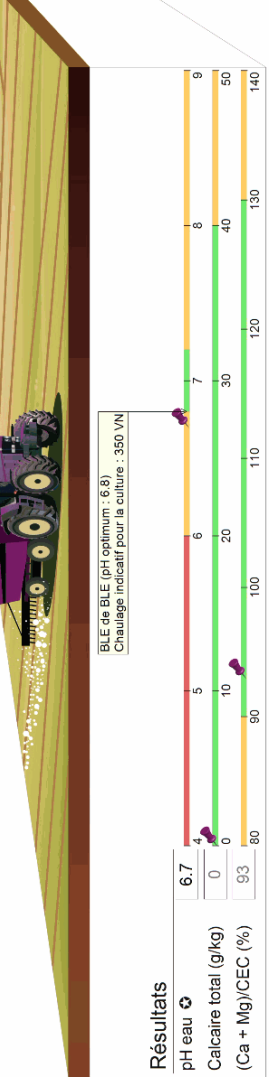
RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



B - Statut Acido-Basique

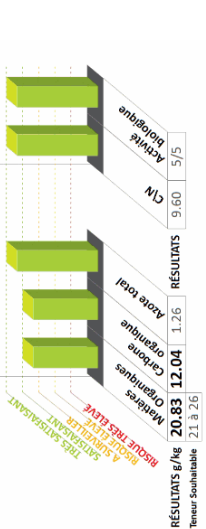
Statut acido basique satisfaisant; chaulage facultatif selon la culture.
Teneur en Aluminium échangeable faible (0.11 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique en calcium et Magnésium soit satisfaisant; la valeur du pH actuel nécessite un chaulage de correction.

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.

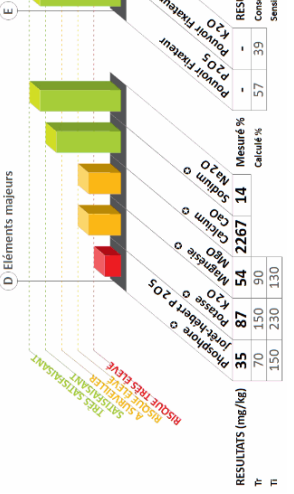
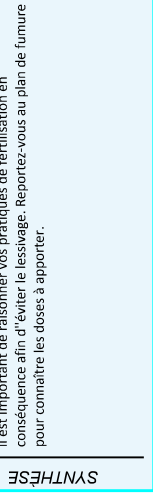


Réservoir et équilibres

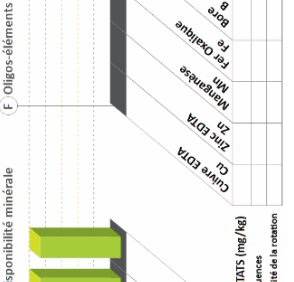
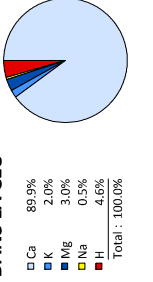
Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en quantité (concentration de chaque élément) qu'en qualité (équilibre entre les éléments). L'atteinte d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.

D - Eléments 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 (90 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.



ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.07	11.79			12.66
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	7 à 12

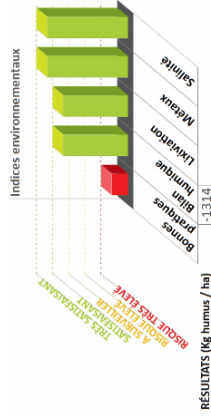


Sécurité et environnement

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.



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) ●	9.95	mg/kg	100 (10%)	Zinc (Zn) ●	47.84	mg/kg	300 (16%)
Manganèse (Mn)	835.75	mg/kg		Fer (Fe)	16163.15	mg/kg	
Bore (B)	9.45	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.24	mg/kg	2 (1.2%)	Chrome (Cr) ●	28.29	mg/kg	150 (19%)
Cobalt (Co)	9.30	mg/kg		Mercuré (Hg) ●	0.04	mg/kg	1 (4%)
Nickel (Ni) ●	14.45	mg/kg	50 (29%)	Plomb (Pb) ●	17.49	mg/kg	100 (17%)

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

EARL DE BEZANCOURT JEAN-PAUL

BRIERE

LIEU DIT MAUREPAS

27480 BEZU LA FORET

Code agriculteur : FRA2727490

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE:

BRI 02 - X 598809 / Y 6928456 003

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Bézu-la-Forêt

Identifiant laboratoire : 2021 051804 / RAEH-20210518041512951527 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGC)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Édition du rapport : le 03/06/2021 à 08:35:30

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

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 et ne doivent pas être utilisées pour l'établissement d'un plan de fumure. Elles ne concernent que les éléments analysés. Si reproduction ou réimpression sans autorisation écrite de Eurofins, les résultats sont considérés comme non officiels. Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune responsabilité de la part de Eurofins. Le laboratoire Eurofins Galys est agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Calculé total : NF ISO 10693
 Magnésium : NF X 31-108
 Azote total : Calcul
 Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
 Potassium : NF X 31-108

Calculé total : NF X 31-108
 Méthode interne MT-EL2
 Méthode interne MT-EL2
 Méthode interne MT-EL2
 Méthode interne MT-EL2
 Méthode interne MT-EL2
 Méthode interne MT-EL2

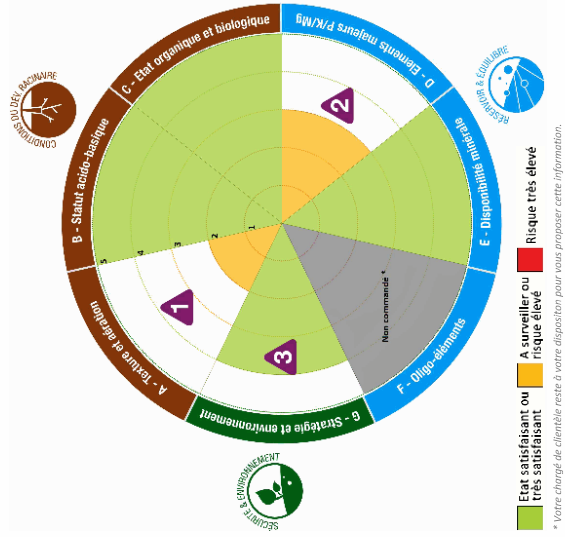
Calcium : NF X 31-108
 Méthode interne MT-COR adapte
 Phosphore Jorex-Hébert
 CEC : Meson - Méthode interne MT-CEC
 pH eau : NF ISO 10390

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 = 1.85). 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 limité par un niveau juste suffisant en Phosphore et Potassium.
- 3 Stratégie et environnement**
Votre capital est pleinement valorisé par vos pratiques culturales et votre gestion de la matière organique.



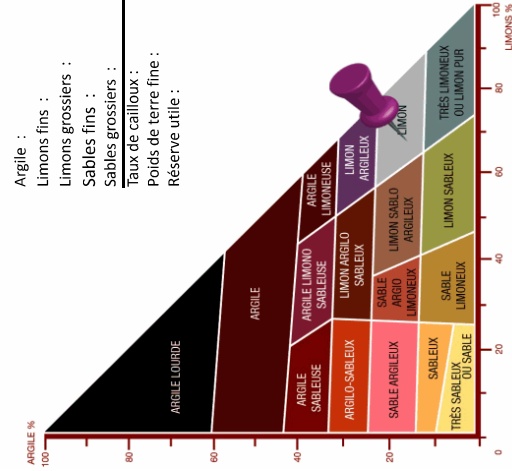
Conditions du développement racinaire

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 = 1.85 supérieur à 1.8). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

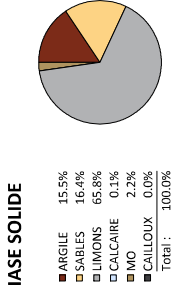
TRIANGLE DES TEXTURES



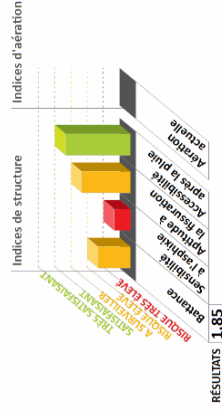
GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

- Argile : 159 %
- Limons fins : 271 %
- Limons grossiers : 402 %
- Sables fins : 125 %
- Sables grossiers : 43 %
- Taux de cailloux : < 15%
- Poids de terre fine : 3800 t/ha
- Réserve utile : 40 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



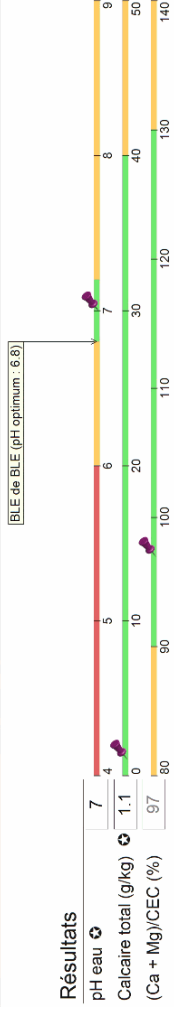
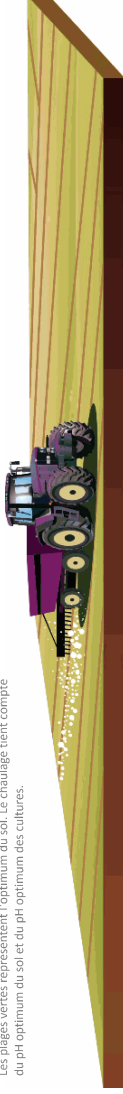
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Cailloux, du taux de Gailoux et du taux de Matières Organiques.



B - Statut Acido-Basique

Statut acido-basique 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.

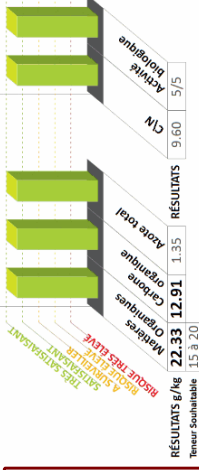


Résultats

pH eau	7
Calcaire total (g/kg)	1.1
(Ca + Mg)/CEC (%)	97

C - État Organique et Biologique

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

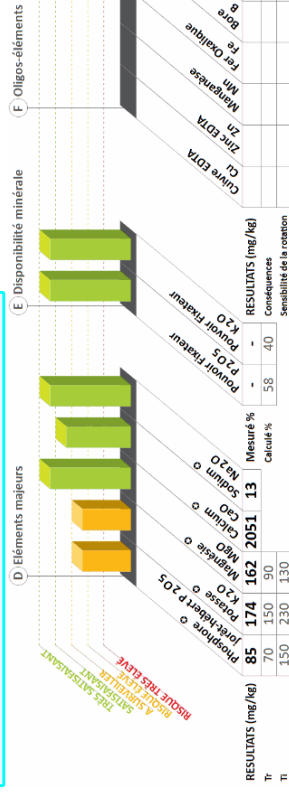
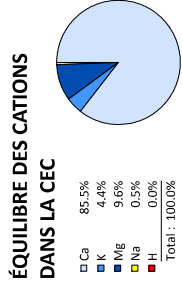


Réservoir et équilibres

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

La teneur de votre sol en phosphore, potassium et magnésium est tout juste satisfaisante. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (83.4 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.



RÉSULTATS 1.85

Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.12	8.45			9.46
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.

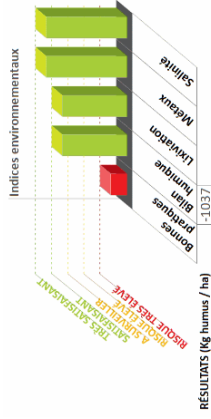
G - Stratégie et Environnement

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

SYNTHESE



Autres analyses

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

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●				Zinc (Zn) ●	44.86	mg/kg	300 (15%)
Manganèse (Mn)	9.79	mg/kg	100 (10%)	Fer (Fe)	16078.64	mg/kg	
Bore (B)	749.40	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
	8.79	mg/kg		Chromé (Cr) ●	28.13	mg/kg	150 (19%)
Cadmium (Cd) ●	0.28	mg/kg	2 (14%)	Mercuré (Hg) ●	0.03	mg/kg	1 (3%)
Cobalt (Co)	10.04	mg/kg		Plomb (Pb) ●	17.09	mg/kg	100 (17%)
Nickel (Ni) ●	15.94	mg/kg	50 (32%)				

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 : BEL

SCEA HELLOT CLAUDE

HELLOT

1171 RUE BOIS MEIGLE

27910 PERRIERS SUR ANDELLE

Code agriculteur : FRA2755958

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE:

HEL 11 - X 593942 / Y 6924418 011

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Perriers-sur-Andelle

Identifiant laboratoire : 2021 051805 / RAEH-20210518051512951527 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGC)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Édition du rapport : le 03/06/2021 à 08:35:30

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à re-controoler en 2025



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. Ces informations concernent l'échantillon analysé, elles ne sont pas valables pour les autres parcelles de la ferme ou de la région. Les résultats sont exprimés en mg/kg de matière sèche (MS) à 70°C. Les résultats sont exprimés en mg/kg de matière sèche (MS) à 70°C. Les résultats sont exprimés en mg/kg de matière sèche (MS) à 70°C. Les résultats sont exprimés en mg/kg de matière sèche (MS) à 70°C. Les résultats sont exprimés en mg/kg de matière sèche (MS) à 70°C.

Eurofins GALYS - 14 rue André Bouille - 41000 Blois / Service Clients : 02.54.55.88.88

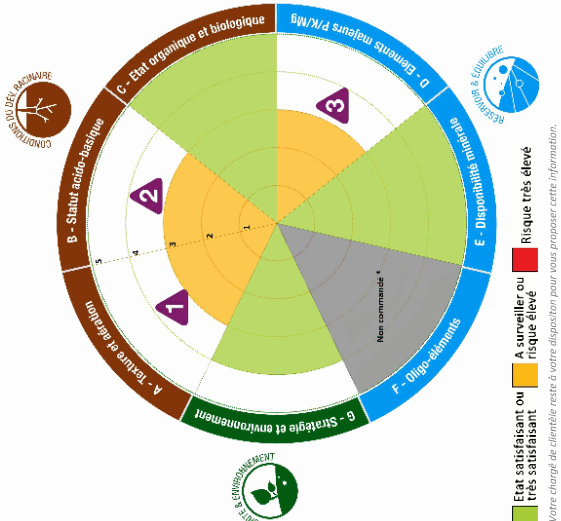
Email : contact@galys-laboratoire.fr / www.galys-laboratoire.fr

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 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.
- 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 limité par un niveau juste suffisant en Phosphore et Potassium.



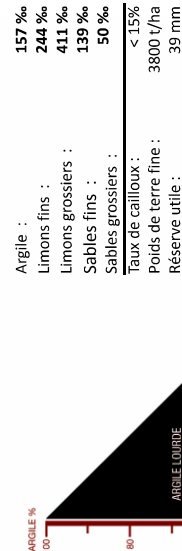
Conditions du développement racinaire

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.

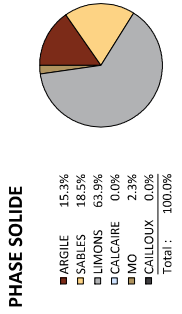
A - Texture & Aération

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

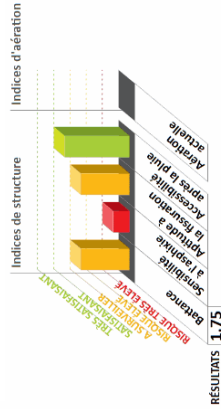
TRIANGLE DES TEXTURES



GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION



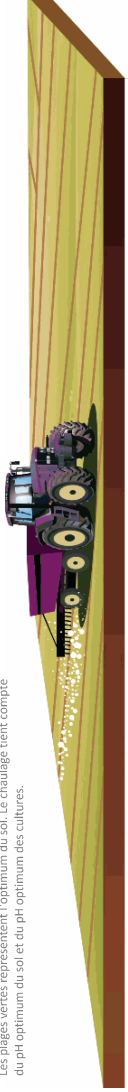
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



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.



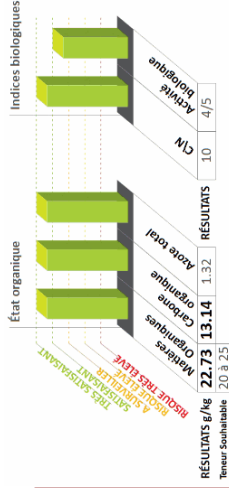
Résultats

pH eau	6.4
Calcaire total (g/kg)	0
(Ca + Mg)/CEC (%)	76

C - État Organique et Biologique

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

SYNTHESE

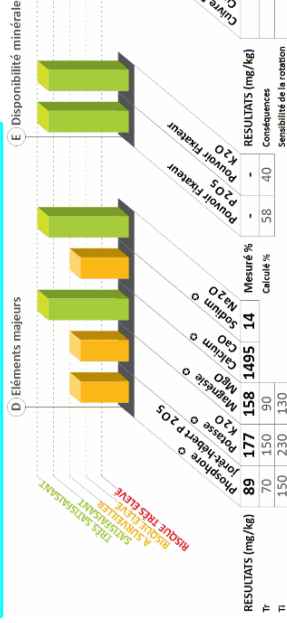
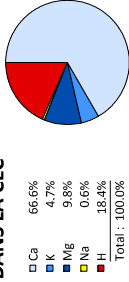


Réservoir et équilibres

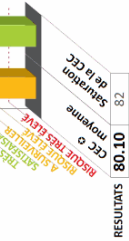
Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en quantité (concentration de chaque élément) qu'en qualité (équilibre entre les éléments). L'atteinte d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.

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

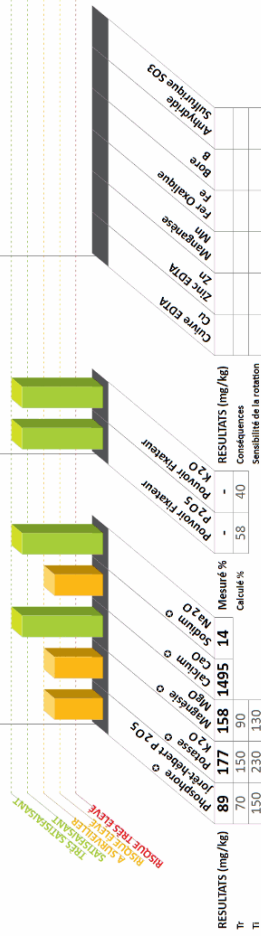
La teneur de votre sol en phosphore, potassium et magnésium est tout juste satisfaisante. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (80.1 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.



ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC



Indices d'aération



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	2,79	9,60			26,75
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.

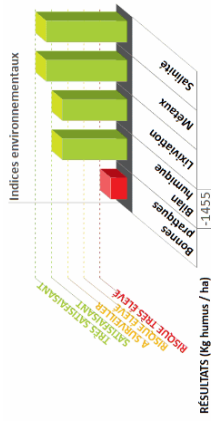
G - Stratégie et Environnement

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.



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) ⚫	<8,00	mg/kg	100 (8%)	Zinc (Zn) ⚫	37,27	mg/kg	300 (12%)
Manganèse (Mn)	401,59	mg/kg		Fer (Fe)	13642,75	mg/kg	
Bore (B)	9,32	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0,50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ⚫	0,16	mg/kg	2 (8%)	Chromium (Cr)	26,81	mg/kg	150 (18%)
Cobalt (Co)	6,93	mg/kg		Mercuré (Hg) ⚫	0,03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) ⚫	13,45	mg/kg	50 (2,7%)	Plomb (Pb) ⚫	17,79	mg/kg	100 (18%)

Notes :

SIGNATURE :
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

SP DE BONNEVILLE ARNAUD

CAILLOUEL

555 APTOT

27290 BONNEVILLE-APTOT

Code agriculteur : FRA2700040

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE :

SPB 02 - X 539986 / Y 6909073 002

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Bonneville-Aptot

Identifiant laboratoire : 2021 051806 / RAEH-20210518061512951527 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGC)

Date de prélèvement : 11/05/2021

Édition du rapport : le 03/06/2021 à 08:35:30

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à re-controlier 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. Ces données concernent l'échantillon soumis à analyse, elles ne s'appliquent qu'à cet échantillon et ne doivent pas être extrapolées à d'autres parcelles ou à d'autres cultures. Les résultats sont exprimés en mg/kg ou g/kg. Les unités sont indiquées par le symbole. 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.

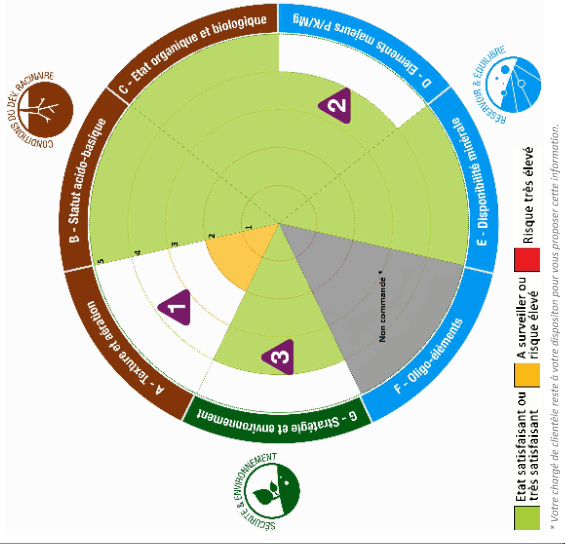
Calcium : NF X 31-108 Méthode interne MT-COR adaptée Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
Magnésium : NF X 31-208 Méthode interne MT-COR adaptée Potassium : NF X 31-108
Sodium : NF X 31-108 Méthode interne

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.

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 = 1.84). 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 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 Stratégie et environnement**
Votre capital est pleinement valorisé par vos pratiques culturales et votre gestion de la matière organique.



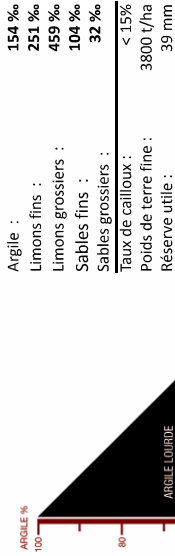
Conditions du développement racinaire

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.

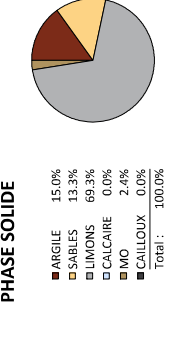
A - Texture & Aération

Type de sol : Limon.
 La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 1.84 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.

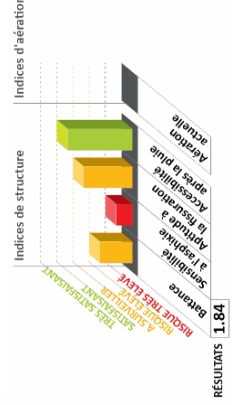
TRIANGLE DES TEXTURES



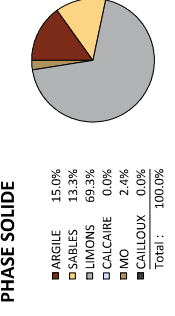
GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION



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

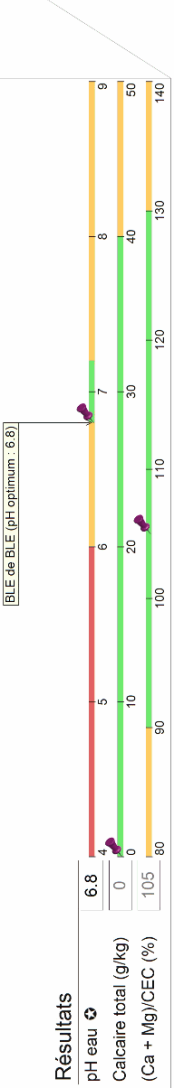


RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



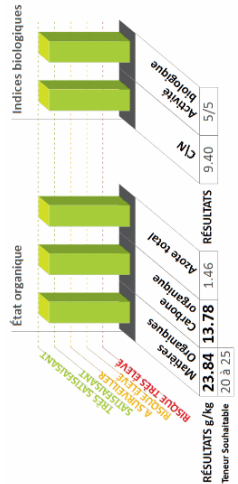
B - Statut Acido-Basique

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

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



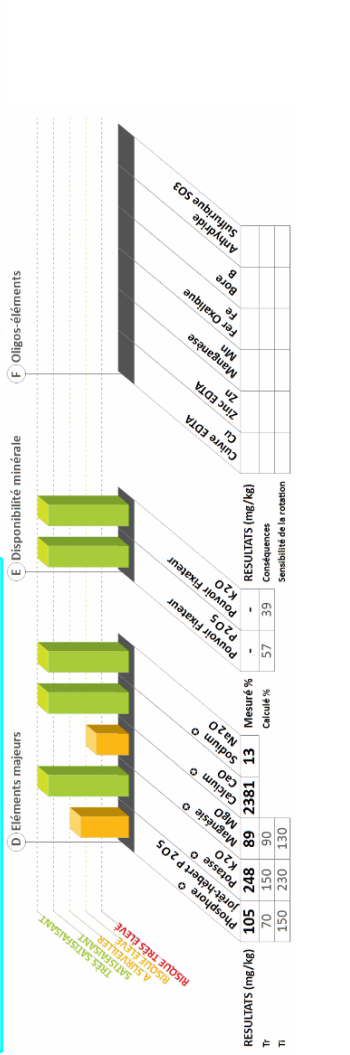
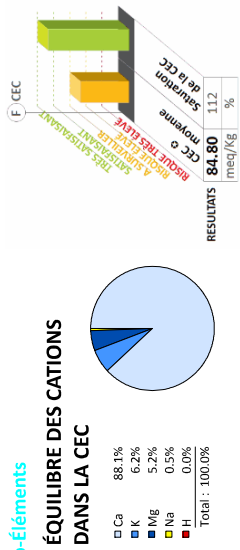
Réservoir et équilibres

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 - 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 CEC moyenne de votre sol (84.8 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.



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	0,84	29,37			24,66
Plage d'équilibre	1,8 à 2,8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	12 à plus



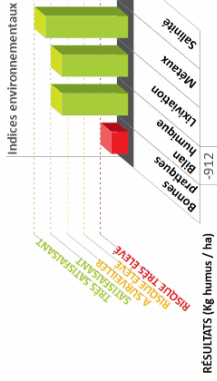
Sécurité et environnement

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

G - Stratégie et Environnement

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.



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-EL2	8,68	mg/kg	100 (9%)	Zinc (Zn) ●	44,43	mg/kg	300 (15%)
Manganèse (Mn)	Méthode interne MT-EL2	407,94	mg/kg		Fer (Fe)	16405,84	mg/kg	
Bore (B)	Méthode interne MT-EL2	11,62	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0,50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	Méthode interne MT-EL2	0,25	mg/kg	2 (13%)	Chromium (Cr)	26,18	mg/kg	150 (17%)
Cobalt (Co)	Méthode interne MT-EL2	6,73	mg/kg		Mercurie (Hg) ●	0,03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) ●	Méthode interne MT-EL2	17,16	mg/kg	50 (34%)	Plomb (Pb) ●	12,57	mg/kg	100 (13%)

Notes :

SIGNATURE :
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 : BEL

EARL LETAILLEUR ALBERT ALBERT

LETAILLEUR

FERME DE SAUVAGEMARE

27700 FRENELLES-EN-VEXIN

Code agriculteur : FRA2791082

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL

VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE: **LET 105 - X 585147 / Y 6910416 105**

Surface : **1.00 Ha**

Commune de la parcelle : **Andelys (Les)**

Identifiant laboratoire : **2021 051807 / RAEH-20210518071512951527 / Analyses réalisées à Blois**

Prélèvement Eurofins GALYS (AGC)

Date de prélèvement : **12/05/2021**

Date de réception (début d'analyse) : **17/05/2021**

Parcelle à re-contrôler en 2025

Édition du rapport : **le 03/06/2021 à 08:35:30**



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

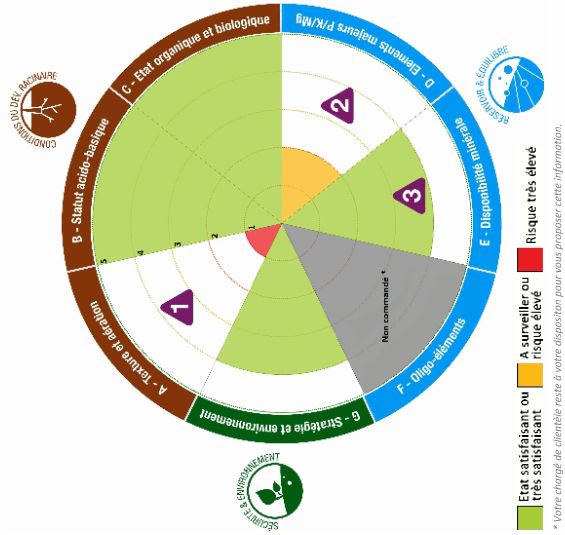
En italique : Informations transmises par vos soins. **Résultats** : les valeurs imprimées en noir sont mesurées et obtenues par les méthodes mentionnées ci-dessous. les valeurs grisées sont, soit calculées, soit issues d'abaques. **Cif** : les données concernent le sol sous le couvert de la culture, elles ne sont pas représentatives de la situation agricole. **Co** : les données concernent le sol en forme ingérée. Les prestations effectuées par Eurofins sont certifiées 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 daps est agréé par le Ministère de l'Agriculture. **Calcul** : NF X 31-108. **Granulométrie** : NF X 31-107 modifiée. **Potassium** : NF X 31-108. **Calcium** : NF X 31-108. **Magnésium** : NF X 31-108. **Méthode** : Méthode interne MT-EL2. **Sodium** : 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.

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 = 2,01). 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. Le plan de fumure calculé vous conseille des apports importants afin d'améliorer cette situation.
- 3 Disponibilité minérale**
Votre capital sol est valorisé par un faible pouvoir fixateur mais à relativiser par une réserve minérale très insuffisante. Votre sol ne présente pas de phénomène de blocage des éléments minéraux.



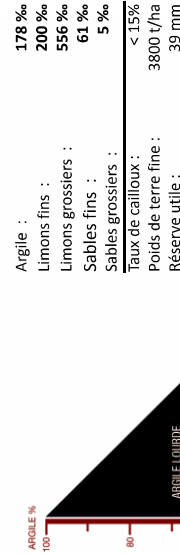
Conditions du développement racinaire

L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. 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.

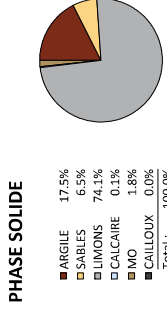
A - Texture & Aération

Type de sol : Limon.
 La texture limoneuse de votre sol engendre une très forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 2,01, supérieur à 2). 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.

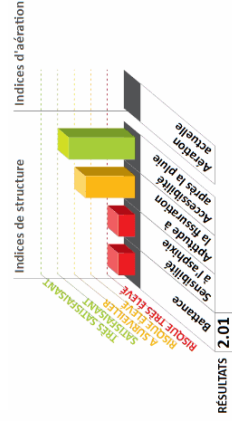
TRIANGLE DES TEXTURES



GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION



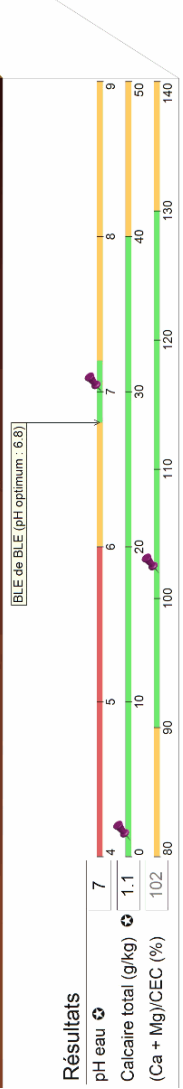
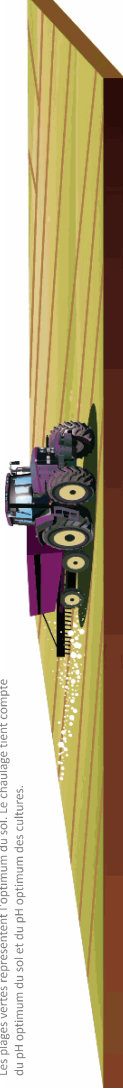
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



RÉSULTATS : 2,01

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

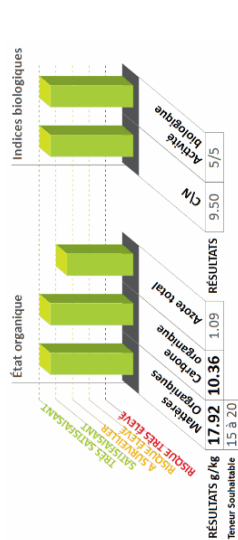
pH eau : 7.1

Calcaire total (g/kg) : 1.1

(Ca + Mg)/CEC (%) : 102

C - État Organique et Biologique

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

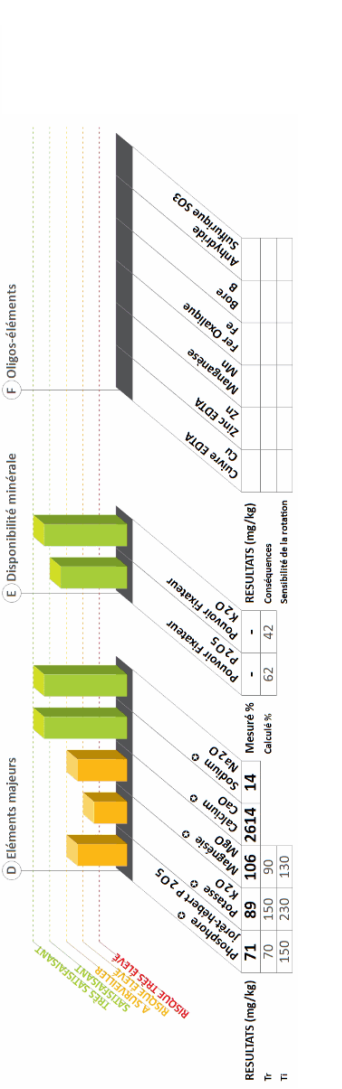
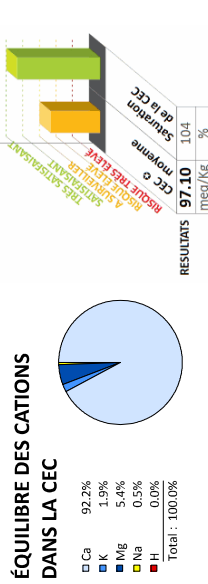


Réservoir et équilibres

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 est déficitaire, la correction est impérative. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (97.1 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.



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

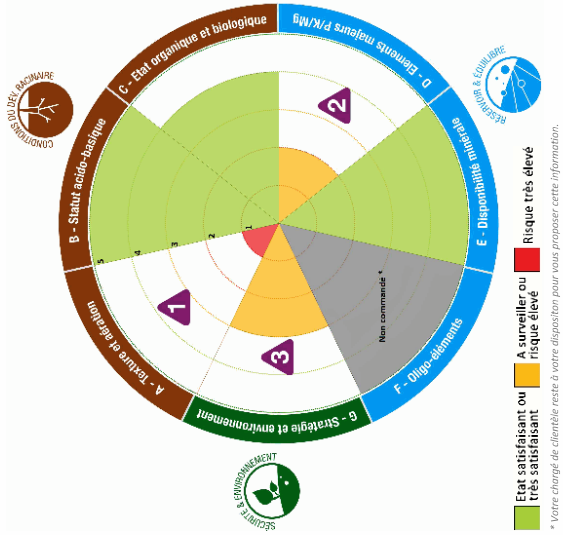
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (indice de battance = 2,73). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

2 Eléments majeurs

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

3 Stratégie et environnement

Votre capital sol pourrait être amélioré par vos pratiques culturales, pensez à varier vos rotations, à introduire des cultures intermédiaires



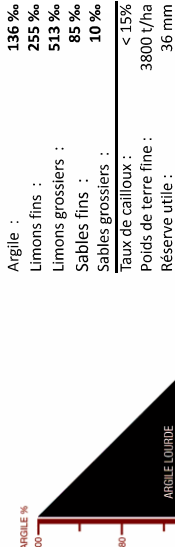
Conditions du développement racinaire

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.

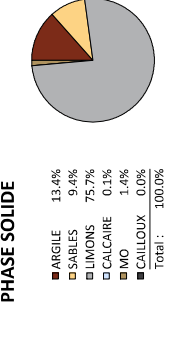
A - Texture & Aération

Type de sol : Limon.
 La texture limoneuse de votre sol engendre une très forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 2,73 supérieur à 2). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

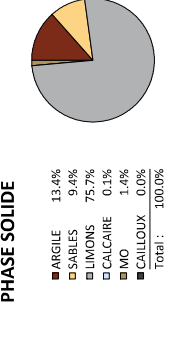
TRIANGLE DES TEXTURES



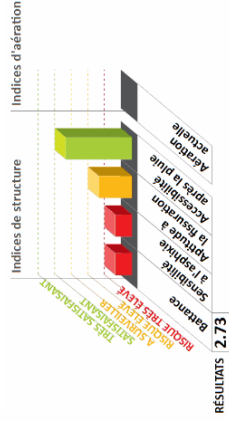
GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION



RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



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

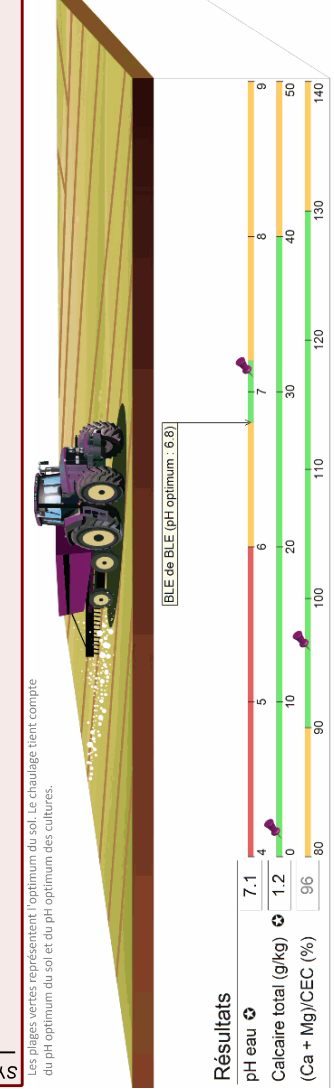


RÉSULTATS : 2,73

B - Statut Acido-Basique

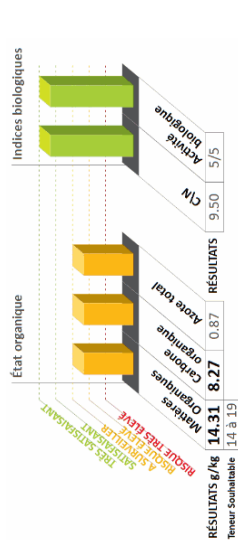
Statut acido-basique favorable.
 Teneur en Aluminium échangeable faible (< 0.1 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.

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



C - État Organique et Biologique

L'activité biologique est optimum et permet une bonne valorisation de votre capital sol. Les restitutions et les apports organiques restent une priorité pour le maintien, voire le renforcement, du taux de matière organique qui est faible (14,31 g/kg).

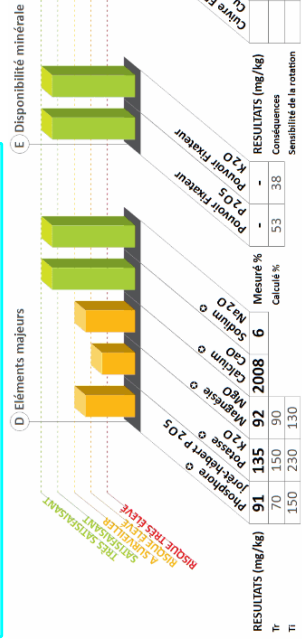
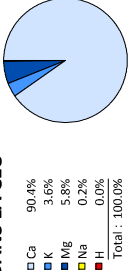


Réservoir et équilibres

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

Le potassium est déficitaire, la correction est impérative. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (79,6 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.



RÉSULTATS : 79,60 100 meq/kg %

Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	0.72	26.18			18.87
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	4 à 8	0 à 75	0 à 650	7 à 12



Sécurité et environnement

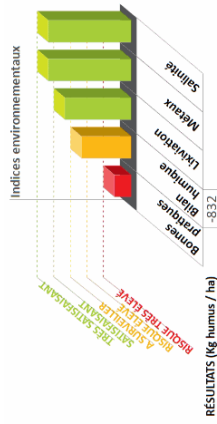
La recherche de l'optimum de productivité de votre parcelle doit s'accompagner d'une attention particulière au fil des années afin de préserver et/ou d'améliorer ses caractéristiques et ses qualités environnementales.

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
- 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.



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) ●	11.16	mg/kg	100 (11%)	Zinc (Zn) ●	37.56	mg/kg	300 (13%)
Manganèse (Mn)	433.89	mg/kg		Fer (Fe)	12417.06	mg/kg	
Bore (B)	9.32	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.16	mg/kg	2 (8%)	Chromes (Cr) ●	20.72	mg/kg	150 (14%)
Cobalt (Co)	6.03	mg/kg		Mercuré (Hg) ●	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) ●	13.65	mg/kg	50 (27%)	Plomb (Pb) ●	15.04	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 : JPP

EARL DE LONGBEL LAURENT

LANGLOIS

FERME DE LONGBEL

27360 PONT SAINT PIERRE

Code agriculteur : FRA2727414

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE: **LAN 71 - X 570025 / Y 6915790 171**

Surface : 1.00 Ha

Identifiant laboratoire : 2021 051809 / RAEH-20210518091513070656 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGCI)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Édition du rapport : le 04/06/2021 à 11:46:56

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à re-contrôler en 2025



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. Les valeurs grisées sont soit calculées, soit issues d'abaques. Les valeurs grisées sont soit calculées, soit issues d'abaques. Les valeurs grisées sont soit calculées, soit issues d'abaques.

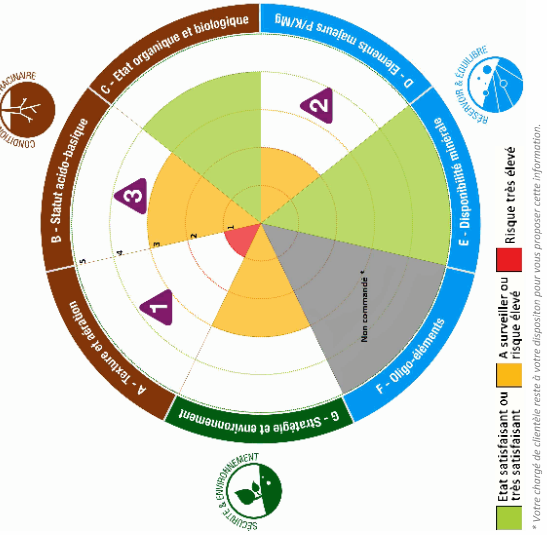
Calcium : NF X 31-108
Magnésium : NF X 31-108
Sodium : NF X 31-108
Potassium : NF X 31-108
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-CE0
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-CE0
Méthode interne MT-COR adaptée
Méthode interne MT-CE0

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 = 2.16). 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 Potassium et Magnésium. Le plan de fumure calculé vous conseille des apports importants afin d'améliorer cette situation. Compte tenu de la faible CEC (68,9 meq/kg) de votre sol, privilégiez les apports fractionnés.
- 3 Statut Acido-Basique**
Même si le pH eau (6.3) 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 (86 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.

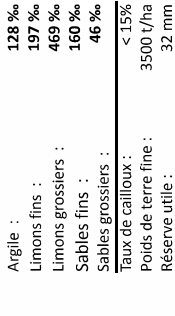
A - Texture & Aération

Type de sol : Limon.
La texture limoneuse de votre sol engendre une très forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 2.16 supérieur à 2). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

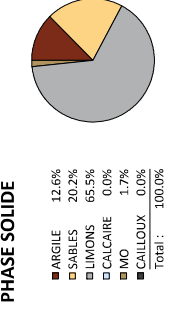
TRIANGLE DES TEXTURES



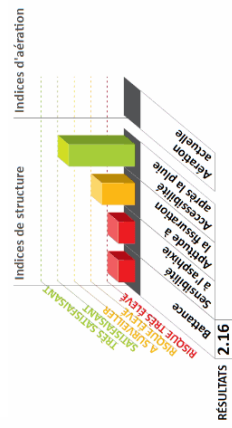
GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION



RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



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

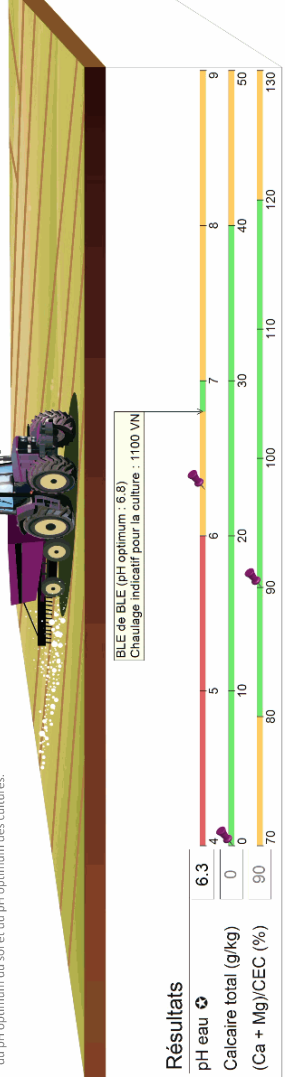


RÉSULTATS 2.16

B - Statut Acido-Basique

Acidité modérée, sol correctement saturé, chaulage selon la culture.
Teneur en Aluminium échangeable faible (0,4 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuelle. Situation atypique, avec pH nécessitant un chaulage et un taux de saturation de la CEC satisfaisant. L'indicateur pH bien que subissant une forte variation durant l'année traduit l'ambiance chimique du sol lors du prélèvement. Le conseil chaulage est établi à partir du pH.

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

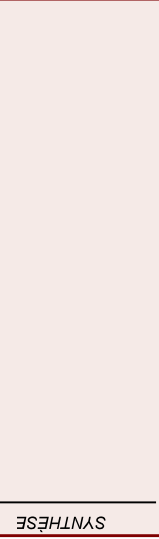


Résultats

pH eau	6.3
Calcaire total (g/kg)	0
(Ca + Mg)/CEC (%)	90

C - État Organique et Biologique

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

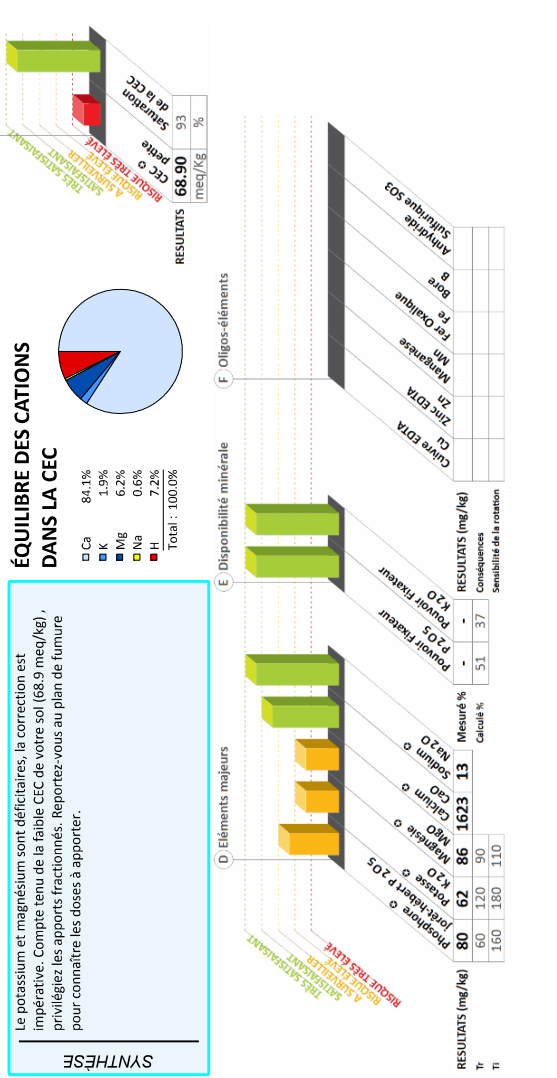


Réservoir et équilibres

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 faible CEC de votre sol (68,9 meq/kg), privilégiez les apports fractionnés. 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	1.01	31.52			31.89
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 650	12 à plus



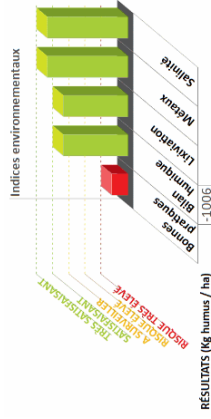
Sécurité et environnement

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

G - Stratégie et Environnement

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 08/01/1998 (hors incertitudes)

Désignation	Sur Sec	Unité	Limite	Désignation	Sur Sec	Unité	Limite
Cuivre (Cu) ●	9.24	mg/kg	100 (9%)	Zinc (Zn) ●	45.59	mg/kg	300 (15%)
Manganèse (Mn)	430.26	mg/kg		Fer (Fe)	16459.99	mg/kg	
Bore (B)	12.90	mg/kg		Molybdène (Mo)	<0.50	mg/kg	
Cadmium (Cd) ●	0.26	mg/kg	2 (13%)	Chromé (Cr)	27.66	mg/kg	150 (18%)
Cobalt (Co)	7.18	mg/kg		Mercuré (Hg) ●	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) ●	17.87	mg/kg	50 (36%)	Plomb (Pb)	13.51	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 GAELE
SEDE AGENCE NORMANDIE
MACH 4 AVENUE DES HAUTS GRIGNEUX
BP 4
76420 BIHOREL

GAEC DELAUNAY JEREMY

DELAUNAY
7 RUE DU FAYEL
27380 VANDRIMARE

Code agriculteur : FRA2700030

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE: **DEL 21 - X 577630 / Y 6912763 021**

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : Vandrimare

Identifiant laboratoire : 2021 051810 / RAEH-20210518101512951527 / Analyses réalisées à Blois

Prélèvement Eurofins GALYS (AGC)

Date de prélèvement : 12/05/2021

Édition du rapport : le 03/06/2021 à 08:35:30

Date de réception (début d'analyse) : 17/05/2021

Parcelle à re-contrôler 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 soumis à analyse. Il est établi à l'attention de votre client. Sa reproduction est autorisée sous sa forme intégrale. Les prestations effectuées par Eurofins sont vérifiées 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 d'Alsace est agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Calculs : NF X 31-108
Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
Potassium : NF X 31-108
Calcium : NF X 31-108
Magnésium : NF X 31-108
Sodium : NF X 31-108
Méthode : Méthode interne MT-EL2
Méthode : Méthode interne MT-EL2
Méthode : Méthode interne MT-EL2
Méthode : Méthode interne MT-EL2
Méthode : Méthode interne MT-EL2
Méthode : Méthode interne MT-EL2