

Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.21	11.87	14.60	38.92	14.40
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	4 à 8	0 à 75	0 à 220	7 à 12



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME FRÉGER ANNE

CHAMBRE AGRICULTURE NORMANDIE (76)

CHEMIN DE BRETEQUE

CS30059

76237 BOIS GUILLAUME

SCEA FERME DU THUIT



Sécurité et environnement

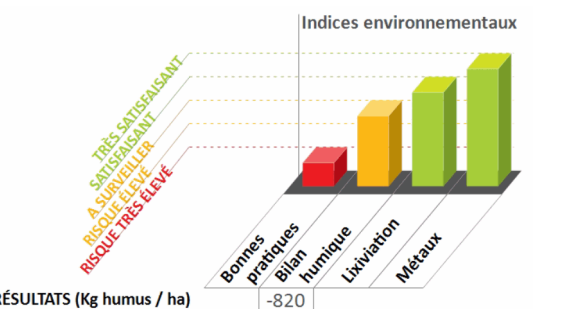
La recherche de l'optimum de productivité de votre parcelle doit s'accompagner d'une attention particulière au fil des années afin de préserver et/ou d'améliorer ses caractéristiques et ses qualités environnementales.

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'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) ⚡	<8.00	mg/kg	100 (8%)	Zinc (Zn) ⚡	37.78	mg/kg	300 (13%)
Manganèse échangeable	6.1	mg/kg	—	Molybdène (Mo)	0.97	mg/kg	—
Cadmium (Cd) ⚡	0.23	mg/kg	2 (12%)	Chrome (Cr) ⚡	25.10	mg/kg	150 (17%)
Cobalt (Co)	6.99	mg/kg	—	Mercurie (Hg) ⚡	0.03	mg/kg	1 (3%)
Nickel (Ni) ⚡	15.29	mg/kg	50 (31%)	Plomb (Pb) ⚡	11.92	mg/kg	100 (12%)

Notes :

SIGNATURE :

EVELYNE RHENY,
Directrice Laboratoires Agricoles

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE :



0- 1 PT 5

Surface : 100.67 Ha

Commune de la parcelle : port mort

Coordonnées GPS : N 49,175289499999998° O 01,4247818999999999°

Identifiant laboratoire : 2019 121987 / RAEH-20191219871460985350 / Analyses réalisées à Blois

Date de prelevement : 02/12/2019

Édition du rapport : le 31/12/2019 à 14:13:51

Date de réception (début d'analyse) : 09/12/2019

Parcelle à re-controoler en 2023



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

Azote : NF ISO 13878
Cuivre : NF X 31-120
pH eau : NF ISO 10390

Bore : Méthode interne MT-BOR
Fer : NF X 31-120
pH KCl : NF ISO 10390

Calcium : NF X 31-108
Granulométrie : NF X 31-107 modifiée
Phosphore Olsen : Méthode interne MT-OLS

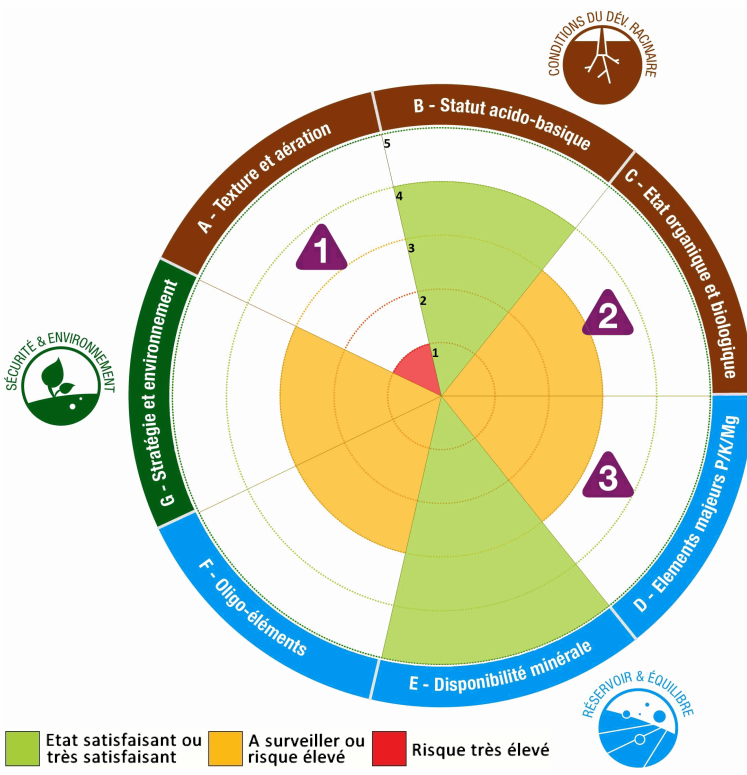
Carbone : NF ISO 14235
Magnésium : NF X 31-108
Potassium : NF X 31-108

CEC Metson : Méthode interne MT-CED
Matières organiques : NF ISO 14235
Zinc : NF X 31-120

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 =2.1). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.
- 2 Etat organique et biologique**
Votre sol présente un taux tout juste suffisant de Matière Organique (16.64 g/kg) ce qui limite votre capital sol.
- 3 Elements majeurs**
Votre capital sol est limité par un niveau juste suffisant en Potassium.

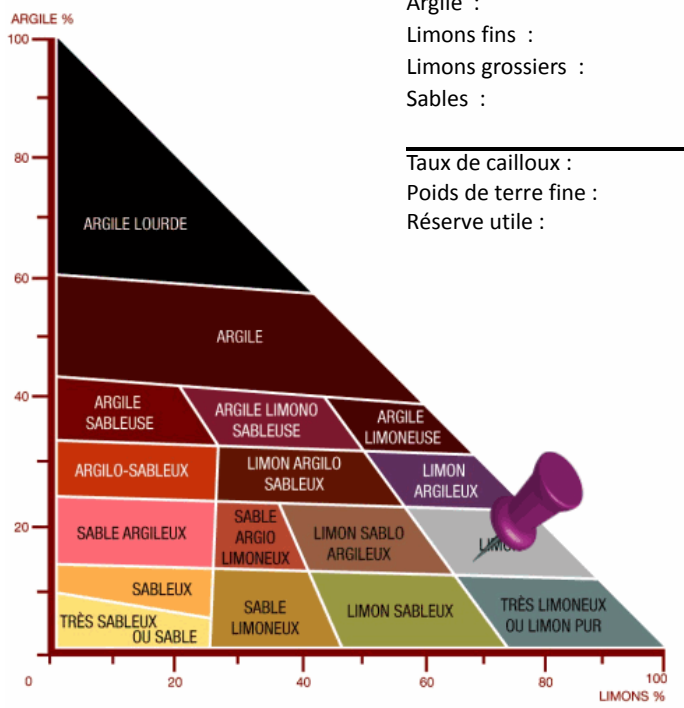
Conditions du développement racinaire

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. Sol léger, paraissant facile à travailler, mais sensible au tassement. N'intervenez que sur un sol suffisamment ressuyé sur toute la zone de travail. La texture limoneuse de votre sol engendre une très forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 2.1 supérieur à 2). Il est important de réaliser un chaulage pour favoriser la floculation des argiles et améliorer la résistance à la battance.

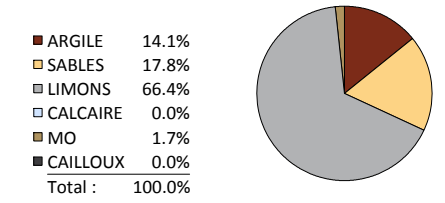
TRIANGLE DES TEXTURES



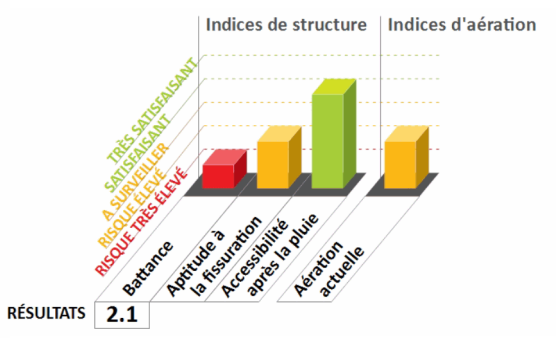
GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

Argile :	143 %
Limons fins :	189 %
Limons grossiers :	487 %
Sables :	181 %
<hr/>	
Taux de cailloux :	< 15%
Poids de terre fine :	3800 t/ha
Réserve utile :	35 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



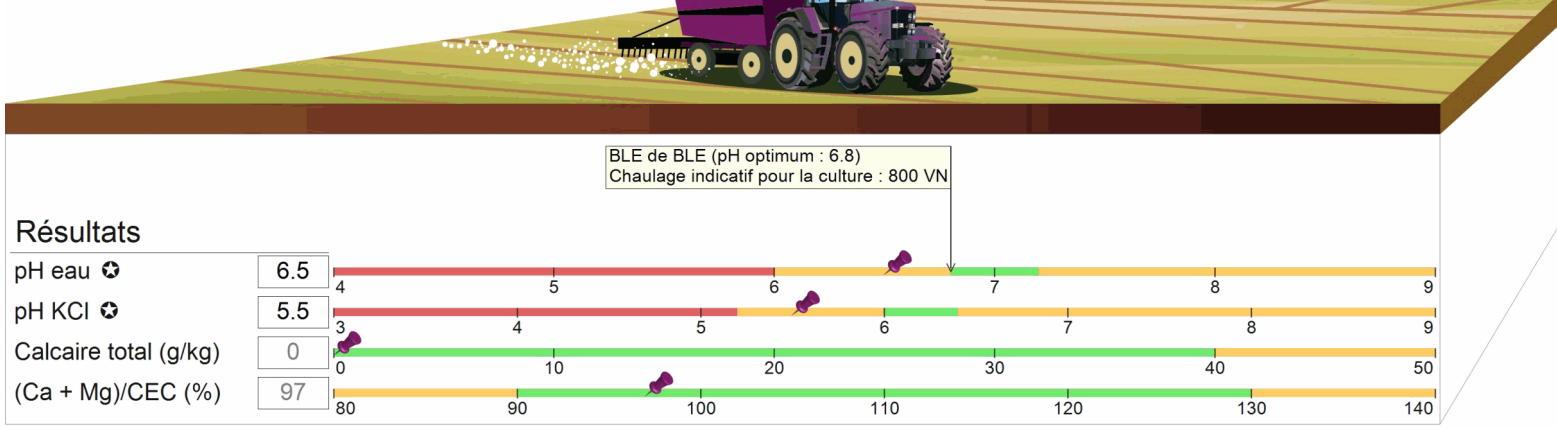
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matière Organiques.



B - Statut Acido-Basique

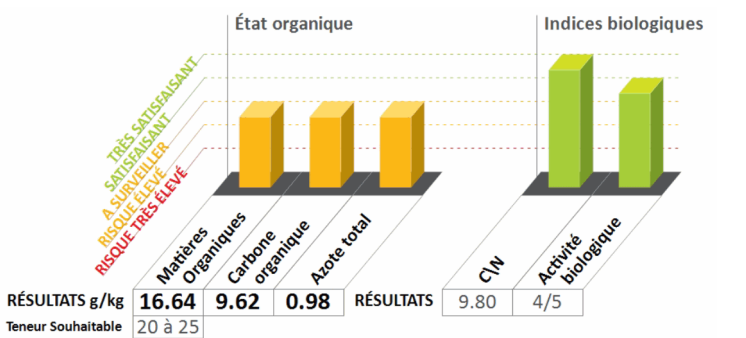
Statut acido basique satisfaisant, chaulage facultatif selon la culture. Teneur en Aluminium échangeable faible (0.32 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement. Bien que le taux de saturation en calcium et Magnésium soit satisfaisant, la valeur du pH actuel nécessite un chaulage de correction.

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. Veillez à travailler en condition d'humidité optimum pour ne pas dégrader cette bonne activité biologique. Veillez à travailler en condition d'humidité optimum pour ne pas dégrader cette bonne activité biologique.



Réservoir et équilibres

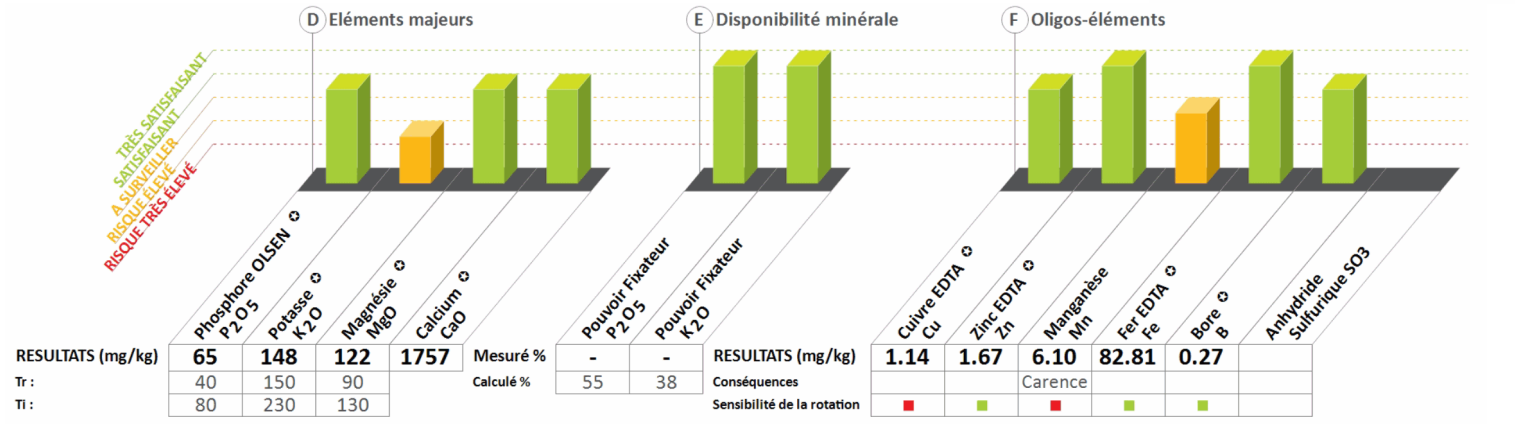
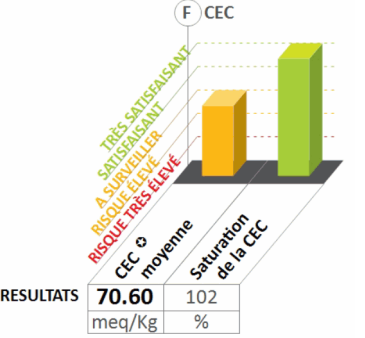
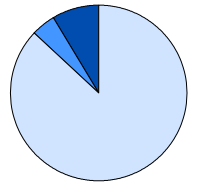
Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en **quantité** (concentration de chaque élément) qu'en **qualité** (équilibre entre les éléments). L'atteinte d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.

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 (70.6 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. La teneur en oligo-éléments (Manganèse) de votre parcelle est à surveiller et particulièrement pour les cultures sensibles. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.

ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC

Ca	87.0%
K	4.4%
Mg	8.6%
Na	0.0%
H	0.0%
Total	100.0%



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.17	12.81	14.25	31.91	14.96
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	4 à 8	0 à 75	0 à 220	7 à 12



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME FRÉGER ANNE

CHAMBRE AGRICULTURE NORMANDIE (76)

CHEMIN DE BRETEQUE

CS30059

76237 BOIS GUILLAUME

SCEA FERME DU THUIT



Sécurité et environnement

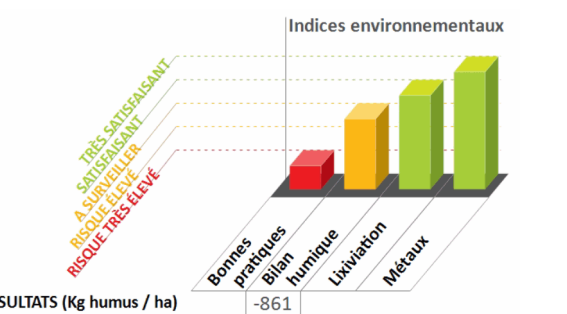
La recherche de l'optimum de productivité de votre parcelle doit s'accompagner d'une attention particulière au fil des années afin de préserver et/ou d'améliorer ses caractéristiques et ses qualités environnementales.

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'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) ☼	<8.00	mg/kg	100 (8%)	Zinc (Zn) ☼	40.02	mg/kg	300 (13%)
Manganèse échangeable	6.4	mg/kg		Molybdène (Mo)	0.93	mg/kg	
Cadmium (Cd) ☼	0.20	mg/kg	2 (10%)	Chrome (Cr) ☼	24.48	mg/kg	150 (16%)
Cobalt (Co)	7.10	mg/kg		Mercure (Hg) ☼	<0.02	mg/kg	1 (2%)
Nickel (Ni) ☼	16.09	mg/kg	50 (32%)	Plomb (Pb) ☼	11.82	mg/kg	100 (12%)

Notes :

SIGNATURE :

EVELYNE RHENY,
Directrice Laboratoires Agricoles

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE : 0- 3PT1

Surface : 28.99 Ha

Commune de la parcelle : Port-Mort

Coordonnées GPS : N 49,170203999999998° O 01,4409958°

Identifiant laboratoire : 2019 121990 / RAEH-20191219901460985350 / Analyses réalisées à Blois

Date de prelevement : 02/12/2019

Édition du rapport : le 31/12/2019 à 14:13:51

Date de réception (début d'analyse) : 09/12/2019

Parcelle à re-contrôler en 2023



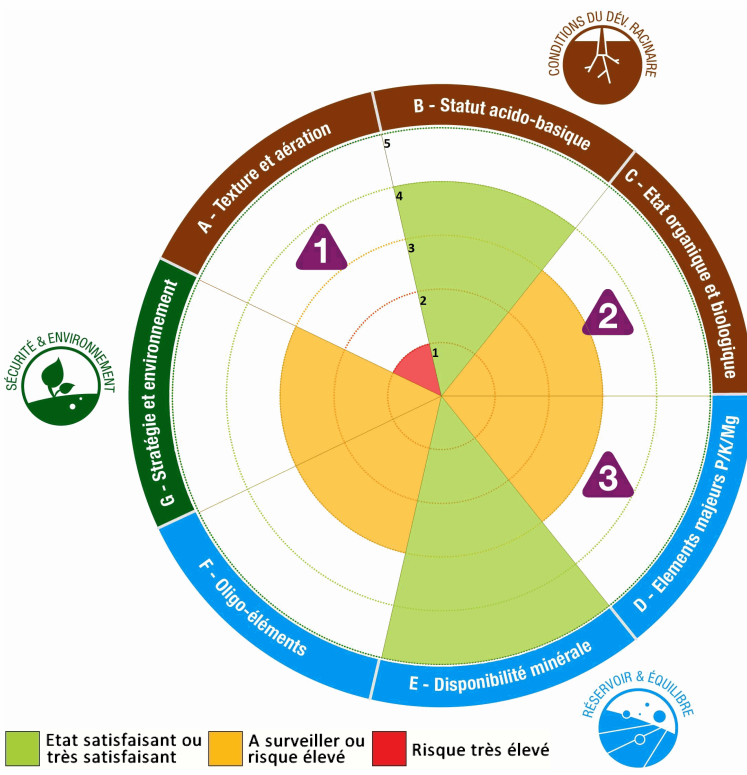
Pour les zones de résultats, les valeurs en "noir" sont mesurées et obtenues par les méthodes mentionnées ci-dessous, les valeurs grisées sont soit calculées soit issues d'abaques. Ce rapport d'analyse comporte 4 pages et ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée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

Azote : NF ISO 13878 Bore : Méthode interne MT-BOR Calcium : NF X 31-108 Carbone : NF ISO 14235 CEC Metson : Méthode interne MT-CED
Cuivre : NF X 31-120 Fer : NF X 31-120 Granulométrie : NF X 31-107 modifiée Magnésium : NF X 31-108 Matières organiques : NF ISO 14235
pH eau : NF ISO 10390 pH KCl : NF ISO 10390 Phosphore Olsen : Méthode interne MT-OLS Potassium : NF X 31-108 Zinc : NF X 31-120

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 = 2.08). 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.

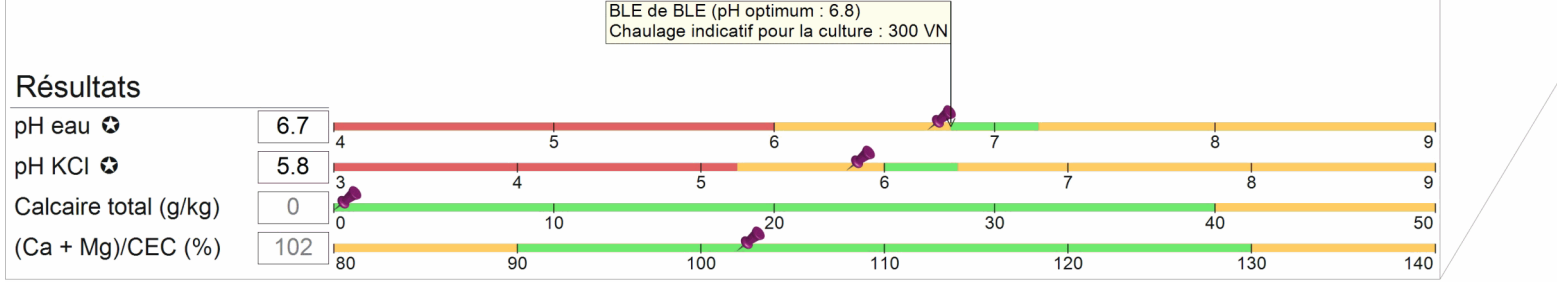
2 Etat organique et biologique
Votre sol présente un taux tout juste suffisant de Matière Organique (17.39 g/kg) ce qui limite votre capital sol.

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

B - Statut Acido-Basique

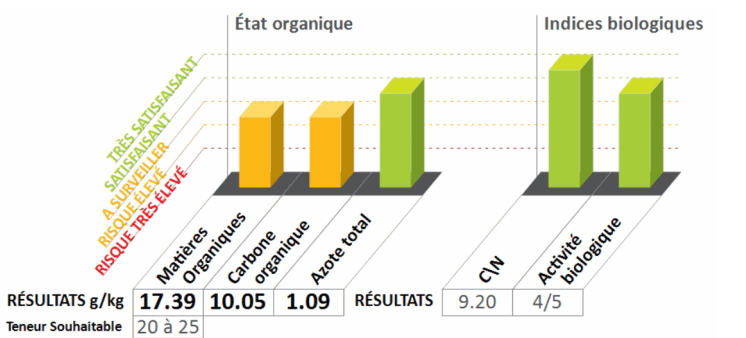
SYNTHÈSE
Statut acido basique satisfaisant, chaulage facultatif selon la culture.
Teneur en Aluminium échangeable faible (0.13 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement. Bien que le taux de saturation en calcium et Magnésium soit satisfaisant, la valeur du pH actuel nécessite un chaulage 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

SYNTHÈSE
L'activité biologique est optimum et permet une bonne valorisation de votre capital sol. Veillez à travailler en condition d'humidité optimum pour ne pas dégrader cette bonne activité biologique. Veillez à travailler en condition d'humidité optimum pour ne pas dégrader cette bonne activité biologique.



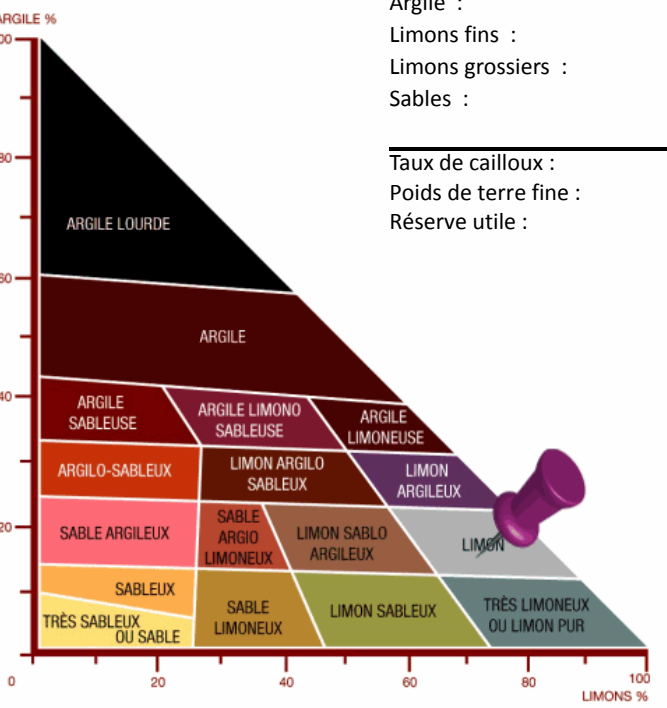
Conditions du développement racinaire

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

SYNTHÈSE
Type de sol : Limon. Sol léger, paraissant facile à travailler, mais sensible au tassement. N'intervenez que sur un sol suffisamment ressuyé sur toute la zone de travail. La texture limoneuse de votre sol engendre une très forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 2.08 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.

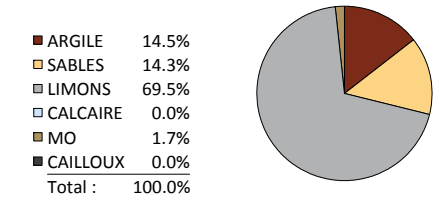
TRIANGLE DES TEXTURES



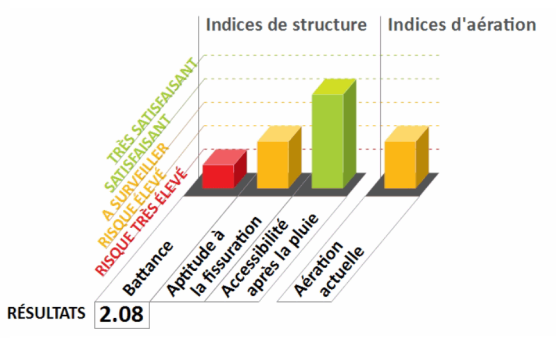
GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

Argile :	148 %
Limons fins :	185 %
Limons grossiers :	522 %
Sables :	146 %
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.



Réservoir et équilibres

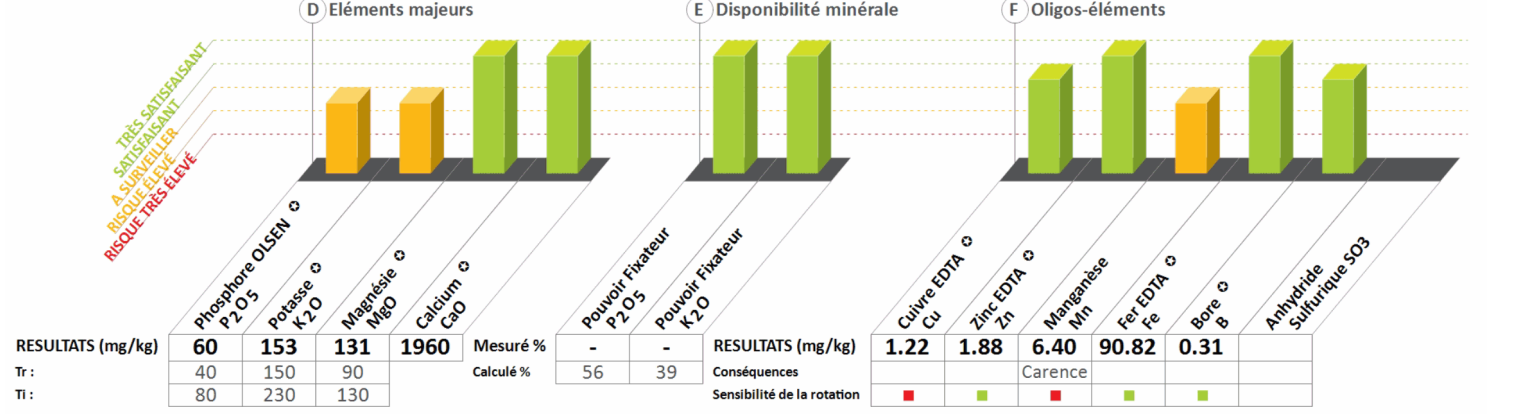
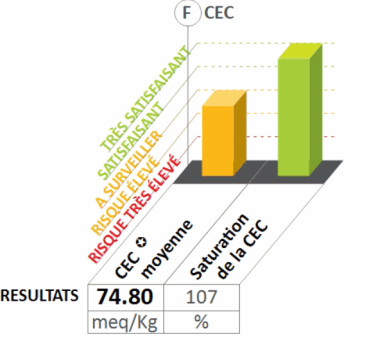
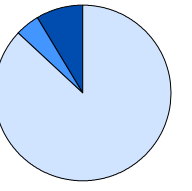
Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en **quantité** (concentration de chaque élément) qu'en **qualité** (équilibre entre les éléments). L'atteinte d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.

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

SYNTHÈSE
La teneur de votre sol en phosphore, potassium et magnésium est tout juste satisfaisante. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (74.8 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. La teneur en oligo-éléments (Manganèse) de votre parcelle est à surveiller et particulièrement pour les cultures sensibles. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.

ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC

Ca	87.0%
K	4.3%
Mg	8.7%
Na	0.0%
H	0.0%
Total :	100.0%



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.03	21.68	12.31	37.78	22.32
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 220	12 à plus



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME FRÉGER ANNE

CHAMBRE AGRICULTURE NORMANDIE (76)

CHEMIN DE BRETEQUE

CS30059

76237 BOIS GUILLAUME

SCEA LA FERME DU THUIT



Sécurité et environnement

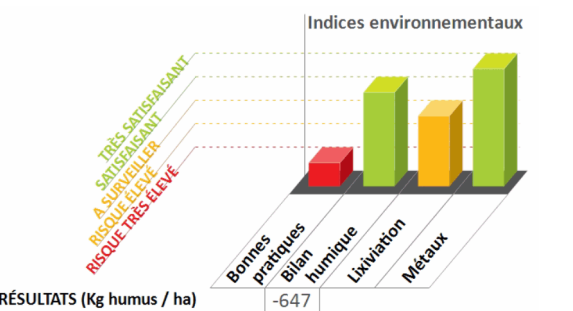
La recherche de l'optimum de productivité de votre parcelle doit s'accompagner d'une attention particulière au fil des années afin de préserver et/ou d'améliorer ses caractéristiques et ses qualités environnementales.

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) ⚡	<8.00	mg/kg	100 (8%)	Zinc (Zn) ⚡	39.05	mg/kg	300 (13%)
Manganèse échangeable	1.7	mg/kg		Molybdène (Mo)	0.57	mg/kg	
Cadmium (Cd) ⚡	0.22	mg/kg	2 (11%)	Chrome (Cr) ⚡	21.09	mg/kg	150 (14%)
Cobalt (Co)	7.14	mg/kg		Mercure (Hg) ⚡	<0.02	mg/kg	1 (2%)
Nickel (Ni) ⚡	13.87	mg/kg	50 (28%)	Plomb (Pb) ⚡	12.51	mg/kg	100 (13%)

Notes :

SIGNATURE :

MARIE HELENE LE BELLER,
Responsable Laboratoire Sols

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE : 0- 3 PT 2

Surface : 28.99 Ha
Commune de la parcelle : Port-Mort
Coordonnées GPS : N 49,17077379999999° O 01,4350130000000001°
Identifiant laboratoire : 2019 121903 / RAEH-20191219031460976324 / Analyses réalisées à Blois

Date de prelevement : 02/12/2019
Édition du rapport : le 31/12/2019 à 12:43:26

Date de réception (début d'analyse) : 09/12/2019
Parcelle à re-controler en 2023



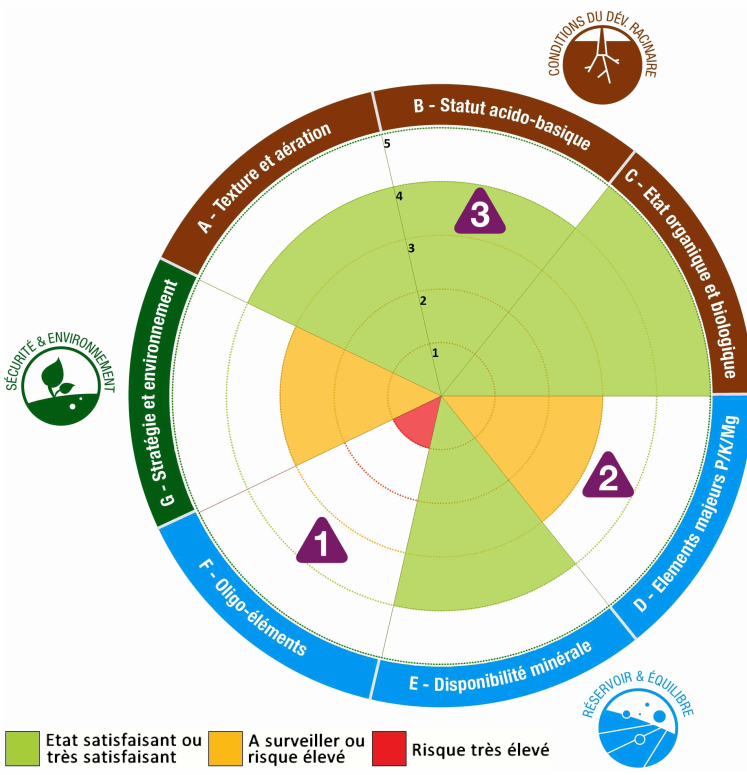
Pour les zones de résultats, les valeurs en "noir" sont mesurées et obtenues par les méthodes mentionnées ci-dessous, les valeurs grisées sont soit calculées soit issues d'abaques. Ce rapport d'analyse comporte 4 pages et ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée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

Azote : NF ISO 13878	Bore : Méthode interne MT-BOR	Calcaire total : NF ISO 10693	Calcium : NF X 31-108	Carbone : NF ISO 14235
CEC Metson : Méthode interne MT-CED	Cuivre : NF X 31-120	Fer : NF X 31-120	Granulométrie : NF X 31-107 modifiée	Magnésium : NF X 31-108
Matières organiques : NF ISO 14235	pH eau : NF ISO 10390	pH KCl : NF ISO 10390	Phosphore Olsen : Méthode interne MT-OLS	Potassium : NF X 31-108
Zinc : NF X 31-120				

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.

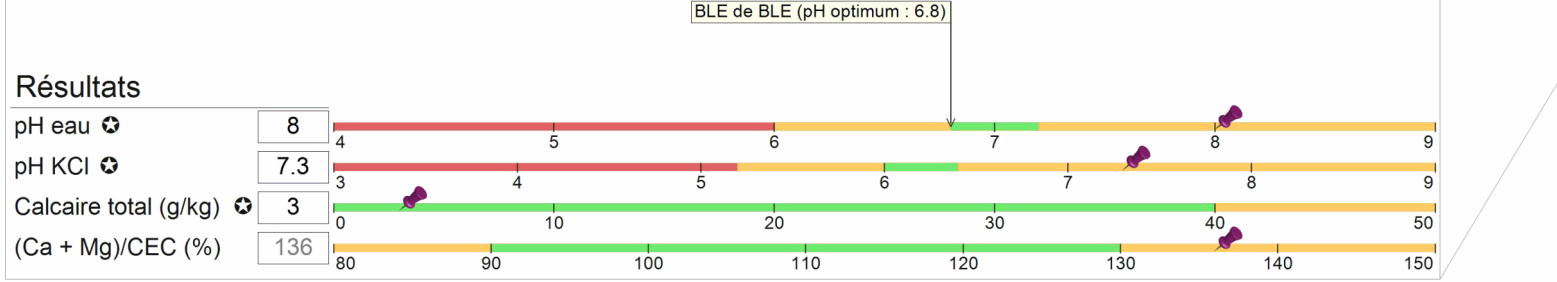
Galys attire votre attention sur les trois axes suivants afin de valoriser pleinement votre capital sol :



- 1 Oligo-éléments**
Une forte déficience en Manganèse peut limiter vos rendements. Il est important de raisonner un apport sur cet oligo-élément pour les cultures sensibles ; reportez-vous au plan de fumure pour gérer les apports en fonction des sensibilités des cultures. Soyez vigilant sur les conditions climatiques (sécheresse ou humidité excessive) qui peuvent accentuer cette déficience.
- 2 Elements majeurs**
Votre capital sol est limité par un niveau juste suffisant en Potassium.
- 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.

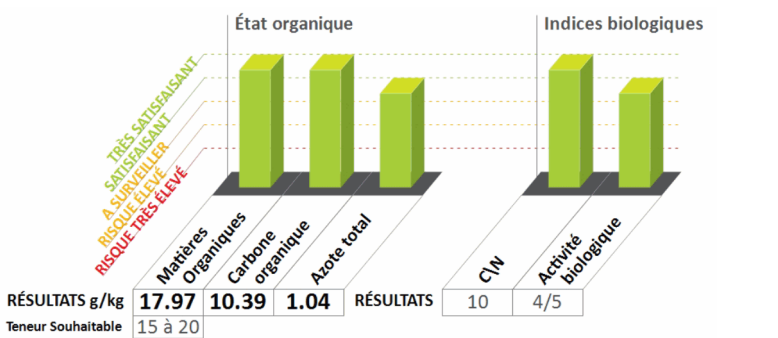
B - Statut Acido-Basique

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



C - État Organique et Biologique

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



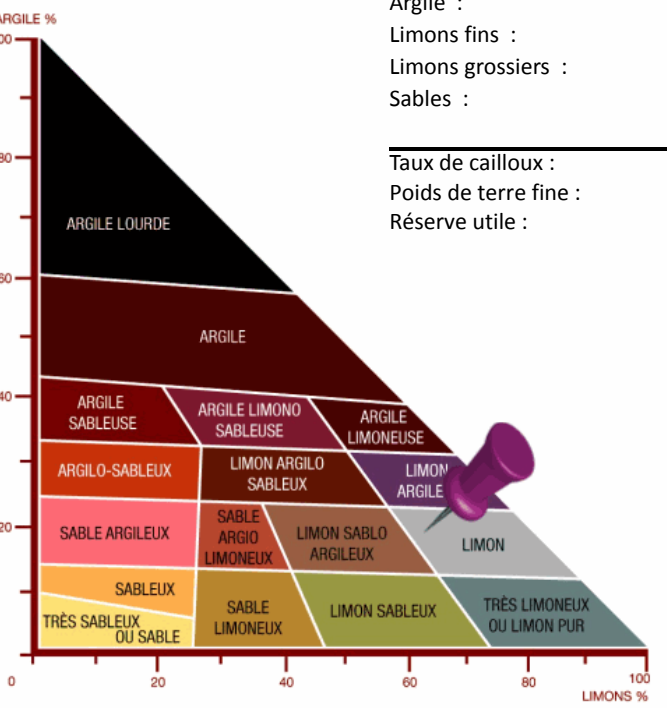
Conditions du développement racinaire

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

SYNTHÈSE
Type de sol : Limon argileux. Sol facile à travailler en apparence, mais difficile à maîtriser. Pour éviter toute dégradation de la structure n'intervenez que si le sol est ressuyé sur toute la profondeur de travail.

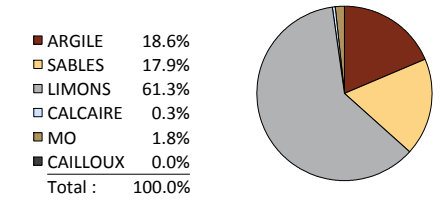
TRIANGLE DES TEXTURES



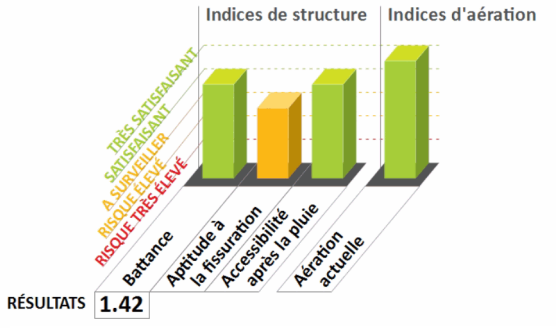
GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

Argile :	190 ‰
Limons fins :	173 ‰
Limons grossiers :	453 ‰
Sables :	183 ‰
<hr/>	
Taux de cailloux :	< 15%
Poids de terre fine :	3800 t/ha
Réserve utile :	39 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



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



Réservoir et équilibres

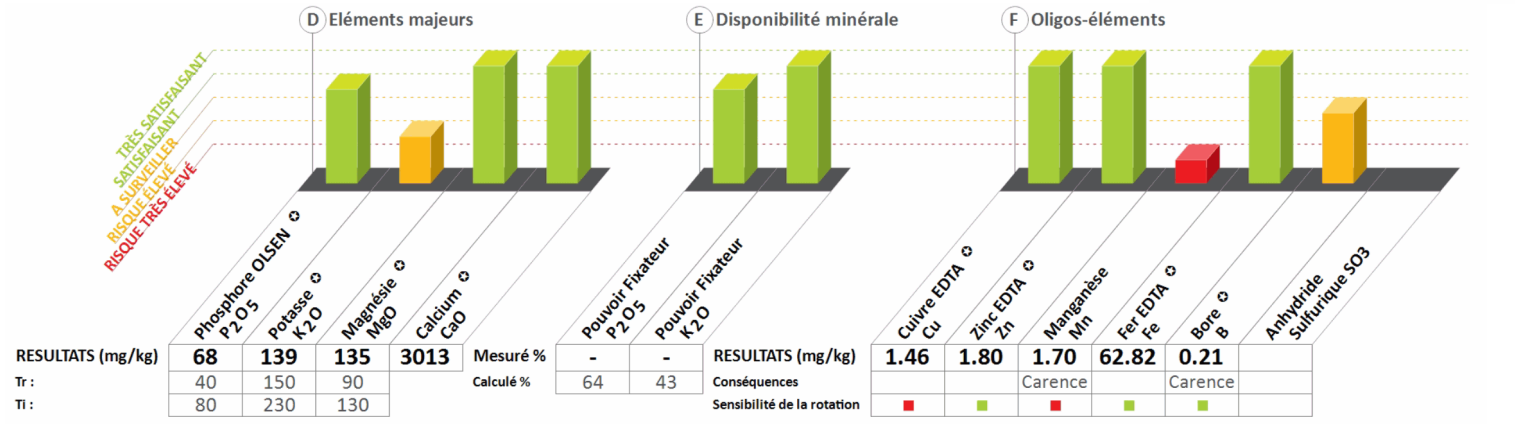
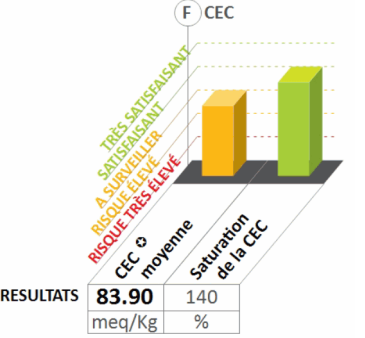
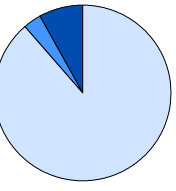
Le sol est un réservoir d'éléments fertilisants qui se juge aussi bien en **quantité** (concentration de chaque élément) qu'en **qualité** (équilibre entre les éléments). L'atteinte d'un objectif de rendement nécessite que ces deux conditions soient réunies.

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

SYNTHÈSE
Le potassium est déficitaire, la correction est impérative. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (83.9 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. Les oligo-éléments suivants présentent une carence pour laquelle il faudra être attentif sur les cultures sensibles : Bore, Manganèse. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.

ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC

Ca	88.5%
K	3.5%
Mg	8.0%
Na	0.0%
H	0.0%
Total : 100.0%	



Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	2.21	11.76	8.32	18.87	25.98
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 220	12 à plus



GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

MME FRÉGER ANNE

CHAMBRE AGRICULTURE NORMANDIE (76)

CHEMIN DE BRETEQUE

CS30059

76237 BOIS GUILLAUME

SCEA LEROUX LA GRIPPIERE



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.

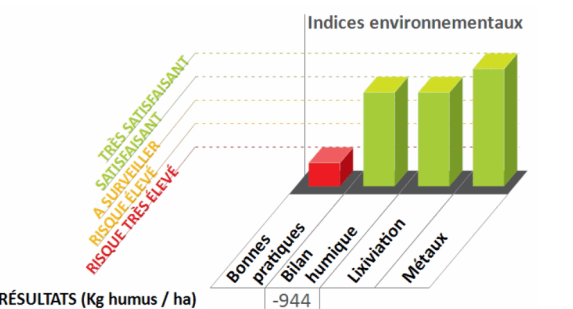
G - Stratégie et Environnement

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) ☼	8.56	mg/kg	100 (9%)	Zinc (Zn) ☼	44.05	mg/kg	300 (15%)
<i>Méthode Interne MT-EL2</i>				<i>Méthode Interne MT-EL2</i>			
Manganèse échangeable	3.4	mg/kg		Molybdène (Mo)	0.64	mg/kg	
<i>Méthode interne</i>				<i>Méthode Interne MT-EL2</i>			
Cadmium (Cd) ☼	0.24	mg/kg	2 (12%)	Chrome (Cr) ☼	22.09	mg/kg	150 (15%)
<i>Méthode Interne MT-EL2</i>				<i>Méthode Interne MT-EL2</i>			
Cobalt (Co)	8.49	mg/kg		Mercure (Hg) ☼	0.03	mg/kg	1 (3%)
<i>Méthode Interne MT-EL2</i>				<i>Méthode Interne MT-EL2</i>			
Nickel (Ni) ☼	14.08	mg/kg	50 (28%)	Plomb (Pb) ☼	13.82	mg/kg	100 (14%)
<i>Méthode Interne MT-EL2</i>				<i>Méthode Interne MT-EL2</i>			

Notes :

.....

.....

.....

SIGNATURE :

MARIE HELENE LE BELLER,
Responsable Laboratoire Sols

RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE : 1 (VEXIN SUR EPTE)

Surface : 6.05 Ha

Commune de la parcelle : Bois-Guillaume

Coordonnées GPS : N 49,138546300000002° O 01,5008003999999999°

Identifiant laboratoire : 2019 121878 / RAEH-201912187814608104954 / Analyses réalisées à Blois

Date de prelevement : 02/12/2019

Édition du rapport : le 30/12/2019 à 17:29:56

Date de réception (début d'analyse) : 09/12/2019

Parcelle à re-controoler en 2023



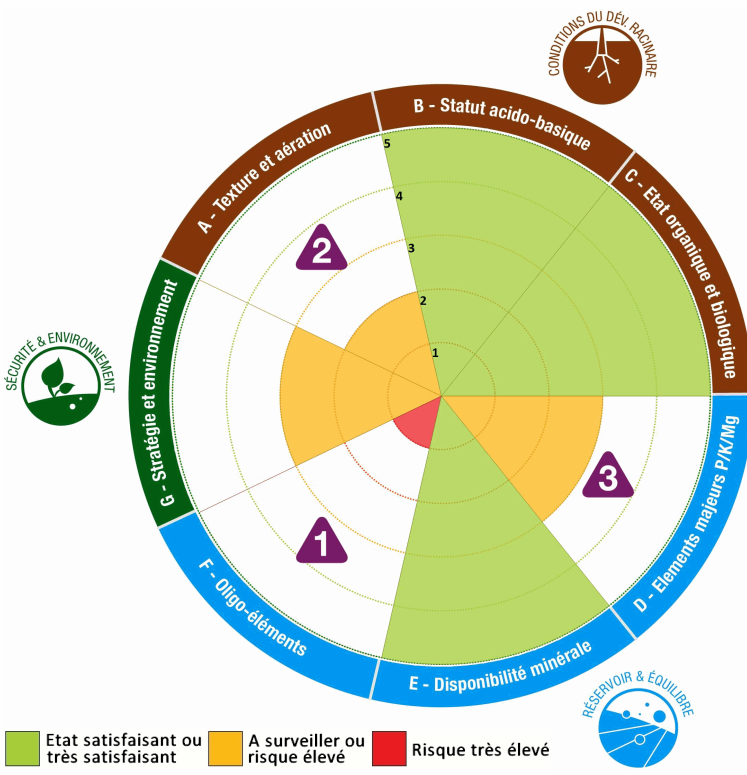
Pour les zones de résultats, les valeurs en "noir" sont mesurées et obtenues par les méthodes mentionnées ci-dessous, les valeurs grisées sont soit calculées soit issues d'abaques. Ce rapport d'analyse comporte 4 pages et ne concerne que les objets soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée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

Azote : NF ISO 13878	Bore : Méthode interne MT-BOR	Calcaire total : NF ISO 10693	Calcium : NF X 31-108	Carbone : NF ISO 14235
CEC Metson : Méthode interne MT-CED	Cuivre : NF X 31-120	Fer : NF X 31-120	Granulométrie : NF X 31-107 modifiée	Magnésium : NF X 31-108
Matières organiques : NF ISO 14235	pH eau : NF ISO 10390	pH KCl : NF ISO 10390	Phosphore Olsen : Méthode interne MT-OLS	Potassium : NF X 31-108
Zinc : NF X 31-120				

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 Oligo-éléments
Une forte déficience en Manganèse peut limiter vos rendements. Il est important de raisonner un apport sur cet oligo-élément pour les cultures sensibles ; reportez-vous au plan de fumure pour gérer les apports en fonction des sensibilités des cultures. Soyez vigilant sur les conditions climatiques (sécheresse ou humidité excessive) qui peuvent accentuer cette déficience.

2 Texture et Aération
La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 1.83). 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.

3 Elements majeurs
Votre capital sol est limité par un niveau juste suffisant en Phosphore et Magnésium.

Etat satisfaisant ou très satisfaisant (vert), A surveiller ou risque élevé (jaune), Risque très élevé (rouge)

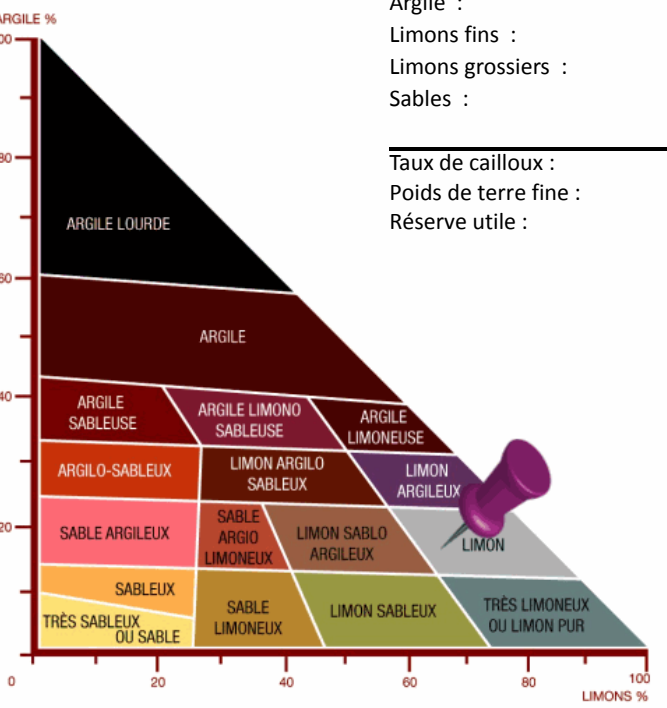
Conditions du développement racinaire

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. Sol léger, paraissant facile à travailler, mais sensible au tassement. N'intervenez que sur un sol suffisamment ressuyé sur toute la zone de travail. La texture limoneuse de votre sol engendre une forte sensibilité à la battance (Indice de battance = 1.83 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.

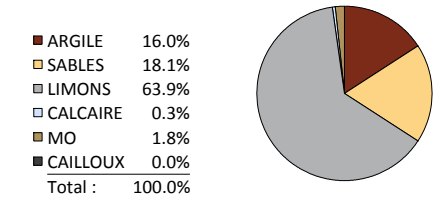
TRIANGLE DES TEXTURES



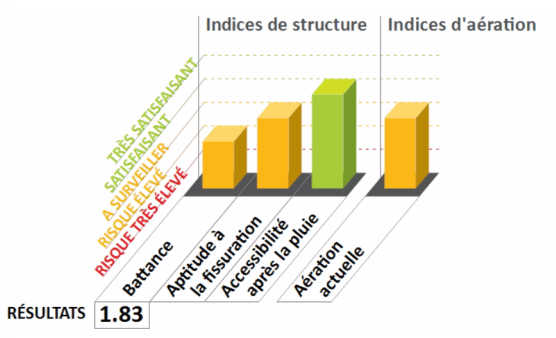
GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

Argile :	163 %
Limons fins :	224 %
Limons grossiers :	428 %
Sables :	184 %
<hr/>	
Taux de cailloux :	< 15%
Poids de terre fine :	3800 t/ha
Réserve utile :	38 mm

RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE



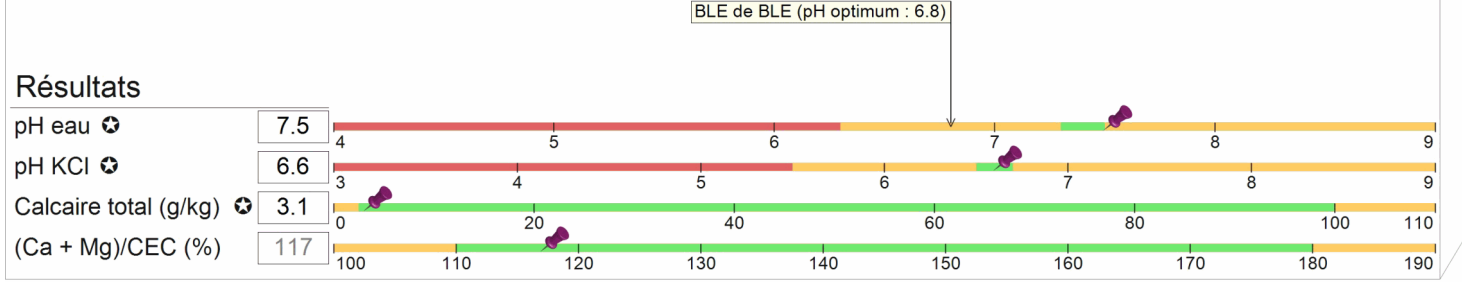
Les pourcentages sont recalculés en tenant compte du taux de Calcaire, du taux de Cailloux et du taux de Matières Organiques.



B - Statut Acido-Basique

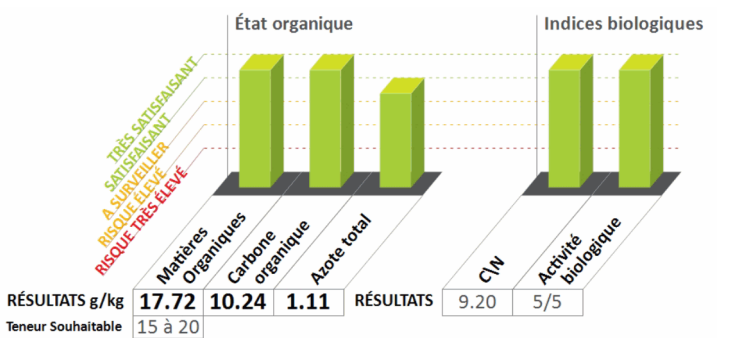
Statut acido-basique favorable.
Teneur en Aluminium échangeable faible (< 0.1 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement.

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



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 est déficitaire, la correction est impérative. 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. Les oligo-éléments suivants présentent une carence pour laquelle il faudra être attentif sur les cultures sensibles : Bore, Manganèse. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.

ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC

Ca	88.5%
K	5.6%
Mg	6.0%
Na	0.0%
H	0.0%
Total	100.0%

