

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

### Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.25	1.18	32.54	29.84	1.47
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	4 à 5	0 à 75	0 à 220	6 à 10



Galys

### Organisme distributeur

**Admim Coop Test**  
Cooperative TEST  
1 chemin de la coop  
44000 NANTES

Cooperative TEST  
M. Clément Barrault  
1 chemin de la coop  
44000 NANTES

Votre technicien: Admim Coop Test

# RAPPORT D'ANALYSE DE SOL VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE : Marie france

Surface : 1 Ha

Commune de la parcelle : Blois

Coordonnées GPS : N 48.4423 E 0.8350

Identifiant laboratoire:

870-2022-00028138 / AR-22-X1-054280-01/ Analyses réalisées à Eurofins Galys Blois

Prélèvement : *Agriculteur*

Date de prélèvement : 17/02/2022

Edition du rapport : le 29/03/2022

Date de réception (début d'analyse) : 17/02/2022

Parcelle à re-controler en 2026



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 d'analyse comporte 4 pages et concerne l'échantillon soumis à l'analyse, ainsi que le prélèvement s'il est réalisé par nos soins. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole . Les conclusions, les avis et interprétations ne font l'objet d'aucune accréditation et ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure associées aux résultats des essais. Le laboratoire est agréé par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation. Les prestations sont réalisées conformément à nos conditions générales de vente disponibles sur demande.

Argile (< 2 µm) : NF X 31-107 modifiée  
Calcium total (CaCO3) mesure si pH > 6,84 : NF ISO 10693  
Carbone organique : Méthode Interne MT-COR  
Granulométrie - Pratique de la décarbonation : NF X 31-107 modifiée  
Magnésium (Mg2+) échangeable : Méthode Interne MT-OEB  
pH eau : NF ISO 10390  
Sables totaux (50 à 2000 µm) : NF X 31-107 modifiée

Bore soluble eau bouillante (B) : Méthode Interne MT-BOR  
Calcium (CaO) échangeable : Méthode Interne MT-OEB  
Cuivre extractible EDTA (Cu) : NF X 31-120  
Limon fins (2 à 20 µm) : NF X 31-107 modifiée  
Manganèse extractible EDTA (Mn) : NF X 31-120  
Phosphore Olsen (P2O5) : Méthode Interne MT-OLS  
Séchage, Broyage : NF ISO 11464

Calcaire actif (CaCO3) - Méthode A : NF X 31-106  
Capacité d'échange Cationique (CEC) : Méthode Interne MT-CEC  
Extracteur éléments échangeables (MT-OEB) : Méthode Interne MT-OEB  
Limon grossiers (20 à 50 µm) : NF X 31-107 modifiée  
Matières Organiques (Carbone x1,73) : Méthode Interne MT-COR  
Potassium échangeable (K2O) : Méthode Interne MT-OEB  
Zinc extractible EDTA (Zn) : NF X 31-120

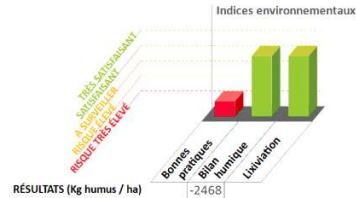


## Sécurité et environnement

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

### G - Stratégie et Environnement

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



SIGNATURE :  
Marie-helene Catin  
Responsable De Laboratoire

Notes : zqertyuijklmkjhygtres

## BILAN : STRATÉGIE DE FERTILISATION (PLAN DE FUMURE)

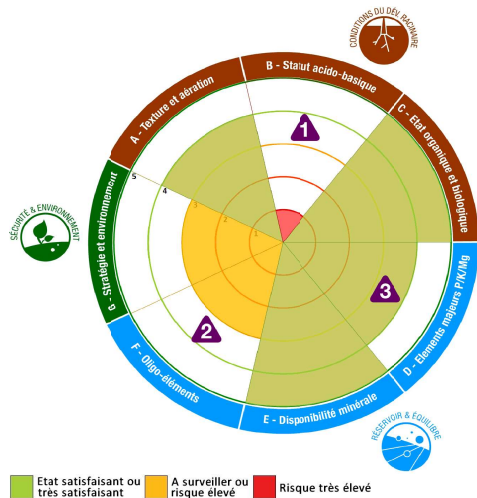
Rotation	Culture	2021 (Précédent)	2022	2023	2024
	Rendement	BLE TENDRE	BLE de BLE		
	Devenir résidus	70 Qx/Ha	70 Qx/Ha		
Amendements Organiques	Nature apport	-	-		
	Quantité				
	Apport valorisable de P2O5 (Unités/Ha)				
	Apport valorisable de K2O (Unités/Ha)				
	Apport valorisable de MgO (Unités/Ha)				
Bilan Humique	Pertes par minéralisation		2846		
	Résidus et amendements orga.		378		
	<b>-2468 (Kg humus/ Ha)</b>		<b>-2468</b>		
Chaulage	Redressement		1500		
Unité Value Neutralisante / ha	Entretien		200		
Fertilisation minérale	Nb années sans apport minéral P2O5		2		
	Nb années sans apport minéral K2O		2		
Éléments majeurs (unités par ha)	Exigence de la culture (P2O5/K2O)				
	Phosphore P2O5		90		
	Potasse K2O		35		
	Magnésie MgO		Impasse		
Oligo-éléments Apport/ Exigence	Zinc Zn		N.C. /		
	Manganèse Mn		N.C. /		
	Cuivre Cu		impératif /		
	Fer Fe				
	Bore B		N.C. /		

Exigence faible Exigence moyenne Exigence forte

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

# VOTRE CAPITAL SOL : BILAN ET STRATÉGIES

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



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

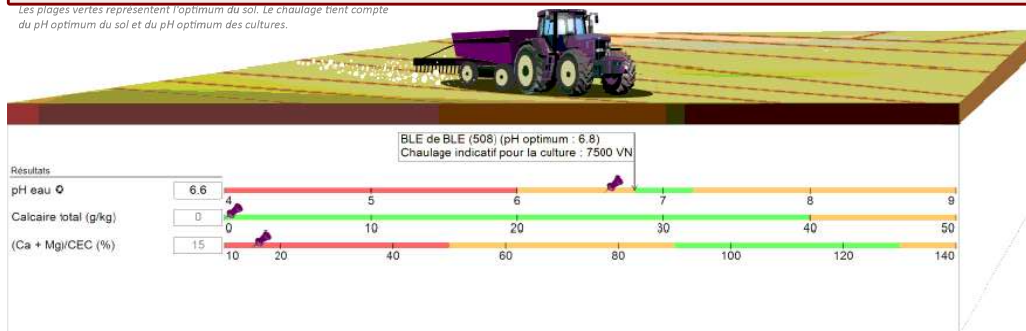
- 1 Statut Acido-Basique**  
Le pH est proche de l'optimum et pourra être amélioré par un chaulage.
- 2 Oligo-éléments**  
Une légère déficience en Bore, Cuivre est à surveiller. Vous pouvez réaliser des apports ponctuels de ces oligo-éléments pour les cultures sensibles.
- 3 Elements majeurs**  
Votre capital sol est valorisé par un bon niveau en éléments minéraux. Votre régime d'impasse régulier (cf feuille de renseignement) doit se raisonner par des contrôles fréquents au laboratoire (tous les 4 ans si possible). Il est cependant important de surveiller les cultures exigeantes de votre rotation.

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.

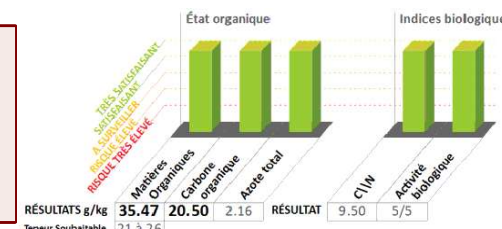
## B - Statut Acido-Basique -

**SYNTHÈSE**  
Teneur en Aluminium échangeable faible (calculé : 0.15 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement. Le calcaire total est trop faible (< 20 g/kg) pour permettre le dosage du calcaire actif. Situation atypique, avec un taux de saturation de la CEC nécessitant un chaulage conséquent et un pH nécessitant un chaulage de dose modeste. L'indicateur pH bien que subissant une forte variation durant l'année traduit l'ambiance chimique du sol lors du prélèvement. L'indicateur taux de saturation est d'autant plus pertinent que le prélèvement a été réalisé en hiver alors que le pH est dans ses valeurs les plus hautes.



## C - État Organique et Biologique

**SYNTHÈSE**  
L'activité biologique est optimum et permet une bonne valorisation de votre capital sol. La mise en place de couvert végétal enfouis jeunes ou les apports de matières organiques rapidement dégradables sont recommandés.



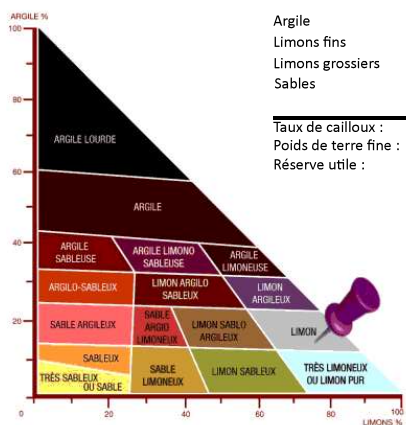
## Conditions du développement racinaire

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, facile à travailler mais assez sensible au tassement. Il est important d'en préserver la structure, alors n'intervenez qu'en sol bien ressuyé.

### TRIANGLE DES TEXTURES



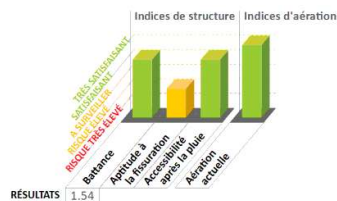
### GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

Argile	140 %
Limons fins	266 %
Limons grossiers	482 %
Sables	101 %
Taux de cailloux :	<15%
Poids de terre fine :	3800 t/ha
Réserve utile :	40 mm

### RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE

Argile	13.7%
Sables	9.8%
Limons	73.0%
Calcaire	0.0%
MO	3.5%
Cailloux	0.0%
Total:	100.0%

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

**SYNTHÈSE**  
Phosphore, potassium et magnésium : la situation est satisfaisante, les impasses sont envisageables sur les cultures peu exigeantes. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (94.2 meq/kg), il est important de raisonner vos pratiques de fertilisation en conséquence afin d'éviter le lessivage. Les teneurs en certains oligo-éléments de votre parcelle (Bore, Cuivre) sont 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

