



# GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

**CENTRE COMMUNAL D'ACTION SOCIALE**

6 RUE CHARRON

93300 AUBERVILLIERS

**CENTRE COMMUNAL D'ACTION SOCIALE**

CENTRE COMMUNAL D'ACTION SOCIALE

6 RUE CHARRON

93300 AUBERVILLIERS

# RAPPORT D'ANALYSE DE SOL

## VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

NOM DE VOTRE PARCELLE :



ECHANTILLON CHAMP CULTIVE

Surface : 1.00 Ha

Commune de la parcelle : PISCOP

Identifiant laboratoire : 2017 122337 / RAEH-201712233713898109831 / Analyses réalisées à Blois

Date de prelevement : 07/11/2017

Édition du rapport : le 19/12/2017 à 16:47:16


Date de réception (début d'analyse) : 10/11/2017

Parcelle à re-contrôler en 2021



Accréditation  
Cofrac N°1-1844  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

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.

Anhydride sulfurique : Méthode interne

Bore : Méthode interne MT-BOR

CEC Metson : Méthode interne MT-CED

Calcaire total : NF ISO 10693

Calcium : Méthode interne MT-OEB

Carbone : NF ISO 14235

Cuivre : NF X 31-120

Fer : NF X 31-120

Granulométrie : NF X 31-107 modifiée

Magnésium : Méthode interne MT-OEB

Manganèse EDTA : NF X 31-120

Matières organiques : NF ISO 14235

Phosphore Olsen : Méthode interne MT-OLS

Potassium : Méthode interne MT-OEB

Zinc : NF X 31-120

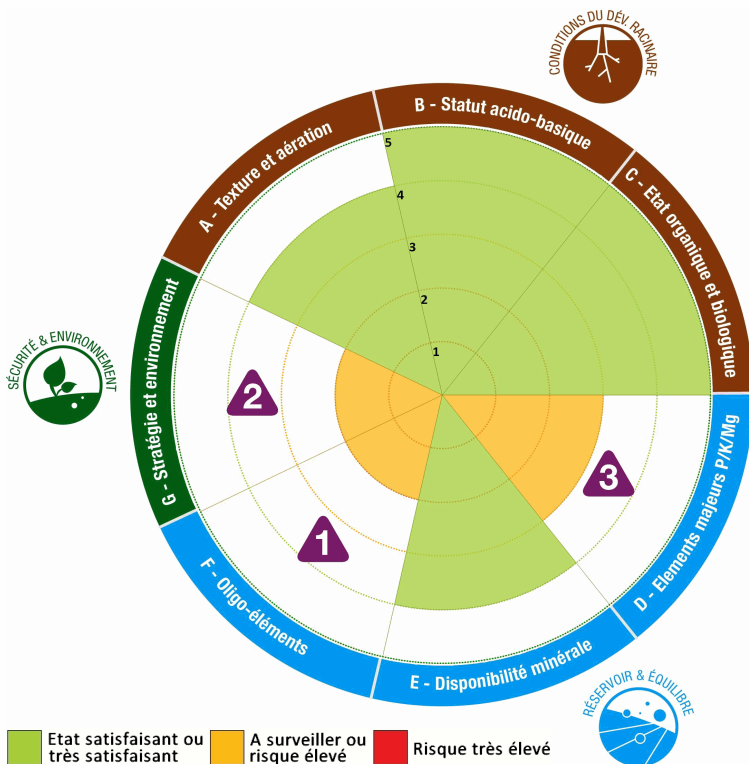
pH eau : NF ISO 10390

Galys SAS Siège social : 14 rue André Boulle 41000 Blois / Service Clients : 02.54.55.88.88

Email : [contact@galys-laboratoire.fr](mailto:contact@galys-laboratoire.fr) / [www.galys-laboratoire.fr](http://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 Oligo-éléments**  
Dans les oligo-éléments dosés, certaines teneurs sont un peu élevées, sans pour autant présenter de risque de toxicité. Toutefois soyez toujours vigilant dans les doses d'apports en oligo-éléments.
- 2 Stratégie et environnement**  
Au regard de votre feuille de renseignement, votre capital sol est limité par des indices environnementaux a priori défavorables lié à un bilan humique très déficitaire et à un indice des pratiques culturales limité. Afin d'améliorer votre bilan humique, il est important d'enfouir vos résidus et d'apporter des amendements organiques.
- 3 Elements majeurs**  
Votre capital sol est limité par un niveau juste suffisant en Potassium. Les impasses de fertilisation seront possibles mais elles doivent être raisonnées en fonction de l'exigence des cultures et d'un contrôle régulier par l'analyse de sol.



## Conditions du développement racinaire

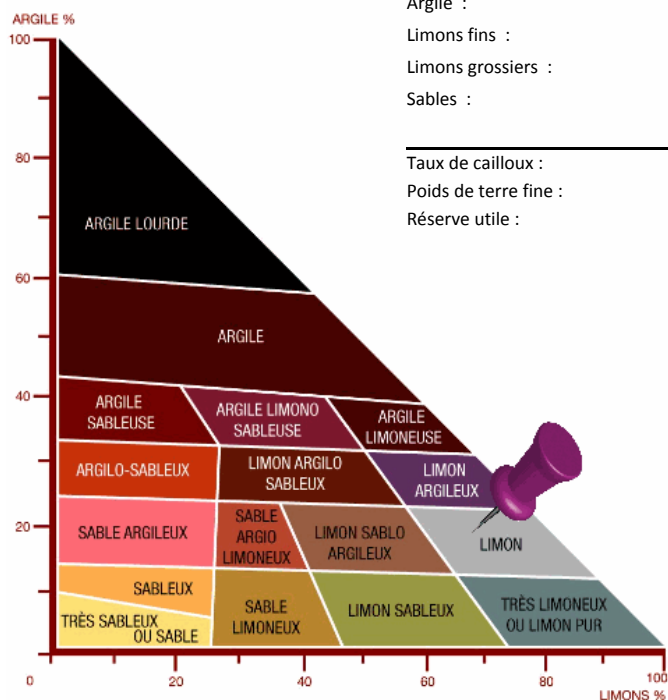
L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. **Connaître** sa texture (type de sol, granulométrie), son statut acido-basique, ses propriétés organiques et biologiques permet d'**agir** spécifiquement pour en améliorer le potentiel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



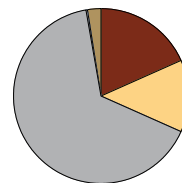
### GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

Argile :	190 %
Limons fins :	227 %
Limons grossiers :	447 %
Sables :	136 %

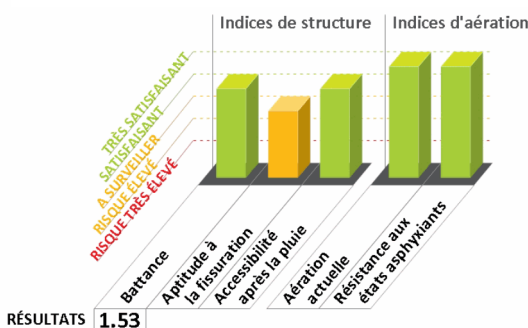
Taux de cailloux :	< 15%
Poids de terre fine :	3500 t/ha
Réserve utile :	39 mm

### RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE

■ ARGILE	18.5%
■ SABLES	13.3%
■ LIMONS	65.6%
■ CALCAIRE	0.2%
■ MO	2.5%
■ CAILLOUX	0.0%
<b>Total :</b>	<b>100.0%</b>



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

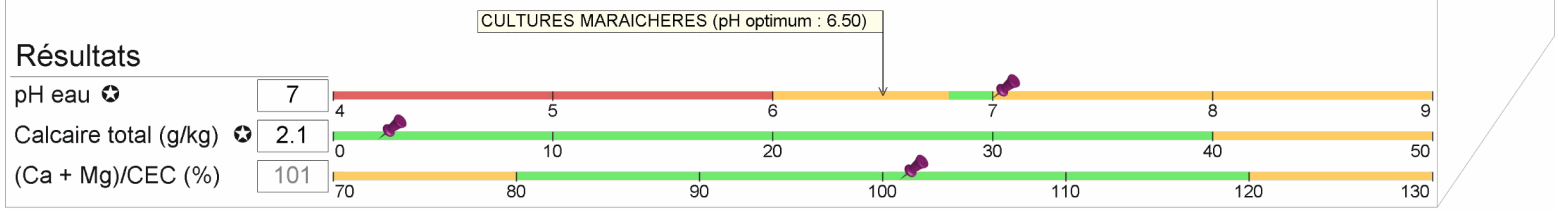


## B - Statut Acido-Basique

**SYNTHÈSE**

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

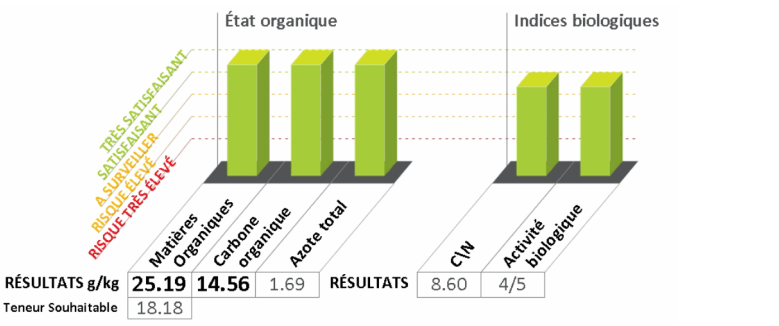
Les plages vertes représentent l'optimum du sol. Le chaulage tient compte du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.



## C - État Organique et Biologique

**SYNTHÈSE**

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.

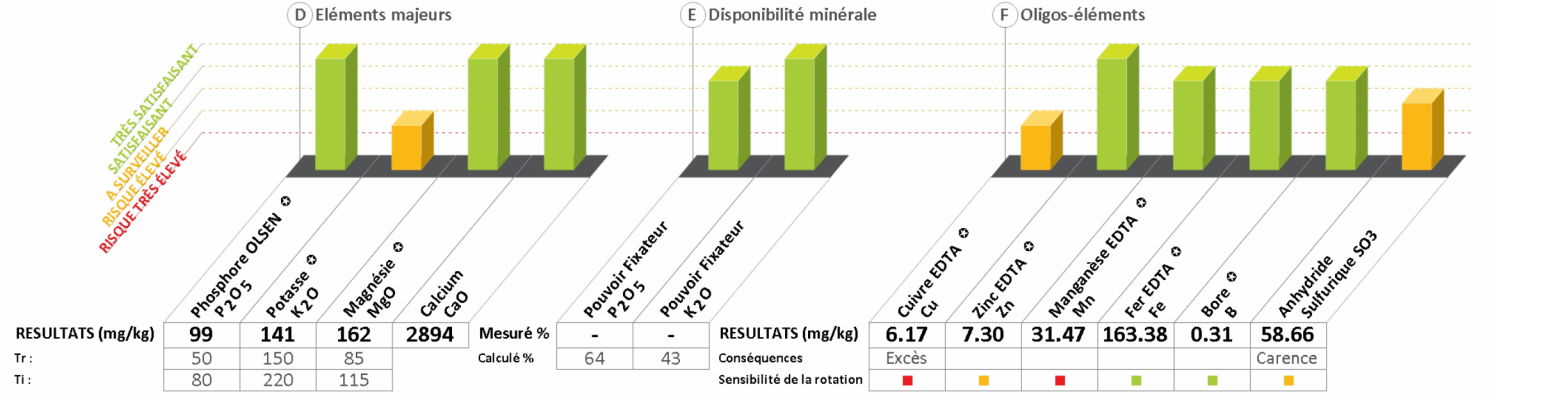
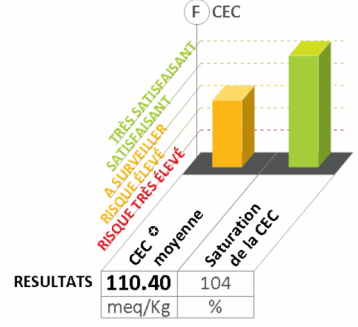
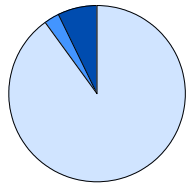
## D - Eléments Majeurs / E - Disponibilité Minérale / F - Oligo-Éléments

**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 (110.4 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

Ca	90.0%
K	2.7%
Mg	7.3%
Na	0.0%
H	0.0%
<b>Total</b>	<b>100.0%</b>





### Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	0.87	20.52	4.08	13.56	17.86
Plage d'équilibre	1.8 à 2.8	10 et plus	0 à 75	0 à 220	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.

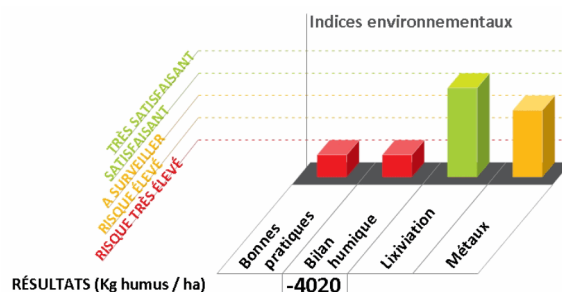
### G - Stratégie et Environnement

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 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) ☼	19.36	mg/kg	100 (19%)	Zinc (Zn) ☼	68.37	mg/kg	300 (23%)
Manganèse échangeable	2.6	mg/kg		Manganèse (Mn) réductible	14.85	mg/kg	
Arsenic (As)	5.18	mg/kg		Cadmium (Cd) ☼	0.25	mg/kg	2 (13%)
Chrome (Cr) ☼	36.08	mg/kg	150 (24%)	Mercure (Hg) ☼	0.11	mg/kg	1 (11%)
Nickel (Ni) ☼	20.07	mg/kg	50 (40%)	Plomb (Pb) ☼	79.99	mg/kg	100 (80%)
Sélénium (Se)	<0.50	mg/kg		Indice hydrocarbure C10-C40	16	mg/kg / MS	
Conductivité	8.240	mS/m					

# BILAN : STRATÉGIE DE FERTILISATION (PLAN DE FUMURE)

Rotation	Culture	2017 (Précédent)	2018	2019	2020
		BLE TENDRE	CULTURES MARAICHÈRES	CULTURES MARAICHÈRES	CULTURES MARAICHÈRES
	Rendement	100 Qx/Ha	1000 Qx/Ha	1000 Qx/Ha	1000 Qx/Ha
	Devenir résidus	Enfouis	Ramassés	Ramassés	Ramassés
Amendements Organiques	Nature apport	-	-	-	-
	Quantité				
	Apport valorisable de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (Unités/Ha)				
	Apport valorisable de K <sub>2</sub> O (Unités/Ha)				
	Apport valorisable de MgO (Unités/Ha)				
Bilan Humique	Pertes par minéralisation		1490	1490	1490
	Résidus et amendements orga.		150	150	150
	<b>-4020 (Kg humus/ Ha)</b>		<b>-1340</b>	<b>-1340</b>	<b>-1340</b>
Chaulage	Redressement				
Unité Valeur Neutralisante / ha	Entretien				
Fertilisation minérale Éléments majeurs (unités par ha)	Nb années sans apport P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		2	0	1
	Nb années sans apport K <sub>2</sub> O		2	0	0
	Exigence de la culture (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /K <sub>2</sub> O)		■ / ■	■ / ■	■ / ■
	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		100	Impasse	80
	Potasse K <sub>2</sub> O		500	500	500
	Magnésie MgO		Impasse	Impasse	Impasse
Oligo-éléments Apport/ Exigence	Zinc Zn		N.C. / ■	N.C. / ■	N.C. / ■
	Manganèse Mn		N.C. / ■	N.C. / ■	N.C. / ■
	Cuivre Cu		N.C. / ■	N.C. / ■	N.C. / ■
	Fer Fe		N.C. / ■	N.C. / ■	N.C. / ■
	Bore B		N.C. / ■	N.C. / ■	N.C. / ■

■ Exigence faible   ■ Exigence moyenne   ■ Exigence forte

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

Notes : .....

.....

.....

SIGNATURE :

MARIE HELENE LE BELLER,  
Responsable Laboratoire Sols

