



# GALYS

laboratoire agricole

Organisme distributeur

**M. ANDRE LIONEL**

RACINE SAP

ZAC DES BOUSQUETS

83390 CUERS

Votre technicien : ANDRE LIONEL

**SCEA ANDRE ROUX**

DOMAINE CLOS CIBONNE

83220 LE PRADET

Code agriculteur : 290683

# RAPPORT D'ANALYSE DE SOL / VOTRE DIAGNOSTIC DE FERTILITÉ

**NOM DE VOTRE PARCELLE :**  **MAISON SAGE 2020**

Surface : 1.00 Ha

Identifiant laboratoire : 2020 002984 / RAEH-20200029841463682259 / Analyses réalisées à Blois

Statut : Client

Date de prélèvement : 08/01/2020


Date de réception du rapport : le 27/01/2020 à 13:43:01

Date de réception (début d'analyse) : 13/01/2020

Parcelle à re-controler en 2024



Accréditation  
Cofrac N°1-6798  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Remarque : 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. Le rapport 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. Les prestations couvertes par l'accréditation 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 mesures associées aux résultats des essais. Le laboratoire Eurofins Galys est agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Norme : NF ISO 13878  
Nitrate : NF ISO 14235  
Ammonium : Méthode interne MT-OEB  
Phosphore : Méthode interne MT-OEB

Bore : Méthode interne MT-BOR  
CEC Metson : Méthode interne MT-CED  
Manganèse EDTA : NF X 31-120  
Zinc : NF X 31-120

Calcaire actif : NF X 31-106  
Cuivre : NF X 31-120  
Matières organiques : NF ISO 14235

Calcaire total : NF ISO 10693  
Fer : NF X 31-161  
pH eau : NF ISO 10390

Calcium : Méthode interne MT-OEB  
Granulométrie : NF X 31-107 modifiée  
Phosphore Joret-Hébert : Méthode interne

Eurofins GALYS - 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)

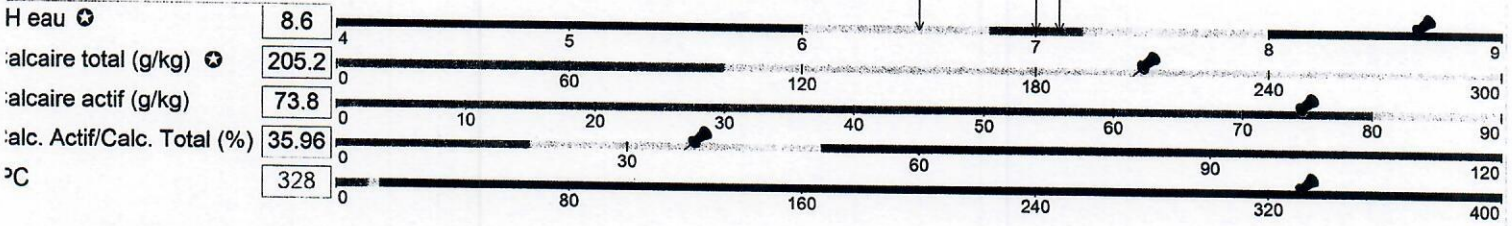


## - Statut Acido-Basique

Sol à tendance basique, faible disponibilité du phosphore et des oligos, stratégie de fertilisation à adapter. Le calcaire présent est moyennement actif, mais le risque de chlorose persiste (calcaire actif : 73.8 g/kg). Teneur en Aluminium échangeable faible (< 0.1 mg/kg), aucun risque de toxicité aluminique actuellement. Avec ce niveau de calcaire actif et la teneur faible en fer oxalique trouvée, nous avons un très fort pouvoir chlorosant (IPC très élevé).

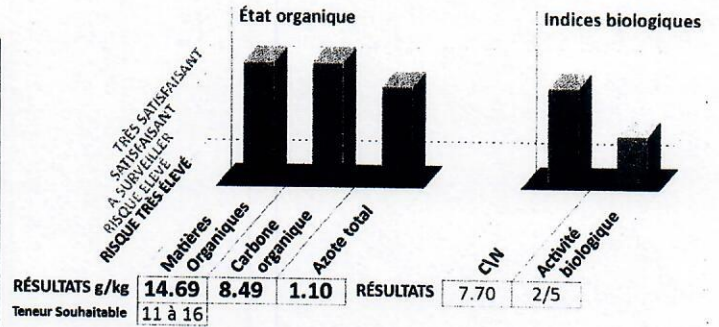
Les plages vertes représentent l'optimum du sol. Le chaulage tient compte du pH optimum du sol et du pH optimum des cultures.

## Résultats



## - État Organique et Biologique

L'activité biologique de ce sol est ralentie et limite le bon fonctionnement de ce sol. Diverses actions sont conseillées pour améliorer ce contexte défavorable. L'enfouissement des résidus de taille et des déchets de récolte, ou les apports organiques sont ici fortement recommandés pour l'amélioration de la vie biologique de ce sol et en améliorer sa teneur en matières organiques (14.69 g/kg). Les caractéristiques physiques de ce sol (teneur en argile ou teneur en calcaire) sont en lien avec cette activité biologique très insuffisante et entraînent une minéralisation ralentie. Certaines pratiques culturales (enfouissement de couverts végétaux jeunes, épandage de matières organiques facilement dégradables ...) vont contribuer à améliorer cette situation.



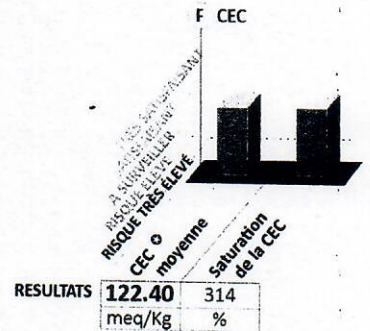
## Réservoir et équilibres

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.

Le phosphore est très déficitaire, la correction est impérative. Compte tenu de la CEC moyenne de votre sol (122.4 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, Fer, Manganèse, Zinc. Reportez-vous au plan de fumure pour connaître les doses à apporter.

## ÉQUILIBRE DES CATIONS DANS LA CEC

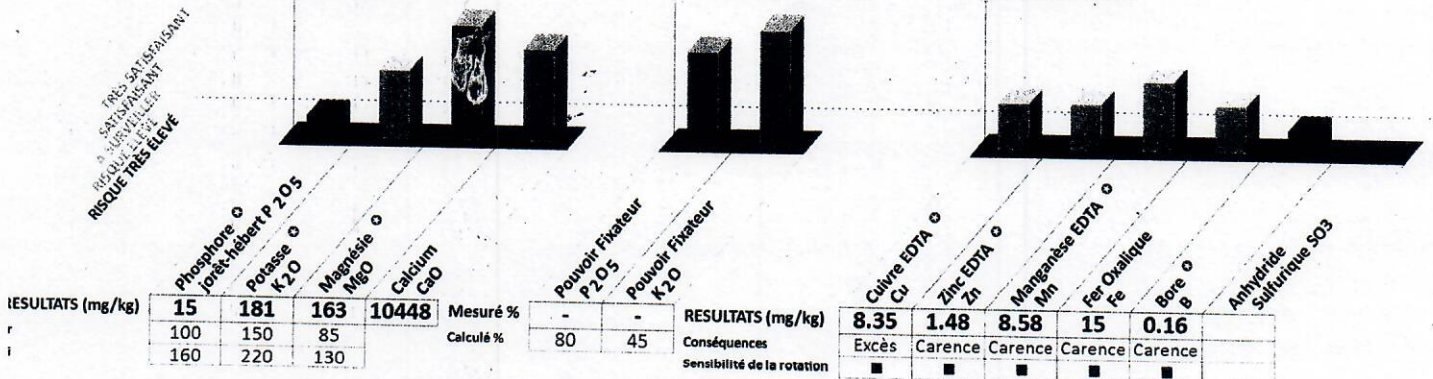
- Ca 90.3%
  - K 3.1%
  - Mg 6.6%
  - Na 0.0%
  - H 0.0%
- Total : 100.0%



### D - Éléments majeurs

### E - Disponibilité minérale

### F - Oligo-éléments

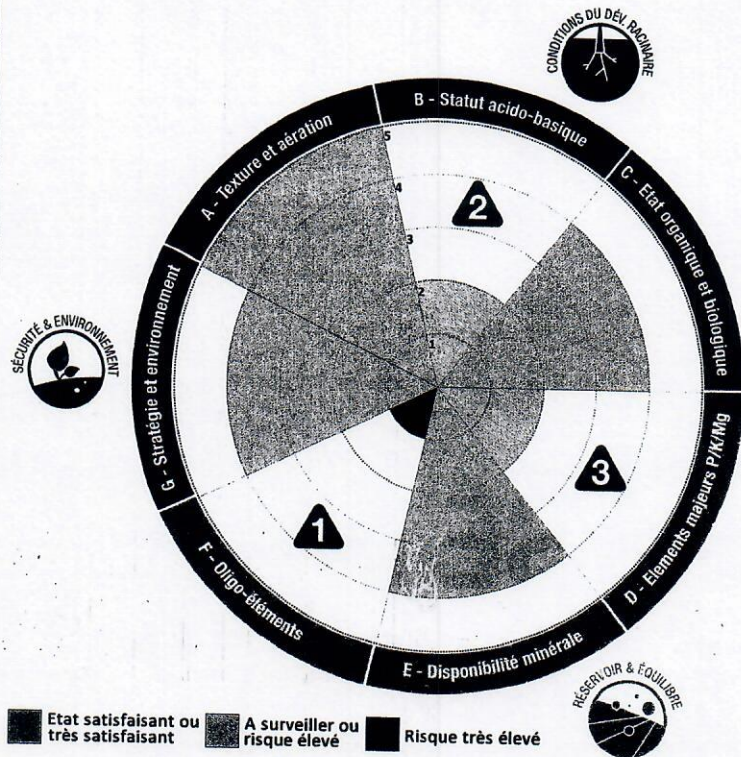




# VOTRE CAPITAL SOL : BILAN ET STRATÉGIES

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 Bore, Fer, Zinc peut limiter votre production. Il est important de raisonner un apport sur ces oligo-éléments pour les cultures sensibles ; reportez-vous au plan de fumure pour gérer les apports en fonction des sensibilités des cépages ou des variétés. Soyez vigilant sur les conditions climatiques (sécheresse ou humidité excessive) qui peuvent accentuer cette déficience.
- 2 Statut Acido-Basique**  
Le pH eau de votre sol est fortement basique (8.6) ce qui nécessite des pratiques de fertilisation phosphatée adaptée pour valoriser votre capital sol compte tenu de cette contrainte.
- 3 Elements majeurs**  
Votre capital sol est diminué par l'insuffisance en Phosphore. Une telle teneur risque d'impacter votre rendement sur toute culture exigeante prévue (JEUNE VIGNE). Le plan de fumure calculé vous conseille des apports importants afin d'améliorer cette situation.



## Conditions du développement racinaire

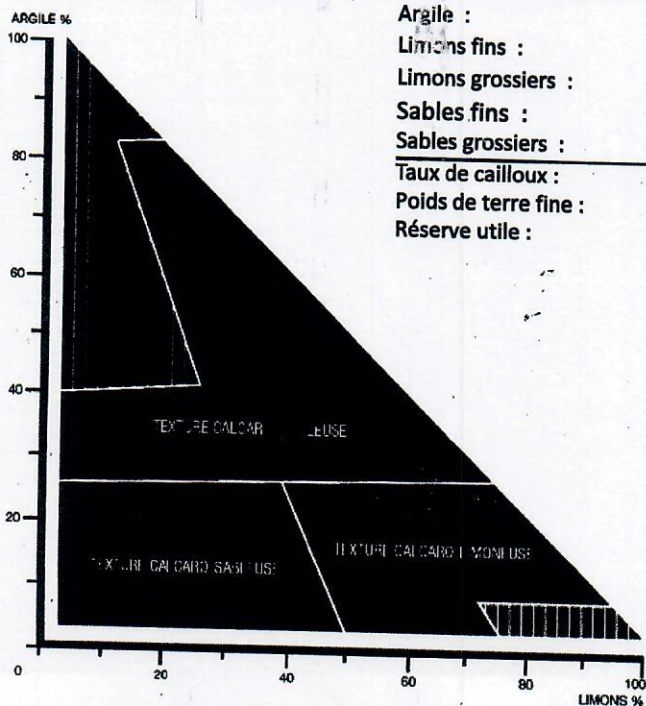
L'installation et la croissance de votre culture sont tributaires de la qualité physique du sol de votre parcelle. Connaître sa texture (type de sol, granulométrie), son statut acido-basique, ses propriétés organiques et biologiques permet d'agir spécifiquement pour en améliorer le potentiel de production.

### A - Texture & Aération

SYNTHÈSE

**Type de sol :** Texture calcaro-argileuse. Bonne teneur en argile donc bonne aptitude à la fissuration. Préservez la structure en intervenant qu'en bonne condition d'humidité. Le taux élevé de calcaire en floculant l'argile contribue à la conservation d'une structure favorable

### TRIANGLE DES TEXTURES

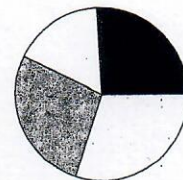


### GRANULOMÉTRIE SANS DÉCARBONATATION

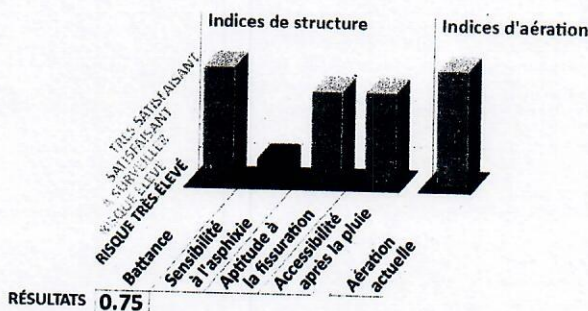
Argile :	298 %
Limons fins :	230 %
Limons grossiers :	102 %
Sables fins :	130 %
Sables grossiers :	239 %
Taux de cailloux :	< 15%
Poids de terre fine :	3400 t/ha
Réserve utile :	47 mm

### RÉPARTITION DES ÉLÉMENTS DANS LA PHASE SOLIDE

■ ARGILE	24.5%
□ SABLES	30.3%
▨ LIMONS	27.2%
□ CALCAIRE	16.8%
■ MO	1.2%
■ 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 Matières Organiques.





### Ratios d'équilibre entre éléments

Rapport	K2O/MgO	CaO/K2O	MO/Cu	P2O5/Zn	CaO/MgO
Valeur	1.11	57.72	1.76	10.14	64.10
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.

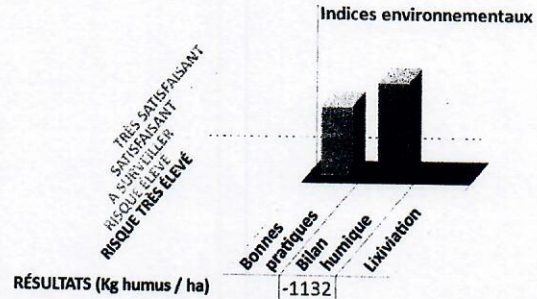
### G - Stratégie et Environnement

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 rechercher une verticalité dans la structure par une occupation de l'interrang par des racines en période de non concurrence en eau
- à introduire des enherbements temporaires

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.



### Notes :

### SIGNATURE :

EVELYNE RHENY,  
Directrice Laboratoires Agricoles

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

Rotation	Culture	2019 (Précédent)	2020	2021	2022
	Rendement	JACHERE	VIGNE PLANTATION	JEUNE VIGNE	VIGNE PRODUCTION
	Devenir résidus	20	70	50	50 HI/Ha
		Enfouis	Ramassés	Ramassés	Ramassés
<b>Amendements Organiques</b>	<b>Nature apport</b>				
	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)				
<b>Bilan Humique</b>	<b>Pertes par minéralisation</b>		402	402	402
Bilan global sur la rotation (Année 1+2+3)	Résidus et amendements orga.		21	8	45
<b>-1132 (Kg humus/ Ha)</b>	<b>Bilan Humique annuel</b>		<b>-381</b>	<b>-394</b>	<b>-357</b>
<b>Chaulage</b>	<b>Redressement</b>				
<b>Unité Valeur Neutralisante / ha</b>	<b>Entretien</b>				
<b>Fertilisation minérale</b>	<b>Nb années sans apport minéral P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>		2	0	0
<b>Éléments majeurs (unités par ha)</b>	<b>Nb années sans apport minéral K<sub>2</sub>O</b>		2	0	0
	<b>Exigence de la culture (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/K<sub>2</sub>O)</b>		■/■	■/■	■/■
	<b>Phosphore P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>		224	37	44
	<b>Potasse K<sub>2</sub>O</b>		224	30	57
	<b>Magnésie MgO</b>		Impasse	Impasse	22
<b>Oligo-éléments</b>	<b>Zinc Zn</b>		N.C. / ■	N.C. / ■	souhaitable / ■
<b>Apport/ Exigence</b>	<b>Manganèse Mn</b>		N.C. / ■	N.C. / ■	impératif / ■
	<b>Cuivre Cu</b>		N.C. / ■	N.C. / ■	N.C. / ■
	<b>Fer Fe</b>		impératif / ■	impératif / ■	impératif / ■
	<b>Bore B</b>		souhaitable / ■	impératif / ■	impératif / ■

■ 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.