

EXPERTISE DE SOL

du 06/04/2017

SCEA DE CARAUD
Mme Chassenard
Domaine Salisquet - Calezun
47230 VIANNE

réalisée par **FREBOURG**
AGRO RESSOURCES



Domaine de 10 ha
tout en bio depuis 7 ans
3 cépages : MERLOT, CABERNET FRANC et CABERNET SAUVIGNON
Toute la production est vinifiée et élevée sur le domaine - Vente directe

- **Historique de la parcelle :**
 - Fosse 2 : parcelle de 0,70 ha exploitée depuis 40 ans. 4^{ème} année d'application du concept SOBAC
 - Fosse 1 : parcelle appartenant à Christian SCIERS, Calezun - 47230 VIANNE
- **Culture en place :**
 - Fosse 1 : Vignes MERLOT plantées en 1991
 - Fosse 2 : Vignes CABERNET FRANC sur porte greffe S 04 plantées en 1980
- **Commentaires de Mme Audrey CHASSENARD :**
 - Amélioration visible de la structure depuis l'utilisation du Bactériosol®, couvert ensemencé un rang sur deux à l'automne à base de céréales + féverolles
 - "Je préfère payer des humains que d'acheter des produits chimiques"
 - J'attendais le profil avec beaucoup d'impatience. C'était passionnant et j'ai vu plein de choses. Je suis plus que convaincue.



Caractéristiques physiques du sol

↳ tendance LIMONEUSE-ARGILEUSE sur graves

L'ensemencement en Bactériosol® ajouté aux bonnes pratiques du viticulteur donnent un résultat "haut de gamme" : plus d'humus et des argiles néoformées, une excellente gestion de l'eau avec des odeurs de champignons.



Retrouvez les témoignages de vos confrères et des avis scientifique
et vétérinaire sur www.bacteriosol-sobac.com

SOBAC - ZA - 12740 LIOUJAS - Tél. 05 65 46 63 30 - contact@sobac.fr

FOSSE N° 1

FOSSE N° 2

CULTURES/FERTILISATION

250 kg ORGA 6*
250 kg ORGA 6*
250 kg ORGA 6*

* Engrais organique 6-3-3,
60 % matières organiques

2016
2015
2014

180 kg Bactériosol® concentré
500 kg Bactériosol®
500 kg fientes de poules
500 kg Bactériosol®

TEMPERATURES DU SOL

AIR : 10,2° C à 8 h 55

12,5
13,7
14,4
13,5
13,2
13,0
13,4

10 cm
25 cm
50 cm
100 cm
150 cm
200 cm
Moyenne

AIR : 11,3° C à 9 h 25

10,9
12,6
13,2
12,9
12,6
12,6
12,5

MESURES DES PH

5,5
5,7
6,0
5,2
5,5
5,0

10 cm
25 cm
50 cm
100 cm
150 cm
200 cm

5,5
5,5
5,5
5,4
5,5
5,5

5,5
1,0

Moyenne PH
Variation

5,5
0,1

5,78

INDICE DE
COMPACTION
- 18,7%

3,91

AUTRES OBSERVATIONS

360/m ²
Racines primaires : 36 cm Racines secondaires : 100 cm
Anéciques + Fourmis Peu d'épigés
Peu évolués
Odeur de vase

Nbre trous
de galeries
de vers de terre
x 2,11

Enracinement

Faune
Débris
Autres

760/m ²
+ gros diamètre (> 1 cm) Racines primaires : 43 cm Racines secondaires : > 200 cm
Anéciques très gros Beaucoup plus d'épigés – Fourmis
Evolués avec champignons blancs
Odeur de champignons

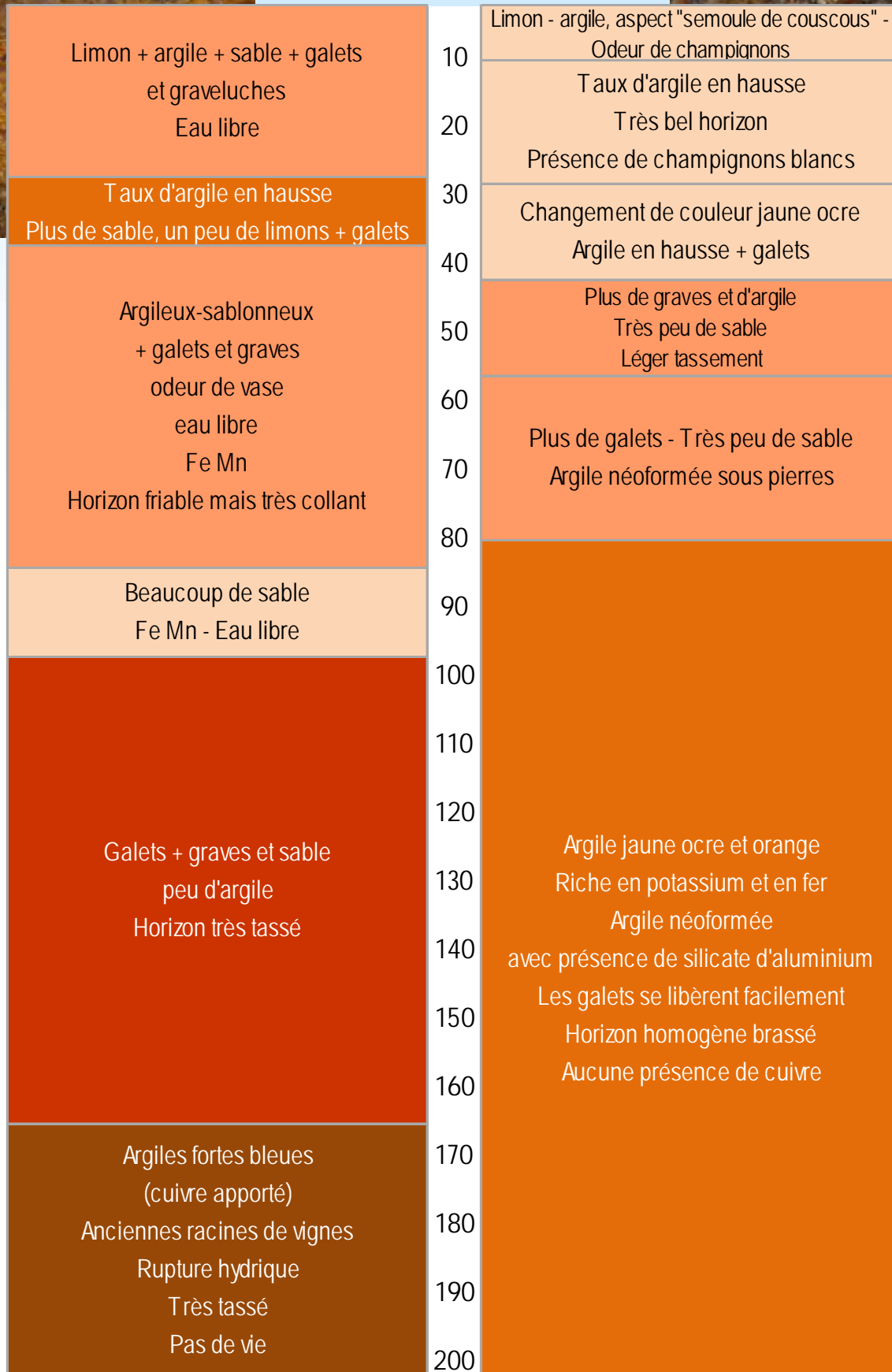
FOSSE N° 1

FOSSE N° 2

Indice de compaction :

5,09

3,11



Conclusions de C. Frebourg, expert indépendant :

« Les deux fosses sont espacées de 10 mètres l'une de l'autre, à la même altitude. Elles ont les mêmes origines pédologiques et un potentiel agronomique identique. Le creusement des fosses fait apparaître des améliorations dans la fosse 2 : un horizon supérieur beaucoup plus friable et de couleur plus sombre (plus d'humus). De surcroît, l'horizon sous-jacent et le fond révèlent des argiles néoformées. Les odeurs de champignons sont très nettes. Tout cela est confirmé par les observations et les mesures réalisées en présence de Madame CHASSENARD.



Le pH est totalement régulé sur l'ensemble du profil. Il s'agit du pH du terroir qui a été stabilisé par augmentation de la fertilité biologique.

L'aération, la porosité et la gestion de l'eau liée sont multipliées par 2,11 avec une réduction de compaction de 18,7 % : un sol plus aéré et plus vivant devient plus dynamique et plus autonome dans son fonctionnement à savoir :

Une plus grande biodisponibilité de tous les minéraux stockés jusqu'à plus de 2 mètres. Par exemple, $K + O_2 + \text{Bactéries} = K_2O$ oxyde de potassium assimilable par les ceps. Il en est de même pour tous les minéraux, excepté le phosphore qui lui a besoin de mycorhizes et de champignons : $P + O_2 + \text{champignons} = P_2O_4$ anhydride phosphorique assimilable par les ceps, même avec un pH de 5,5.

Toutes les formes de matières organiques évoluent très vite par la voie biologique pour créer de l'humus, ce qui est un gage de fertilité. Bactéries + Protozoaires + Champignons et l'action des 3 faunes anécique, épigée et endogée, accélèrent la formation d'acides humiques et fulviques. L'enracinement en profondeur va au-delà de 2 mètres, ce qui donne accès à plus de minéraux naturels, pour une plus grande typicité du vin produit : la richesse est en profondeur ! Il est clair que la fosse 2 possède une fertilité biologique plus importante, ce qui impacte les fertilités physique et chimique.

Quelques conseils agronomiques :

- Continuer à travailler sur l'optimisation de la fertilité biologique pour encore plus d'autonomie. Cela augmentera la finesse des vins produits avec une expression totale du terroir.
- En cas de travail du sol, ne pas descendre en-dessous de 15 cm sachant que 80 % de l'activité biologique est située dans l'horizon 0 à 15 cm.
- L'état du sol semble prêt pour un enherbement naturel. »



Christophe FREBOURG

**Conseil et formation en agronomie
FREBOURG**

AGRO RESSOURCES

Retrouvez les témoignages de vos confrères et des avis scientifique et vétérinaire sur www.bacteriosol-sobac.com
SOBAC - ZA - 12740 LIOUJAS - Tél. 05 65 46 63 30 - contact@sobac.fr