

EXPERTISE DE SOL

du 02/09/2016

EARL KOCH Pierre et François

2 route du Vin

67680 NOTHALTEN

réalisée par **FREBOURG**
AGRO RESSOURCES



Vigneron indépendant

17 ha de vignes

7 cépages d'Alsace (Sylvaner, Pinot blanc, Riesling, Pinot gris, Muscat, Gewurztraminer et Pinot noir)

Utilisation du concept SOBAC depuis 2007

- **Historique de la parcelle :**

- Fosse 2 : parcelle de 17 ares

- Fosse 1 : parcelle de 20 ares appartenant à Hubert GERBER, 67680 NOTHALTEN

- **Culture en place : Vigne**

- Fosse 1 : Pinot noir planté en 2001

- Fosse 2 : Muscat Ottonel planté en 1997

- **Commentaires de M. François KOCH :**

- Je n'ai jamais réalisé un profil chez moi. C'est vraiment très intéressant et révélateur des améliorations.



Caractéristiques physiques du sol

↳ tendance LIMONEUSE-ARGILEUSE

↳ sur sable granitique

La fosse témoin est d'un très bon niveau.

Néanmoins, la création d'humus avec une terre plus sombre et plus humide est significative dans la fosse 2.



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

FERTILISATION/HA

Néant
Néant
Néant

2016

2015

2014

200 kg Bactériosol® concentré 3 T compost fumier + marc
300 kg Bactériosol® renforcé
300 kg Bactériosol® renforcé

Néant depuis 8 ans

TEMPERATURE DU SOL

AIR : 30°C à 15 h 10

24,8
22,3
21,3
19,7
18,4
16,9
20,6

10 cm

25 cm

50 cm

100 cm

150 cm

200 cm

Moyenne

AIR : 28,7°C à 15 h 26

22,2
20,5
20,3
19,2
18,2
16,7
19,5

MESURES DES PH

5,7
5,9
7,1
5,7
6,9
6,8

10 cm

25 cm

50 cm

100 cm

150 cm

200 cm

6,3
6,3
6,6
6,6
6,7
6,7

6,4
1,4

Moyenne PH
Variation

6,5
0,4

6,03

INDICE DE
COMPACTION
- 8,2 %

5,21

AUTRES OBSERVATIONS

590/m ²
Racines primaires : 27 cm Racines secondaires : 150 cm
Anéciques - Fourmis
Non évolués

Nbre trous
de galeries
de vers de terre
x 1,37

Enracinement

Faune

Déchets

Autres

810/m ²
Racines primaires : 27 cm Racines secondaires : > 200 cm, plus dense
Anéciques, épigés, fourmis et collemboles
Très bien évolués
Odeur de champignons

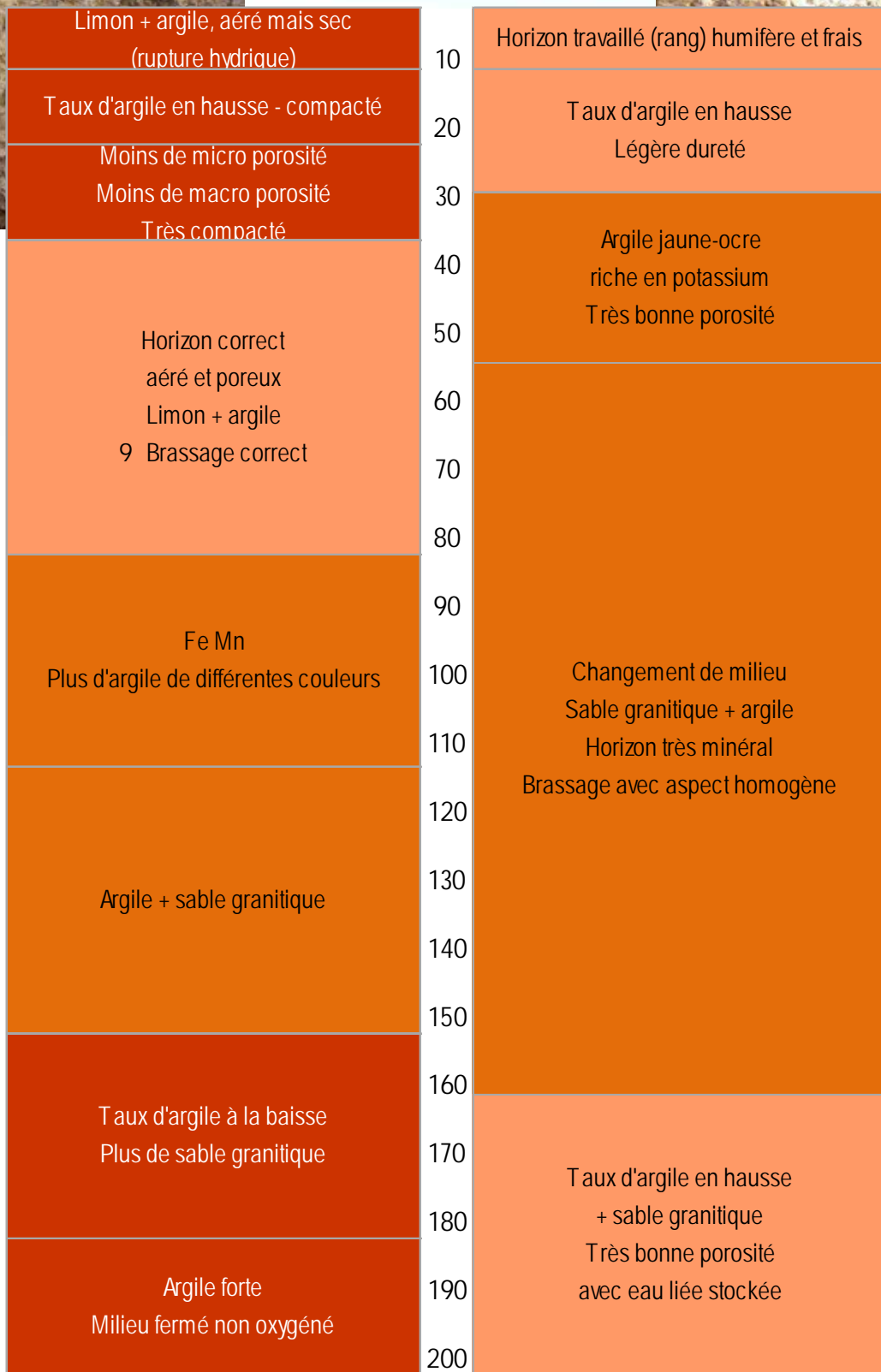
FOSSE N° 1

Indice de compaction :

6,03

5,21

FOSSE N° 2



Conclusions de Christophe FREBOURG, expert indépendant :

« Les deux fosses sont espacées de 10 m l'une de l'autre, à la même altitude. Nous sommes sur des limons argileux sur sable granitique.

Les deux fosses sont légèrement différentes d'un point de vue pédologique mais parfaitement comparables en fertilité biologique.

Le creusement fait apparaître une terre plus sombre et plus fraîche côté fosse 2.

Les observations et les mesures réalisées en présence de Monsieur Gerber confirment ces améliorations, sachant que le niveau de la fosse 1 est très correct.

L'aération, la porosité et la gestion de l'eau liée sont augmentées (x 1,37) avec une réduction de compaction de 8,2 %. Le sol plus oxygéné et plus vivant évolue mieux, à savoir :

Plus d'oxygène et plus de vie dans un sol, c'est tout son fonctionnement qui s'améliore :

- Toutes les formes de matières organiques évoluent très rapidement en humus grâce à la chaîne biologique : bactéries, protozoaires, champignons et la contribution des trois faunes anécique, épigée et endogée.
- Plus de biodisponibilité de l'ensemble des minéraux stockés. Exemple : $K + O_2$ et 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 : $P + O_2$ et champignons = P_2O_4 , anhydride phosphorique assimilable même si le pH est différent de 7.
- Le relevé des températures montre un sol plus frais côté fosse 2, cela étant dû à une plus grande humification sur l'ensemble du profil, ce qui permet de mieux retenir l'eau liée.
- Le système racinaire secondaire descend au-delà de 2 m, ce qui permet une plus grande alimentation en minéraux et en eau. Cela permet aussi de jouer sur la matière et l'alcool des raisins.

Il est clair que **la fosse 2 est supérieure en fertilité biologique**, ce qui impacte les deux fertilités physique et chimique.

Quelques conseils agronomiques :

- Continuer à travailler sur l'amélioration de la fertilité biologique jusqu'à régulation totale du pH qui deviendra le pH réel du terroir.
- En cas de travail du sol, ne pas excéder 15 cm sachant que 80 % de l'activité biologique des sols est présente de 0 à 15 cm.
- Faire très attention aux utilisations de glyphosate et de fongicides trop performants. Ils ont un impact très négatif sur la micro faune et la macro faune, notamment sur les champignons qui ont un rôle fondamental sur le bon fonctionnement du sol.
- Ne pas oublier que les excès chimiques bloquent les autres éléments minéraux donc l'horizon où ils sont retenus. »



Christophe FREBOURG
FREBOURG
AGRO RESSOURCES

Conseil et formation en agronomie