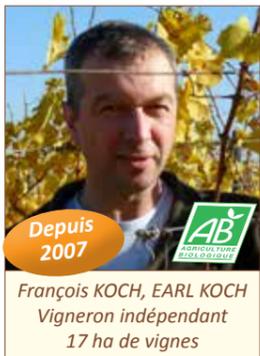


Recréer un dynamisme biologique sur la vigne !



Le sol, c'est le terroir, et c'est lui qui va faire la différence entre un bon vin et un grand vin. Sol et cépage sont indissociables. Il est essentiel de bien comprendre que le cépage est certes l'élément, la matière première du vin, néanmoins associé à un sol nourricier qui apportera son empreinte. Le vin doit s'imprégner de son cépage, de son terroir et du climat de l'année, tout cela accompagné par la main de l'homme qui mène la vigne et élève son vin.

La SOBAC propose ainsi un concept unique pour aider la vigne à ne faire plus qu'un avec son terroir et l'aider ainsi à exprimer sa typicité, recréer un dynamisme biologique pour permettre à la vigne de s'alimenter au plus juste.

Le 2 septembre dernier, une journée Portes Ouvertes a été réalisée à l'EARL KOCH Pierre et François à Nothalten en Alsace. Le domaine compte 17 hectares de vignes avec 7 cépages différents (Sylvaner, Pinot Blanc, Riesling, Pinot Gris, Muscat, Gewurztraminer et Pinot noir). Les Technologies SOBAC y sont utilisées depuis 2007. Le sol est à tendance limoneuse-argileuse sur sable granitique.

Le thème de cette journée démonstrative était «Du sol au vin».

Ainsi, nous avons pu apprécier, grâce à un profil comparatif, dont vous trouverez ci-dessous les commentaires et illustrations, l'intérêt du concept SOBAC sur le sol.

PROFIL DE SOL RÉALISÉ PAR FREBOURG AGRO RESSOURCES À L'EARL KOCH

Historique des 2 parcelles et commentaires de M. François KOCH

FOSSE N°1 : TÉMOIN		FOSSE N°2 : SOBAC	
Parcelle de 20 ares appartenant à Hubert GERBER - 67 NOTHALTEN	Historique de la parcelle	Parcelle de 17 ares	
VIGNE Pinot noir planté en 2001	Culture en place	VIGNE Muscat Ottonel planté en 1997	

"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.

Fertilisation/ha

FOSSE N°1 : TÉMOIN		FOSSE N°2 : SOBAC	
Néant	2016	200 kg de Bactériosol® Concentré 3 t compost fumier + marc	
Néant	2015	300 kg Bactériosol® Renforcé	
Néant	2014	300 kg Bactériosol® Renforcé	

Mesures des pH et températures du sol

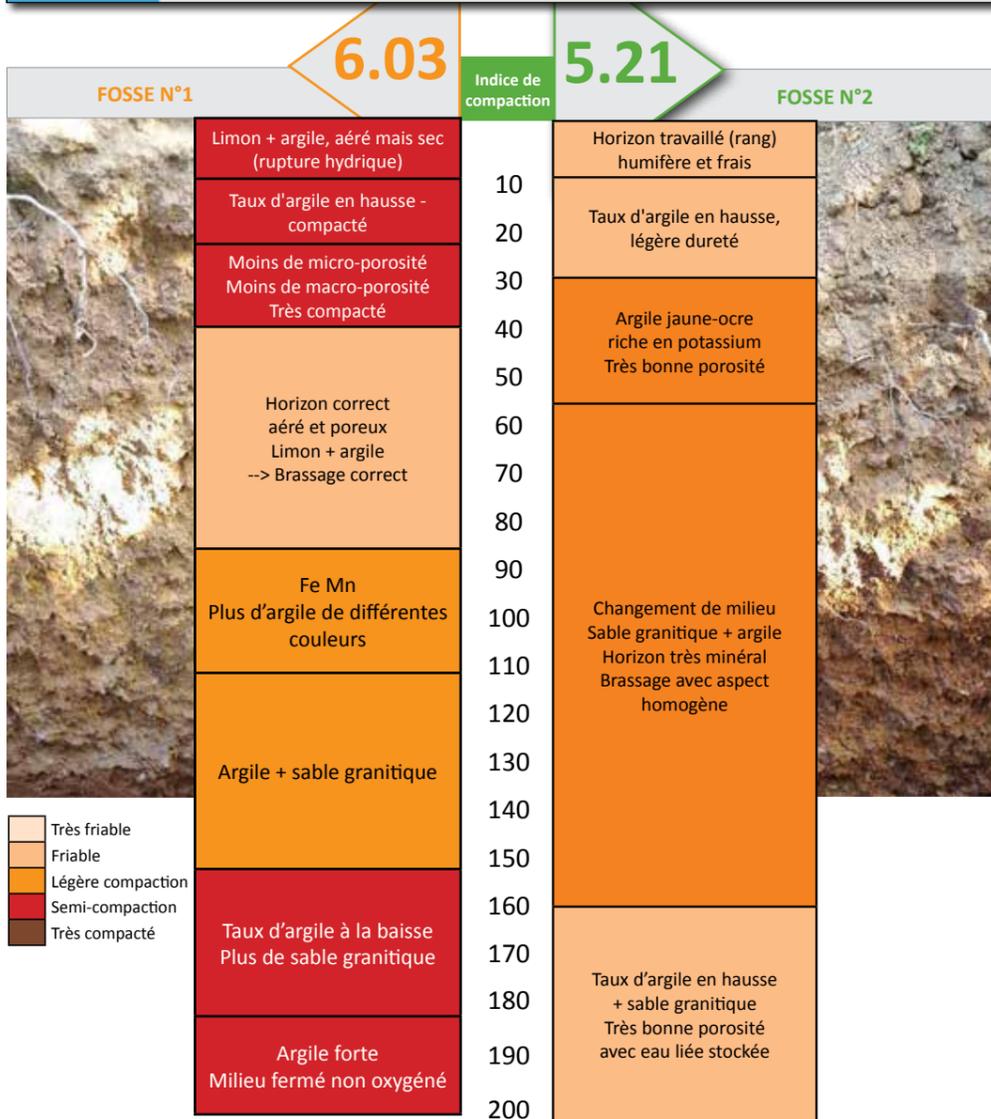
FOSSE N°1 TÉMOIN		FOSSE N°2 SOBAC	
Températures Air 30° C à 15h10	pH	pH	Températures Air 28.7° C à 15h26
24.8	5.7	6.3	22.2
22.3	5.9	6.3	20.5
21.3	7.1	6.6	20.3
19.7	5.7	6.6	19.2
18.4	6.9	6.7	18.2
16.9	6.8	6.7	16.7
20.6	6.4	6.5	19.5
	1.4	0.4	
	6.03	5.21	
	Indice de compaction - 8.2 %		

Autres observations

FOSSE N°1 : TÉMOIN		FOSSE N°2 : SOBAC	
590/m ²	Nbre de trous de galeries de vers de terre X 1.37	810/m ²	
Racines primaires : 27 cm Racines secondaires : 150 cm	Enracinement	Racines primaires : 27 cm Racines secondaires : > 200 cm, plus denses	
Anéciques - Fourmis	Faune	Anéciques, épigés, fourmis et collemboles	
Non évolués	Débris	Très bien évolués	
	Autres	Odeur de champignons	



Le Riesling Grand Cru Muenchberg 2009 de la famille KOCH a obtenu le Grand Prix du Jury 2016 du grand concours des Rieslings du Monde sous le haut patronage de l'organisation Internationale de la Vigne et du Vin (OIV).



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.** Exemples : K + O₂ et bactéries = K₂O, 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 + O₂ et champignons = P₂O₄ 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 de Christophe Frebourg

"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 fon-

gicides 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."

RÉSULTATS DE LABORATOIRE

Teneur en acides humiques

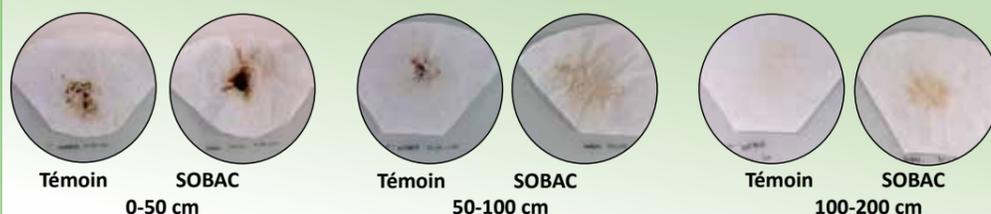


Illustration : extraction des acides humiques sur les horizons 0-50 cm, 50-100 cm et 100-200 cm

Lors de ces profils de sol, des prélèvements de sol ont été effectués à différents horizons afin d'évaluer l'évolution en acides humiques et humines à ces profondeurs.

Ainsi, les résultats illustrent une évolution de + 2.3 fois d'acides humiques créés côté SOBAC sur une profondeur de 2 m de sol