

# VIGNE 2014

Concept SOBAC (Bactériosol®) sur vigne depuis 3 ans

**SARL DU PETIT GONTEY**

**M. Rapin**

**33240 VERAC**

**Date : 18-11-2014**

**Surface du domaine de 5,2 ha**

**Historique de la parcelle :**

Fosse 2 (SOBAC) : 0,9 ha travaillée depuis 2001  
Comparée à la fosse 1 (Témoin) (Parcelle voisine)



- **Culture en place :**

Vigne MERLOT + couverts végétaux depuis 2008 dans l'inter rang (céréales + légumineuses)

- **Commentaires de M. Vincent RAPIN :**

« Sol argilo-calcaire difficile à travailler ! Travail superficiel avec lames à 6 cm. Dernier herbicide en 2001. Agriculture biologique depuis 2009.

Cuivre, soufre, argiles, algues, huiles essentielles... (association de cuivre sous formes différentes). Profil très intéressant ! Je suis agréablement surpris de ce que j'ai pu voir. Cela me conforte dans mes choix de stratégie basée sur l'amélioration de la fertilité biologique.»

- **Caractéristiques physiques du sol**

Sol à tendance ARGILO-CALCAIRE

Très belle démonstration de l'évolution biologique :

- Argile néoformée à partir du calcaire
- Plus d'aération
- Sol plus humifère et très brassé dans la fosse 2



Fertilisation/ha	Témoin	SOBAC
<b>2014</b>	500 kg d'amendement organique	300 kg Bactériosol® UAB au printemps
<b>2013</b>	500 kg d'amendement organique	300 kg Bactériosol® UAB au printemps
<b>2012</b>	500 kg d'amendement organique	300 kg Bactériosol® UAB au printemps

# Résultats

(Mesures faites en présence des exploitants)

	TEMOIN		SOBAC
Températures : (Témoin AIR : 14,7° C à 14 h 50 Sobac : AIR : 15,9° C à 15 h 20)	11,7	10 cm	11,8
	11,8	25 cm	11,8
	13,3	50 cm	13,0
	15,2	100 cm	14,5
	15,8	150 cm	15,8
	16,5	200 cm	16,3
	pH :	7,0	10 cm
7,6		25 cm	7,8
6,9		50 cm	7,1
8,9		100 cm	7,1
8,2		150 cm	7,2
7,2		200 cm	7,0
Moyenne des pH :		7,6	
Variation :	2,0		0,8
Indice de compaction	6,06	- 11 %	4,97
Nombre de trous de galeries :	120	X 2,17	260
Enracinement :	Primaire : 39 cm Secondaire : 97 cm		Primaire : 39 cm Secondaire : 172 cm
	Faune :	Anéciques	Anéciques et épigés
Débris	Non évolués		En cours d'évolution
Autres	Inodore		Odeur de champignons

3 ans d'application de Bactériosol® et des résultats !

# Résultats

(Mesures faites en présence des exploitants)

TEMOIN

SOBAC

Indice de compaction :

6,06

Indice de compaction :

4,97

Horizons marqués



Fort brassage + eau liée

Très friable

Friable

Légère compaction

Semi-compaction

Très compacté

## Conclusions de C. Frebourg, expert indépendant, SAS Frebourg Agro Ressources :

FREBOURG  
AGRO RESSOURCES

«Nous sommes sur 2 fosses pédologiquement comparables avec un potentiel agronomique identique : « de beaux argilo-calcaires »...

La principale différence est l'ensemencement en Bactériosol® depuis 3 ans, chaque année sur la parcelle de la fosse SOBAC.

Après observations et mesures, il apparaît une supériorité de la fertilité biologique dans la fosse SOBAC.

Ce qui ressort juste à l'observation :

- Plus d'eau liée
- Un brassage important sur l'ensemble du profil
- Un sol plus homogène avec plus d'argile néoformée (apparence plus brune)
- Plus d'odeur de champignons.

Les mesures confirment les observations :

- Le pH s'est régulé sur l'ensemble du profil avec une moyenne qui baisse de 0,42. Cela permet un déblocage important des minéraux stockés. De plus, la variation du pH passe de 2 points à 0,8, la preuve incontournable que la fertilité biologique est largement montée.
- L'aération et la porosité sont multipliées par 2,17. Ce critère change le comportement du sol :
  - ✓ Biodisponibilité de tous les minéraux, ce qui va impacter la qualité du vin, sachant que l'alimentation des ceps est régulière et complète «au fur et à mesure des besoins ».
  - ✓ Toutes les formes de matières organiques évoluent beaucoup plus vite pour devenir de l'humus. Ce processus naturel est dû à l'accroissement du développement des bactéries, des protozoaires, des champignons, de la faune visible à l'œil nu.
  - ✓ Le milieu plus aérobie favorise la diminution des pathogènes.
- De surcroît 12 à 15 t d'argile par hectare et par an sont formées grâce aux acides organiques des racines avec un microbisme aérobie qui attaque et transforme le calcaire. Une fois de plus la puissance des êtres vivants du sol est démontrée : le résultat arrive aussi dans le verre !

Quelques conseils agronomiques :

- Continuer à travailler sur l'amélioration de la fertilité biologique avec pour objectif de réguler totalement le pH en le rendant identique sur tous les horizons de 0 à 200 cm.
- Sachant que 80 % de l'activité biologique des sols se trouve de 0 à 15 cm, ne rien changer sur la profondeur de travail du sol (6 cm). »



Christophe FREBOURG



SOBAC - ZA – 12740 LIOUJAS  
Tél. : 05.65.46.63.30 - [www.bacteriosol-sobac.com](http://www.bacteriosol-sobac.com)