

# Comparatif entre une fertilisation traditionnelle et un ensemencement avec le concept SOBAC (Bactériosol®) sur colza depuis 1 an

Exploitation :  
**SCEA LES SAUGES MARGOT**  
 3 rue du Grand Villeneuve - Bougerot  
**71590 GERGY**  
 Date : **14/06/2013**



## Présentation :

M. et Mme Michel et Monique Virot ont une exploitation céréalière située à Gergy, à 10 km de Châlon sur Saône, en Saône et Loire. Ils cultivent également quelques hectares d'asperges. Deux de leurs fils, Julien et Benoît, travaillent avec eux. Ils ont commencé à arrêter le labour en 2002, et en 2008 toute la surface de l'exploitation est passée en NON LABOUR. Les pailles ne sont pas exportées, ils cultivent sans aucun autre apport de matière organique. Les agriculteurs sont utilisateurs du concept SOBAC, depuis 2011.

## Protocole :

Mesurer l'évolution du sol sur 1 année de fertilisation au Bactériosol®.

## Historique de la parcelle :

La parcelle est caractérisée par un sol à tendance sableux – limono-argileux.

Fertilisation	Témoin M. VIROT	SOBAC : M. VIROT
<b>2012 - 2013</b>	<b>Colza :</b> 220 u d'N + 100 u de P + 80 de K/ha	<b>Colza :</b> semis le 20/08/2012 200 u d'N + 300 kg de Bactériosol®/ha
<b>2011 - 2012</b>	<b>Blé</b> fertilisé avec 220 u d'N, 80 u P et 60 u K	<b>Blé</b> fertilisé avec 220 u d'N, 80 u P et 60 u K
<b>2010 - 2011</b>	<b>Tournesol</b> fertilisé avec 48 u d'N, 92 u P et 60 u K (= 400 kg de 12-23-15)	<b>Tournesol</b> fertilisé avec 48 u d'N, 92 u P et 60 u K (= 400 kg de 12-23-15)



Retrouvez les témoignages de vos confrères et des avis scientifique et vétérinaire sur [www.bacteriosol-sobac.com](http://www.bacteriosol-sobac.com)  
 SOBAC - ZA - 12740 LIOUJAS - Tél. 05 65 46 63 30 - [contact@sobac.fr](mailto:contact@sobac.fr)

# Résultats

(Mesures faites en présence des exploitants)

	TEMOIN		SOBAC
Températures Air à 10 h : 13.5°C	20,5	10 cm	18,5
	17,2	25 cm	16,7
	15,4	50 cm	14,8
	13,3	100 cm	13,0
	12,0	150 cm	13,1
	11,5	200 cm	11,2
pH :	5,9	10 cm	6,8
	5,7	25 cm	7,0
	6,2	50 cm	6,7
	7,4	100 cm	7,2
	7,4	150 cm	6,9
	6,8	200 cm	-
Moyenne des pH :	<b>6,56</b>		<b>6,92</b>
Ecart type :	<b>1,7</b>		<b>0,5</b>

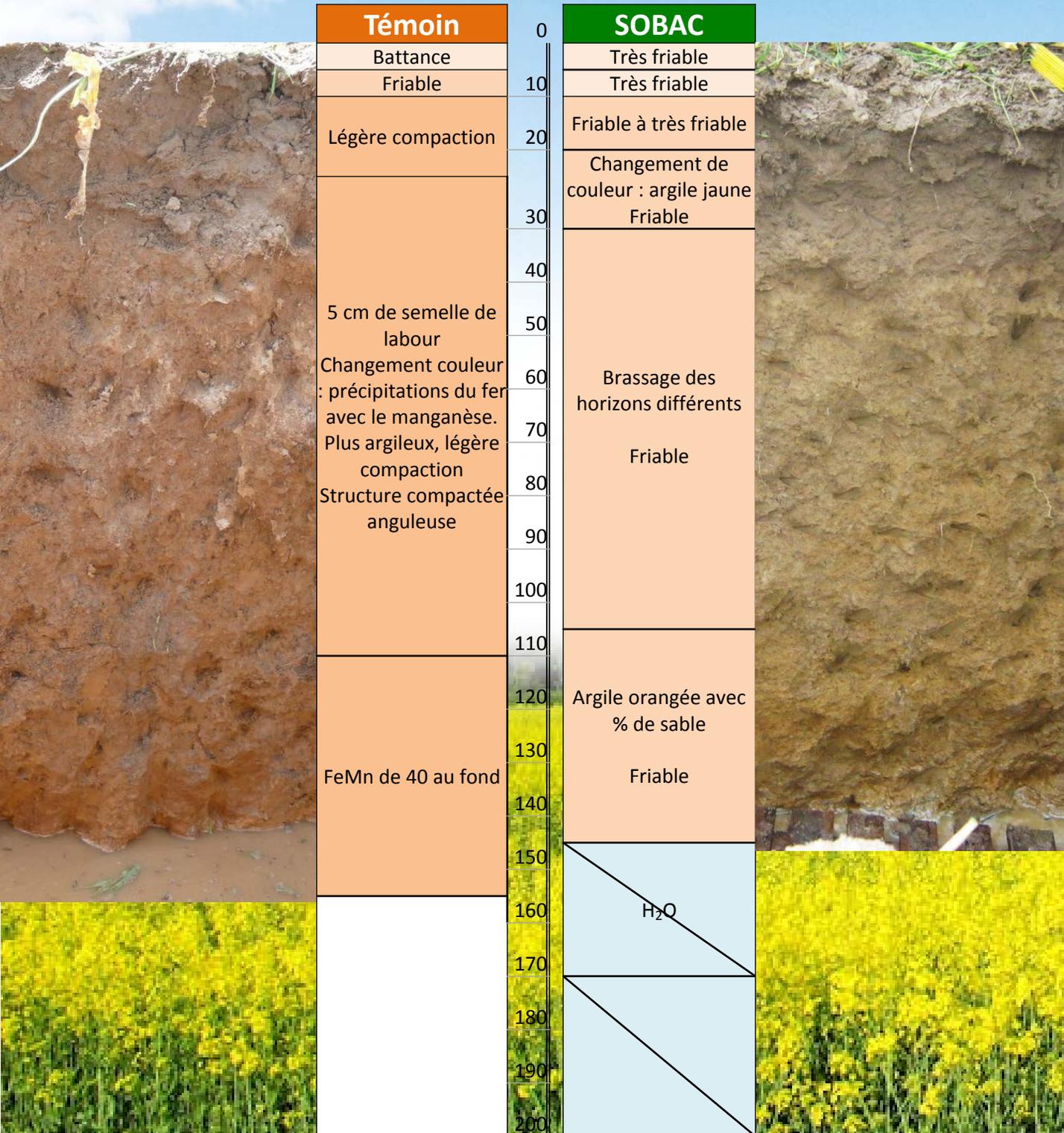
Nombre de trous de galeries :	<b>330/m<sup>2</sup></b>	<b>+ 50 %</b>	<b>610/m<sup>2</sup></b>
-------------------------------	--------------------------	---------------	--------------------------

Enracinement en profondeur :	<b>94 cm</b>	<b>+ 42 %</b>	<b>133 cm</b>
------------------------------	--------------	---------------	---------------

**UNE ANNEE D'UTILISATION DE BACTERIOSOL® ET DES RESULTATS PROBANTS !**

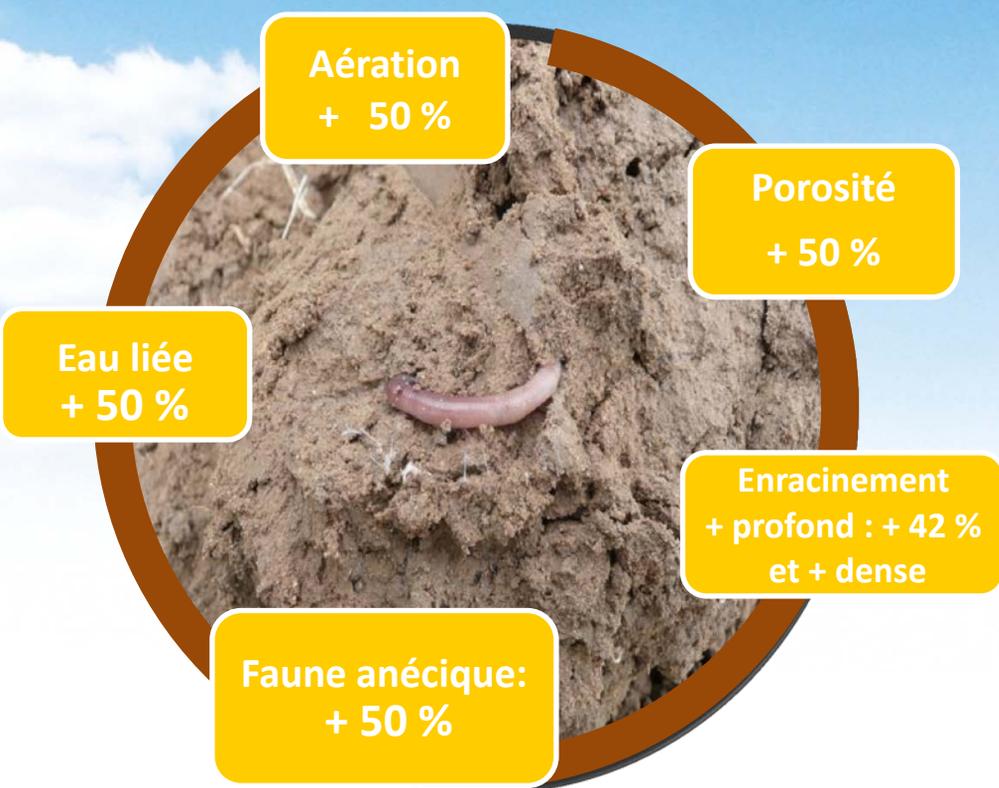
# Résultats

(mesures faites en présence des exploitants)



TEMOIN

SOBAC



## Conclusions de Christophe FREBOURG, expert indépendant :

Nous avons constaté en présence de MM. Virot, ce qui suit :

- **Régulation du pH** sur tous les horizons qui monte de 0.36 sans aucun apport d'amendement calcique. L'écart type passe de 1.7 à 0.5, preuve de l'amélioration de la fertilité biologique du sol.
- **Plus d'eau liée**, phénomène dû à la création d'humus, ce qui rend les cultures plus résistantes aux éventuels stress hydriques.
- **Sol plus aéré et poreux**, ce qui impacte la gestion de l'eau et des températures. Les horizons inférieurs refroidissent moins en période hivernale et à contrario sont moins chauds en période estivale.
- **Un sol avec une meilleure structure**, plus facile à travailler et avec une consommation de carburant à la baisse
- **Un enracinement plus profond et plus dense**, ce qui facilite au quotidien l'alimentation en minéraux et en eau, pour une meilleure construction du végétal avec une plus grande immunité.
- En résumé, **une fertilité biologique supérieure**, ce qui améliore les fertilités physiques et chimiques. Tout cela aura un impact important sur la qualité des productions.

En bref, une **meilleure valorisation des ressources du sol qui sont inépuisables tant qu'il reste vivant et oxygéné.**



Retrouvez les témoignages de vos confrères et des avis scientifique et vétérinaire sur [www.bacteriosol-sobac.com](http://www.bacteriosol-sobac.com)  
SOBAC - ZA - 12740 LIOUJAS - Tél. 05 65 46 63 30 - [contact@sobac.fr](mailto:contact@sobac.fr)