

# Comparatif entre une fertilisation traditionnelle et un ensemencement avec le concept SOBAC (Bactériosol®) sur tournesol depuis 9 ans

Exploitation :  
**EARL DE BARROT,**  
**Noël Raphalen**  
**47350 CAMBES**  
 Date : **01 10 2013**



Fertilisation / ha	Témoin <i>MM.Lafargue &amp; Ventarin</i>	SOBAC <i>M. Raphalen</i>
2013	Tournesol : 80 N	Tournesol : 225 kg Bactériosol® /ha + 85 N
2012	Blé semence : 230 N + 22/13/15 50 N	BTH : 225 kg Bactériosol® /ha + 180 N
2011	Tournesol	Tournesol : 225 kg Bactériosol® /ha + 80 N



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 : À 15h30 : air 21,4°C	19,6	10 cm	20,6
	19,3	25 cm	19,8
	19,1	50 cm	20
	18,8	100 cm	19,1
	17,8	150 cm	18,4
	17	200 cm	17,8

pH : 	7,5	10 cm	7,4
	7	25 cm	7,4
	6,7	50 cm	7,4
	6,6	100 cm	7,4
	8,1	150 cm	7,3
	7,7	200 cm	7,3

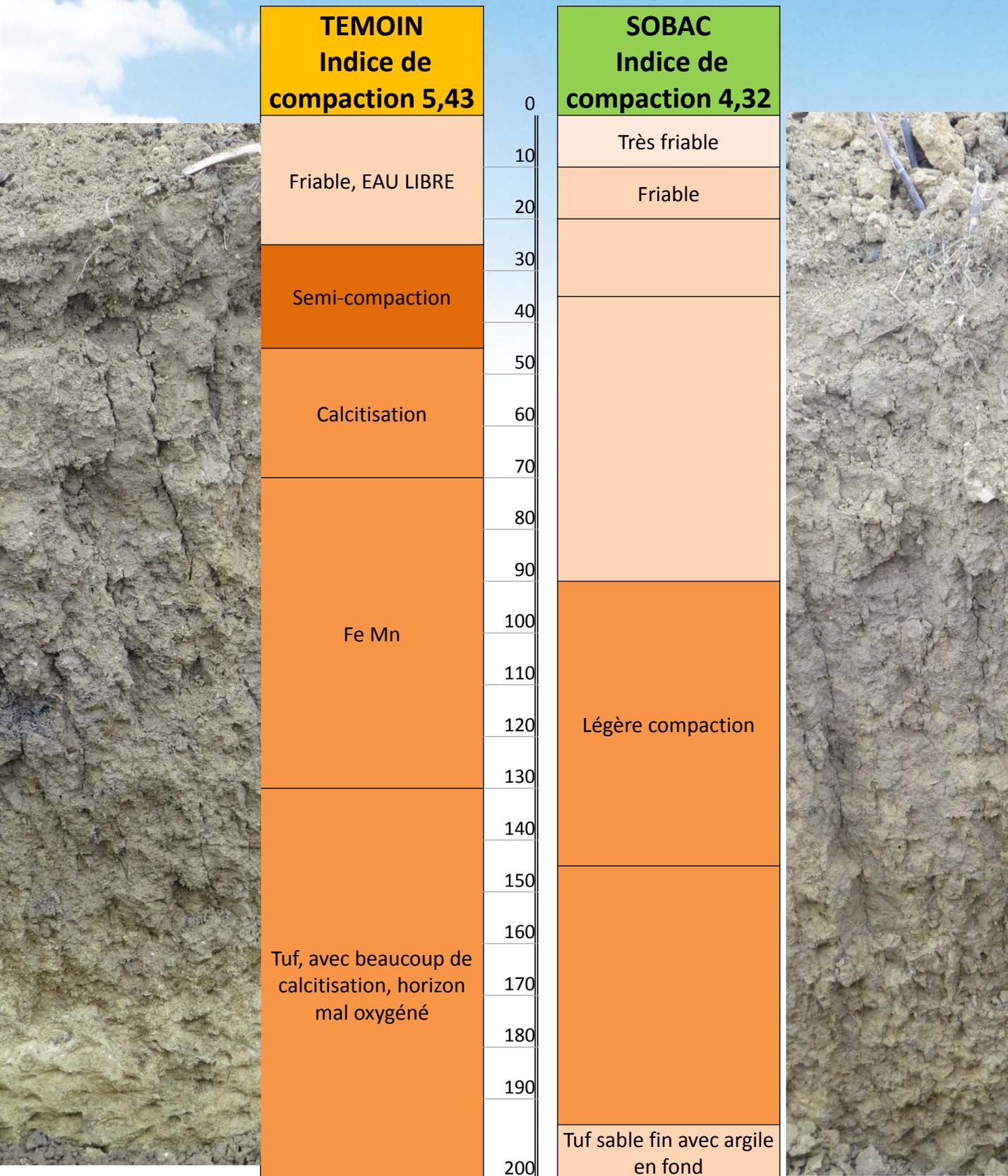
Moyenne des pH :	7,27		7,36
Variation :	1,5		0,1

Nombre de trous de galeries	125/m <sup>2</sup>	X 2,22	600/m <sup>2</sup>
Enracinement :	125 cm	X 1,52	190 cm
Débris	Racines BTH N-1 non évoluées		Racines BTH N-1 évoluées

**9 ANNEES D'UTILISATION DE BACTERIOSOL® ET DES RESULTATS PROBANTS !**

# Résultats

(mesures faites en présence des exploitants)



**TEMOIN**

**SOBAC**

**C**onclusions de *Christophe FREBOURG*,  
expert indépendant (SAS Frebourg Agro Ressources) :

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

- **Régulation du pH sur l'ensemble du profil.** Très belle démonstration de l'impact biologique avec un pH quasiment identique de 0 à 2 mètres.
  - **Plus d'eau liée**, phénomène dû à la création d'humus, ce qui aide la culture en place à mieux résister aux stress hydriques. Les personnes présentes ont pu remarquer la différence de couleur entre les deux parcelles en surface : La création d'humus en grande quantité explique le côté plus sombre de la fosse SOBAC
  - **Sol plus aéré et plus poreux**, ce qui impacte la gestion de l'eau et les échanges gazeux. Ce phénomène d'origine biologique permet une meilleure évolution des débris végétaux et du système racinaire après récolte. Un sol aéré est un milieu très favorable au développement des champignons indispensables à cette évolution.
  - **Un sol avec une structure plus friable** dans l'horizon travaillé de 0 à 30 centimètres va générer un travail du sol plus facile, donc des économies d'énergie.
  - **Un enracinement plus profond et plus dense**, ce qui facilite au quotidien l'alimentation en minéraux et en eau, pour une meilleure construction des cellules végétales, renforçant le système immunitaire des plantes. Les plantes plus résistantes subiront beaucoup moins les attaques des pathogènes. Moins d'interventions phytosanitaires réduira la pollution et les dépenses pour le producteur.
- En résumé, une **fertilité biologique nettement améliorée côté SOBAC**, ce qui a impacté les fertilités physiques et chimiques.

L'expertise a été réalisée sur 2 sols vraiment identiques de par leur pédogénèse, avec le même assolement et uniquement un paramètre qui change : l'ensemencement depuis 9 ans avec le concept Marcel MEZY. Nous sommes donc en présence d'une **meilleure valorisation des ressources du sol qui sont inépuisables tant qu'il reste vivant et oxygéné.**

Aération  
x 2,22

Faune :  
vers de terre  
x 2,22

Porosité  
x 2,22

Enracinement  
x 1,52

