

Comparatif entre fertilisation traditionnelle et ensemencement avec le concept SOBAC (Bactériosol®- Bactériolit®-) depuis 2009 sur orge

Exploitation :

SCEA de la Bagatelle - Eric LECLERC
La Bagatelle - 36150 AIZE

Date : 27.03.2014



SCEA LA BAGATELLE : 184 ha , 110 chèvres (lait)

Parcelles comparées :

Fosse 2 : Exploitée à façon jusqu'en 1998, achetée en 1999

Fosse 1 : parcelle de Mme Nadine JOLLY - Bois Borgne - 36150 GUILLY

Cultures en place :

Fosse 2 : Orge d'hiver variété ABONDANCE

Fosse 1 : Blé tendre d'hiver variété SYMMATIS

Informations de Monsieur Eric LECLERC :

Sol plus facile à travailler, ressuyage beaucoup plus rapide.
Concept Sobac depuis 2009. En labour.



Caractéristiques physiques du sol

Sol à tendance argilo-limoneuse, hydromorphique
Parcelles drainées à 1,20 m

	Témoin Mme Jolly	SOBAC Scea de la Bagatelle
2013	BLE TENDRE D'HIVER SYMMATIS 120 kg Urée - 222 kg 24-18-00 5 t fumier poulets	ORGE D'HIVER ABONDANCE 125 kg N - 250 kg Bactériosol®
N - 1	COLZA HYBRIDE EXSTORM 235 kg Urée - 680 kg Oxyfertil 311 kg 24-18-00 - 133 kg super 45 8 t fumier poulets	BLE TENDRE D'HIVER ALTIGO 150 kg N - 300 kg Bactériosol®
N - 2	ORGE D'HIVER 156 kg Urée - 220 kg 24-18-00 153 kg super 45	COLZA HYBRIDE DK 135 kg N - 300 kg Bactériosol®



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

Résultats (Mesures faites en présence des exploitants)



	TEMOIN		SOBAC	
Températures : 14 h 50 - AIR : 11,6°	9,4	10 cm	10	15 h 35
	8,4	25 cm	8,4	AIR : 10,6°
	8,8	50 cm	8,8	
	9,2	100 cm	9,2	
	9,3	150 cm	9,3	
	9,6	200 cm	9,5	
pH :	6,7	10 cm	7,3	
	7,1	25 cm	7,3	
	7,4	50 cm	7,3	
	5,0	100 cm	5,7	
	5,0	150 cm	5,7	
	5,5	200 cm	5,8	
Moyenne des pH :	6,1		6,5	
Variation :	2,4		1,6	
Indice de compaction	4,55	- 1,55	3	
Nombre de trous de galeries :	220/ m ²	X 1,77	390/ m ²	
Enracinement :	36 cm		103 cm	
Faune :	Anéciques, épigés		Anéciques ++, épigés	
Débris :	++		+	
Autre :	Horizon 15 à 35 cm avec gley ce qui a pénalisé le développement racinaire de la culture en place		Aucun gley car sol plus aéré et plus vivant	

**5 ANNEES D'UTILISATION DU CONCEPT SOBAC
ET DES RESULTATS PROBANTS !**

Résultats

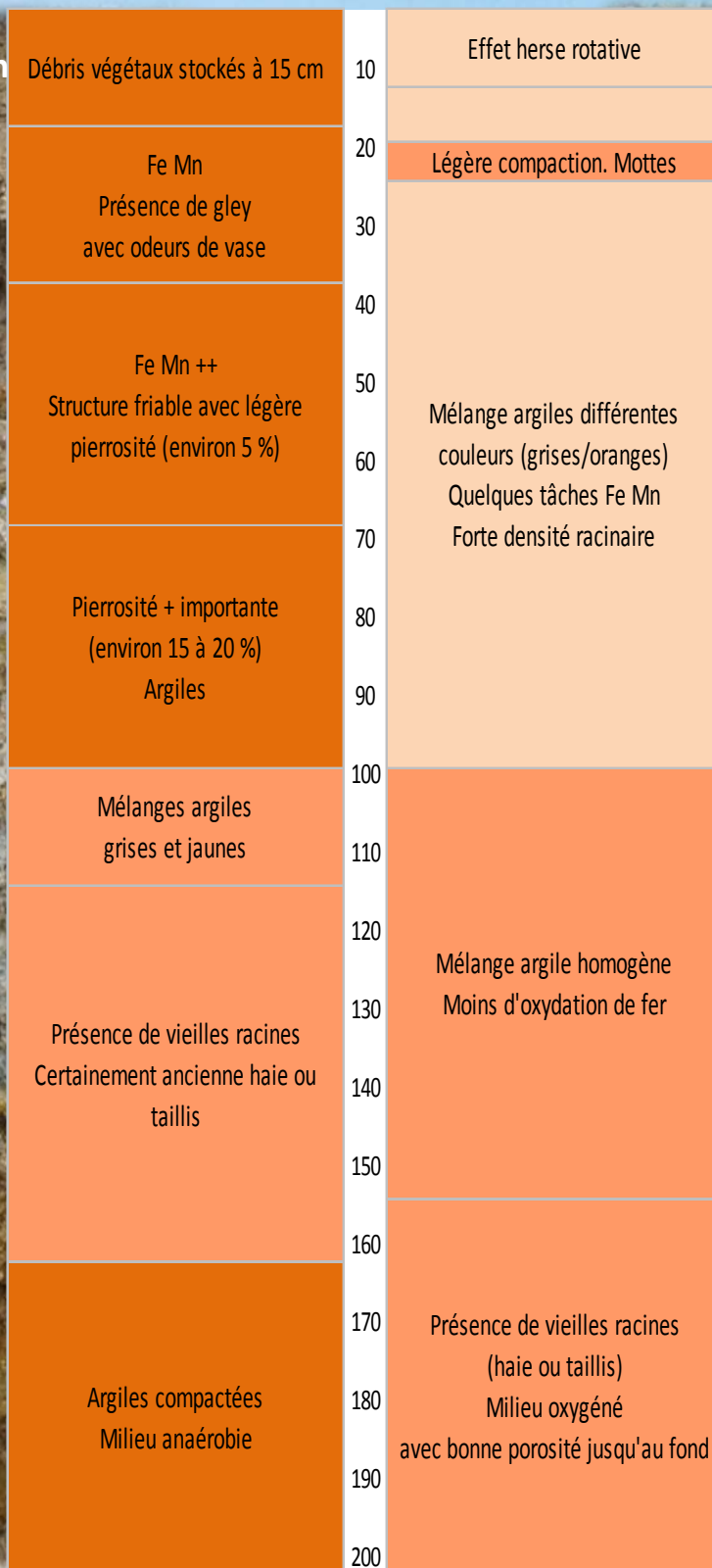
(Mesures faites en présence des exploitants)

FOSSE N° 1

FOSSE N° 2

Indice de compaction
4,55

Indice de compaction
3,00



Très
compacté

Semi-
compaction

Légère
compaction

Friable

Très
friable

Aération
x 1,77

Faune :
vers de terre
x 1,77

Porosité
x 1,77

Enracinement plus
dense et plus
profond mais
cult.différentes

Eau liée
x 1,77



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

FREBOURG
AGRO RESSOURCES

« Les mesures, la structure et la couleur démontrent une nette amélioration de la fertilité biologique.

Le pH se régule et augmente de 0,4 sans aucun apport d'amendement calcique. Le drainage a coupé le profil en 2 : 0 à 1 m basique et de 1 à 2 m acide.

L'aération et la porosité augmentent de 77 %. Ce phénomène, dû à la faune visible et invisible, va permettre une augmentation de la biodisponibilité de tous les minéraux, pour permettre une alimentation régulière en minéraux et en eau. Les plantes ont une immunité supérieure, ce qui impactera la résistance aux champignons cryptogamiques (baisse de fongicides).

Le sol plus aéré va impacter l'évolution de toutes les matières organiques, grâce à une prolifération importante de bactéries aérobie, des protozoaires et des champignons.

On remarque également une gestion de l'eau totalement différente. Cela est dû à la formation d'humus, ce qui augmente la capacité de rétention d'eau.

Il est évident que l'augmentation très significative de la fertilité biologique a permis d'améliorer et de faire évoluer les fertilités physiques et chimiques.

Quelques conseils agronomiques :

- *Attention à l'utilisation de la herse rotative dans de bonnes conditions.*
- *Continuer à travailler pour améliorer la fertilité biologique. L'objectif sera atteint quand les pH seront identiques de 0 à 200 cm.»*



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

