

# Profil de sol avec ensemencement avec le concept SOBAC (Bactériosol®-Bactériolit®) sur prairies temporaires depuis 2010

**Exploitation :**  
**M. Mme Blin**  
**La Fosse - 58120 St Hilaire**  
**en Morvan**  
**Date : 15 04 2014**

## 85 VA Charolaises

**SAU : 111 ha** : 10 ha céréales (Epeautre, Méteil, Triticale)  
+ 40 ha prairies temporaires + 61 ha prairies naturelles

## Historique de la parcelle :

Parcelle exploitée par 3 générations depuis 1935  
Avec SOBAC depuis 2010

## Comparée à la Fosse 1 appartenant à :

François BAUCHOUX  
Champcheur - 58120 SAINT HILAIRE EN MORVAN

## Cultures en place :

Prairie temporaire implantée en 2008 (Dactyle, féтуque et Ray Grass Anglais)

## Informations de Monsieur Bernard BLIN :

Sol facile à travailler  
C'est parlant ! Les prairies tiennent plus longtemps et les fourrages sont de meilleure qualité

## Caractéristiques physiques du sol :

Sol à tendance **SABLEUSE-LIMONEUSE-GRAVELEUSE** : « Arène » (du latin « arena » qui signifie sable issu de l'évolution de la roche granit ou gneiss, mélangé à des limons)



	TEMOIN - M. BAUCHOUX	SOBAC 4 ans - Mme BLIN
2013	PRAIRIE TEMPORAIRE (10 ans)	PRAIRIE TEMPORAIRE (6 ans) 13 m <sup>3</sup> Fumier bovin Bactériolit® + 20 N
2012	PRAIRIE TEMPORAIRE 300 kg 7-10-14 (mai)	PRAIRIE TEMPORAIRE 14 m <sup>3</sup> Fumier bovin avec Bactériolit®
2011	PRAIRIE TEMPORAIRE 27 m <sup>3</sup> Fumier bovin	PRAIRIE TEMPORAIRE



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 de l'exploitant)

## FOSSE TEMOIN

## FOSSE SOBAC

### TEMPERATURE DU SOL

AIR : 19,9° C  
à 14 h 40

13,3	10 cm	15,1
12,5	25 cm	12,6
12,5	50 cm	12,1
11,9	100 cm	11,2
11,3	150 cm	10,5
10,9	190/200 cm	10,1

### MESURES DES PH

5,0	10 cm	5,5
5,4	25 cm	5,5
5,5	50 cm	5,7
5,3	100 cm	5,7
4,9	150 cm	5,5
5,1	190/200 cm	5,3

5,2	Moyenne PH	5,5
0,6	Variation	0,4

4,44	INDICE DE COMPACTION	3,15
	-1,29	

### AUTRES OBSERVATIONS

240/m <sup>2</sup>	Nbre trous de galeries de vers de terre x 2,25	540/m <sup>2</sup>
69 cm	Enracinement	92 cm
Anéciques	Faune	Anéciques + Myriapodes
Aucun champignon	Autres	Champignons Beaucoup de galeries d'anéciques

# Résultats

(mesures faites en présence de l'exploitant)

Indice de compaction :  
**4,44**

**FOSSE TEMOIN**  
360 m d'altitude

**FOSSE SOBAC**  
360 m d'altitude

Indice de compaction :  
**3,15**

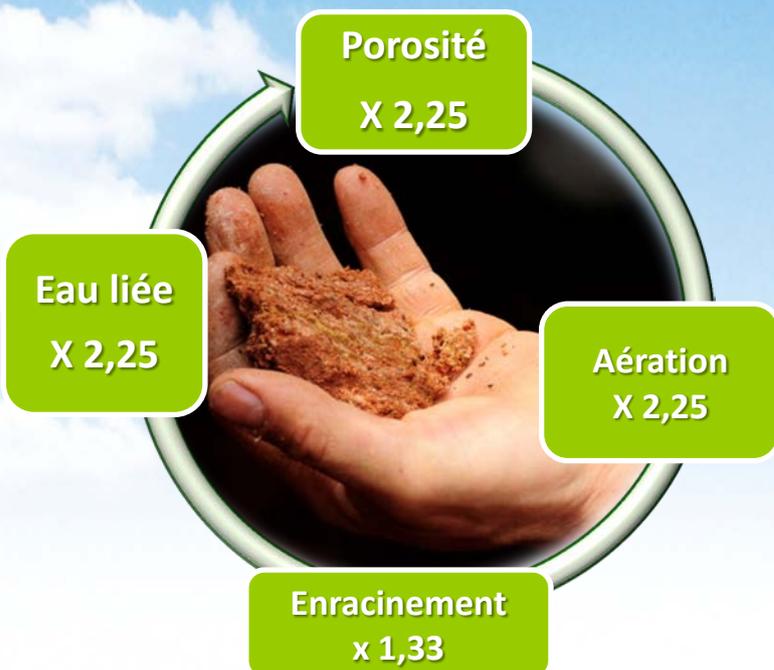


Très friable avec densité racinaire ++	10
Compaction et tassement Beaucoup de mottes	20-30
"Arène granitique" (graviers avec limons)	30-70
Idem avec peu d'argile	70-110
Idem avec graveluche de plus gros calibre et peu d'argile	110-160
Beaucoup d'eau libre	160-190
Poche d'eau libre	190-200

Très friable avec densité racinaire +++	10
Très friable, plus sombre Léger tassement de la "graveluche"	10-30
Friable	30-80
Couleur plus jaune Plus de tassement Présence de silicate d'aluminium	80-160
Apparition de veines d'argile blanche	160-200



Très compacté	Semi-compaction	Légère compaction	Friable	Très friable
---------------	-----------------	-------------------	---------	--------------



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

« Nous sommes sur un sol typique du Morvan appelé « terre d'Arène », à savoir des graviers granitiques avec limons et très peu d'argile, des sols à tendance filtrante.

La Fosse 2 a une fertilité biologique plus importante qui s'explique simplement :

- L'aération faite par la faune anécique est multipliée par 2,25, ce qui impacte de façon très significative le fonctionnement du sol.

**FREBOURG**  
AGRO RESSOURCES

- Une plus grande oxygénation permet :
  - Une plus grande biodisponibilité de tous les minéraux
  - Une multiplication plus rapide des champignons qui sont indispensables à l'évolution de toutes les matières organiques en humus
  - Une augmentation exponentielle des bactéries aérobie (évolution de la matière organique + biodisponibilité). Ce phénomène impacte également la lutte contre les pathogènes.
- L'amélioration de la fertilité biologique a permis aussi de diminuer la compaction de 13 %, et une formation d'humus, ce qui se mesure à la capacité du sol à retenir l'eau (eau liée). Nous remarquons aussi une couleur plus sombre.
- La présence de silicate d'aluminium dans l'horizon 74 à 154 prouve également l'évolution biologique du sol qui crée 3 à 5 T d'argile/ha/an, ce qui améliore la structure et les réserves.
- En résumé : une amélioration très nette de la fertilité biologique.
- Quelques conseils agronomiques :
- Continuer le travail d'amélioration biologique qui n'a pas encore atteint son optimum.
- Pour le travail du sol, simplifier un maximum avec des labours à 15 cm et l'utilisation d'outils à dents ».