

# Profil de sol avec ensemencement avec le concept SOBAC (Bactériosol®-Bactériolit®) sur prairies temporaires depuis 15 ans

**EARL GRUEL**  
**La Gaudinai**  
**35410 CHATEAUGIRON**

Date : 5 et 6/6/2014



**50 vaches Prim'Holstein et 50 génisses**

**SAU 62ha**

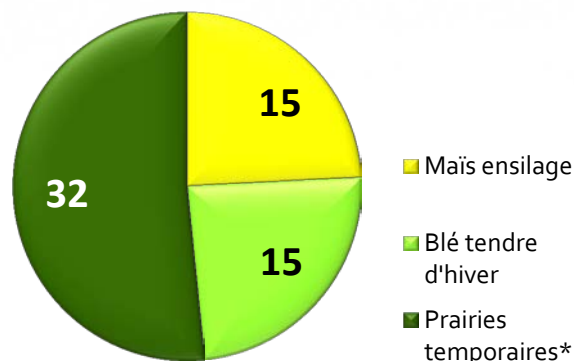
\*Prairies temporaires : 1/3 RGA - 2/3 multi-espèces

## Historique de la parcelle :

Parcelle familiale (plus de 50 ans)  
 2 ha 20 – Fertilisation SOBAC depuis 1999

## Cultures en place :

Prairie multi-espèces semée le 03/09/2013



## Informations de Monsieur GRUEL :

« Sol très facile à travailler, le profil permet de mieux voir la vie du sol. »

## Caractéristiques physiques du sol :

Sol à tendance LIMONEUSE-ARGILEUSE sur schistes évolués,

Fertilisation/ha	SOBAC 15 ans
2013	<b>PRAIRIE MULTI-ESPECES</b> 300 kg Bactériosol®
2012	<b>BLE TENDRE D'HIVER</b> 90 N - 300 kg Bactériosol®
2011	<b>MAÏS ENSILAGE</b> Fumier Bovins 30 kg Bactériolit®



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)



## SOBAC 15 ANS

<b>Températures</b> Air 17,3° C à 10 h 45	10 cm	13
	25 cm	13,6
	50 cm	13,3
	100 cm	13,1
	160 cm	12,8
<b>pH :</b>	10 cm	5,6
	25 cm	5,7
	50 cm	5,7
	100 cm	5,7
	160 cm	5,7
<b>Moyenne des pH :</b>		5,7
<b>Variation :</b>		0,1
<b>Nombre de trous de galeries :</b>		970/m <sup>2</sup> Gros diamètre
<b>Enracinement :</b>		> 160 cm
<b>Faune</b>		Myriapodes, anéciques, épigés et taupins
<b>Indice de compaction :</b>		3,23

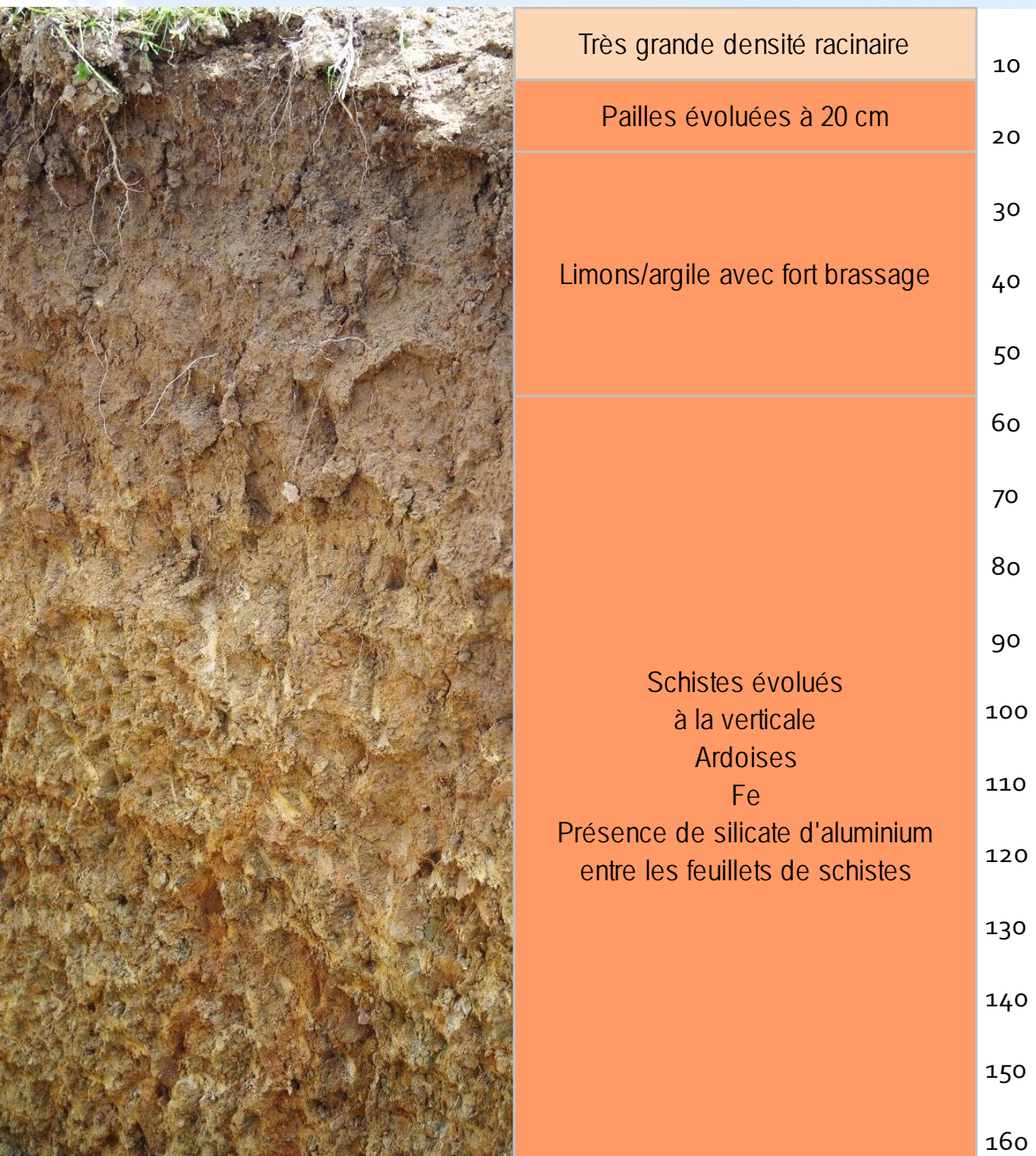


# Résultats

(mesures faites en présence de l'exploitant)

**FOSSE  
UNIQUE**

**Indice de  
compaction :  
3,23**





## Conclusions de Christophe FREBOURG, expert indépendant :

« Nous sommes sur un très beau profil grâce à une fertilité biologique optimisée.

Plusieurs critères et observations le prouvent :

- Une régulation du pH sur tous les horizons quel que soit le taux d'argile. Le pH du terroir est donc de 5,7 valeur début juin.
- Une aération et une porosité très importantes, ce qui impacte l'évolution de toutes les formes de matières organiques, avec une accélération du développement des bactéries aérobies et des champignons. Pour preuve, une odeur de champignons se dégage de la fosse.
- La formation d'humus est prouvée par la gestion de l'eau : beaucoup d'eau liée (phénomène de l'éponge).
- D'un point de vue structure, nous sommes sur des limons argileux, sur roche-mère schisteuse d'origine granit et gneiss (naturellement acide). Les feuillettes de schistes verticaux sont très évolués. La présence de silicate d'aluminium en est la preuve : les acides organiques des exsudats racinaires associés au microbisme aérobie ont permis la formation de 3 à 5 t d'argile par an (depuis 15 ans : 45 à 75 t d'argile/ha) Il y a plusieurs milliers d'années, les schistes devaient être horizontaux et sous forme de pierre les traces marrons verticales en sont la preuve.

En résumé, ce sol est une démonstration de l'importance de la fertilité biologique, qui impacte directement les fertilités physiques et chimiques.

### Quelques conseils agronomiques :

- Surtout ne rien changer !
- Avec 3,23 d'indice de compaction : limiter le passage des outils. »

FREBOURG  
AGRO RESSOURCES

