

EXPERTISE DE SOL du 12/02/2016

GAEC DEI PASTRE

Le Gravas

05400 OZE

réalisée par **FREBOURG**
AGRO RESSOURCES



SAU 90 ha (20 ha de céréales
+ 70 ha de prairies)

1 200 brebis de race Mérinos pour production de viande

• Historique de la parcelle :

- Fosse 1 : 1,76 ha en location depuis 8 ans
- Fosse 2 : 2,70 ha
- Altitude 800 m

• Culture en place :

- Fosse 1 : Luzerne
- Fosse 2 : Sainfoin semé au printemps 2015
- Utilisation du concept SOBAC depuis 7 ans

• Commentaires de M. Guillaume SIRI :

- Sol très facile à travailler
- C'est passionnant ! Différences très visibles à l'œil.
- Laurent SCHERRER, conducteur de la pelle : « On voit bien la différence ! »



• Caractéristiques physiques du sol

↳ tendance LIMONEUSE-ARGILEUSE

Très belle évolution avec formation d'humus bien visible
Une belle terre !



SOBAC - ZA - 12740 LIOUJAS - Tél. : 05.65.46.63.30 - contact@sobac.fr

FOSSE N° 1

FOSSE N° 2

CULTURES/FERTILISATION

LUZERNE NEANT
LUZERNE 300 kg 0.20.20
LUZERNE 300 kg 0.20.20

2015

2014

2013

SAINFOIN 250 kg Bactériosol®
ORGE D'HIVER 250 kg Bactériosol®
ORGE D'HIVER 250 kg Bactériosol®

Céréales : pailles broyées

TEMPERATURES DU SOL

AIR : 1,4°C à 8 h 35

2,5
3,9
4,5
5,3
6,4
7,4
5,0

10 cm
25 cm
50 cm
100 cm
150 cm
200 cm
Moyenne

AIR : 1,6°C à 9 h 20

2,7
4,0
4,6
5,5
6,3
7,5
5,1

MESURES DES PH

5,8
5,2
7,0
5,9
7,7
6,0

10 cm
25 cm
50 cm
100 cm
150 cm
200 cm

6,0
6,1
6,2
6,2
6,0
6,0

6,3
2,5

Moyenne PH
Variation

6,1
0,2

4,39

INDICE DE
COMPACTION
-19,6%

2,43

AUTRES OBSERVATIONS

340/m²
Luzeerne (+ 3 ans) - 162 cm
Anéciques et épigés
Néant

Nbre trous
de galeries
de vers de terre
x 1,94
Enracinement
Faune
Débris
Autres

660/m²
Sainfoin (2015) - 104 cm
Anéciques et Epigés x 2
Céréales N-1 bien évolués à 21 cm
Odeur de champignons Terre plus humifère

FOSSE N° 1

FOSSE N° 2

Indice de compaction :

4,39

2,43

10 "	! 10 "	Très belle structure souple et très humifère
20 "	! 20 "	
30 "	! 30 "	
40 "	! 40 "	
50 "	! 50 "	
60 "	! 60 "	
70 "	! 70 "	Limons - argileux
80 "	! 80 "	Eau liée
90 "	! 90 "	Horizon sombre, homogène avec fort brassage par la faune
100 "	! 100 "	
110 "	! 110 "	
120 "	! 120 "	
130 "	! 130 "	
140 "	! 140 "	
150 "	! 150 "	
160 "	! 160 "	Homogène jusqu'à 200 cm
170 "	! 170 "	Fort brassage
180 "	! 180 "	Quelques pierres plus grosses que dans la fosse n°1
190 "	! 190 "	
200 "	! 200 "	

Limon argileux - quelques pierres

Mottes
Plus de pierres - silex
Eau libre
Plus d'argile

Aspect rugueux
Horizon sec

Plus de pierres
Schistes très durs + silex
Eau libre

Un peu moins d'argile
Plus de limons
Aspect doux au toucher

Très friable
Friable
Légère compaction
Semi-compaction
Très compacté

Conclusions de C. Frebourg, expert indépendant :

« Les deux fosses sont distantes de 10 mètres l'une de l'autre, à la même altitude. Elles ont le même potentiel agronomique avec une origine pédologique identique. Il s'agit d'un très beau comparatif.

Le creusement des fosses met en évidence de belles différences de couleur et de structure et surtout une eau très bien gérée dans la fosse 2.

Ces améliorations sont confirmées par les observations et les mesures réalisées.

Le pH est quasiment régulé avec une variation qui passe de 2,5 à 0,2. cela est dû à une amélioration de la fertilité biologique très importante.

L'aération, la porosité et la gestion de l'eau sont multipliées par 2, ce qui impacte beaucoup le fonctionnement du sol avec oxygénation importante.

De ce fait, il y a augmentation de la biodisponibilité de tous les minéraux stockés dans le sol. $K + O_2$ avec bactéries = K_2O , oxyde de potassium assimilable par les plantes sur l'ensemble du profil. Il en est de même pour tous les minéraux, excepté le phosphore qui est assimilable grâce aux champignons. Cela impacte la qualité et la quantité des fourrages produits.

De plus toutes les formes de matières organiques sont très vite transformées en humus grâce à un processus naturel et biologique performant, Bactéries - Protozoaires - Champignons et la contribution des trois faunes Anécique, Epigée et Endogée dans un horizon aérobie.

En conclusion et de façon claire et nette, l'ensemencement avec Bactériosol®, chaque année depuis 7 ans, a augmenté la fertilité biologique et les fertilités physique et chimique.

Quelques conseils agronomiques :

- Ne changez rien ! Continuer à maintenir ce niveau de fertilité.
- En cas de travail du sol, se limiter à 15 cm, sachant que 80 % de l'activité biologique se trouve dans l'horizon de 0 à 15 cm
- Eviter les pesticides, surtout le glyphosate et les matières actives type fongicides trop performants de la famille des strobilurines qui ont un impact négatif sur le développement des bactéries et des champignons, qui ont un rôle fondamental sur la bonne évolution du sol.»



Christophe FREBOURG
FREBOURG
AGRO RESSOURCES

Conseil et formation en agronomie



Retrouvez les témoignages de vos confrères et des avis scientifiques et vétérinaires sur

www.bacteriosol-sobac.com

SOBAC - ZA - 12740 LIOUJAS - Tél. : 05.65.46.63.30 - contact@sobac.fr