

EXPERTISE DE SOL

des 30 et 31/05/2017

Jacques LE CLERE
Gogal
56920 SAINT-GONNERY

réalisée par **FREBOURG**
AGRO RESSOURCES



SAU : 100 ha
120 vaches allaitantes de race limousine
Vente de viande directe

• Historique de la parcelle :

- Parcelle de 3,3 ha
- exploitée depuis 3 générations

• Culture en place :

- Prairie temporaire bordée par un méteil ensilage

• Commentaires de M. Jacques LE CLERE :

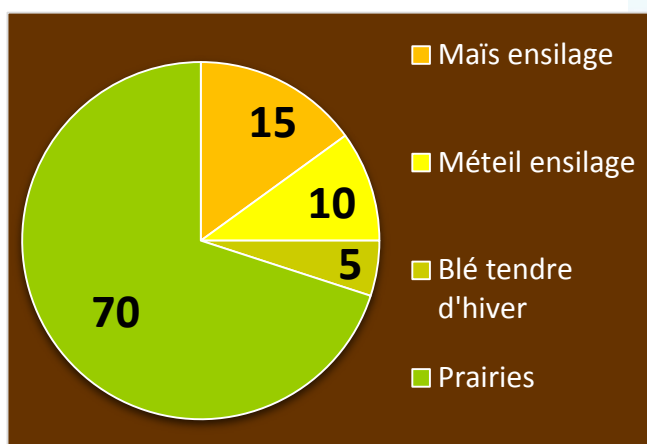
- Application du concept SOBAC depuis 22 ans
- Meilleure porosité / Sol plus facile à travailler
- L'état des sols explique la qualité des prairies et du méteil. Je pense que l'utilisation de l'Actisol améliore également la structure. C'est presque trop friable !



Caractéristiques physiques du sol

- tendance limoneuse-argileuse sur schistes

On peut très bien imaginer l'état de ce sol il y a 20 ans : l'horizon 26 à 75 cm devait être schisteux et de 75 à 150 cm schisteux très dur. Magnifique évolution des schistes en argile et un horizon travaillé de 0 à 26 cm très humifère.



Côté PRAIRIE TEMPORAIRE

Côté METEIL

CULTURES/FERTILISATION

RGA 100 kg Bactériosol® concentré
METEIL -
MAÏS ENSILAGE 100 kg Bactériosol® concentré

2017

2016

2015

METEIL -
MAÏS ENSILAGE 100 kg Bactériosol® concentré
PRAIRIE TEMPORAIRE Fumier traité au Bactériolit® 30 kg/ha)

TEMPERATURE DU SOL

17,3
16,5
15,3
13,4
12,7
15,0

10 cm

25 cm

50 cm

100 cm

150 cm

200 cm

Moyenne

AIR : 18,2 C à 15 h 00

19,6
18,6
17,1
15,1
13,6
16,8

MESURES DES PH



10 cm

25 cm

50 cm

100 cm

150 cm

200 cm

Moyenne PH

Variation

**INDICE DE
COMPACTION**

5,5
5,5
5,5
5,5
5,5
5,5

5,5
0,0

0,71

AUTRES OBSERVATIONS



Nbre trous
de galeries
de vers de terre

Enracinement

Faune

Débris

Autres

1620/m ²
116 cm
Anéciques + beaucoup d'épigés
Néant
Champignons

Indice de
compaction :

0,71



10 →	Limoneux-argileux - couleur sombre Très humifère - Champignons
20 →	Taux d'argile en hausse (+ 5 %) Ancien fond de labour
30 →	
40 →	Taux d'argile en hausse (+ 10 %)
50 →	Brassage très important des horizons Horizon "exceptionnel"
60 →	(anciens schistes)
70 →	
80 →	
90 →	
100 →	Schistes évolués Argile très douce au toucher
110 →	Présence de silicate d'aluminium Argile néoformée
120 →	Très grande réserve minérale Mn - K+ - Fe...
130 →	Quelques pierres
140 →	
150 →	

Très friable

Friable

Légère compaction

Semi- compaction

Très compacté

Conclusions de Christophe Frebourg, expert indépendant : « La fosse a été creusée sans aucune difficulté avec un godet de curage sans dent jusqu'à 1,50 m. C'est la preuve évidente de l'excellente friabilité (godet de 2 m).

Nous sommes sur la prairie avec une incursion de 70/80 cm dans la parcelle de méteil.

Les observations et les mesures sont réalisées **côté méteil**.

Par curiosité, le relevé des températures est également fait côté prairie. Conséquence évidente : moins de couvert = températures plus élevées (de 1,76) de 0 à 1,50 m.

Le pH est totalement régulé de 0 à 150 cm. Nous sommes sur le pH du terroir. Une preuve de plus que les fourrages sont très denses sur un sol à pH acide !

L'analyse de l'indice de compaction moyen sur l'ensemble du profil met en évidence un indice de 0,71, ce qui est très rare et peut même être qualifié d'exceptionnel.

Ce profil a une histoire très claire : présence de pommiers il y a plusieurs décennies (anciennes racines retrouvées, complètement évoluées).

L'aération et la porosité sont de très haut niveau : plus de 1 600 galeries d'anéciques par m² et beaucoup de traces d'épigés. La friabilité est telle que le comptage a été très difficile.

L'horizon de 26 à 75 cm était schisteux il y a 20 ans. Aujourd'hui nous avons des argiles avec une belle surface interne. Le brassage des horizons est très important. L'horizon 75 à 150 qui devait également être en schistes très durs à la même époque est à ce jour très argileux avec la présence de silicate d'aluminium. Donc il s'agit d'une argile néoformée. Cette amélioration doit être visible au-delà de 2 mètres.

En conclusion, cette terre a atteint un haut niveau de fertilité biologique en profondeur et sur l'ensemble du profil, ce qui impacte les fertilités physique et chimique. Ce sol se rapproche fortement des qualités d'un sol de forêt de feuillus.

Quelques conseils agronomiques :

- Tout d'abord, félicitations au producteur pour tout le travail réalisé.
- Le sol a une telle friabilité qu'il doit être travaillé de façon superficielle. En cas de labour, ne pas excéder 15 cm (26 cm aujourd'hui !).
- Les traces de l'Actisol sont à 19 cm, il est conseillé de descendre moins profond.
- Pour les semis, ne pas mettre les graines trop profond. Il est également conseillé de rappuyer. »



Christophe FREBOURG

FREBOURG

AGRO RESSOURCES

Conseil et formation en agronomie