

EXPERTISE DE SOL

du 07/09/2018

LES TERRES DE JIM 2018

La Baudissière

35133 JAVENE

réalisée par **FREBOURG**
AGRO RESSOURCES



- **Historique de la parcelle :**
 - Parcelle mise à disposition en mai
 - (pas d'autre renseignement)
- **Culture en place :**
 - Fosse 1 : couvert de céréales
 - Fosse 2 : couvert de tournesol
 - semés début juillet
- **Autres commentaires :**
 - Conditions de salon
 - Exploitant non rencontré



Caractéristiques physiques du sol

- Tendance limoneuse-argileuse
- profond

Sachant que le Bactériosol® a été épandu au mois de mai, les évolutions sont très significatives, ce qui démontre la rapidité d'action de cet amendement



Retrouvez les témoignages de vos confrères et des avis scientifique et vétérinaire sur www.sobac.fr

SOBAC - ZA - 12740 LIOUJAS - Tél. 05 65 46 63 30 - contact@sobac.fr

FOSSE N° 1

FOSSE N° 2

CULTURE/FERTILISATION

COUVERT CEREALES
500 kg 11-9-26

2018

COUVERT TOURNESOL
200 kg Bactériosol concentré

TEMPERATURES DU SOL

AIR : 26,2°C à 15 h 52

| |
|------|
| 16,8 |
| 17,0 |
| 17,3 |
| 17,7 |
| 17,2 |

10 cm
25 cm
50 cm
100 cm
Moyenne

AIR : 26,2°C à 15 h 52

| |
|------|
| 17,0 |
| 17,0 |
| 17,0 |
| 17,4 |
| 17,1 |

MESURES DES PH

| |
|-----|
| 6,2 |
| 7,4 |
| 6,6 |
| 5,8 |

10 cm
25 cm
50 cm
100 cm

| |
|-----|
| 6,9 |
| 7,0 |
| 6,9 |
| 5,8 |

| |
|-----|
| 6,5 |
| 1,6 |

Moyenne PH
Variation

| |
|-----|
| 6,7 |
| 1,2 |

| |
|------|
| 3,07 |
|------|

INDICE DE
COMPACTION

-4,7%

| |
|------|
| 2,60 |
|------|

AUTRES OBSERVATIONS

| |
|--------------------|
| 580/m ² |
| 73 cm |
| Anéciques + épigés |
| Non évolués |
| |

Nbre trous
de galeries
de vers de terre
x 1,28
Enracinement
Faune
Débris
Autres

| |
|---------------------------------|
| 740/m ² |
| > 100 cm |
| Anéciques + épigés + myriapodes |
| Bien évolués |
| Odeurs de champignons |

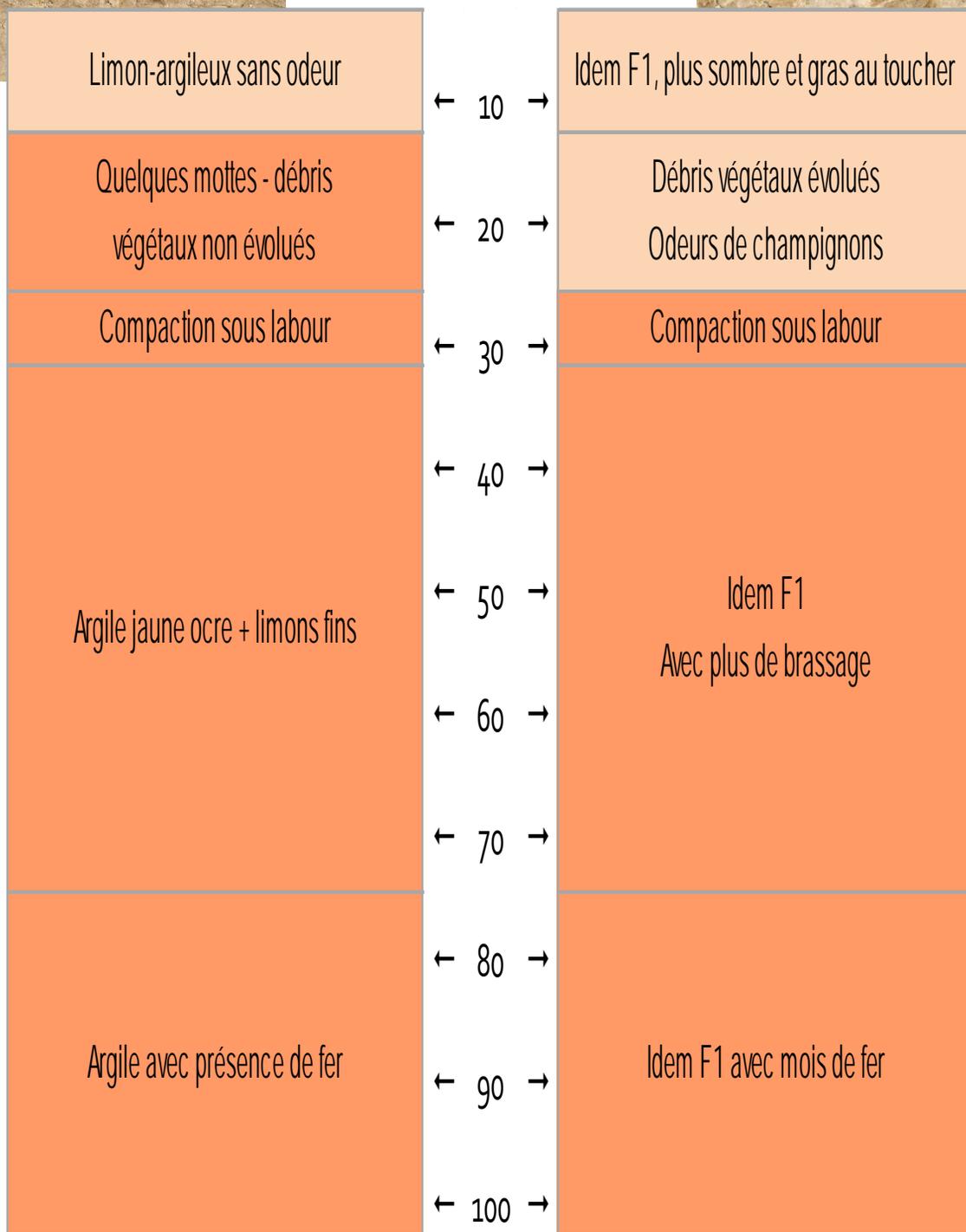
FOSSE N° 1

Indice de
compaction :

3,07

2,60

FOSSE N° 2



Très friable
Friable
Légère compaction
Semi-compaction
Très compacté

Conclusions de C. Frebourg, expert indépendant :

« Ce comparatif est dans la même fosse, large de 5 m.

Le creusement a été effectué 2 jours avant.

Le relevé des températures a été réalisé par l'équipe de Terres de Jim.

Les apports de Bactériosol concentré et de 11-9-26 ont été faits au mois de mai et les semis des couverts début juillet, ce que nous considérons comme des conditions anormales.

Malgré cela, les observations et les mesures réalisées démontrent la rapidité d'action de l'amendement à savoir :

- Une amplitude de température entre 10 et 100 cm plus faible (0,4 contre 0,9), ce qui est la preuve d'un sol plus aéré.
- Le pH est quasiment régulé de 0 à 70 cm (0,8 à 0,1). La moyenne du pH a augmenté sans aucun apport d'amendement calcique.
- L'aération, la porosité et la gestion de l'eau liée sont améliorées de 30 % avec une réduction de compaction de 4,7 %, sachant que le témoin est déjà d'un très haut niveau.

Toutes ces améliorations impactent la dynamique de fonctionnement.

- Une plus grande biodisponibilité de tous les minéraux stockés
- Toutes les formes de matières organiques se transforment très vite en humus. On assiste à une création importante d'acides humiques, d'acides fulviques et d'humine, qui renforcent l'action des exsudats racinaires pour attaquer la roche mère et créer de l'argile de qualité.
- Toutes ces améliorations vont favoriser l'enracinement qui sera plus profond et plus dense, ce qui aura un rôle important sur l'alimentation en eau et en minéraux.

En conclusion, nous avons une démonstration de la rapidité d'action du Bactériosol.

Cela prouve également que l'excès de fertilisation minérale déséquilibre le fonctionnement du sol, en limitant le développement de la micro faune et de la macro faune. »

**Christophe FREBOURG
FREBOURG**

AGRO RESSOURCES

Conseil et formation en agronomie

