

## Utilisation du système Plocher dans la production de maïs, soja et avoine St-Valentin, Québec

Compte-rendu préliminaire (1<sup>er</sup> août 2004)

Observations par : Pascal Fafard, conseiller Symbionature

### Résumé des observations par culture :

#### MAÏS GRAIN

Protocole appliqué à ce jour :

- 1 application de VitalRacines 1, 2 et 3 au sol, au printemps 2004
- Enrobage des semences avec Plocher Plantes dolomie
- 2 pulvérisations foliaires avec Plocher Plantes mélasse et VitalPlantes F1



Épandeur et type de fumier appliqué

Résultats quelques jours après incorporation du fumier et la pulvérisation des VitalRacines :

- Témoin : l'odeur de départ du fumier est encore présente dans le champ.
- Plocher : absence d'odeur et processus aérobie de décomposition débuté.



Enrobage des semences avec Plocher Plantes dolomie

Amélioration de la structure du sol observée dès le premier sarclage grâce à l'activité positive des micro-organismes. Le sol est plus friable dans la parcelle ayant reçu les VitalRacines.



Parcelle Plocher

La proportion de particules fines est plus importante dans la section Plocher.  
Dans la section témoin, les agrégats sont plus angulaires signes d'une moins bonne structure.



Parcelle Plocher



Parcelle Témoin



**Parcelle témoin**

Le champ est moins uniforme. Les plants sont, d'une manière générale, plus courts. La lumière pénètre encore entre les rangs.



**Parcelle Plocher**

Le champ est beaucoup plus uniforme. Les plants sont, d'une manière générale, plus longs et plus denses. La lumière ne pénètre plus entre les rangs.

**AVOINE**

Protocole appliqué :

- 1 application de VitalRacines 1, 2 et 3 au sol, au printemps 2004
- 2 pulvérisations foliaires avec Plocher Plantes mélasse et VitalPlantes F1



L'avoine de la parcelle ayant reçu du Plocher est plus verte et plus longue que l'avoine de la parcelle témoin.



Le système racinaire de l'avoine ayant reçu du Plocher est beaucoup plus développé et en meilleure santé par rapport à celui de l'avoine témoin.

## SOJA

Protocole appliqué :

- 1 application de VitalRacines 1, 2 et 3 au sol, au printemps 2004
- 2 pulvérisations foliaires avec Plocher Plantes mélasse et VitalPlantes F1 (effectuées après la prise de photos)

Lors de la prise de la photo, le feuillage était légèrement plus pâle dans la section Plocher, pourtant le système racinaire y était plus développé et le nombre de nodules plus élevé.



Système racinaire plus développé et nodules plus nombreux dans Plocher

Depuis la prise de la photo en juillet, les 2 applications foliaires ont été effectuées et le soja Plocher a dépassé le témoin en terme de volume foliaire.