

Tour de couverts : Hainaut

Ferme Vanacker
Région limoneuse - Ferme grandes cultures
Sol : limono-argileux

1

Précédent : Fromeny

Culture suivante : Froment

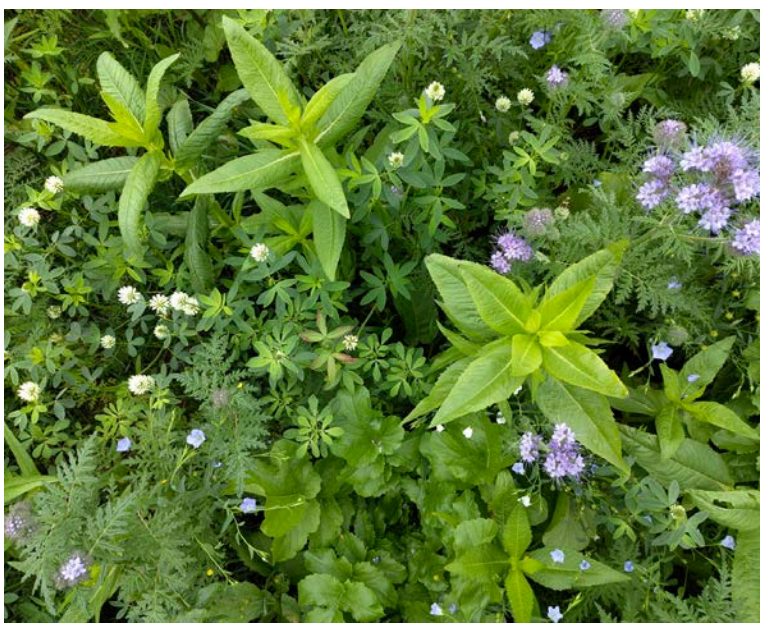
Mélange : Trèfle alexandrie, fenugrec, lin, radis chinois, nyger et phacélie

Date de semis : début août

ITK : Déchaumage et semis à la volée, roulage

Biomasse : +/- 3t/ha de MS

20 U.N restitué pour la culture suivante



Discussions :

Le couvert est moyennement bien couvrant mais les conditions sèches ont provoqué une élongation rapide et donc limité la couverture de sol. Dépend des endroits. Eventuellement un recul de la date de semis serait à envisager ?



0-10 cm : horizon travaillée avec une bonne structure
10-20 cm horizon avec une tendance à la compaction dans le fond (lissage).
> 20 cm On retrouve un sol plus friable et moins compacté

Observations :

- Horizon superficiel riche en M.O
- Chevelu racinaire dans les 10 premiers cm
- Lignes de ruptures horizontales à environ 10 et 20 cm de profondeur, avec un peu moins de développement racinaire, même si certaines racines arrivent à passer au travers
- Des plus gros blocs provoqués par la sécheresse et la cohésion des argiles entre 5 et 30cm sur lesquels on retrouve certaines fissures verticales, mais surtout deux profils horizontaux provoqués par du lissage ou du compactage de terre fine. En dessous des blocs, nous retrouvons une zone avec de la terre fine et friable.

2



Précédent : Froment

Mélange : trèfle alexandrie, fenugrec, lin, radis chinois, nyger et phacélie + repousses de moutarde (2024)

Date de semis : début août

ITK : semis au déchaumage (Lemken Smaragd)

Discussions :

- Repousses de rumex
- Mêmes tendances que sur la parcelle n°1
- Quelques mesures au pénétromètre révèlent des compactations importantes à 30 et 15 cm selon les endroits, difficilement explicables (pas nécessairement alignées sur les passages de tonneau à lisier ou passages d'outil de travail du sol), mais certainement amplifiées par la rétractation des argiles avec le temps sec.



Précédent : Moutarde

Mélange : Trèfle blanc nain semé dans Froment en 2024, détruit en 2024, revenu dans la moutarde en 2025. Moisson moutarde mi-juillet.

Observations

Gros chevelu racinaire dans les premiers horizons du sol.

Horizontalité importante : parcelle non travaillée depuis plusieurs années. Formation de blocs horizontaux. Mais bonne présence de macro et micro porosités. Les racines de trèfle blanc descendent malgré les fissures horizontales. Les nodosités sont bien présentes et lorsqu'on les ouvre, on retrouve la couleur rosée témoignant d'une bonne fixation d'azote atmosphérique.



Les recommandations Farm For Good :

- Si semis d'automne (céréales) : dégrader le couvert (broyage) pour éviter les bourrages et faciliter le travail du sol.
- Si semis de printemps : en fonction des espèces (si couvert relais par exemple), un roulage ou broyage permettra aux espèces relais de se développer, aidera à gérer le salissement, et favorisera une meilleure régularité du couvert.
- Pour décider de son travail du sol : garder le profil aux fourches à palettes pour vérifier après une pluie le comportement de ses horizons et définir la profondeur de travail.
- Une fissuration dans le couvert pourra aider les racines à pénétrer les zones compactées.
- Dans les conditions du moment : attendre un peu plus d'humidité avant les semis.



Précédent : Semis de maïs non levé
Mélange : Sorgho + vesce du bengale
Date de semis : Fin mai

Observations

Première récolte exportée en été 2025.
 La vesce n'est pas bien sortie et le sorgho a occupé tout l'espace.

Test bêche: enracinement profond du sorgho, horizon plus compacté à 10-15cm, mais les racines passent au travers.

Recommandations: vue que la parcelle est assez propre, il est possible de passer en semis direct dans le sorgho ou broyer le sorgho et semer au combiné rotatif derrière.





Exemple de fissurateur

- Constructeur Kuhn
- Espacement des dents de 75cm (4 dents sur 3m)
- Etaçon incurvé vers l'arrière
- Socs droits sans ailette
- Réglage très progressif possible de la profondeur de travail
- Epaisseur des socs de +/- 6 cm

