

# Tour des couverts au Val Notre Dame

Ferme du Val Notre Dame  
Coteaux de la Meuse  
Polyculture-élevage  
Sol : limono-argileux

## 1 Couvert FFG



**Précédent** : Triticale-pois

**Culture suivante** : PDT

**Mélange** : FarmForGood - Lin, Nyger, Phacélie, Radis chinois, Trèfle Alexandrie

**Fertilisation** : 10T de fumier de bovin composté

**Date de semis** : 06-08-2025

**ITK** : 2 déchaumages + combiné de semis

### Résultats :

- 5 T/MS aérienne
- 130 UN/ha piégées
- 25 UN/ha disponible pour la culture suivante

### Discussions :

- Couvert dense avec toutes les espèces semées qui sont représentées.
- Méthode de destruction : le radis n'est pas encore en fleur donc on peut attendre pour passer un coup de rouleau sur le gel

## I RESTITUTIONS RAPIDE DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante, à partir de la date de mesure/destruction indiquée)

Azote (N)

25

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore ( $P_2O_5$ )

45

Potassium ( $K_2O$ )

245

Soufre ( $SO_2$ )

40

Magnésium (MgO)

15



**Précédent** : Triticale-pois

**Culture suivante** : PDT

**Mélange** : Féverole, Moutarde blanche, Phacélie, repousses de Pois, Radis chinois, Sorgho, Tournesol

**Fertilisation** : 10T de fumier de bovins composté

**Date de semis** : 6-08-2025

**ITK** : 1 déchaumage + combiné de semis

#### Résultats :

- 2.7 T/MS aérienne
- 70 UN/ha piégées
- 18 UN/ha disponible pour la culture suivante

#### Discutions :

- Mélange pas assez couvrant. Densité de semis pas suffisante. Il aurait été nécessaire de doubler la densité de semis.
- La moutarde blanche est-elle nécessaire ? Privilégier le radis chinois à la moutarde. Pour retarder le plus possible la floraison du couvert.
- Le sorgho s'exprime peu, voire pas du tout
- Destruction : prévoir un broyage ou passage de rouleau assez rapidement pour éviter la production de graines de moutardes blanches.

### I RESTITUTIONS RAPIDE DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante, à partir de la date de mesure/destruction indiquée)

Azote (N)

18

Informations sur la dynamique de minéralisation



Dans le même contexte (précédent, date de semis, fertilisation), on observe que l'ITK du couvert 1 donne un meilleur résultat que l'ITK du couvert 2.



- Ce qui montre l'importance de bien choisir les espèces à ajouter dans le mélange.
- Pour le couvert 1, il y a eu 2 passages de déchaumeur qui ont permis d'augmenter la minéralisation et de faire une terre plus fine pour le semis du couvert.



**Précédent :** Froment

**Culture suivante :** Culture de printemps

**Mélange :** Féverole, Moutarde blanche, Phacélie, repousses de Pois, Radis chinois, Sorgho, Tournesol

**Fertilisation :** 10T de fumier de bovins composté + 15m<sup>3</sup> de lisier de bovins

**Date de semis :** 6-08-2025

**ITK :** 1 déchaumage + combiné de semis

**Résultats :**

- 2.8 T/MS aérienne
- 75 UN/ha piégées
- 19 UN/ha disponible pour la culture suivante

**Discutions :**

- Du bord du champ le couvert a l'air beaucoup plus beau que le couvert sans lisier de bovin. Mais en réalité il est simplement plus haut et il manque toujours de densité.
- Le sorgho s'exprime peu, voire pas du tout.

**Profil de sol :**

Entre 20 et 40cm, horizon très compacte.

- Blocs durs et anguleux
- Très peu de porosité
- Pas de racines



**Il est clairement nécessaire de gérer cette zone de compaction.**



Envisager un passage de fissurateur à 35-40 cm maintenant dans le couvert. Les conditions d'humidité en profondeur sont optimales. Si les conditions d'humidité en surface sont bonnes et le sol portant, il faut intervenir dès maintenant. L'avantage est que le couvert est déjà en place, donc les racines pourront directement aller stabiliser la fissuration.