

Semis de cultures après couverts hivernaux



- **Agriculteur** : Jean-Christophe Bady à Ansan
- **Type de sol** : argilo-calcaire superficiel
- **Topographie et exposition** : pente douce, exposition nord
- **Convictions de l'agriculteur** : sol toujours couvert, arrêt du travail du sol
=> vie du sol, apport d'azote via les légumineuses (arrêt des intrants extérieurs), aération sol racines
- **Objectif de l'itinéraire testé** : réussir l'implantation d'une culture sans travailler le sol
- **Précédent** : triticales + trèfle blanc (le trèfle blanc est resté en place)



Avec le soutien financier de :



LE COUVERT

- **Espèce(s) de couverts semée(s)** : féverole + avoine + triticales + seigle + moutarde + vesce + phacélie + pois fourrager + tournesol
- **Mode d'implantation du couvert** : déchaumeur puis semis combiné herse rotative + semoir à céréales, rouleau Cambridge 2-3 jours après le semis pour un meilleur contact terre-graine
- **Date de semis du couvert + dose + profondeur** : 10 septembre 2013 – 1 cm de profondeur

➤ Développement du couvert :

Développement conséquent, bonne densité

Fort développement de la féverole les dernières semaines avant restitution

Hauteur moyenne : féverole = 1.40-1.45 m ! , avoine = 90 cm - 1 m au moment de la restitution

Présence du trèfle blanc semé dans le blé précédent

Irrégularité de développement du couvert au sein de la parcelle (espèces annuelles et le trèfle)

Féverole et avoine très présents. Les autres espèces sont moins présentes et de manière irrégulières

Dans les zones où moins de féveroles : plus de trèfle blanc

Parcelle propre en adventices

Rares limaces observées malgré l'humidité dans la végétation : effet de la moutarde ?

2 pesées :

- Sans compter le trèfle blanc :

- 4.1 kg de matière fraîche/m² => 8.7 t de matière sèche/ha !
- 3.8 kg de matière fraîche/m² => 8.1 t de matière sèche/ha !

- En comptant le trèfle blanc :

- 4.7 kg de matière fraîche/m² => 10,4 t de matière sèche/ha !
- 4 kg de matière fraîche/m² => 8.4 t de matière sèche/ha !



Zone où pas de féverole => TB plus développé



Zone où féverole dense => TB moins dense



Zone où pas/ peu de féverole => TB plus dense

➤ Destruction/restitution du couvert :

17 mai 2014

Destruction du couvert et semis de la culture suivante en un passage :
avec rouleau Marqué à l'avant du tracteur

semoir direct Gaspardo Directa à l'arrière du tracteur pour semis de sarrasin

Pas de limaces au moment de la restitution. Elles étaient visibles 3 jours après celle-ci, mais sans incidence sur la levée

La féverole et la moutarde se dégradent rapidement

LA CULTURE SUIVANTE

➤ **Culture(s) suivante(s) :** sarrasin

➤ **Date de semis :** 17 mai 2014

➤ **Matériel de semis :**

semoir direct Gaspardo Directa comme décrit précédemment

Puis rouleau Cambridge le 20 mai pour un bon contact terre- graine

➤ **Levée :** bonne levée. Le trèfle blanc passe au-dessus à certains endroits mi-juin. Il s'en est suivi rapidement après une pluie de 20 mm et le sarrasin a redémarré.

➤ **Développement :**



18 juin 2014

Observations au 18 juin : Le trèfle blanc présent de manière inégale dans la parcelle

Là où le trèfle blanc est présent, il n'y a pas développement d'adventices

Les pieds de sarrasins sont présents sous le trèfle blanc

Les pieds de sarrasin ont parfois un aspect rouge

Important paillage présent au sol pouvant faire écran par rapport à la levée de nouvelles adventice



9 septembre 2014

Le développement du sarrasin est hétérogène. Il n'a pas bien poussé dans les zones compactées. Là où il est bien développé, le trèfle blanc est plus haut. Cela ne gêne pas la récolte.

➤ **Rendement :** 11 q/ha

➤ **Commentaires / Observations de l'agriculteur :**

Cette parcelle a mieux supporté les chaleurs de l'été que celles où le sol a été travaillé au préalable (déjà observé l'an passé)

L'avoine (couvert) s'est relevée mais ne gêne pas trop l'agriculteur car concurrence limitée et tri à la ferme.

La structure du sol doit encore s'améliorer. Le rendement devrait progresser dans les prochaines années. Des économies importantes ont été faites en termes de carburant 150l => 40l.