

# Mettre en place un couvert sous une culture de maïs

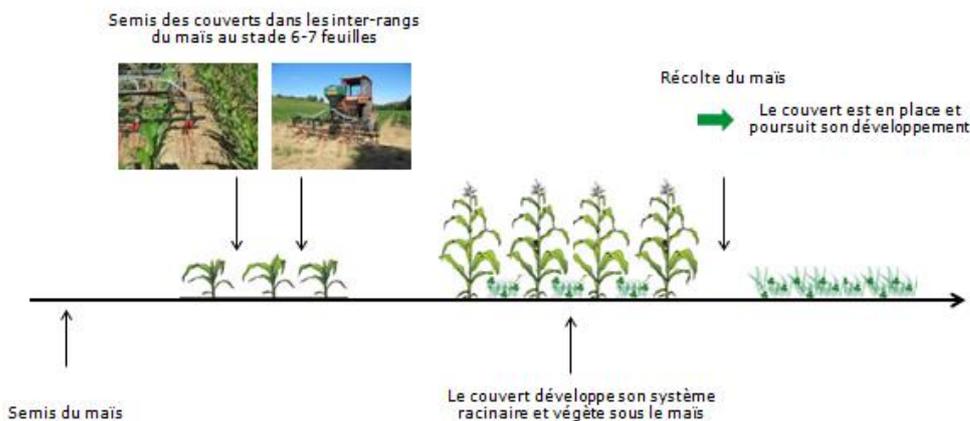
## Compte rendu essai agriculteur

Test mis en place chez Alexis VANDERCAM à VAISSAC dans le cadre de l'animation du GIEE Gouyre Tordre Gagnol.

### 1. Objectifs :

- Avoir un couvert en place à la récolte du maïs pour et optimiser son développement (ce qui est difficile notamment lorsqu'on récolte le maïs tardivement).
- Observer le comportement et le développement de 3 mélanges différents.

### 2. Principe de l'implantation des couverts



#### Itinéraire technique du test:

Culture précédente : ray-grass

Travail du sol avant semis du maïs (chisel + herse rotative)

Semis du maïs le 20/05/16

Semis des couverts le 27/06/17

Irrigation du maïs : Oui

Ensilage : 19/09/16

### 3. Matériel utilisé pour le semis des couverts



Un delimbe a été adapté sur la bineuse

Les graines sont réparties au niveau des inters-rang à l'aide de tubes (1 tube par inter-rang) fixés au niveau des derniers éléments de la bineuse

Les graines sont projetées sur un déflecteur en demi-lune pour être dispersées au niveau de l'inter-rang

Des peignes souples mis à l'arrière de la bineuse permettent de recouvrir les graines

- Le semis est réalisé avec une bineuse ce qui permet d'avoir un bon contact sol-graine et d'optimiser la levée du couvert.
- L'irrigation du maïs profite également au couvert et assure sa levée.



## 4. Les 3 types de couverts testés



Plantain + Trèfle violet + Trèfle incarnat

Dose : 10 kg /ha



Trèfle violet + Trèfle vésiculeux + Trèfle incarnat

Dose : 15 kg /ha



Ray Grass + Trèfle violet + Trèfle squarrosom

Dose: 30 kg /ha

Pour cet essai, le couvert ray-grass + trèfles est celui qui s'est le mieux développé.

L'exploitation possédant un atelier élevage bovin engraisseur, ce couvert a été pâturé en sortie d'hiver. Puis après une fertilisation une fauche a été réalisée.

## 5. Après ensilage du maïs

Le couvert est en place et se développe afin d'apporter ses atouts agronomiques au sol:

- Limite le lessivage en captant l'azote non valorisé par le maïs et l'azote de la minéralisation automnale.
- Protège le sol de l'érosion
- Apporte de la fertilité au sol
- Améliore l'activité biologique du sol



## 6. Conclusions :

- Le semis réalisé avec une bineuse permet un bon contact sol-graine et optimise la levée du couvert.
- L'irrigation du maïs profite également au couvert et assure sa levée
- La variété du maïs est à prendre en compte dans la réussite du couvert. Un maïs à port dressé est à privilégier.
- Pour les éleveurs le couvert peut être une ressource fourragère supplémentaire (pâturage et/ou fauche).

Céline GUILLEMAIN  
Conseillère Grandes Cultures