

COUVERTS VÉGÉTAUX

LA DÉMARCHE

Depuis sa conversion en 2010 en agriculture de conservation, Guillaume respecte selon lui « la trilogie de l'AC » pour maintenir son sol en vie :

- Les couverts
- La rotation avec la diversification et l'allongement
- Le travail minimal



LES SAVOIRS AGROÉCOLOGIQUES

Les objectifs pour mener ses couverts sont multiples :

- Faire de la biomasse pour étouffer les adventices
- Apporter de l'azote et/ou du carbone dans le sol et augmenter sa MO

- Créer et développer un réseau mycorhyzien dans le sol pour une bonne fertilité

Pour cela il a deux types de couverts :

- Un mélange de légumineuses : 50% de féverole, 50% de pois fourrager, vesce et gesse. Il est implanté à 200kg/ha après le blé et avant le maïs. Il ne met pas d'antigraminée avant car il a aussi besoin des graminées spontanées pour le mélange :

« J'aime bien travailler avec les mauvaises herbes, quand tu vois que ça s'enherbe après récolte, je vais pas aller faire un coup de glypho. Je me sers des « mauvaises herbes » comme pont mychorizien, comme couvert en spontanée, je prends tout. »

- Un mélange de graminées : orge (120-130kg/ha) et seigle forrestier (30kg/ha) ou monospécifique d'orge. Il est implanté entre maïs et soja et détruit au plus tard début mai pour permettre de séquestrer au mieux le carbone dans le sol. Il n'a pas le temps de faire des légumineuses donc il fait graminées en pur parfois. Ce choix de graminées pour refaire la structure de surface du sol avec leurs racines fasciculées, qui décompactent le passage des machines et qui font un pont mychorizien pour patienter entre le maïs et le soja.

« Attention, ton couvert c'est en avril, mai où il fait du boulot de graminées, il va faire un gros stock de carbone, des racines... Donc en général, le soja je le sème tard pour maximiser cet apport »

Conduite d'un couvert de légumineuse entre blé et maïs

Période	Interventions culturales	Outils	Observations
Début septembre	Désherbage des résidus de blé avant l'implantation du mélange de légumineuse		Semis tardif pour éviter la sécheresse car légumineuses sensibles au stress hydrique
	Semis du couvert : 180kg/ha de mélange avec 50% de féverole et le reste en pois, gesse et vesce	Semoir JD	Si nécessaire, car pluie en août (faux-semis) passage d'1L de glyphosate avant le semi de couvert
10-15 mai	Destruction de couvert : Broyage + glypho et 2,4D Semis-direct de maïs	Pulvérisateur performant Broyeur Semoir direct de maïs (semoir mono-rang converti)	Broie les résidus du couvert pour faciliter le passage du semoir direct de maïs (semoir mono-rang converti)

ZOOM SUR LA PRODUCTION DE SEMENCES

Période	Interventions culturales	Outils	Observations
Début février	Semis du mélange dans une parcelle au sec	Semoir JD et semences de ferme	
	Désherbage pour limiter les graminées	Pulvérisateur	
10-15 mai	Récolte	Moissoneuse-batteuse	
août	Tri du mélange	Sous-traitance pour une trieuse	

INTÉRÊTS DU POINT DE VUE DE L'AGRICULTEUR

Economiques	Agronomiques	Environnementaux
<ul style="list-style-type: none"> ↗ Charges de production ↗ maintien de la marge brute 	<ul style="list-style-type: none"> ↗ Taux de MO et activité biologique ↘ Portance du sol 	<ul style="list-style-type: none"> ↗ Ruissellement ↗ Stockage de carbone
<p>Social : Engagé dans des groupes de travail (association APAD, réseau DEPHY 3000 etc.)</p>		