

# ALLONGEMENT DE LA ROTATION ET DIVERSIFICATION DE L'ASSOLEMENT

## LA DÉMARCHE

La rotation de 10 ans peut varier en fonction des débouchés. La luzerne fait office de tête de rotation pendant 5 ans puis un blé tendre est implanté suivi d'une céréale à paille. En année 8 et 9, du soja est semé avec un couvert intermédiaire entre les deux années. La rotation se termine par une céréale à paille.

### Rotation type



## LES SAVOIRS AGROÉCOLOGIQUES

Aucun engrais n'est apporté sur les grandes cultures, la tête de rotation avec la luzerne permet un apport d'azote aux cultures suivantes.

Il insère un couvert intermédiaire composé de 20 kg de pois, de 10 kg d'avoine et de 3 kg de vesce sauvage ou associé avec de la féverole à  $\pm 100$  kg / ha. Le couvert est laissé au sol (broyé) ou exporté sous forme d'ensilage par et pour des voisins éleveurs.

Les cultures d'hiver mises en place varient en fonction des demandes des éleveurs.

En 2014, le blé tendre n'a pas pu être semé à l'automne, c'est pourquoi exceptionnellement du tournesol a été semé au printemps sur ces 8 ha.

Concernant le travail du sol :

- Deux passages de déchaumeuse
- Un passage de herse plate puis de herse rotative
- Semis

Ce travail superficiel permet d'éviter les labours profonds et réguliers.



Couvert avoine pois vesce semé fin octobre ,  
photo du 5/12/14

## ZOOM SUR LE SEMIS DE CÉRÉALES SOUS COUVERT

En 2014, un essai de semis de triticale dans du trèfle a été mis en place sur 1,5 ha avec cet itinéraire technique :

- trèfle semé dans du blé tendre en mars 2013,
- récolte du blé en juillet 2013,
- réalisation de 3 coupes de foin de trèfle en 2014,
- broyage du trèfle fin septembre 2014,
- passage de disques pour calmer le trèfle en octobre 2014,
- semis du triticale (plus haut que le blé) en novembre 2014 avec semoir à disques
- roulage

Premiers résultats concernant le semis direct sous couverture :

- concernant cet essai : le trèfle est peut être trop étouffant comparé à la luzerne car ses feuilles sont trop basses, le triticale a du mal à pousser.
- De façon générale : « il faut choisir une céréale à paille haute... si la luzerne se développe trop, en moissonnant, on récolte un mélange de céréale et luzerne. Il faut tout trier pour conserver la céréale ». Le trieur de la CUMA est trop petit pour pouvoir tout trier.

Depuis, les essais de couverts n'ont pas été renouvelés par manque de temps et de matériel. Pour l'instant Alex préfère se concentrer sur les vergers mais le sujet reste en projet.

## INTÉRÊTS DU POINT DE VUE DE L'AGRICULTEUR

Economiques	Agronomiques	Environnementaux
<ul style="list-style-type: none"> <li>↗ Diversifier les cultures : sécurisation des revenus</li> <li>↗ Valoriser soja et blé tendre en alimentation humaine</li> <li>↘ Des coûts de production : pas d'intrants</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>↗ Taux de MO</li> <li>↗ Apport d'azote par la luzerne</li> <li>↗ Couverture du sol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Absence d'intrants</li> </ul>