

ALLONGEMENT DE LA ROTATION ET DIVERSIFICATION DE L'ASSOLEMENT

LA DÉMARCHE

La rotation initiale blé, tournesol, soja a peu à peu évoluée vers une rotation longue de 7/8 ans. La nécessité de coupler le semis-direct à une réflexion sur la rotation et les couverts végétaux, ainsi que la recherche d'autonomie protéique pour l'alimentation du troupeau bovins viande expliquent largement la diversification de l'assolement.

Le colza et le tournesol, autrefois cultivés, ne font plus partis de l'assolement :

- Arrêt du tournesol en 2011 suite à des problèmes de limaces, taupins récurrents, levées très irrégulières
- Colza, plante trop dépendante des traitements phytosanitaires (insecticides) et semis en période sèche, d'où la difficulté à faire lever.

LES SAVOIRS AGROÉCOLOGIQUES

4ans de luzerne à blé (dur ou tendre) à CV moutarde/tournesol à CV féverole à sorgho à blé tendre ou blé dur (selon celui d'avant) à CV moutarde/tournesol à CV féverole à soja

Quelques éléments clés

- **Privilégier des cultures faciles à s'implanter et maximiser la part des légumineuses** dans la culture principale ou les couverts (plantes autonomes en azote et bons précédents, fonction engrais vert des couverts de légumineuses)
- **Planter une luzerne en tête de rotation** (fort intérêt agronomique, plante nettoyante permettant une bonne gestion du salissement pour les cultures suivantes. « C'est beaucoup mieux qu'un couvert ! »)
- **Maintenir un taux de matière organique élevé (2,3) grâce à la couverture quasi permanente des sols et à la limitation des exportations de paille** (succession d'un couvert de moutarde/tournesol et d'un couvert de féverole entre un blé tendre et un sorgho pour garantir la fertilité des sols et limiter l'érosion)
- **Choisir des couverts qui sont de bons précédents** « La féverole permet au sorgho d'avoir une très bonne vigueur de départ. »
- **Supprimer les insecticides pour maintenir une grande diversité d'auxiliaires** (carabes) « On s'interdit d'utiliser de l'anti-limaces ».

Concernant la gestion de la matière organique, les parcelles reçoivent du fumier tous les 3 ans (900t), même celles qui sont éloignées de 8 à 12 km.

Quelques éléments clés

- **Privilégier des cultures faciles à s'implanter et maximiser la part des légumineuses** dans la culture principale ou les couverts (plantes autonomes en azote et bons précédents, fonction engrais vert des couverts de légumineuses).
- **Planter une luzerne en tête de rotation** : fort intérêt agronomique, plante nettoyante permettant une bonne gestion du salissement pour les cultures suivantes. « C'est beaucoup mieux qu'un couvert ! »
- **Maintenir un taux de matière organique élevé (2,3) grâce à la couverture quasi permanente des sols et à la limitation des exportations de paille** (succession d'un couvert de moutarde et d'un couvert de féverole entre un blé tendre et un sorgho pour garantir la fertilité des sols et limiter l'érosion).
- **Choisir des couverts qui sont de bons précédents** : « la féverole permet au sorgho d'avoir une très bonne vigueur de départ. »
- **Limiter au maximum l'irrigation**, seul le soja reçoit en moyenne 900 m³ / ha.
- **Supprimer les insecticides pour maintenir une grande diversité d'auxiliaires** (carabes) « On s'interdit d'utiliser de l'anti-limaces ».

Concernant la gestion de la matière organique, les parcelles reçoivent du fumier tous les 3 ans, même celles qui sont éloignées de 8 à 12 km.

Itinéraire technique du blé tendre

Période	Interventions culturales	Observations
Automne (octobre)	Semis du blé	Semence certifiée Soleiho, Oregrain à 140kg / ha. Critères de choix des semences : productivité, vigueur de départ, résistance aux maladies.
Février - Avril	15/02 : Apport d'urée 130 kg /ha 25/02 : Apport de sulfate d'ammo 21% N , 60% S 15/03 : 130 kg / ha d'urée 03/04 : 50 kg / ha d'urée 2 herbicides (au semis et un anti-dicotylédone et anti-graminée en culture) 1 fongicide	Charges phyto : 60 € / ha Charges en engrais : 130 € / ha
Eté	Récolte	



Méteil composé d'avoine noire, blé tendre, féverole, pois fourrager, vesce (30 avril 2015)



Prairie temporaire de RG (30 avril 2015)



Blé (juin 2015)



PT de luzerne (juin 2015)



Sorgho

ZOOM SUR LE PÂTURAGE TOURNANT

Depuis 7 ans, le pâturage tournant est en place dans l'exploitation.

La durée de pâturage s'étend généralement de début mars à début novembre.

Pendant les périodes de sécheresse, les bêtes sont au râtelier (méteils et RG enrubanné).

Sur l'exploitation, l'aménagement de points d'eau pour le pâturage est un élément compliqué à gérer sur les prairies temporaires entrant en rotation.

Quelques chiffres relatifs à l'organisation du pâturage tournant :

	Temps de séjour (jours)	Taille du paddock (ha)	Lot
PN	1 j	3	32 VA
PT RG - TB	1 j	Point d'eau sur chaque (en projet)	18 génisses de renouvellement 20 VA

Amandine et Nicole Breque souhaiteraient gérer plus rigoureusement le pâturage et ont conscience que des marges de manœuvre existent.

INTÉRÊTS DU POINT DE VUE DE L'AGRICULTEUR

Economiques	Agronomiques	Environnementaux
<ul style="list-style-type: none"> ↘ Charges liées aux engrais azotés grâce à la maximisation des légumineuses dans la rotation 	<ul style="list-style-type: none"> ↘ Problèmes de salissement suite à l'implantation de la luzerne en tête de rotation ↗ Fertilité des sols, taux de MO (2,3) ↘ Érosion 	<ul style="list-style-type: none"> ↗ Vie biologique des sols ↗ Biodiversité cultivée (diversité des productions végétales)
<p>Social : Satisfaction de la charge de travail mais fortes pointes de travail en mai et juin</p>		

DIFFICULTÉS RECONTRÉES

- Apparition de nouvelles adventices : brome stérile et helminthie fausse vipérine depuis 3 ans.
- Les limaces ne représentent plus un problème majeur depuis que le tournesol et le colza ont été supprimés de la rotation.