ALLONGEMENT DE LA ROTATION ET DIVERSIFICATION DE L'ASSOLEMENT

LA DÉMARCHE

L'assolement a évolué lors de la remise en question de ses pratiques : initialement les céréales et les prairies représentaient chacune 50 % de la sole cultivée. Aujourd'hui, les **Prairies Temporaires** (PT) représentent près de 90 % de la sole.

La rotation choisie a pour double objectifs :

- D'assurer **l'auto-fertilité des sols** à travers une rotation longue (de 5 à 7 ans) et l'introduction de légumineuses (PT mélangées et luzerne suivies de méteil).
- De maximiser **l'autonomie alimentaire** du troupeau (hors estive).

Rotation type 2

LES SAVOIRS AGROÉCOLOGIQUES

- Composer des **prairies à flores variées : 6 espèces en mélange** : Fétuque, dactyle, vesce, lotier, trèfle blanc, trèfle incarnat. Pour chaque espèce, **plusieurs variétés** sont associées. Le **lotier bénéficie d'un très bon potentiel et est très appétant.** C'est un moyen de diversifier le mélange d'espèces et les apports de protéine. Ce mélange est adapté aux conditions climatiques asséchantes.
- Favoriser les espèces et/ou variétés fourragères adaptées aux conditions pédoclimatiques locales (potentiel de pousse en été et de reprise à l'automne) : augmentation de la part de la luzerne dans l'assolement et l'intégrer dans la rotation.
- **Alterner 5 à 6 ans de PT avec une année de méteils** (céréales d'hiver et légumineuses à graines). Cette rotation permet le renouvellement du potentiel de production des prairies et la production de céréales-protéagineux pour la ration. Un sur-semis peut être réalisé dans certain cas : exemple de la luzerne régulièrement sur-semée car elle disparaît progressivement au bout de 3-4 ans du fait de l'acidité des terres.

- Réaliser un **travail superficiel du sol** (5-10 cm) au moyen d'outils à disques.
- Entretenir les prairies par la fauche et le pâturage du troupeau. Toutes les prairies sont généralement fauchées et pâturées. Le fauchage est effectué 2 fois par an. Cette conduite contribue à une très bonne maîtrise des adventices (la diminution du chardon, du rumex sur les PT fauchées régulièrement a été observée rapidement dès la 3ème année de pratique). Néanmoins, il a été observé qu'une seule fauche sur toutes les parcelles permettait l'approvisionnement en foin nécessaire. Cela est dû à l'augmentation de la productivité des prairies et au pâturage tournant.
- Retourner la matière organique au sol (fumier composté (10 t/ha), rotation des parcelles fertilisées sur 3 ans).

Zoom sur l'implantation du méteil

Périodes	Opérations	Observations
Eté	• Pâture rase	
Eté	• Travail superficiel du sol	• Disque et herse plate • Travail du sol peu profond: 5-6 cm
Fin oct./début nov.	• Semis du mélange : céréales / légumineuses (50 % / 50 %) - 240 kg / ha	
Eté N+1	• Moisson du méteil • Enfouissement des chaumes	

Zoom sur le travail du sol et le semis direct

Le sol est pauvre en matière organique et est soumis à des phénomènes de battance donnant lieu à une croute étouffante et asséchantes pour les plantules.

Etapes	
Travail du sol (5-6 cm	• Déchaumeur à dent • Covercrop à disque • Rouleau
Faux semis	Pas d'outils nécessaires : Ce qui est appelé un faux semis est une repousse de prairie. Cela affaiblit les plantes p
Semis de la prairie	• Semoir avec herse rotative combinée • Rouleau

« Cette technique ne permet pas de s'affranchir de l'agrostide stolonifère qui persiste sauf si la prairire est bien retournée lors du travail du sol »

Cultures intermédiaires à forte production de biomasse entre prairie et méteil : radis chinois. (Il

permet également de décompacter le sol car les ovins tassent les parcelles), vesce et trèfle d'Alexandrie. En 2017, la culture a été faite au mois de juillet mais pour la suite elle se fera plus tôt (fin juin) directement à la suite de la fauche des prairies.

Opération	Remarque	
Fauche de la prairie en mai-juin		
Retournement de la prairie et semis du couvert fin juillet		Un essai de 4 ha (2 • Phacélie (2 • Radis chino • Vesce (10kg Le résultat est prom
Destruction du couvert fin novembre		
Semis de méteil en novembre - décembre		50% céréales – 50
Moisson du méteil juillet		
Semis direct de la praire début août pour le pâturage de fin d'estive	Repousse de méteil	Moha, sorgho fourra

Ce semis de prairie était un test pour évaluer l'intérêt d'une prairie à forte croissance, les résultats n'ont pas été concluants. Le semis direct n'a pas fonctionné car il y a des problèmes de tassement à cause de la pâture. « Les premiers centimètres de sol étant tassés, on a un problème d'implantation de nouveaux couverts, de disponibilité d'azote et de concurrence des adventices. »

De même, 10 ha de luzerne ont été semés en direct en 2017 mais les résultats n'ont pas été concluants.

INTÉRÊTS DU POINT DE VUE DE L'AGRICULTEUR

Economiques	Agronomiques	Environnementaux
↘ Diminution voire suppression des achats d'intrants ↘ Consommations de fioul (travail du sol simplifié)	↗ Pousse de l'herbe et donc du pâturage au retour de l'estive même en climat sec. ↗ Résistance à la sécheresse et bonne productivité (luzerne) ↘ Météorisation ↗ Autonomie fourragère ↘ Pression adventice ↗ Auto-fertilité des sols	Aucun intrant (protection de la ressource en eau ↗ Protection contre l'érosion et l'assèchement estival (couverture quasi permanente du sol)