

# SEMIS MULTI-ESPÈCES

## LA DÉMARCHE

En 2019, l'exploitation du lycée agricole d'Albi-Fonlabour a intégré le projet TAArGET (Transfert et Accompagnement à l'Arrêt du Glyphosate : des établissements avec les Territoires) mené par le Groupement d'Intérêt Public LIA (la plateforme agroécologie du lycée agricole d'Auzeville). Ce projet financé par des fonds Ecophyto répond à une demande de la DRAAF Occitanie pour que les exploitations agricoles des établissements de la région soient motrices sur l'arrêt du glyphosate et le développement des techniques de couverture des sols. Le semis multi-espèces que l'on retrouve dans la culture des méteils, des couverts végétaux ou des prairies est une des techniques mise en avant dans ce programme. Elle présente de nombreux avantages mais aussi quelques difficultés de mise en œuvre.

## LES SAVOIRS AGROÉCOLOGIQUES

Les principales difficultés rencontrées concernent le choix des espèces et la densité des semis. Ils dépendent des objectifs que l'on souhaite atteindre mais aussi des pratiques et outils que l'on peut mobiliser. Par exemple, la moutarde et le radis fourrager n'ont pas été retenues dans les couverts car difficile à détruire avec un simple passage de déchaumeur. De même, les rotations sont trop courtes pour la culture du pois et de la vesce dont les rendements diminuent d'année en année. Cinq ans seraient en effet nécessaires avant leur retour sur la parcelle afin de minimiser les maladies cryptogamiques.

Les densités de semis ont été déterminées grâce à l'appui des techniciens de la RAGT et de références bibliographiques. Les densités sont régulièrement adaptées au contexte de la parcelle (terre et précédent cultural) et climatique. L'expérience permet aussi une évolution au fil des ans. Pour les couverts, le premier mélange se composait de 80 kg de féverole, 10 kg de Phacelie et 2,5 kg de vesce. Aujourd'hui, il est constitué de 100 kg de féverole, 10 kg de Phacelie, 2,5 kg de vesce et 1 kg de trèfle incarnat.

Si la culture de méteils, de prairies et de couverts multi-espèces n'a pas été décidée pour des raisons d'adaptation au changement climatique, l'intérêt est aujourd'hui évident. Cela constitue aussi une mesure d'atténuation du changement climatique car la consommation d'énergie a diminué et le stockage de carbone dans les sols augmenté.

## Les couverts végétaux

Les couverts végétaux destinés à l'enfouissement dans le sol, répondent à différents objectifs : moins d'érosion, limitation des adventices, réduction du travail du sol, apport d'azote, apport de matière organique, meilleure efficacité de l'eau...

<b>Travail du sol</b>	Déchaumeur dent	27/09/2022
<b>Semis Féverole</b>	Épandeur Centrifuge 80kg/ha	27/09/2022
<b>Semis Phacélie Vesce</b>	semoir en ligne seur 13kg/ha + trèfle incarnat 1kg	27/09/2022
<b>Fumier</b>	24T/ha	07/04/2023
<b>Enfouissement</b>	Déchaumeur à dent	07/04/2023

### Densité de semis

<b>Féverole</b>	80kg/ha	
<b>Vesce</b>	10kg/ha	RGT COVER PLUS
<b>Phacélie</b>	3kg/ha	RGT COVER PLUS
<b>Trèfle incarnat</b>	1kg/ha	

## Prairies multi-espèces et méteils

Pour les prairies comme pour les méteils, le semis multi-espèces donne un aliment complet avec un bon équilibre énergie / protéines.

### Les interventions

<b>Lisier 32m<sup>3</sup>/ha Bovin dilué</b>	30/09/2022
<b>Déchaumage (disques)</b>	30/09/22
<b>40 mm de pluie</b>	
<b>Déchaumage (dent)</b>	02/10/2022
<b>Semis</b>	03/10/2022
<b>Roulage et fertilisation (super 18 pour enracinement)</b>	20/10/2022

### Les semis

<b>Méteil + prairie multi-espèces</b>	Semis combiné (herse rotative et semoir)	pois 20kg, vesce 10 kg, blé 35kg, avoine
	Semoir seul	RGH 10kg, RGA 10kg TV 5kg, trèfle in
<b>Méteil seul</b>	Semoir combiné (herse rotative + semoir)	Pois 40kg, vesce 20kg, blé 70kg, avoine
<b>Prairie multi-espèce seule</b>	Semoir combiné (herse rotative + semoir)	RGH 10kg, RGA 10kg, TV 5kg, trèfle in

## ZOOM SUR LES PRAIRIES MULTI-ESPÈCES

« Les avantages de la prairie multi-espèces :

- Productive sans intrants et dans la plupart des conditions.
- S'adapte à l'hétérogénéité du sol même dans les zones défavorables.
- Bonne valeur alimentaire de l'herbe via les légumineuses, avec des fluctuations amorties.
  
- Meilleur étalement de production au long de l'année grâce au décalage du cycle de croissance entre graminées et légumineuses.
- Peut aussi bien être fauchée que pâturée.
- Une ingestion améliorée du fait de la grande appétence des légumineuses.

Les limites par rapport à la prairie monospécifique :

- Une simplification de la flore au bout de quelques années Elle est due à la différence de vitesse d'installation et de compétitivité entre espèces.
- Hétérogénéité de la pousse en fonction des mélanges.
- Peut créer des difficultés pour gérer l'épiaison des espèces.
- L'équilibre entre graminées et légumineuses est parfois difficile à gérer. »

(Chambre d'Agriculture Alpes de Haute Provence, fiche technique : La prairie multi-espèces)

## ZOOM SUR LES MÉTEILS

« L'association céréales-protéagineux, encore appelée « méteil », est une association entre des céréales (1 à 4) et des protéagineux (1 ou 2), cultivée pour :

- La production de graine destinée à l'alimentation animale ;
- La paille pouvant servir de fourrage d'appoint ;
- La production de fourrage : ensilage et enrubannage et plus rarement en foin.

L'intérêt de ce mélange est multiple :

- Étouffer les mauvaises herbes par sa densité végétative et son pouvoir couvrant, et permet un meilleur contrôle des adventices comparé à un protéagineux en pur ;
- Permettre une amélioration de la teneur en protéines de la céréale ;
- Limiter, voire supprimer, la verse du pois et de la vesce ;
- Restituer énormément de matière organique au sol par son importante masse de paille lorsqu'il est récolté pour le grain ;
- Permettre également d'obtenir une régularité des rendements d'une année sur l'autre. »

(Chambre d'Agriculture régional Nord-Pas de Calais, fiche technique : Méteil)