

#### Les semis de prairies sous couverts

#### Se décide suivant plusieurs critères:

- Mélange prairial semé composé d'espèces plutôt lentes d'implantation (fléole, fétuques, luzerne) mais pas que...
- Possible toute l'année sauf pour les luzernières
- Agriculture biologique
- Besoin d'assurer les stocks fourragers et le rendement de la première coupe
- Possibilité de valoriser le fourrage en fonction du couvert et des objectifs d'élevage

#### Rénovation des prairies permanentes

Modification du PGDA (IV) en 2023

- Rénovation de prairie permanente possible jusqu'au 15 septembre (destruction jusqu'au 31 août et resemis jusqu'au 15 septembre)
- Destruction de prairie permanente pour semis d'une autre culture toujours possible uniquement entre le 1<sup>er</sup> février et le 31 mai (attention à l'éco-régime couverture longue du sol !!!)

#### Les couverts à base de céréale

Objectifs: + de rendements en MS mais – de qualité

Espèces	Densité de semis (kg/ha)	Coût moyen du couvert (valeurs 2022- 2023) avec 100% de semences du commerce (€/ha)		
		conventionnelle/bio		
Fin d'été (septembre – début octobre)				
Avoine, triticale, seigle classique, seigle fourrager, escourgeon	60	57 / <b>66</b>		
Seigle forestier/multicaule	30	100		
Printemps (mars – avril)				
Avoine, triticale, orge	60	57 / <b>66</b>		
Fin de printemps (fin mai – début juin)				
Moha	8	20		
Sorgho hybride multicoupe	12	36		

# Les couverts graminées/légumineuses

#### Objectifs: équilibre entre rendements MS et qualité

Espèces	Densité de semis (grains/m²)	Densité de semis (kg/ha)	Coût moyen du couvert avec 100% de semences du commerce (€/ha) conventionnelle/ <mark>bio</mark>	
Automne (septembre – octobre)				
Triticale Avoine Pois fourrager	25	30 20 Entre 25 et 50	120 / <b>140</b>	
Triticale Trèfle incarnat		50 8	80 / <b>120</b>	
Avoine Trèfle de Micheli		40 4	60 / <b>70</b>	
Printemps (mars – avri	1)			
Avoine ou triticale Pois fourrager	25	40 Entre 25 et 50	100 / <b>120</b>	
Orge Trèfle de Perse ou trèfle d'Alexandrie		40 3 8	Avec trèfle de Perse 56 / <b>62</b> Avec trèfle d'Alexandrie 78 / <b>100</b>	
Fin de printemps (fin mai – début juin)				
Moha Trèfle de Perse ou trèfle d'Alexandrie		6 3 8	Avec trèfle de Perse 33 Avec trèfle d'Alexandrie 55 / <b>70</b>	

# Les couverts à base de légumineuses

**Objectifs: la qualité avant tout** 

Espèces	Densité de semis (grains/m²)	Densité de semis (kg/ha)	Coût moyen du couvert avec 100% de semences du commerce (€/ha) conventionnelle/bio		
Automne (septembre – octobre)					
Trèfle incarnat		10	40 / <b>70</b>		
Printemps (mars – avri	Printemps (mars – avril)				
Pois protéagineux	50	Entre 80 et 160	135		
Trèfle de Perse		4	24		
Avoine Pois fourrager Féverole	35 15	20 Entre 35 et 70 Entre 70 et 90	200 / <b>260</b>		
Avoine Pois fourrager	35	30 Entre 35 et 70	110 / <b>140</b>		

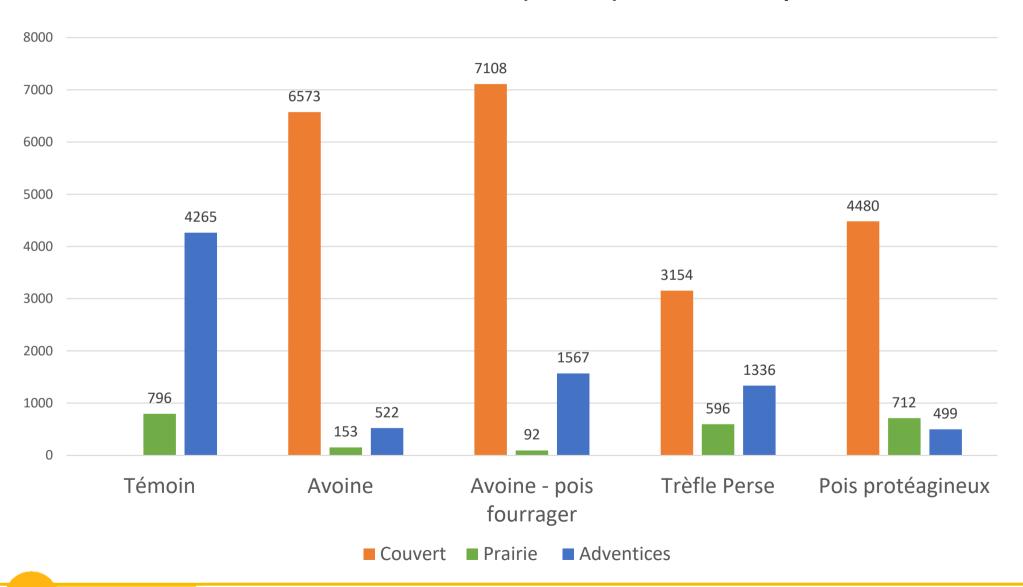
#### Objectif du semis sous couvert

Eviter de récolter des adventices dans sa 1ère coupe => jusqu'à 90% de la C1



#### Effet nettoyant des semis de prairie sous couvert

Proportions exprimées en kg de MS/ha, de couvert, de prairie et d'adventices entre un semis d'avril avec et sans couverture (témoin) sur la 1ère coupe



# Quels couverts pour quelle qualité?

Qualité et quantité de fourrage produit à la 1ère coupe en fonction du type de couvert

	Dominance de céréales	Mélange céréales + légumineuses (protéagineux et/ou trèfles)	Dominance de légumineuses
Exemple de couvert	60 kg/ha d'orge	40 kg/ha d'avoine + 25 grains/m² de pois fourrager	3 kg/ha de trèfle de Perse
Rendement moy. coupe 1 t de MS/ha	7	6	4
VEM/kg MS	770	820	850
% MAT/kg MS	8	12	15
g DVE/kg MS	40	60	80





## Rentabilité des semis de prairie sous couvert

Rentabilité de la C1 en fonction du type de couvert

	Dominance de céréales	Mélange céréales + légumineuses (protéagineux et/ou trèfles)	Dominance de légumineuses
Exemple de couvert	60 kg/ha d'orge	40 kg/ha d'avoine + 25 grains/m² de pois fourrager	3 kg/ha de trèfle de Perse (*140 kg/ha pois protéagineux)
Différence de rendement moy. sur la coupe 1 / témoin sans couvert (3 t MS/ha) t de MS/ha	4	3	1 (2*)
Coût moy. du couvert €/ha	60	90	30 (150*)
Surcoût moy. lié au semis €/ha	25	25	0 (25*)
Rendement min. /rentabilité t de MS/ha (45 €/t de MS sur pied en PT)	1,9	2,5	0,7 (3,9*)

<sup>\*</sup> Situation pour un mélange composé en majorité de protéagineux

## Evolution de la qualité des couverts dans le temps

Prairie semée sous couvert semée le 3 mai 2021 (4 ha)

=> 50 kg/ha d'orge de printemps + 30 kg/ha de mélange prairie

Après 60 jours de croissance (1er juillet 2021): 904 VEM/kg de MS, 19,7% MAT et 90 g DVE/kg de MS



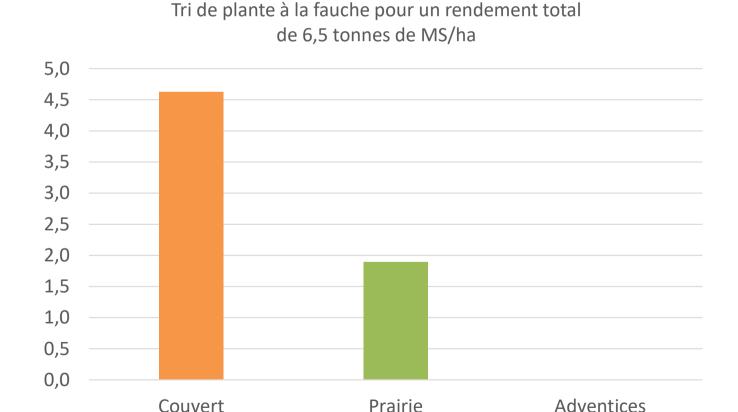


#### Evolution de la qualité des couverts dans le temps

Prairie semée sous couvert semée le 3 mai 2021

=> 50 kg/ha d'orge de printemps + 30 kg/ha de mélange prairie

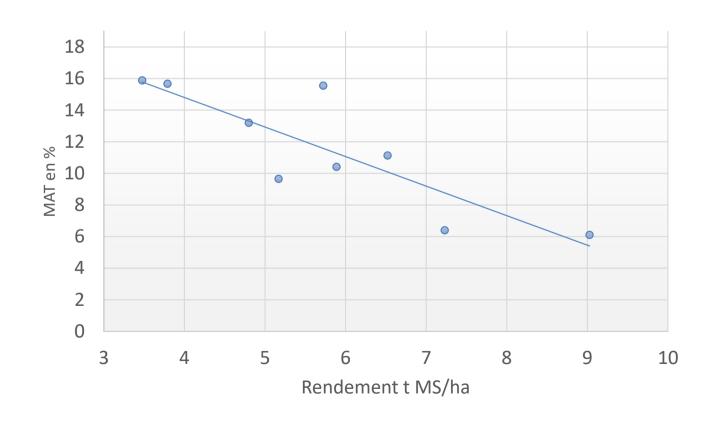
Après 100 jours de croissance (10 août 2021): 770 VEM/kg de MS, 11,1% MAT et 62 g DVE/kg de MS



#### Evolution de la qualité des couverts dans le temps

9 mélanges suivis en ferme ou en essai à base d'orge (seul ou associée avec des trèfles annuels)

Evolution de la teneur en matière azotée totale en fonction du rendement



#### Attention aux volumes ensilés

Beaucoup de rendement = moins de qualité = gros volumes à ensiler



## Guide de 32 pages à paraître en juin 2024



#### Guide technique des semis de prairies sous couvert





# Quand et comment récolter 07 ces mélanges



Sur base des essais Fourrages Mieux, le conseil principal est de viser le stade vert si l'Objectif est qualitatif (début de l'épiaison des céréales, environ 75 jours après la date des semis de printemps) ou le stade immature si l'Objectif est plutôt quantitatif (grains de céréales ou de pois protéagineux au stade laiteux/pâteux, 85 à 90 jours après la date des semis de printemps). Pour les semis d'automne, la définition du stade de récolte se fera uniquement visuellement en allant visiter la parcelle dès la fin mars en régions favorables (Nord du Sillon Sambre et Meuse). Certaines plantes de couverture comme les seigles fourragers présentent une éplaison hative au printemps qu'il faut pouvoir antitoper via une récolte précoce au mois d'avril dans ces mêmes régions.

Libérer la prairie tôt, qu'il s'agisse d'un semis de printemps ou d'automne, permet d'obtenir une première coupe de qualité et une repousse du couvert prairial avant les chaleurs estivales.

Les semis sous couvert d'automne (septembre – octobre) peuvent être récoltés en même temps que les premières coupes prairiales de l'année pour plus de facilité. Ces fourrages seront alors ensilés en même temps que les autres parcelles facilitant ainsi le chantier de récolte. Une autre possibilité est de les récolter à un stade bien précis indépendamment des autres fourrages de l'exploitation. Dans ce cas, c'est la plante de couverture majoritaire combinée à l'objectif de qualité et de rendement de l'agriculteur qui détermine le stade de fauche. Exemple : un semis de prairie sous couvert de seigle fourrager avec un objectif de qualité sera récolté avant l'épiaison du seigle qui, dans les régions les plus favorables de Wallonie (nord du sillon Sambre et Meuse), peut survenir dès la mi-avril. En fonction de la surface à faucher, le fourrage sera récolté en ballots enrubannés ou en ensilage.

En ce qui concerne les semis sous couvert de printemps, leur récolte peut avoir lieu en même temps que les deuxièmes coupes prairiales. De cette façon, ces fourrages peuvent à nouveau intégrer les silos de deuxième coupe d'herbe. Il est malgré tout possible de récolter ces fourrages en balles ou ballots enrubannés après un préanage plus de mellot en enrubanné après un gréanage plus de mellore et augmente la vitesse de

ces fourrages en balles ou ballots enrubannés après un préfanage plus long. Cette option, certes un peu plus couteuse que l'ensilage (± 20 (¿halle), permet de mieux doser la distribution de ce type de fourrage aux différentes catégories d'animaux présentes sur la ferme mais également de viser un stade bien précis de récolte indépendamment des autres fourrages de l'exploitation.

Concernant la technique de fauche, la hauteur de coupe devra toujours être au minimum de 6 cm. Faucher plus haut (8 cm) sur les premières coupes de jeune semis peut s'awèrer utile. U'objectif est de conserver le plus de surface foliaire possible sur les jeunes plantes de prairie pour favoriser le redémarrage de la végétation.

Pour une recotre en enrubanne, un fanage directement après la fauche améliore et augmente la vitesse de séchage, ce qui permet une meilleure reprise du fourrage lors de l'opération d'andainage et de ramassage. Ce fanage permet, contrairement aux conditionneurs à fléaux ou à couteaux, de conserver les feuilles lorsque le couvert présente une proportion élevée de légumineuses.

Si la récolte de ces fourrages a lieu sous forme de balle ou ballot enrubanné, il est préférable d'avoir recours à une presse munie de couteaux afin de, notamment, hacher les brins de céréales. Cette action facilitera la conservation mais aussi l'ingestion de ce type de mélanges au moment de leur distribution.

Guide technique des semis de prairies sous couver

Page 18

Guida techniqua des samis de prairies sous couver

Page 1

