



MÉTEIL

Le méteil est une association de céréales et de protéagineux. Il peut être semé en automne ou au printemps, récolté en vert ou en grain et valorisé en autoconsommation, ou en culture de vente après triage pour des marchés spécifiques.

Les méteils en Lorraine

La majeure partie des méteils d'hiver lorrains sont des triticales/pois fourrager. Ils sont présents dans 61% des exploitations. Les méteils de printemps

quant à eux contiennent généralement de l'avoine. Ils sont présents dans 48% des exploitations.

Avantages et inconvénients du méteil

- Pouvoir couvrant élevé
- Fixation de l'azote de l'air par la légumineuse
- Effet tuteur de la céréale
- Diversité des espèces : réduction des risques de pertes

- Tri à la récolte
- Concordance de maturité



Place dans la rotation

Les mélanges sont généralement positionnés en 2ème ou 3ème rang après prairie. Un méteil peut se succéder à lui-même sur deux ou trois années consécutives, mais il convient de respecter une alternance mélange d'hiver/mélange

de printemps afin d'éviter le salissement des parcelles. Un triticales/pois, très couvrant, peut être positionné après une culture salissante.

Les combinaisons possibles ...

Méteils d'hiver : Pour les céréales : blé, épeautre, triticale, seigle et avoine d'hiver peuvent être utilisés. L'orge d'hiver, à maturité trop précoce, est peu recommandée. Dans la majorité des cas, c'est le triticale, céréale fourragère, qui est choisi pour son pouvoir couvrant et sa résistance aux maladies. L'avoine d'hiver est quand à elle plus sensible au froid. Pour les protéagineux, on retrouve classiquement le pois fourrager d'hiver. La féverole d'hiver est utilisée de manière plus anecdotique.

Méteils de printemps : En céréales, on peut imaginer utiliser triticale et blé de printemps, mais c'est clairement l'avoine que l'on retrouve majoritairement dans les mélanges pour sa rusticité et ses faibles besoins en azote.

Pour les protéagineux : féverole, vesce et parfois pois fourrager ou protéagineux.



- La plupart des méteils sont valorisés en fourrage. Pour réduire les coûts, penser aux semences de ferme.
- Pour les méteils récoltés en grain, **penser aux débouchés** ! Si les associations sont très intéressantes agronomiquement, le tri des différents types de grains s'avère nécessaire pour la commercialisation. Il est quasiment impossible de viser des débouchés en alimentation humaine (critères de pureté des lots très strictes). Pour des débouchés en alimentation animale, il est également important de choisir des espèces dont les graines se trient bien (trit./pois, av./fév.). Pour tout mélange, avant de semer, il est préférable de se renseigner auprès de son collecteur sur la capacité de tri du mélange et le débouché des différents grains.

Implanter l'implanter

Le travail du sol est classique (déchaumage puis labour). Comme le méteil est très couvrant, dans la majorité des cas, il ne nécessite pas de faux semis. Pour semer les mélanges, il est obligatoire de trouver un compromis, car peu de semoirs sont équipés de doubles cuves (idéal pour les mélanges). Il est conseillé, pour minimiser les pertes, de faire un compromis

plutôt en faveur de la graine avec la plus faible densité.

Exemple : Je sème un pois d'hiver en pur à 5-6 cm de profondeur, et un triticale en pur à 2 cm. Je sème le mélange triticale/pois plutôt à 4 cm.

Méteils d'hiver : Les semis de triticale/pois s'étalent généralement sur le mois d'octobre selon les fenêtres climatiques, très rarement fin septembre et début novembre. Les associations à base de féverole d'hiver (avec blé tendre ou avoine d'hiver) sont elles aussi semées

courant octobre. Il est souvent intéressant de rouler. La culture sera ainsi mieux protégée du gel. Pour les semis d'automne, l'important est que le protéagineux ne soit pas trop développé (stade crosse ou une paire de feuilles début décembre) pour passer l'hiver.

Méteils d'hiver	Objectifs (grains/m ²)	PGM moyen	Dose semis (kg/ha)
Triticale / Pois fourrager	250 + 25	45 - 190	112 + 47
Triticale / Pois prot. h.	150 + 60	45 - 180	67 + 108
Triticale / Féverole h.	200 + 25	45 - 500	90 + 125
Triticale / Pois four. / Fev. h.	180 + 20 + 20	45 - 190 - 500	81 + 38 + 100

Méteils de printemps : Les méteils à base d'avoine de printemps se sèment

généralement courant du mois de mars à début avril.

Méteils de printemps	Objectifs (grains/m ²)	PGM moyen	Dose semis (kg/ha)
Avoine / Pois fourrager	200 + 25	36 - 135	72 + 34
Avoine / Pois protéagineux	180 + 60	36 - 250	65 + 150
Avoine / Féverole	180 + 30	36 - 550	65 + 165
Avoine / Vesce	200 + 30	36 - 60	72 + 18
Avoine / Pois four. / Vesce	150 + 15 + 15	36 - 135 - 60	54 + 20 + 9
Avoine / Pois four. / Féverole	120 + 15 + 20	36 - 135 - 550	20 + 20 + 110

- Calculez votre PMG ou demandez-le à votre fournisseur : le PMG est souvent source d'erreur pour un semis raisonné en kg/ha !

$$\text{Dose / ha à semer} = \frac{\text{PMG} \times \text{Nbre de grains/m}^2}{100}$$

- La densité et la proportion des espèces se réfléchissent en fonction de l'objectif.
- En cas de mauvaises conditions de semis, les densités (grains/m²) doivent être augmentées de 20%

Stratégies de désherbage

Dans la majeure partie des cas, le pouvoir couvrant des méteils suffit à gérer la pression adventice au sein de la parcelle. Si elle est trop importante, il est possible

de passer un outil type herse étrille à l'aveugle en post-levée précoce en fonction de la sensibilité des espèces présentes.

➤ Récolte du méteil

Le méteil peut être récolté en fourrage ou en grain. Les dates de récolte entre méteil d'hiver et de printemps varient peu : elles

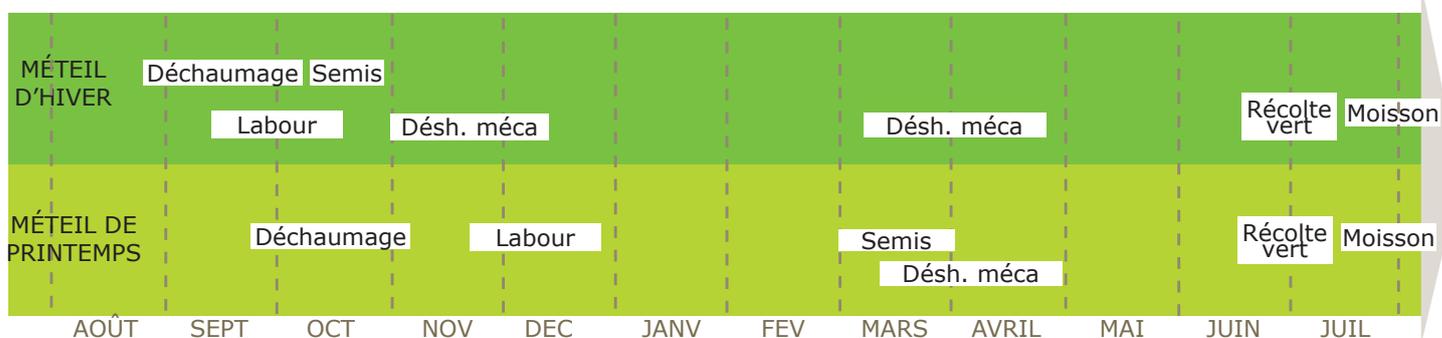
sont plutôt corrélées à la date de semis et à la durée du cycle des espèces.

Récolte en vert : elle s'effectue au stade laiteux/pâteux de la céréale. L'objectif est d'atteindre 35% de matière sèche afin de conserver le fourrage en sec.

Récolte en grain : pour assurer une conservation maximale, la récolte ne peut avoir lieu que lorsque le pois est sec (objectif 15% d'humidité sauf si possibilité de séchage).

| Le couvert étant très dense, le battage doit s'effectuer à vitesse réduite.

➤ Résumé de mon itinéraire technique



Vos contacts :

- CDA 54 - MORELLATO Anne : 06.82.69.83.36
- CDA 54 - ARNAUD Frédéric : 06.82.69.83.34
- CDA 55 - REMY Ludovic : 06.73.48.00.17
- CDA 57 - DOLLE Pierre : 06.80.45.83.96
- CDA 88 - LACROIX Thomas : 06.75.87.28.06

Partenaires financiers :



Données issues du réseau Cultibio 2013 et du réseau d'expérimentation AB des Chambres d'agriculture de Lorraine
Réalisation : Chambre d'agriculture régionale
Création graphique : V. GRAND - Chambre d'agriculture 54
Crédits photo : Chambres d'agriculture