



Editeurs : Association pour le développement de la culture fourragère (ADCF), Route de la Tioleyre 4, CH-1725 Posieux, en collaboration avec AGRIDEA, Jordils 1, CP 1080, CH-1001 Lausanne.  
Auteure : Eliane Lemaître, Proconseil, Av. des Sports 48, CH-1400 Yverdon-les-Bains.

www.adcf.ch

*Définition : Un méteil est un mélange de céréales et protéagineux/légumineuses récolté en ensilage (ou en grain).*

### Objectifs du méteil « fourrager » :

- sécuriser le système fourrager;
- faire du stock avant l'été avec une culture qui valorise l'eau hivernale;
- apporter de la fibre dans la ration;
- augmenter l'autonomie protéique de l'exploitation avec un mélange riche en protéagineux/légumineuses.

	Méteil protéique	Méteil classique
<b>Objectif</b>	Fourrage riche en protéines	Rendement
<b>Utilisation</b>	Fauche	
<b>Nombre d'espèces</b>	1 à 2 céréales et <b>2 à 3 protéagineux/légumineuses</b>	
<b>Choix des espèces</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 40 % légumineuses</li> <li>• Triticale – Blé – Avoine</li> <li>• Féverole – pois fourrager – vesces - trèfles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riche en céréales (minimum 60 %)</li> <li>• Seigle</li> <li>• Pois fourrager – vesces - trèfles</li> </ul>
<b>Choix des variétés</b>	Résistance au froid, tolérance aux maladies, précocités similaires	
<b>Intégration dans la rotation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entre 2 cultures de printemps OU entre une céréale et une culture de printemps.</li> <li>• Selon les espèces et variétés choisies, la parcelle peut être libérée plus tôt et permet ainsi à la culture suivante d'être implantée dans de meilleures conditions hydriques.</li> <li>• Il est également possible d'implanter une prairie sous couvert d'un méteil.</li> </ul>	
<b>Mise en place</b>	Labour/chisel ou travail superficiel, herse rotative + rouleau après semis. Semoir à céréales.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si semences fermières, ajouter 10 à 30 kg/ha à la densité de semis.</li> <li>• Profondeur de semis dépend du mélange : en moyenne 3 cm de profondeur ; si beaucoup de grosses graines (féverole), possible de semer en deux passages.</li> <li>• Semis d'une prairie sous couvert : en deux passages à l'automne (méteils puis prairie semée moins profond). Choix du type de prairie à adapter (attention au semis tardif avec des mélanges riches en légumineuses).</li> </ul>	
	100 à 200 kg/ha	90 à 100 kg/ha
<b>Fertilisation</b>	Azote : <b>0</b> à 30 kg/ha (minéral ou organique). PK : Pas d'apport spécifique nécessaire.	Azote : <b>30</b> à 50 kg/ha en sortie d'hiver (minéral ou organique). PK : Pas d'apport spécifique nécessaire.
<b>Désherbage</b>	Les méteils couvrent rapidement le sol, ce qui rend inutile le désherbage dans la plupart des cas. <b>Mécanique</b> : possible de faire 1 ou 2 faux semis pour limiter la concurrence des adventices à la levée. <b>Chimique</b> : pas de produits homologués.	
<b>Récolte</b>	Idéalement en coupe directe ou fauche puis ensilage.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Récolte précoce au stade floraison des pois ou début épiaison des céréales.</li> <li>• 30 à 80 dt MS/ha selon les espèces.</li> <li>• <b>Préfanage nécessaire.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Récolte tardive au stade laiteux pâteux céréale</li> <li>• 40 à 130 dt MS/ha selon les espèces.</li> </ul>
<b>Valorisation</b>	Analyse des valeurs alimentaires du fourrage conseillée pour ajuster la ration (grande variabilité).	
	Vaches laitières, génisses, vaches allaitantes. Remplace une partie du maïs dans une ration pour vaches laitières (év. réduction du concentré protéique).	Vaches taries, génisses, vaches allaitantes.



Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> <li>économie d'intrants (possible sans azote minéral, engrais PK et sans produits phyto);</li> <li>très bonne structure du sol après récolte (semis simplifiés possibles);</li> <li>reliquat azotés.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>valeurs alimentaires moyenne si récoltés à un stade avancé (après épiaison);</li> <li>valeur protéique variable selon le mélange et les conditions pédoclimatiques;</li> <li>coût de semence élevé.</li> </ul>

Le rendement et les valeurs alimentaires varient beaucoup en fonction du stade de récolte et du type de mélange :



Méteil protéique



Méteil classique

Photos : Eliane Lemaître, Proconseil

Stade de récolte	Récolte très précoce		Récolte précoce		Récolte tardive	
	Fin montaison à début épiaison		Début épiaison à épiaison		Stade laiteux à laiteux pâteux	
Type de méteils	Protéique	Classique	Protéique	Classique	Protéique	Classique
Rendements /ha	20 à 45 dt MS	35 à 50 dt MS	45 à 80 dt MS	50 à 80 dt MS	Déconseillée (risque de verse très élevé)*. Peu de références.	80 à 130 dt MS
Teneur en protéines (MAT)	20 % (15 à 28 %)	13.5 % (10 à 17 %)	15 % (13 à 18 %)	11.5 % (9 à 15 %)		9.5 % (7 à 12 %)
Valeurs énergétiques NEL/kg MS	5.8 (5.6 à 6.2)	5.7 (5.5 à 6.0)	5.6 (5.5 à 5.7)	5.4 (5.2 à 5.5)		5.2 (4.5 à 5.4)

\*Envisageable avec un mélange riche en féverole et peu de pois fourrager et vesce.

Source : Chambre d'Agriculture du Gers et résultats d'essais Proconseil.