

## Les ensilages de méteil

### Autonomie

- massique (MS)  
 protéique (MAT)

### Par la voie

- des fourrages  
 des concentrés

### À l'échelle

- de l'exploitation  
 de la région

« Les méteils sont des cultures fourragères le plus souvent constituées de céréales et de protéagineux et récoltées en ensilage. Au stade immature, elles peuvent être implantées en hiver ou en été. »

## Pourquoi utiliser les méteils ?

Les méteils peuvent permettre de :

- combler un déficit fourrager régulier en augmentant les récoltes de fourrages et en diversifiant l'assolement,
- quand une récolte précoce est possible, rechercher une teneur intéressante en MAT,
- obtenir un rendement correct et régulier,
- faire bénéficier les céréales de l'azote fixé par les protéagineux et ainsi réduire les apports en fertilisation.

Exemple de valeurs alimentaires

MS (%)	23
MAT (%)	19
CB (%)	24
VEM (/kg MS)	831
DVE (g/kg MS)	53
OEB (g/kg MS)	79
UFL (/kg MS)	0,75
PDIE (g/kg MS)	72

## Les règles de mise en œuvre

### • Bien choisir les espèces du mélange :

Céréales	Triticale	Bonne productivité, peu sensible aux maladies, bon tuteur pour les protéagineux, contribue à la maîtrise des adventices
	Blé/froment	Bonne productivité, peu rustique, peu compétitive
	Avoine	Contribue à la maîtrise des adventices, bon tuteur pour les protéagineux, bonne adaptation aux hydromorphes
	Orge	Résistant à la sécheresse
Protéagineux	Pois fourrager	Complémentaire du triticale, bonne compétitivité
	Pois protéagineux	Riche en MAT, complémentaire du blé et de l'orge
	Vesce	A introduire en faible quantité dans les mélanges Attention à la verse par rapport aux autres espèces

Exemples de mélanges	Triticale-avoine-pois-vesce
	Triticale-pois-féverole
	Blé-orge-pois-vesce

#### Remarque :

- Deux optiques ⇒ énergie : mélange à base de céréales,  
 ⇒ protéine : mélange à base de protéagineux.

- **Pas de fertilisation minérale si un apport organique a été réalisé.**
- **Fongicides et herbicides inutiles.**
- **Récolte précoce en se basant sur le stade de la plante dominante. Si céréales : 30-40 % MS. Stade laiteux-pâteux.**
- **Gestion de la conservation et de la distribution obligatoire.**

## Effets technico-économiques

- Coût de mise en place (semences) (170 à 200 €/ha pour un mélange avoine-triticales-pois), en comparaison d'un maïs (150 €/ha).
- Impact positif sur la structure du sol et la gestion des adventices.
- Récolte supplémentaire à prévoir dans les travaux annuels (environ 250 €/ha).
- Rendement possible entre 8 à 10 t MS/ha.

## En pratique pour les animaux

- Utiliser 15 à 30 % d'ensilage de méteil dans la ration totale des vaches laitières (en MS), en corrigeant les apports énergétiques si besoin.
- Fourrage bien adapté aux animaux à faibles besoins comme les génisses en croissance.

## Analyse de la pratique

- Amélioration de l'autonomie fourragère.
- Fourrage riche en protéines si récolte précoce.
- Moins de fertilisation.

### Atouts

- Possibilité de cultures dérobées.
- Sécurité fourragère à l'échelle du système.
- Possibilité de sursemis de méteil dans la luzerne.
- Implantation de prairies sous couvert de méteil.

### Opportunités

- Besoin d'un correcteur énergétique si plus de 20 % de méteil dans la ration des vaches.
- Produit humide (20-25 % MS) qui complexifie le stockage et la conservation.

### Faiblesses

- Récolte complexe selon le stade de maturité des espèces.
- Irrégularité des valeurs alimentaires : analyse des récoltes indispensable.

### Menaces

### Références bibliographiques

**ARPEB, 2015.** Méteils immatures, céréales immatures ou Ray-grass dérobés.

**Beaumont B., 2016.** Valorisation par les vaches laitières d'ensilage de méteil en complément d'ensilage de maïs plante entière.

**Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire, 2009.** Ensiler des associations céréales protéagineux immatures pour sécuriser son système.

**Fourrages mieux, 2016.** Cultiver des céréales immatures.

**Rouillé B., 2016.** Récolter des méteils pour combler un déficit fourrager régulier.



### Flandre

ILVO (Plant) - Tél. +32 9 272 27 00  
[plant@ilvo.vlaanderen.be](mailto:plant@ilvo.vlaanderen.be)

### Wallonie

Fourrages Mieux - Tél. +32 61 / 21 08 33 - [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be)  
CRA-W - Tél. +32 81 / 62 67 70 - [produfil@cra.wallonie.be](mailto:produfil@cra.wallonie.be)

### Hauts-de-France

ACE - Tél. 03.27.72.66.66  
[contact@a-cel.fr](mailto:contact@a-cel.fr)

Ont contribué à la réalisation de ce projet :  
ACE, CRA-W, ILVO, INAGRO, idele

Projet financé par la Communauté européenne



Avec le soutien du Fonds européen de développement régional - Met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling