



FERMADAPT

LEVIERS D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



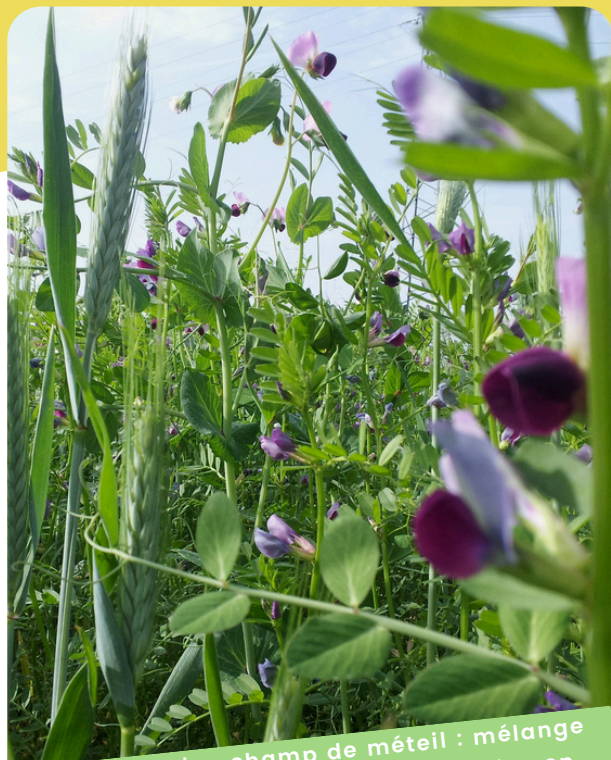
MÉTEILS FOURRAGERS

SECURISER LA PRODUCTION DE FOURRAGES

POURQUOI ?

Les méteils fourragers, mélanges céréales-protéagineux, répondent à la nécessité d'adapter les systèmes d'élevage face aux sécheresses récurrentes et à la variabilité climatique. Ils répondent à deux stratégies : soit une stratégie qualité (méteils précoces, implantés en dérobée), soit une stratégie quantité (méteils tardifs en culture principale dits de sécurité). Dans tous les cas ils contribuent à augmenter l'autonomie fourragère soit en valorisant les pluies de printemps, ou en esquivant les sécheresses estivales. En culture principale il peut offrir de la flexibilité en usage (ensilage ou moisson), tandis qu'en culture dérobée, il permet d'augmenter la production fourragère par unité de surface lorsque le précédent cultural a été récolté tard (ex : maïs ensilage début octobre) et que la date de semis est trop tardive pour implanter une autre dérobée.

Il constitue donc une soupape de sécurité pour gérer les stocks fourragers face au dérèglement climatique.



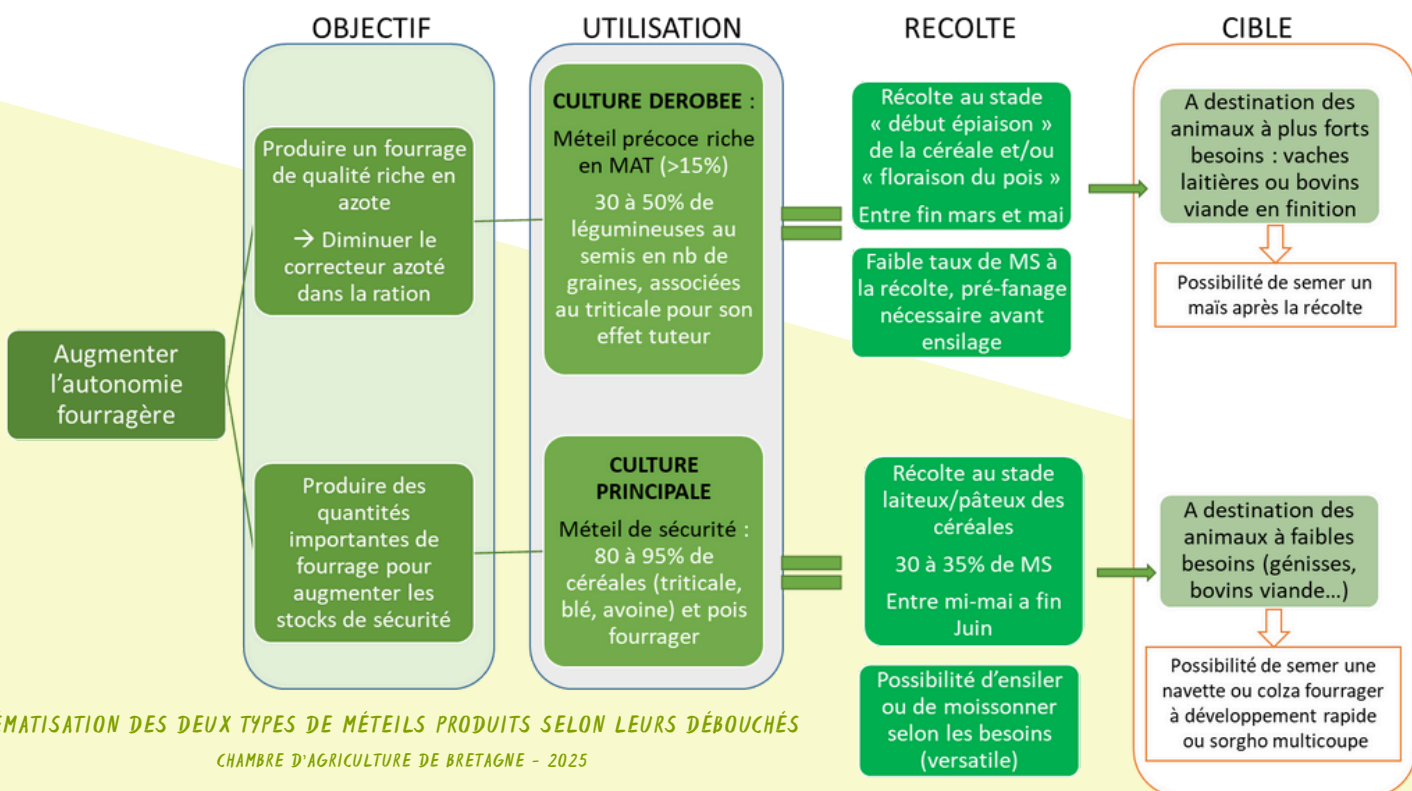
Au coeur d'un champ de méteil : mélange de céréales et légumineuses semées en interculture

QUEL MÉTEIL DANS QUEL CAS ?



Deux grands types de méteils existent :

- stratégie qualité = les précoces riches en Matière Azotée Totale (MAT) (récoltés début floraison pois)
- stratégie quantité = les tardifs de sécurité (récoltés au stade laiteux-pâteux pour le volume). Le choix des espèces associées (triticale, pois, féverole, vesce...) dépend des objectifs et des contraintes pédoclimatiques.



SCHEMATISATION DES DEUX TYPES DE MÉTEILS PRODUITS SELON LEURS DÉBOUCHÉS

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE BRETAGNE - 2025



POINTS DE VIGILANCE

Attention, la valorisation du méteil nécessite le report de la date de semis du maïs (15 jours à 3 semaines parfois) et peut impacter son rendement. De même les récoltes tardives du méteil peuvent limiter la disponibilité en eau pour le maïs et impacter le rendement.

LEVIERS D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

VALEURS ALIMENTAIRES

Source : Compilation divers essais - 4AGE PROD 2020



MÉTEIL PRÉCOCE
(DÉROBÉE)

28% MS

0.81
UFL/KG MS

0.74
UFV/KG MS

140
G DE MAT/KG MS

65 PDI

MÉTEIL DE SÉCURITÉ
(CULTURE PRINCIPALE)

33% MS

0.73
UFL/KG MS

0.65
UFV/KG MS

100
G DE MAT/KG MS

61 PDI

Les essais ont aussi montré une forte variabilité interannuelle de la qualité et du rendement des mélanges céréales protéagineux, en fonction des conditions climatiques notamment.

INTÉGRATION EN RATION VACHES LAITIÈRES

Type de ration	Ration d'hiver VL 75% Ensilage maïs 25% Ens. Herbe/méteil de sécurité	Ration VL 50% Ensilage Maïs épi 50% Ens. Herbe-Méteil précoce	Ration VL 100 % Ensilage Maïs
Fourrage (kgMS/VL/j)	12 kg Ensilage de maïs 4 kg Ensilage herbe/méteil	6 kg Ensilage Luzerne 5 kg Ensilage Méteil 7 kg Ensilage Maïs épi	17 kg Ensilage Maïs
Céréale (kg MS/VL/j)	2 kg de blé	-	-
Correcteur	1.5 kg Tourteau colza tanné	0.7 kg Tourteau soja tanné	3 kg Tourteau soja
Lait permis/VL/j	21 kg	25-26 kg	27-28 kg

Source : Fiches fourrages méteil 2025 - Chambre d'agriculture de Bretagne

Le coût alimentaire peut être diminué grâce à l'intégration des méteils suffisamment riches en MAT (objectif: 14-15% de MAT) permettant de diminuer la quantité de correcteur nécessaire. Cela dépend cependant des prix du marché du correcteur azoté.

A RETENIR

Le choix des méteils dépend notamment de l'utilité finale recherchée (forte biomasse ou richesse en MAT), mais également de la zone climatique : en zone précoce on peut aller rechercher des valeurs alimentaires intéressantes avec des protéagineux, en zone tardive on recherchera d'abord la sécurisation du rendement (car en zone tardive, à la date de la récolte précoce, les protéagineux n'ont pas eu suffisamment de chaleur pour se développer).

Au delà de leur intérêt face au changement climatique, les méteils permettent également de diversifier les cultures, de diminuer le temps de travail et le travail du sol (semis direct sans labour possible entre deux maïs, contrairement au RGI), et demandent peu d'intrants. Ils permettent aussi de réduire la pression ray-grass, par son exportation. Le poste de semences, s'il est réduit en produisant les semences à la ferme, permettra de rendre les méteils encore plus compétitifs.

Pour être valables économiquement, les méteils doivent être suffisamment riches en MAT. Une attention toute particulière doit être portée à ce point, au risque d'un décrochage des performances zootechniques ou économiques. L'intégration des méteils doit donc se réfléchir également au delà de l'autonomie protéique, dans un raisonnement agronomique, de système et de temps de travail.

Crédit photo: Chambre d'Agriculture

RESSOURCES COMPLÉMENTAIRES

- [4AGE PROD : Les mélanges céréales protéagineux immatures - CAPDL](#)
- [MÉTEIL PRECOCE RICHE EN MAT - Fiche fourrage CAB](#)
- [MÉTEIL DE SECURITE - Fiche fourrage CAB](#)
- [Conseils cultures - CAB](#)

REDACTION

Groupe projet méteil
Chambre d'Agriculture de Bretagne
Date: Juin 2025

Financeurs :

