



# Méteil : de la graine à l'auge...

A. Buteau<sup>1</sup>, D. Duchêne<sup>2</sup>, A. Savoie<sup>2</sup>, C. Staub<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ARVALIS - Ferme Expérimentale des Bordes – 36120 Jeu Les Bois

<sup>2</sup> Unité Expérimentale Physiologie Animale de l'Orfrasière – INRAE – 37380 Nouzilly



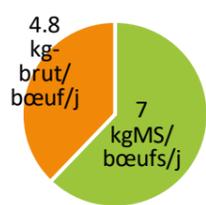
La culture du méteil grain offre la possibilité de combiner des céréales et des protéagineux pour en tirer des bénéfices mutuels. De nombreuses espèces végétales peuvent être utilisées pour produire ces méteils. L'objectif est d'obtenir un aliment équilibré en énergie et en protéines pour limiter les achats d'aliment extérieur à l'exploitation.

## Méteil et engraissement de bœufs



Le méteil grain est utilisé sur le système AB de la Ferme Expérimentale des Bordes comme concentré pour l'engraissement de bœufs de 3 ans depuis 2005.

Ration moyenne bœufs 3 ans



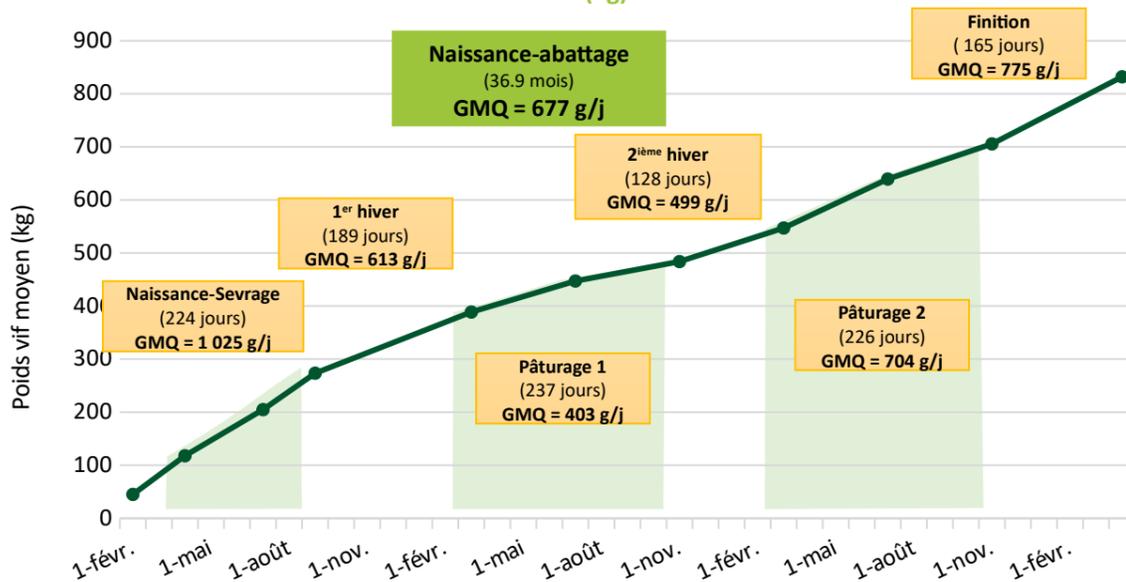
■ Enrubannage ■ Méteil grain

Ce méteil est apporté en complément de foin ou d'enrubannage. Sur la période de finition, les bœufs ont un GMQ moyen de 775 g/j sur les 10 dernières années.

Les méteils utilisés sont composés de triticale, avoine, pois avec ou sans ajout de féverole.

Méteils 2019-2023	UFL (/kgMS)	PDIN (g/kgMS)	PDIE (g/kgMS)	PD I/UF	Rendement (qtx/ha)
Moyenne	1.02	83	85	81	33.4
Minimum	0.93	66	77	71	14.3
Maximum	1.1	112	92	84	54.0

Evolution du poids vif moyen des mâles (n=132) de la naissance à l'abattage en bœufs (kg)



La valeur énergétique des méteils produits varie peu à l'inverse des PDI (protéines digestibles dans l'intestin) directement en lien avec la proportion de protéagineux récoltés. Le ratio PDI/UF est donc souvent limitant → Intérêt d'utiliser les méteils en complément d'un fourrage déjà de qualité suffisante.

Les rendements peuvent être très fortement impactés par l'année climatique (ex 2021 aux Bordes avec 14 qtx/ha).

## Méteil : un aliment fermier pour la nutrition des ruminants ?

Pour le projet Circul'R\*, un méteil prêt à l'emploi, composé de triticale (64%), d'avoine (16%) et de pois (20%) a été sélectionné. Avant de semer ce mélange avec le combiné de semis à raison de 120kg/ha, une quantité de 80 kg/ha de féveroles a été dispersée à l'aide d'un semoir centrifuge.

A partir de ces productions végétales, la deuxième phase de l'expérimentation est d'utiliser cet aliment pour la nutrition de cheptels ovins et bovins. Un dispositif similaire est déployé sur tous les sites partenaires.

Les effectifs animaux engagés dans Circul'R en 2023



L'objectif est de montrer qu'il est possible de s'adapter malgré des productions végétales variant au gré des années en fonction des conditions climatiques.

\*Circul'R : Impact zootechnique, économique et environnemental de la production d'un concentré céréalier à la ferme pour la nutrition des ruminants – projet financé par la Région Centre-Val de Loire dans le cadre du programme Herbe et Fourrages 2023-2024

