

MÉTEIL-FOURRAGE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE



UTILISATION

- Fauche (ensilage ou enrubannage).
- Pâturage plutôt en solution de repli lorsque le volume est insuffisant pour la fauche.



PLACE DANS LA ROTATION

Assez flexible. En seconde ou troisième paille, en interculture avant maïs ou en couvert pour l'implantation d'une prairie selon l'objectif recherché.



PÉRENNITÉ

Cycle court.

INTÉRÊTS

Pour le troupeau :

- Sécurisation du système fourrager.
- Production d'un fourrage de qualité.
- Gain d'autonomie protéique.

Pour l'assolement :

- Autonomie azotée.
- Culture étouffante.
- Peu d'interventions.

LIMITES

- Composition aléatoire d'où une valeur alimentaire variable.
- Si faite en interculture : à récolter tôt pour ne pas assécher la culture suivante.



CHOIX VARIÉTAUX

- Avoir la même vitesse de croissance afin de limiter les concurrences entre espèces.
- Choisir un bon tuteur céréalière pour éviter la verse.
- Rechercher la meilleure valeur azotée possible pour une récolte précoce.
- Viser 4 à 5 espèces en fourrages.



MEMBRE DU RÉSEAU



TABLEAU

CARACTÉRISTIQUES DES PRINCIPALES ESPÈCES UTILISÉES DANS LES MÉTEILS

LÉGENDE

	Très adaptée pour cet usage
	Adaptée
	Peu adaptée

ESPÈCES		POUVOIR COUVRANT EN PHASE D'INSTALLATION	RÔLE DE TUTEUR	RÔLE DE TUTEUR	PROTÉINE	ENERGIE	APTITUDE À ÊTRE RÉCOLTÉE EN GRAIN	PMG (G)	COMMENTAIRES
GRAMINÉES	Triticale <i>Triticosecale</i>	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Peu adaptée	Très adaptée	Oui	40-50	< 250 grains/m ² sinon risque de verse
	Blé tendre/ Froment <i>Triticum aestivum</i>	Peu adaptée	Adaptée	Adaptée	Adaptée	Très adaptée	Oui	45	Choisir une variété à paille haute
	Avoine <i>Avena strigosa</i>	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Adaptée	Oui	35 à 50 et 25 pour les variétés d'hiver	
	Orge et escourgeon <i>Hordeum Vulgare</i>	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Adaptée	Oui	41-51	< 30 grains/m ²
	Seigle <i>Secale cereale</i>	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Adaptée	Adaptée	Oui	35	
	Seigle forestier/Seigle multicaule <i>Secale cereale</i>	Très adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée	Adaptée	Non	35	
	Epeautre <i>Triticum spelta</i>	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Adaptée	Adaptée	Oui	40-60	
LÉGUMINEUSES	Féverole <i>Vicia faba</i>	Peu adaptée	Très adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Oui	400-600	Sensible au froid
	Pois fourrager <i>Pisum arvense</i>	automne printemps	Peu adaptée	Peu adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Oui	100 à 300	20-30 grains/m ² maximum
	Pois protéagineux <i>Pisum sativum</i>	automne printemps	Peu adaptée	Peu adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Oui	200-270	
	Vesce commune <i>Vicia sativa</i>	Peu adaptée	Peu adaptée	Peu adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Non	En moyenne 60-65	15-20 grains/m ² maximum
	Vesce velue <i>Vicia villosa</i>	Mêmes caractéristiques que la vesce commune mais avec une plus grande résistance au froid							

Source : AFPP

IMPLANTATION :

Semis généralement en un seul passage, à une profondeur de 3 à 4 cm. Un désherbage mécanique à l'aveugle à la herse étrille en pré-levée est envisageable suivant le salissement de la parcelle.

FERTILISATION

En AB, les besoins sont limités, les protéagineux sont assez vite autonomes. Du fumier est très souvent apporté sur le couvert, pour fertiliser le maïs suivant.

RÉCOLTE

On vise 30 à 35% de MS.

Le stade de récolte va dépendre de l'objectif recherché :

- 1. Qualité** ▶ récolte précoce : taux protéique élevé, rendement plus faible, meilleure digestibilité des fibres : avant épiaison des céréales. Fourrage destiné à la production laitière.
- 2. Compromis rendement/qualité** ▶ récolte plus tardive, la valeur alimentaire diminue mais reste bonne : épiaison des céréales. Compromis pour sécuriser les stocks pour une production laitière.
- 3. Recherche de rendement** ▶ récolte début juin au stade grain laiteux des céréales. Plutôt adapté à des animaux ayant des besoins moindres.

Dans les cas 1 et 2, un pré-fauchage 24 à 72h avant est nécessaire pour atteindre un taux de matière sèche suffisant.

Récolte en ensilage ou en enrubannage. Le principal inconvénient en enrubannage est le risque de perforation des balles par les tiges.

Derrière le cas 1, le sol est libéré suffisamment tôt pour implanter une culture de printemps dans la foulée, par exemple, un maïs ou un mélange moha/trèfle.

COÛTS DES FOURRAGES

MÉLANGE-TYPE RÉCOLTÉ

OBJECTIFS	CAS 1 : RICHESSE EN PROTÉINES	CAS 2 : DES STOCKS DE BONNE QUALITÉ POUR PRODUIRE DU LAIT	CAS 3 : DU STOCK AVANT TOUT POUR DES VACHES ALLAITANTES
Récolte	2e quinzaine d'avril	Mi-mai	Fin mai-début juin
Rendement	4 tMS/ha	5 tMS/ha	6 tMS/ha
Composition	Féverole : 50 kg/ha Pois fourrager : 40 kg/ha Vesce : 20 kg/ha Trèfle squarrosom : 10 kg/ha Avoine : 15 kg/ha	Triticale : 50 kg/ha Avoine : 20 kg/ha Pois fourrager : 30 kg/ha Vesce : 20 kg/ha Trèfle squarrosom : 10 kg/ha	Triticale : 80 kg/ha Avoine : 30 kg/ha Pois fourrager : 20 kg/ha Vesce : 10 kg/ha
Récolte	Ensilage	Ensilage	Enrubannage



Préparation du sol :

- Précédent : blé.
- 1 déchaumage.
- 1 labour.



- Tracteur 130 ch 4 RM.
- Déchaumeur NS 7 dents 3 m.
- Tracteur 90 ch 4 RM.
- Charrue réversible 4 socs.



- Semis au combiné herse rotative/semoir, en 1 passage

Tracteur 130 ch 4 RM
Combiné herse rotative/semoir 3 m



Désherbage mécanique : aucun. On compte sur le caractère étouffant du mélange pour concurrencer les adventices.



Récolte :

- Pour les récoltes précoces : 1 fauche et mise en andains 24 à 72 h avant l'ensilage.

- Tracteur 90 ch 4 RM
- Faucheuse conditionneuse
- Ensileuse 500 ch 8 rangs rotatifs

- Pour la fauche plus tardive : 1 coupe d'enrubannage à 6 tMS/ha.

- Tracteur de 90 ch.
- Faucheuse conditionneuse.
- Faneuse à 6 toupies.
- Andaineur 4,5 m.
- Roundballer 120*140.
- Enrubanneuse mono traînée.

COÛTS DES FOURRAGES

		CAS 1	CAS 2	CAS 3
RENDEMENT		4 tMS/ha	5 tMS/ha	6 tMS/ha
SEMENCES		195 €/ha	181 €/ha	163 €/ha
SEMIS - COÛTS MÉCANIQUES		108 €/ha	108 €/ha	108 €/ha
FONCIER		130 €/ha	130 €/ha	130 €/ha
TOTAL €/HA HORS MO	130 €/ha	433 €	419 €	401 €
TOTAL €/TMS HORS MO		108 €	84 €	67 €
TEMPS DE TRAVAIL	h/ha	3 h	3 h	3 h
	€/ha	31 €	31 €	31 €
RÉCOLTE	Mécanisation hors MO €/ha	163 €	163 €	270 €
	Mécanisation hors MO €/tMS	41 €	33 €	45 €
	MO récolte	13 €/ha	13 €/ha	47 €/ha
TOTAL	€/ha MO incluse	640 €	583 €	738 €
	€/tMS MO incluse	160 €/tMS	125 €/tMS	124 €/tMS

QUI CONTACTER ?

LES CONSEILLÈR.E.S TECHNIQUE ÉLEVAGE
DE BIO NOUVELLE-AQUITAINE

MARION ANDREAU

07 63 21 67 38
m.andreau86@bionouvelleaquitaine.com

PHILIPPE DESMAISON

06 21 31 32 65
p.desmaison79@bionouvelleaquitaine.com

FABRICE ROCHE

06 70 45 35 51
f.roche19-87@bionouvelleaquitaine.com

Date de publication : décembre 2021

CE DOCUMENT A ÉTÉ RÉALISÉ AVEC LE SOUTIEN DE



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• FNAB •
Fédération Nationale
l'Agriculture BIOLOGIQUE