FOURRAGES

PRAIRIE TEMPORAIRE DE FAUCHE DE LONGUE DURÉE EN AB

MÉLANGE
Graminées et légumineuses.

PÉRENNITÉ
4 à 6 ans.

UTILISATION
Fauche.

PLACE DANS LA ROTATION
En tête de rotation :
- Levier agronomique de lutte contre les vivaces
- Restitution d'azote aux cultures suivantes : de 20 à 60 uN en N+1 fonction de la proportion de légumineuses. Plus la prairie va durer, plus le relargage d'azote sera important.

Délai de retour : 6 ans

INTÉRÊTS	LIMITES
• Bonne productivité. • Fourrage plus riche en protéines qu'issu d'une prairie permanente • Excellente tête de rotation	• Viser des espèces différentes pour assurer la pérennité de la prairie

CHOIX DES ESPÈCES :
Critères de choix : utilisation, conditions pédo-climatiques, pérennité, comportement en mélange, valeur alimentaire.
Dans les prairies multi-espèces, la diversité d'espèces permet de jouer sur les vitesses d'implantation, la résistance à la sécheresse ou au contraire à l'humidité. Le mélange sera basé sur des espèces majeures, intéressantes pour leur valeur alimentaire et leur adaptation aux conditions d'exploitation et quelques espèces mineures, complémentaires des espèces principales.

CHOIX VARIÉTAUX :

Critères de choix : précocité, souplesse d'exploitation, alternativité, remontaison et diploïdie.
▸ *objectiver votre choix variétal avec l'Herbe-book https://www.herbe-book.org/ : évaluation des variétés inscrites au catalogue français.*

IMPLANTATION :

- Densité de semis : 25 à 30 kg/ha. Pour ajuster la densité des différentes espèces : Calculateur Gnis.
- Profondeur de semis : entre 0,5 et 1 cm.
- Terre fine et bien rappuyée.

		UTILISATION			SOL					COMPORTEMENT AU SEIN DU MÉLANGE				
ESPÈCES		Pâturage	Mixte	Fauche	Sain et profond	Alternance hydrique	Hydromorphe	Séchant acide	Séchant calcaire	Vitesse d'installation	Pouvoir de concurrence au printemps	Pousse estivale	Productivité après 3 ans	INTÉRÊTS DANS UN MÉLANGE
ESPÈCES MAJEURES	RGH **									9	9	1	1	Productivité dans la phase d'installation, limitation du salissement
	RGA précoce à 1/2 tardif									8	5-7	1	3	Qualité, appétence, engazonnement, vitesse d'installation, pâturage
	RGA tardif à très tardif									8	3-5	1	3	Qualité, appétence, engazonnement, vitesse d'installation, pâturage
	Dactyle	1								5	8	8	9	Protéines, potentiel de production estivale, pérennité
	Fétuque élevée	1								3	7	8	9	Potentiel de production estivale, pérennité, fibres
	Fétuque des prés									3	4	5	3-5	Qualité, appétence
	Fléole									1	3-4	4	5	Aptitude au fanage, résistance au froid
	Trèfle blanc		1	1						5	3-4	3-4	4-6	Qualité, appétence, fixation d'azote, aptitude au pâturage
	Trèfle violet **									7	6	6	1	Rapidité d'installation, énergie et protéines, fixation d'azote, appétence, production premières années
	Luzerne							2		4	3-6	9	7	Protéines, production notamment estivale, fibres, fixation d'azote
ESPÈCES MINEURES AVEC INTÉRÊT FOURRAGER	Sainfoin									7	5	8	1-5	Légumineuse non météorisante, tanins, résistance au sec, fixation d'azote
	Lotier									4	3	5	6	Légumineuse non météorisante, tanins, résistance au sec, fixation d'azote
	Trèfle hybride									5	5	3	1-3	Fixation d'azote, production précoce
ESPÈCES MINEURES AVEC MOINS D'INTÉRÊT FOURRAGER***	Pâturin des prés									1	2	2	3	Engazonnement
	Fétuque rouge									2	2	2	2	Engazonnement
	Minette									4	2	3	3	Fixation d'azote

LÉGENDE

1 : RAPIDE/FORT ; 9 : LENT/FAIBLE

- ESPÈCE BIEN ADAPTÉE
- ESPÈCE MOINS BIEN ADAPTÉE
- ESPÈCE INADAPTÉE

(1) : Très variable selon les variétés - (2) : Avec chaulage fréquent et inoculation.
** Pouvoir de concurrence au printemps : précocité au démarrage, port de plante et vitesse de croissance.*
*** Espèces de courte durée (3 ans) pouvant présenter un intérêt dans la phase d'installation des mélanges de longue durée. Des espèces de plus courte durée, telles que ray-grass d'Italie ou céréales par exemple, peuvent également être utilisées en tant que plantes-abri au cours des premiers mois de la prairie.*
**** Mais remplissant d'autres fonctions au sein du mélange.*
Source : GNIS, 2017

FERTILISATION

- Les effluents d'élevage sont généralement suffisants pour répondre aux besoins des prairies. Viser des engrais organiques faiblement azotés pour ne pas défavoriser les légumineuses.
- 10 à 15 t/ha de compost ou du fumier assez mûr (6 mois de dépôt) à l'automne.

ENTRETIEN

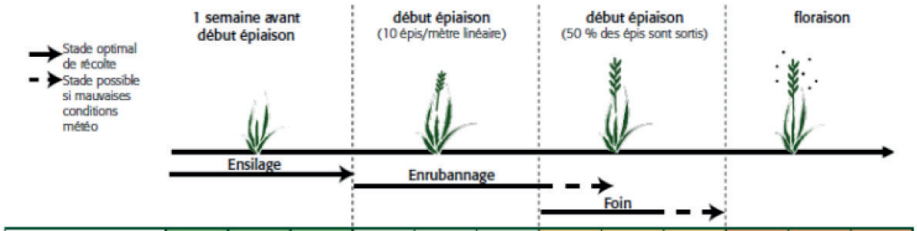
Les essais sont peu concluants sur l'entretien mécanique des prairies et ont même parfois montré une amplification de la dégradation. Dans le cas de prairies de courte durée fauchées, aucun entretien mécanique spécifique n'est nécessaire.

RÉCOLTE

Prairies destinées à la fauche précoce pour rechercher une valeur alimentaire plus élevée.

Hauteur de fauche : De 6 à 8 cm (une hauteur de main).

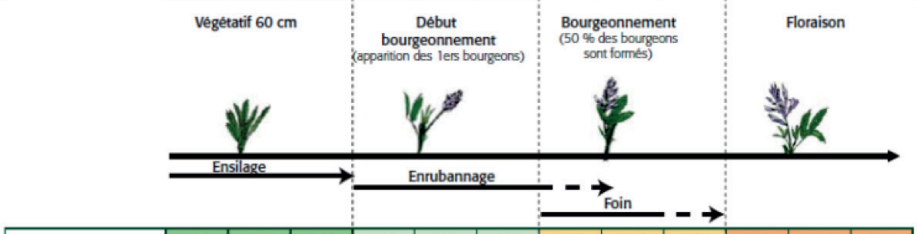
Source : Arvalis, 2011



GRAMINÉES

	MAT g/Kg MS	%MS	UFL / kg MS	MAT g/Kg MS	%MS	UFL / kg MS	MAT g/Kg MS	%MS	UFL / kg MS	MAT g/Kg MS	%MS	UFL/kg MS
RGA	118	17.5	0.88	105	19.4	0.85	87	19.8	0.81	69	22.2	0.71
RGI / RGH	112	16.4	0.90	105	16.5	0.87	88	17.8	0.81	60	27.5	0.66
Fétuque élevée	141	19.2	0.79	129	19.5	0.76	111	20.9	0.72	97	23.0	0.61
Fétuque des prés	158	18.3	0.97	135	18.6	0.93	118	19.1	0.85			
Dactyle	193	16.1	0.91	159	16.3	0.87	144	16.7	0.83	98	22.7	0.65
Fléole des prés	99	17.4	0.82	92	18.8	0.77	88	20.1	0.72	72	27.2	0.55
Brome	151	17.1	0.94	127	17.6	0.89	105	18.0	0.85			
Prairie Permanente				133	17.2	0.89	109	20.2	0.79	92	19.2	0.70

LÉGUMINEUSES



Luzerne	225	15.6	0.88	206	16.2	0.83	193	17.6	0.77	168	21.7	0.69
Trèfle violet				196	12.8	0.92	180	14.3	0.89	154	18.0	0.78
Sainfoin				184	13.0	1.00	159	13.5	0.91	131	17.0	0.77
Trèfle blanc										200	12.0	0.98

DESTRUCTION

- Détruire le plus tard possible par rapport à l'implantation de la culture suivante pour réduire les pertes d'azote par lixiviation.
- S'effectue classiquement par un labour. En non-labour, l'utilisation d'un déchaumeur n'est pas toujours suffisamment efficace. Des essais montrent une meilleure efficacité en utilisant des cultivateurs rotatifs.

COÛTS DES FOURRAGES

PRAIRIE TEMPORAIRE BIOLOGIQUE – 3 ANS – RAY-GRASS HYBRIDE/TRÈFLE VIOLET – ITINÉRAIRE TYPE

Préparation du sol : • 2 déchaumages • 2 passages de vibroculteur • 2 passages de rouleau	• Tracteur 130 ch 4 RM • Déchaumeur NS 7 dents 3 m • Tracteur 90 ch 4 RM • Vibroculteur 3-4 m d'occasion • Rouleau Cambridge 6 m repliage hydraulique
• **Semis** de printemps à 30 kg/ha du mélange graminées/légumineuses, sous couvert d'un méteil fourrager de type avoine (40 kg/ha) et pois fourrager (20 kg/ha). • Implantation avec passage de herse rotative et au semoir à grains.	• Tracteur 90 ch 4 RM • Semis en 2 passages au semoir à céréales mécanique en 3 m
• Apport de 10 t/ha compost bovin à l'automne chaque année	• Tracteur 130 ch 4 RM • Epandeur 10 t à hérissons verticaux
• Méteil enrubanné au printemps (4 tMS/ha) en 1ère année. • Récolte les années suivantes : 1ère coupe en enrubannage, 2e coupe en foin et 3e coupe en enrubannage.	• Tracteur 130 ch 4 RM • Faucheuse conditionneuse à disques 3 m • Tracteur 90 ch 4 RM • Faneuse 6 toupies • Andaineur 4,5 m • Roundballer 120*150 + filet • Enrubanneuse monotraînée + film

COÛTS DES FOURRAGES

PRAIRIE TEMPORAIRE LONGUE DURÉE – 5 ANS – 6 TMS/HA

Méteil fourrager + PT 1ère année	Enrubannage : 4 tMS/ha	Foin	
PT années suivantes	Enrubannage: 2 tMS/ha	Foin : 3 tMS/ha	Enrubannage : 1 tMS/ha

COÛT TOTAL ANNUEL POUR 1 HA DE PRAIRIE TEMPORAIRE

PRÉPARATION DU SOL	COÛT /HA (€)
Coût des outils	26,46 €/ha
Coût traction	49,96 €/ha
Total des coûts mécaniques	76,42 €/ha

SEMIS	COÛT /HA (€)
Coût des outils	13,40 €/ha
Coût traction	31,40 €/ha
Total des coûts mécaniques	44,80 €/ha
Coût semences	292,00 €/ha

Le coût des semences comprend la prairie multi-espèces à 30 kg/ha et 20 kg/ha de pois fourrager. L'avoine est considérée autoproduite.

FERTILISATION	COÛT /HA (€)
Coût des outils	16,03 €/ha
Coût traction	15,88 €/ha
Total coûts mécaniques	31,90 €/ha
Total coûts Ferti Orga €/ha	0 €/ha

Les effluents sont autoproduits. Sont comptabilisés ici le coût du compostage et de l'épandage.

FAUCHAGE	COÛT /HA (€)
Coût des outils (€/ha)	120,30 €/ha
Coût traction (€/ha)	96,30 €/ha
Total des coûts mécaniques €/ha	216,60 €/ha

PRESSAGE (3 COUPES)	COÛT /HA (€)
Coût des outils	117,80 €/ha
Coût traction	38,57 €/ha
Total des coûts mécaniques	156,37 €/ha
Rendement moyen (tMS/ha)	6,00 T/ha

COÛT MOYEN ANNUEL DES 5 ANNÉES D'IMPLANTATION		
INTRANTS	Semences (prairies, pois fourrager)	58,40 €/ha
TOTAL COÛTS INTRANTS €/HA		58,40 €/ha
COÛTS MÉCANIQUES	Préparation du sol	15,30 €/ha
	Semis	9 €/ha
	Fertilisation organique	31,90 €/ha
TOTAL €/HA HORS RÉCOLTE		56,10 €/ha
FONCIER	Frais du foncier	130 €/ha
TOTAL €/HA HORS MO		245 €/ha
TOTAL €/TMS HORS MO		40,80 €/tMS
TEMPS TRAVAIL H/HA 17,50 €/h (brut)	Travail du sol	0,54 h/ha
	Semis	0,4 h/ha
	Fertilisation organique	0,53 h/ha
	Total temps	1,47 h/ha
	Main-d'œuvre (MO)	25,70 €/ha
TOTAL €/HA MO INCLUSE		270 €/ha
TOTAL €/TMS MO INCLUSE		45 €/tMS
MÉCANISATION RÉCOLTE	Mécanisation Récolte	356 €/ha
	Total €/tMS hors MO	86 €/tMS
	MO récolte 6,64 h/ha	116
TOTAL €/TMS MO INCLUSE		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

THIERRY MOUCHARD
06 24 04 01 58
t.mouchard@bionouvelleaquitaine.com

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

FABRICE ROCHE
06 62 49 05 29
f.roche19-87@bionouvelleaquitaine.com

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
RÉGION Nouvelle-Aquitaine
• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •