

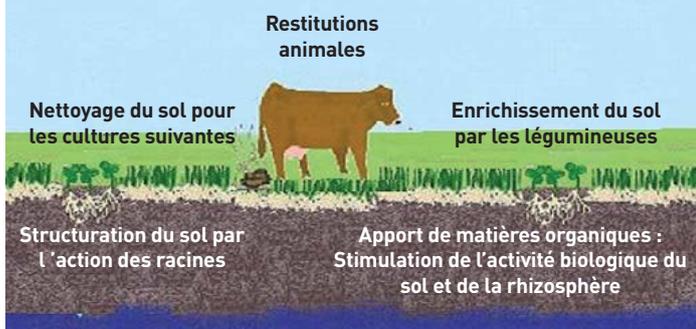
Les prairies temporaires avec associations d'espèces

BON A SAVOIR

- La présence des légumineuses dans les prairies temporaires bio assure une productivité élevée des prairies : 8 à 10 t de MS/an.
- L'importance de l'herbe dans les stocks fourragers nécessite une forte exploitation des prairies par la fauche.
- Au pâturage, la surface à prévoir par animal est plus importante qu'en agriculture conventionnelle : démarrage plus lent au printemps, durée de pâturage longue.



Rôle majeur de la prairie comme tête de rotation



Composer le mélange

- Un mélange assez simple (3-4 espèces) est une 1^{re} étape, car l'objectif est que toutes les espèces semées durent, ce qui suppose une bonne connaissance de son milieu.
- Plus celui-ci est complexe, plus on prend le **risque de ne pas voir s'exprimer toutes les espèces**. Il faut essayer sur une surface modérée.
- En prairies de fauche, ce sont les fétuques et dactyles qui, dans la majorité des situations, doivent être les graminées dominantes. Les légumineuses dont la morphologie est la mieux adaptée sont à choisir parmi la luzerne, les trèfles violets ou hybrides, le lotier et la minette. Ces légumineuses sont moins pérennes que le trèfle blanc.

L'intérêt des mélanges prairiaux

- En Normandie, l'association ray grass anglais - trèfle blanc est souvent la seule utilisée compte tenu de son bon comportement au pâturage.
- L'inconvénient du ray grass anglais est sa croissance ralentie en été (ne pousse plus quand la température est supérieure à 25°C), nécessitant de faire des fortes réserves au printemps.
- Une augmentation raisonnable du nombre d'espèces peut apporter des avantages : résistance aux aléas climatiques (notamment période de sécheresse), obtention d'une production plus étalée avec des dates de récolte moins impératives, meilleur équilibre en éléments minéraux, meilleure aptitude à la fauche et au séchage avec des espèces comme dactyle, fétuque, luzerne...

Critères pour choisir les espèces

- Un choix cohérent des espèces est un compromis entre :
 - ▶ conditions pédo-climatiques,
 - ▶ mode d'utilisation : pâturage, fauche ou mixte,
 - ▶ performances animales (niveau de production, époque de vêlage),
 - ▶ durée de vie de la prairie.

Mélanges de 3 à 6 espèces pour une durée supérieure à 3 ans. Selon l'utilisation et la situation pédo-climatique

	Pâturage dominante				Fauche dominante			
	Graminée	Kg/ha	Légumineuse	Kg/ha	Graminée	Kg/ha	Légumineuse	Kg/ha
Sols profonds, sains, climat arrosé	RGA tardif diplo + tétra	15-20	T.Blanc	2 - 4	Dactyle tardif Fétuque élevée RGA diploïde	5-7 8 4-5	Luzerne T.blanc type géant	15 3
Sols frais à très humides	VL : Fétuque des prés RGA tardif Autres bovins : Fétuque élevée tard RGA tardif	10 10 15-20 6	T.Blanc T.hybride (ou Lotier)	3 3 (4)	Fléole Fétuque élevée RGA diploïde	4-5 10 5	T.violet (ou T.Hybride) T.blanc type géant Lotier corniculé	3-5 (6-8) 3 4
Sols sains, situation séchante marquée	Fétuque élevée RGA intermédiaire Dactyle*	8 8 7	T.Blanc Lotier	3 4	Fétuque élevée Dactyle tardif RGA diploïde	10 5 4	Luzerne T.Blanc géant (ou Sainfoin en sol non acide)	15 3 (50)
Sols à alternance hydrique (humides l'hiver, séchant l'été)	Fétuque élevée RGA intermédiaire	14 8	T.Blanc T.hybride Lotier	3 3 3	Fétuque élevée RGA diploïde	15 5	T.Hybride RGA diploïde Lotier corniculé	3-5 5 4

Source Guide de l'herbe + ajustement J.LAURENT

* le dactyle maintient mieux sa production dans cette situation, mais il est très agressif vis-à-vis des autres espèces, et fait des touffes. Pour limiter ce phénomène, il faut une densité minimum de semis (6-8 kg/ha) et des cycles de pâturage courts.

Quelques règles

- Plus le sol est fertile, plus il est difficile de maintenir un nombre élevé d'espèces dans le temps : les plus agressives dominent.
- Réserver l'implantation des mélanges complexes (5-6 espèces ou plus) aux prairies de longue durée.
- **Ne pas dépasser 25 à 30 kg de semences**, ce qui représente un grand nombre de graines en terre.
- Il peut être intéressant d'ajouter 1 ou 2 espèces de début de vie, comme le ray grass hybride ou italien, ainsi que le trèfle violet, pour garantir une meilleure production en 1^{re} année.
- **Choix des variétés**
 - ▶ Préférer des variétés inscrites au catalogue français pour choisir leurs caractéristiques.
 - ▶ Pour le pâturage, les variétés tardives sont plus souples à exploiter. Avancer la précocité en sol séchant.
 - ▶ Les variétés tétraploïdes sont très appétantes au pâturage, mais les variétés diploïdes sont plus faciles à sécher et supportent mieux le pâturage difficile.
 - ▶ Pour la fauche, il est possible de mélanger des variétés précoces et des variétés tardives.

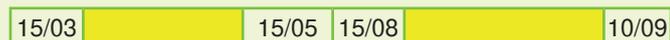
La mise en place

Des règles spécifiques aux prairies

Les objectifs	Pour cela : 4 règles
Assurer un positionnement régulier et un bon contact entre les petites graines et le sol.	1 Affiner la terre, mais sans excès.
Sol meuble et homogène pour favoriser les remontées capillaires et un développement rapide des racines	2 Rappuyer avec un rouleau packer.
	3 Semer superficiellement.
	4 Rouler le sol de nouveau.

Période de semis

- 2 périodes de semis favorables à la germination et au développement des plantes prairiales : **le printemps et la fin de l'été.**



- Semis sous couvert de céréales de printemps
- Semis en plein, après une céréale.
- Travaux préventifs contre le salissement (déstockage, faux semis)

Semer sous couvert

- Fortement conseillé en semis de printemps, si déchaumages et faux semis ne peuvent être réalisés rigoureusement.
- L'avoine de printemps est la culture «abri» la plus utilisée. Elle couvre rapidement le sol et limite fortement le salissement de la prairie.
- Semer la céréale à une densité modérée : 50-60 kg/ha.
- Poursuivre en semant le mélange prairial.
- Le semis est réalisé avec le semoir à céréales, socs relevés afin de semer comme à la volée. La herse à l'arrière du semoir recouvre légèrement les graines.
- La récolte du couvert est préférable en immature (foin ou ensilage) afin de dégager la lumière assez tôt pour la jeune prairie.

Autres techniques de semis envisageables

- ▶ Semis en fin d'hiver sous une céréale, lors d'un passage de herse étrille.
- ▶ Semis simultané des graminées prairiales avec une céréale d'hiver en automne, puis semis de légumineuses au printemps.



Les espèces

- **Ray grass anglais** : l'espèce de base pour le pâturage dans notre région. Très bonne souplesse d'exploitation et appétibilité. La pousse estivale est stoppée en conditions séchantes.
- **Fétuque élevée** : la plante des terrains difficiles (séchant, humides...), bien adaptée à la fauche (elle sèche plus vite que les ray-grass), pâturable en mélange. Choisir une variété tardive à feuilles souples.
- **Fétuque des prés** : adaptée au pâturage, surtout en condition froide et humide mais pas très pérenne.
- **Fléole des prés** : intéressante en fauche, sur secteur froid, espèce à épinaison tardive peu agressive en mélange.
- **Dactyle** : bonne pousse estivale et bien adapté à la fauche en foin (sèche facilement). Attention à son agressivité dans les mélanges.
- **Pâturin des prés** : à essayer en espèce d'accompagnement pour sa capacité à coloniser les trous. Sa pérennité reste à vérifier.
- **Trèfle blanc** : choisir une agressivité compatible à celle des graminées. Le type intermédiaire, voire géant, est à choisir en cas de fauche.
- **Trèfle hybride** : un peu plus pérenne que le trèfle violet et mieux adapté à l'humidité. A essayer en utilisation mixte (pâturage + fauche).
- **Trèfle violet** : adapté à la fauche, il tolère les terres froides et acides. Sa pérennité est limitée et il est difficile à sécher.
- **Luzerne** : plante de fauche adaptée à la récolte en foin. En parcelles saines à bon pH, la meilleure productivité en protéines.
- **Lotier corniculé** : à associer à des espèces peu agressives en sol très humide ou séchant et maigre.

Fertilisation - entretien

- Amendements et fertilisation organique se raisonnent sur la rotation.
- Les prairies de fauche exportent beaucoup, elles sont prioritaires dans la fertilisation annuelle (15 t/ha de compost).
- Les prairies pâturées ne sont pas fertilisées prioritairement en raison des restitutions directes (compost 10 t/ha, 3 années sur 4).
- L'étaupinage et l'émoissage peuvent être réalisés avec la herse étrille.

ASTUCES TERRAIN

- **Sur des parcelles facilement accessibles au printemps, on peut ajouter au mélange une variété de ray grass anglais intermédiaire pour améliorer le démarrage en végétation, à cette période ou l'azote peut être limitant en bio.**
- **Lors du semis, remplir la trémie par petites doses pour maintenir un mélange homogène des graines.**