



# Semis de prairies : choisir des variétés adaptées

Paru le 29 juin 2022

➤ Chaque année, nombre d'éleveurs tentent de trouver réponse à la question suivante : « quelle composition pour ma prairie ? ». Face aux aléas climatiques plus fréquents et une recherche d'autonomie protéique, les enjeux autour de cette question sont de plus en plus importants. Même si le premier niveau de réponse se trouve dans le choix des espèces à implanter, cette étape se doit d'être complétée par un choix de variétés adaptées.

## Les espèces à implanter : une 1ère étape indispensable

Rappelons dans un premier temps que le choix des espèces doit prendre en compte : le contexte pédoclimatique, les besoins du troupeau, le type d'utilisation (pâturage, fauche, mixte) ou encore la pérennité souhaitée pour la prairie (période pendant laquelle la prairie sera productive). Le tableau ci-dessous permet de guider ses choix à travers les différentes caractéristiques des principales graminées et légumineuses présentées.

LES GRAMINÉES												
Espèces	Pérennité	Tolérance						Culture		Utilisation		
		Sol humide	Sol séchant	Sol froid	Sol acide	Sol sain	Fort chaleur	Pure	Associée	fauche	Mixte	Pâturage
RGI	6 à 18 mois											
RGH	2 à 3 ans											
RGA	5 ans et +											
Dactyle	5 ans et +											
Fétuque élevée	5 ans et +											
Fétuque des prés	3 à 4 ans											
Fléole des prés	5 ans											
Pâturin des prés	5 ans et +											
Brome cathartique	3 à 4 ans											
LES LÉGUMINEUSES												
Trèfle blanc	5 ans et +											
Trèfle hybride	3 ans											
Trèfle violet	2 à 3 ans											
Luzerne	4 à 5 ans											
Lotier	5 ans											
LES DICOTYLÉDONES												
Chicorée	3 à 4 ans											
Plantain	3 à 4 ans											

■ Espèce adaptée   
 ■ Espèce moyennement adaptée   
 ■ Espèce non adaptée

Tableau : Caractéristiques des principales graminées et légumineuses (source : CRAB, CRAN, CAPDL (2022), Produire avec de l'herbe : du sol à l'animal, Guide pratique de l'éleveur, p.16)

## Le choix des variétés : être acteur de la réussite de sa prairie

Prendre du temps pour choisir les bonnes variétés peut être une véritable stratégie gagnante. La diversité des variétés aujourd'hui proposée permet de répondre aux différents contextes pédoclimatiques rencontrés et d'adapter la production d'herbe aux besoins variés des systèmes d'élevage. Ce choix de variétés nécessite d'être affiné à travers quelques critères à privilégier :

- *La souplesse d'exploitation* : C'est la durée entre le départ en végétation et la date d'épiaison. Plus une variété est souple, plus il est possible de pâturer sans être « gêné » par les épis.

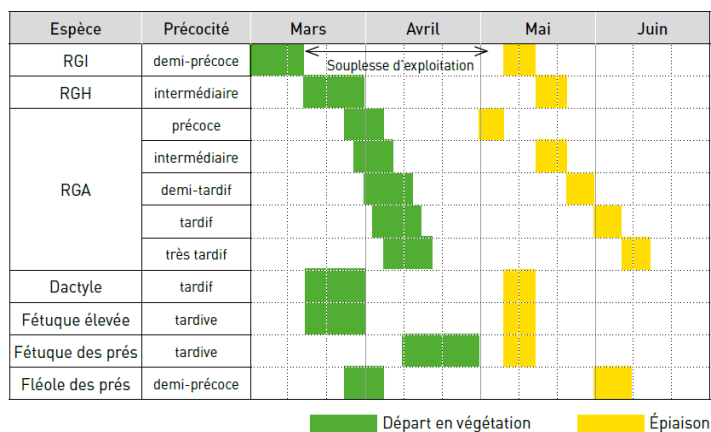


Tableau : Période de départ en végétation et d'épiaison des graminées en centre ouest de la France (source : CRAB, CRAN, CAPDL (2022), *Produire avec de l'herbe : du sol à l'animal, Guide pratique de l'éleveur*, p.17)

- *La remontaison* : Une variété très remontante produit des épis plusieurs fois la même année. Une variété non remontante n'épie qu'une fois dans l'année.
- *La précocité* : Il ne faut pas confondre cette notion avec le démarrage de végétation. Il s'agit de la précocité d'épiaison pour les graminées et de floraison pour les légumineuses.
- *La ploïdie (pour le RGA)* : Chaque espèce présente un nombre de chromosomes  $n$  qui lui est propre.
  - o Diploïde ( $2n$ ) : chaque chromosome est en double dans chaque cellule de la plante. Les feuilles et tiges, relativement fines de la plante, conviennent en pâture et en fauche. La teneur en matière sèche est supérieure à un tétraploïde, avantage pour la fauche.
  - o Tétraploïde ( $4n$ ) : chaque chromosome est répété en 4 exemplaires dans chaque cellule de la plante. Les feuilles sont plus larges. Les tiges sont plus grosses et moins nombreuses. Les graines ont une taille plus grosse, il faut donc plus de semences à l'hectare. Convient principalement à la pâture (résistance au piétinement).
- *La souplesse des feuilles (pour la fétuque élevée)* : la sélection sur ce critère de « flexibilité » a permis d'obtenir des variétés à feuilles souples plus digestibles et plus appétentes, notamment au pâturage.
- *L'alternativité (pour le RGI)* : Une plante alternative épie dès sa première pousse, quelle que soit sa période de semis. Son installation est rapide mais cette plante est moins pérenne. Une plante non alternative a besoin de l'influence du froid et des jours courts pour déclencher l'épiaison.
- *L'agressivité (pour le trèfle blanc)* : Les espèces les plus agressives sont généralement caractérisées par une installation et une vitesse de pousse rapides.

Il existe une base de données en ligne Herbe-Book ([www.herbe-book.org](http://www.herbe-book.org)) recensant les variétés inscrites au catalogue français pour les principales espèces prairiales. Ce site internet peut être utilisé comme outil d'aide à la décision notamment grâce aux comparaisons pouvant être faites selon les critères choisis.

## « Quand s'adapter rime avec diversifier ... » : introduire de la diversité variétale face au changement climatique

De nombreux travaux ont été menés ces dernières années sur les prairies multi-espèces (PME). Ils ont notamment permis d'avoir des références sur le potentiel productif de ces mélanges et leur valeur fourragère. Cependant, nombre de questions persistent encore sur plusieurs critères : capacité de ces prairies à s'adapter aux aléas climatiques, évolution de la composition de ces couverts ...

C'est dans ce contexte qu'il semble pertinent d'analyser le comportement de prairies multi-espèces et multi-variétés au regard des critères suivants : productivité tout au long de la saison, évolution de l'équilibre entre espèces dans le mélange, comportement en période estivale, valeur des fourrages. Au travers de dispositifs expérimentaux portés par les projets CLIMATVEG et CAP PROTEINES, l'intérêt de la diversité variétale dans les PME est testé dans les différents compartiments de la composition :

- Les espèces intervenant dans l'engazonnement et l'aptitude au pâturage : ray-grass anglais et trèfle blanc.
- Les « grandes espèces du mélange » – aptitudes aux multi coupes : dactyle, féтуque élevée et luzerne (ou trèfle violet).
- Tous les compartiments du mélange.

Pour le projet CAP PROTEINES, les Pays de la Loire sont impliqués sur un essai testant le ray-grass anglais en mono ou multi-variétés en association avec une base commune de féтуque élevée, dactyle, trèfle violet et trèfle blanc agressif.

Dans le dispositif du projet CLIMATVEG, dactyle, féтуque élevée et luzerne (ou trèfle violet) sont testées en mono ou multi-variétés en association avec une base commune de ray-grass anglais et trèfle blanc.

La mise en place des essais a été réalisée à la fin de l'été 2021, avec un suivi des modalités jusqu'en 2024. Il faudra donc s'armer d'encore un peu de patience avant d'avoir les premiers résultats ...

### CONTACTS

Rudy LAVAZAIS, CAPDL (44)	- 02.53.46.62.74 - <a href="mailto:rudy.lavazais@pl.chambagri.fr">rudy.lavazais@pl.chambagri.fr</a>
Jean-Luc GAYET, CAPDL (44)	- 02.53.46.63.19 - <a href="mailto:jean-luc.gayet@pl.chambagri.fr">jean-luc.gayet@pl.chambagri.fr</a>
Anne-Sophie MASSON, CAPDL (49+72)	- 02.41.96.76.20 - <a href="mailto:anne-sophie.masson@pl.chambagri.fr">anne-sophie.masson@pl.chambagri.fr</a>
Stéphanie GUIBERT, CAPDL (53)	- 02.43.67.38.70 - <a href="mailto:stephanie.guibert@pl.chambagri.fr">stephanie.guibert@pl.chambagri.fr</a>
Etienne FRUCHET, CAPDL (53)	- 02.43.67.36.89 - <a href="mailto:etienne.fruchet@pl.chambagri.fr">etienne.fruchet@pl.chambagri.fr</a>
Grégoire DUFOUR, CAPDL (85)	- 02.51.36.82.31 - <a href="mailto:gregoire.dufour@pl.chambagri.fr">gregoire.dufour@pl.chambagri.fr</a>