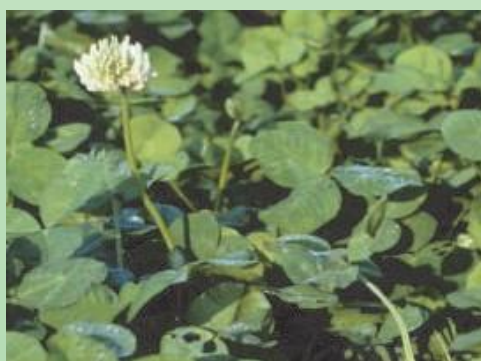


6.1. PERENNISER SES PRAIRIES

Les aléas climatiques affectent l'état des prairies. Que peuvent faire les éleveurs face à ces changements ? Quelles espèces résistent le mieux ? Quels entretiens sont à réaliser ? Faut-il semer ou sursemer ? Pourquoi réaliser un faux semis ?

Il existe à la disposition des agriculteurs des outils de diagnostic de prairie. Ils donnent une orientation sur le type d'entretien à réaliser. Avant toute intervention, il faut tenir compte des conditions pédoclimatiques garant d'une bonne qualité de travail. Le choix d'une opération culturale nécessite un outil et un réglage adapté. Par exemple pour un ébousage, il faut travailler superficiellement avec des racloirs afin de bien répartir la matière organique en surface. Enfin, le choix des espèces est la clef de la gestion de la prairie. Il n'est pas évident. Il faut choisir l'espèce suivant le type de sol, la pérennité, le mode d'exploitation et la période de récolte.



Les fiches prairies sont proposées par



Chambre d'Agriculture de l'Aveyron

Carrefour de l'agriculture

12026 Rodez cedex 9

Tél : 05 65 73 79 00

Mail : accueil@aveyron.chambagri.fr

Contact Benoit DELMAS – Conseiller spécialisé Agronomie Fourrages

Tél : 05 65 71 37 04



Fédération départementale des CUMA de l'Aveyron

Carrefour de l'agriculture

12026 Rodez cedex 9

Tél : 05 65 73 77 99

Mail : fd.12@cuma.fr

Contact Jean-Claude PLATON – Conseiller Machiniste

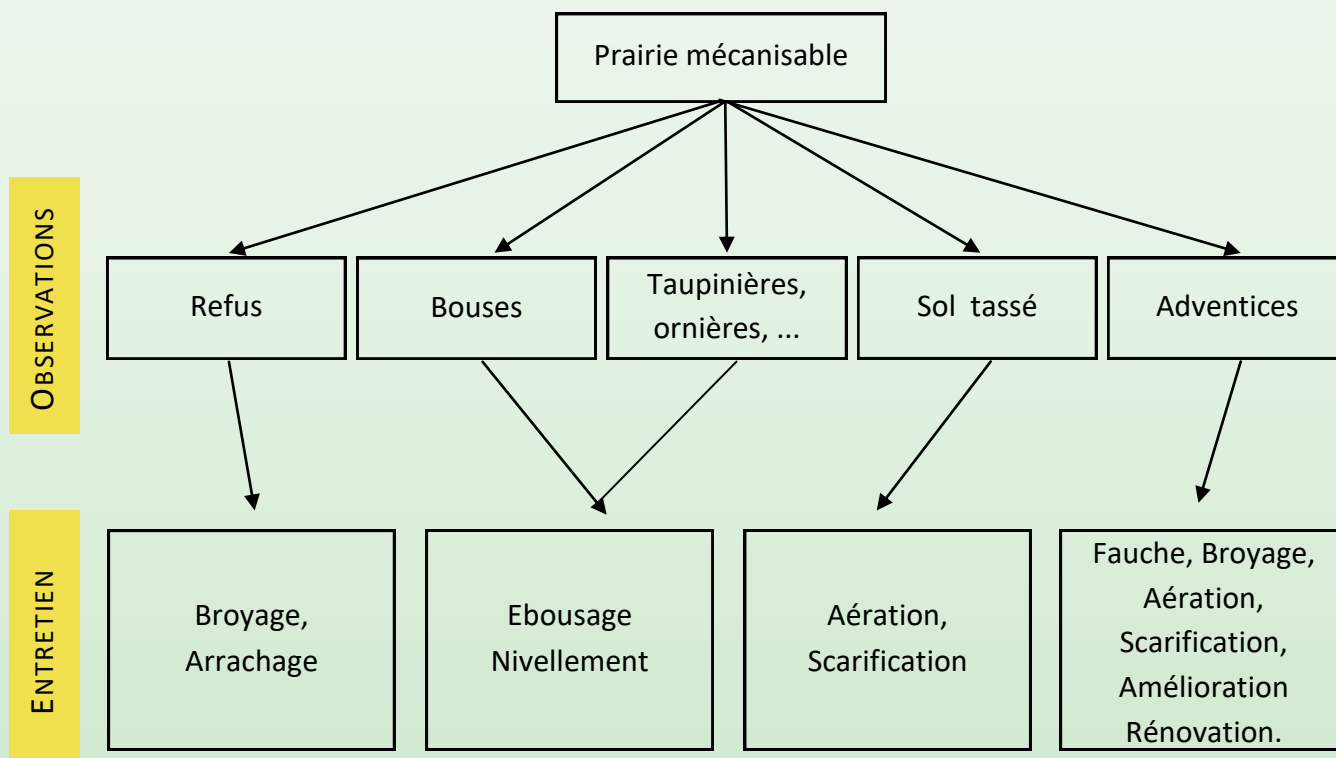
Tél : 05 65 73 77 99

Réalisation : Mathieu Kausz (stagiaire Fdcuma 12), Jean Claude Platon (Fdcuma 12), Benoît Delmas (Chambre d'Agriculture de l'Aveyron)



6.2. DIAGNOSTIC

6.2.1. État physique de la parcelle



6.2.2. La Flore de la prairie

- Faire un état des lieux.

Dicotylédones indésirables	% de bonnes graines et légumineuses		
	- de 30 %	30 à 70 %	+ de 70 %
- de 15 %	Amélioration ou rénovation	Fertilisation	Bonne prairie
15 à 30 %		Fertilisation et désherbages anti dicotylédones	Désherbages anti dicotylédones, pâturage ou récolte précoce
+ de 30 %	Rénovation	Désherbage	

Source : GNIS

- Observer les plantes indicatrices.

Rumex, petite oseille, fougère...	Sol à pH acide
Plantain, pissenlit...	Sol compacté
Orties, géranium...	Sur fertilisation

Le diagnostic permet à partir d'une observation de l'état physique de la prairie et de la flore d'établir un entretien adéquat. Le diagnostic prend en compte : les objectifs de l'éleveur, les caractéristiques de la parcelle, et la flore de la prairie.



Définitions

- **Ebousage** : nivellement du sol, répartition de la matière organique, écrêtage des taupinières...
- **Aération** : ameublissement du sol sur 1 à 2 cm, relance de l'activité biologique, élimination des refus et plantules indésirables.
- **Scarification** : travail jusqu'à 3 cm de profondeur, élimination des refus, aération, relance du tallage.
- **Broyage** : destruction par broyage des adventices et des refus, répartition des résidus de broyage, déprimeur (retarder la pousse de l'herbe pour avoir des plantes feuillues et appétentes).
- **Amélioration** : regarnissage de la prairie par la technique du sur semis.
- **Rénovation** : semis d'une prairie fortement dégradée.
- **Désherbage** : chimique ou mécanique (broyage, aération, scarification).



Hum ! Une
bonne prairie !



6.3. ENTRETIEN

6.3.1. Mécanique

Outils	Pièces travaillantes	Fonctions	Points forts	Points faibles
Herse étrille	Dent souple	Griffage, arrachage et nivellement (avec racloir), aération	Polyvalente, vitesse de travail élevée	Peu de force de pénétration en sols secs ou argileux
Herse multifonction	Combinaison de dents souples et rigides	Griffage, arrachage, nivellement aération et scarification	Polyvalente, combinaison de plusieurs outils	Réglages minutieux
Rabot de prairies (éboueuse)	Racloir niveleur	Nivellement, griffage,	Bon nivellement, simple	Convient aux sols légers (faible capacité de pénétration)
Tapis de mailles	Pointe	Griffage, nivellement	Mélange la matière organique et la terre	Peu agressif
Ameublisseur	Lame	Décompactage profond	Ameublissement en profondeur	Sol profond, endommagement du système racinaire fasciculé
Rouleaux	Lisse	Rappuyage	Parfait rappuyage y compris des pierres	Mauvaise répartition de la matière organique en surface, favorise la battance
Broyeur de végétaux	Cuillère, fléaux, marteaux, lame cuillère, fléaux à palette centrale	Broyage des refus	Très bonne destruction des refus	Pas polyvalent



6.3.2. Désherbage

Mécanique

- Efficace sur jeunes plantules ;
- ne détruit pas l'intégralité des adventices, notamment les vivaces ;
- dégât sur jeune prairie ;
- seul mode de désherbage pour les associations graminées, légumineuses.



Chimique

- Bonne efficacité ;
- employé que sur prairie à famille unique (peu de produit homologué pour les associations graminées légumineuses) ;
- efficace sur adventices développées.



6.3.3. Fertilisation et Amendement

Azotée

- Nécessaire pour les graminées ;
- raisonner les apports en utilisant la méthode des bilans (objectif de rendement, fournitures du sol, apport à réaliser) ;
- faire des apports précoces pour favoriser le développement végétatif et non reproducteur (graines) à l'inverse des céréales.

P & K

- Importante pour les légumineuses ;
- utiliser la méthode COMIFER (exportations du précédent, besoins de la culture, passé de fertilisation, teneur du sol) ;
- les IN (indices de nutrition) sont les meilleurs moyens pour connaître les besoins ;
- pas nécessaire si apport d'engrais de ferme régulier.

Engrais de ferme

- Très utilisés dans le département ;
- complets, ils apportent P, K et les oligo-éléments ;
- le compost permet moins de salissement, une meilleure répartition et est plus concentré qu'un fumier ;
- faire des apports précoces pour obtenir une bonne dégradation (20 à 25 T/ha maximum).

Chaulage

- pH souhaité entre 5,5 et 6,5 ;
- les légumineuses comme la luzerne se développent dans des sols autour de 6.5 de pH ;
- la dose dépend du type de chaulage (redressement, entretien, et impasse), des exportations et de l'acidité du sol ;
- la vitesse d'assimilation dépend de la solubilité et du type de produit (crues ou cuits).



6.4. AMELIORATION, RENOVATION

6.4.1. Avantages et inconvénients des périodes de semis et de sursemis

Fin d'été / automne

Avantages +	Inconvénients -
- Sol couvert en hiver (limite lessivage de l'azote et l'érosion) ; - prairie productive dès le printemps suivant ; - peu de phénomène de compétition (à l'automne la pousse de l'herbe est moins importante) ; - favorable au sursemis ; - adapté pour les graminées.	- Nécessite une intervention sur prairie en cours de pâturage (fin d'été) ; - sursemis de fin d'été pour les légumineuses ; - risque de gel sur les plantes pas assez développées ; - choix d'espèces restreint (privilégier les espèces agressives).



Exemple d'outil adapté au sursemis

Printemps

Avantages +	Inconvénients -
- Période propice à la pousse de l'herbe ; - possibilité de semer en association ; - période mieux adaptée aux légumineuses.	- Risque de sécheresse sur des plantes pas encore bien installées ; - peu de production la première année (pour les espèces pérennes) ; - moins de jour disponible pour semer ; - salissement ; - décalage de la production d'herbe.

Outil de semis direct



6.4.2. Itinéraires

L'amélioration d'une prairie est un sursemis. Cet entretien consiste à regarnir une prairie. Pour cette technique, le choix d'espèce agressive comme le Ray Grass et trèfle violet est important car le semis se réalise à la volée ou avec un semoir direct, dans un milieu concurrentiel.



La rénovation d'une prairie est un semis.

Elle intervient souvent sur une prairie fortement dégradée. Le choix de la rénovation s'établit suivant le diagnostic. Compte tenu du coût élevé, il est important de réussir l'implantation.

Un délai d'un mois après un désherbage chimique est un minimum pour assurer une bonne destruction et assurer une bonne levée.

Sursemis

- Fauche rase ;
- griffage ;
- semis ;
- rappuyage.

Commentaires :

- choix d'espèces agressives ;
- privilégier l'automne pour limiter le phénomène de compétition.

SEMIS DIRECT

- Destruction chimique ;
- travail sur la ligne de semis, semis, rappuyage en 1 seul passage.

Commentaires :

- permet de semer des parcelles inaccessibles aux travaux du sol (rocailleuses) ;
- préserve la structure du sol ;
- nécessite un semoir adapté.

SEMIS SANS LABOUR

- Destruction chimique ou mécanique ;
- préparation superficielle ;
- semis (à la volée, en ligne) ;
- rappuyage.

Commentaires :

- semis en un seul passage avec des outils adaptés ;
- nécessite une production de terre fine.

SEMIS AVEC LABOUR

- Labour ;
- préparation du sol ;
- semis ;
- rappuyage.

Commentaires :

- coût et temps de travail élevé ;
- accentue les phénomènes de battance et d'érosion ;
- nécessaire si sol fortement dégradé (ornières, tassement..).



6.5. CHOIX DES ESPECES

6.5.1. Comment choisir une espèce ?

Le type de sol

Pour réussir une implantation de prairie, il faut choisir des espèces pouvant se développer sur la parcelle choisie. Planter une luzerne sur un sol acide est déconseillé par exemple.

La durée d'implantation

Chaque espèce a une durée de vie différente. La fétuque est faite pour une longue implantation alors que le ray grass hybride a une faible pérennité.



Le mode d'exploitation

Les espèces à planter dépendent du mode d'exploitation. Pour l'ensilage, les ray grass hybrides et italiens sont bien adaptés. Pour le pâturage, les espèces pérennes répondent mieux aux attentes.

Période de production

L'été privilégie des plantes de jours longs comme le trèfle blanc. Pour des ensilages ou des récoltes précoces, les graminées se développent bien, même avec des températures fraîches.

Les bonnes herbes
font les bons
fromages !

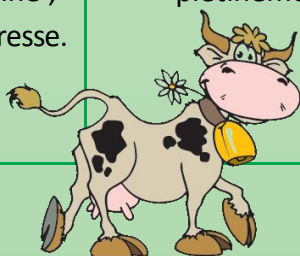


6.5.2. Graminées principales

Les ray grass (hybride et italien)	Le ray grass anglais	Le dactyle	La fétuque élevée
Intérêts : - destinés à la récolte (ensilage, enrubannage,...) ; - bonne valeur alimentaire ; - implantation rapide et facile.	Intérêts : - implantation rapide et facile ; - association avec des légumineuses ; - souplesse d'exploitation et appétant ; - bonne valeur alimentaire.	Intérêts : - longue pérennité ; - riche en protéines ; - bonne productivité ; - pousse estivale et automnale ; - adapté aux sols séchants.	Intérêts : - adaptée à tous types de sol et de climat ; - résistante au piétinement ; - pousse estivale ; - tolère les sols humides.
Limites : - sensibles à la sécheresse ; - faible pérennité.	Limites : - pérennité variable ; - sensible aux fortes températures.	Limites : - sensible aux excès d'eau et au froid ; - monte rapidement en épis ; - peu sociable en mélange.	Limites : - valeur alimentaire moyenne ; - durcit vite.

6.5.3. Légumineuses principales

Le trèfle violet	Le sainfoin	La luzerne	Le trèfle blanc
Intérêts : - bonne valeur énergétique et azotée ; - supporte les sols acides ; - résistant aux froids ; - association avec des graminées.	Intérêts : - tolérant à la sécheresse, au froid et aux sols calcaires peu profond ; - appétant et pas météorisant.	Intérêts : - pousse estivale ; - pas de fertilisation azotée ; - association avec des graminées.	Intérêts : - adaptée à la chaleur et la lumière ; - longue pérennité ; - bonne valeur alimentaire ; - association avec des graminées.
Limites : - météorisant ; - difficile à faner ; - pérennité moyenne ; - sensible à la sécheresse.	Limites : - sensible aux excès d'eau et de piétinement.	Limites : - météorisation au pâturage ; - sensible aux excès d'eau et d'acidité.	Limites : - besoin en potasse important ; - pousse tardive au printemps ; - météorisant s'il est trop abondant.



Le menu est alléchant !