Prairies et cultures fourragères

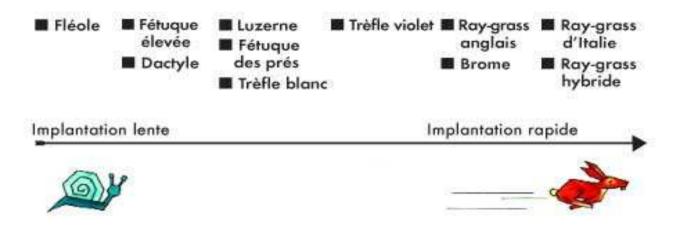


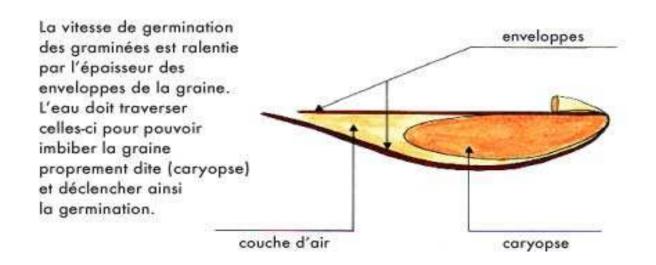
- I- Critères de choix des espèces
- II- Principales espèces fourragères
- III- Les associations prairiales

Source des diapositives suivantes : www.gnis-pedagogie.org

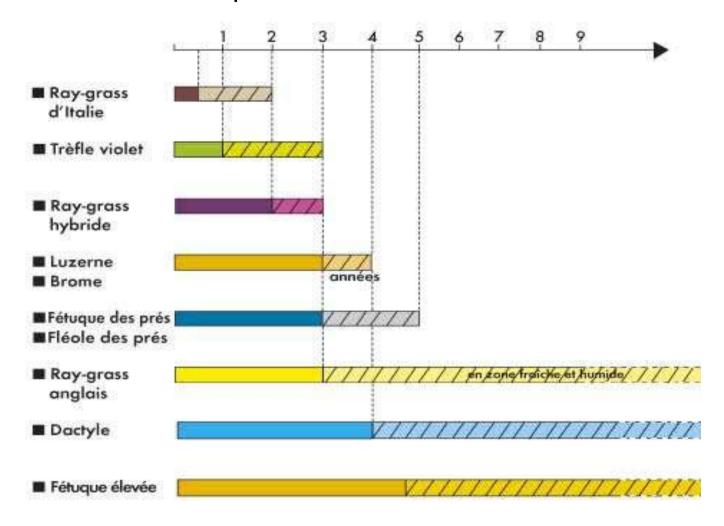
I- Critères de choix des espèces à implanter et cultiver

1.1- Vitesse d'installation

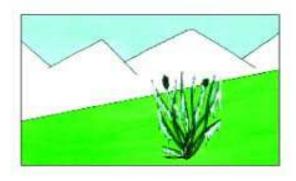




1.2- Durée de la prairie

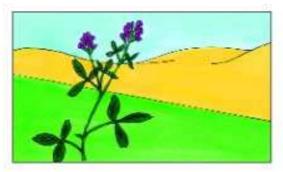


1.3- Adaptation aux conditions climatiques



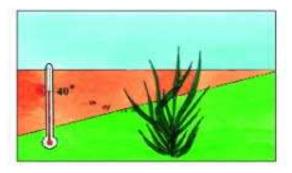
Le froid

- Toutes les espèces sont résistantes si elles sont bien installées.
- Le ray-grass d'Italie et certains bromes sont les plus sensibles.
- La fléole est très résistante.



La sécheresse

- Le ray-grass d'Italie, la fléole et la fétuque des prés sont sensibles à une forte sécheresse.
- La luzerne continue à pousser grâce à son système racinaire profond,



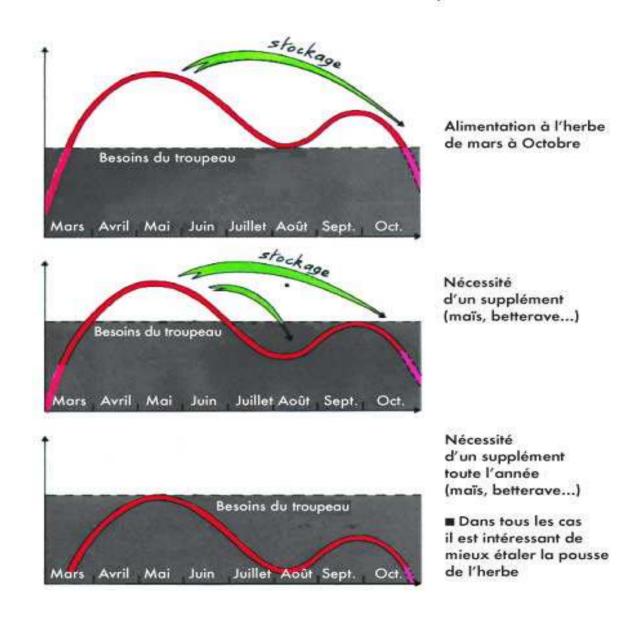
La chaleur

Le ray-grass anglais ne pousse plus dès qu'il fait chaud. La luzerne, la fétuque élevée, le dactyle, le brome et le trèfle blanc supportent bien la chaleur.

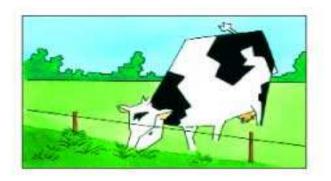
1.4- Adaptation aux conditions de sols : lourds, inondés périodiquement, acides

1.5- Etalement de la production

Pousse saisonnière de l'herbe et besoins du troupeau

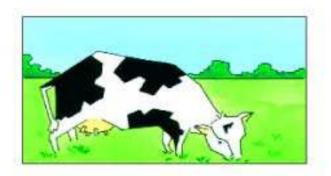


1.6- Adaptation au mode de conduite La prairie



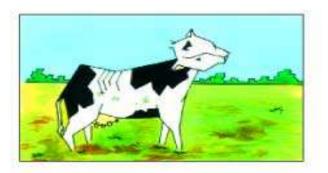
Les espèces très bien adaptées :

le ray-grass anglais, le trèfle blanc (associé à une graminée), les repousses de toutes les graminées, le ray-grass d'Italie non alternatif et le ray-grass hybride semés au printemps (la première année).



■ Les espèces assez bien adaptées :

le ray-grass d'italie et hybride en 2° année, la fétuque des prés.



Les espèces demandant des précautions :

la luzerne (météorisation), le trèfle violet (météorisation), le brome (piétinement), la fétuque élevée (appétence).

La fauche



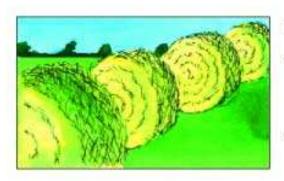
■ L'APTITUDE A L'ENSILAGE

- Adaptées :

Toutes les espèces de graminées sauf les ray-grass anglais tardifs (fauche difficile).

- Peu adaptés :

La luzerne et le trèfle violet (sauf en cas de préfanage ou d'adjonction d'un conservateur).



L'APTITUDE A LA RÉCOLTE EN FOIN

Bien adaptés :

La fléole, le brome, le dactyle, la fétuque élevée, le ray-grass d'Italie, le ray-grass hybride et la luzerne (sur les repousses).

Mal adaptés :
 Le trèfle violet et le ray-grass anglais tardif.



L'APTITUDE A L'AFFOURAGEMENT EN VERT

- Bien adaptés :

Brome, luzerne, ray-grass d'Italie, ray-grass hybride et trèfle violet.

- Adaptés :

Fétuque élevée, dactyle.

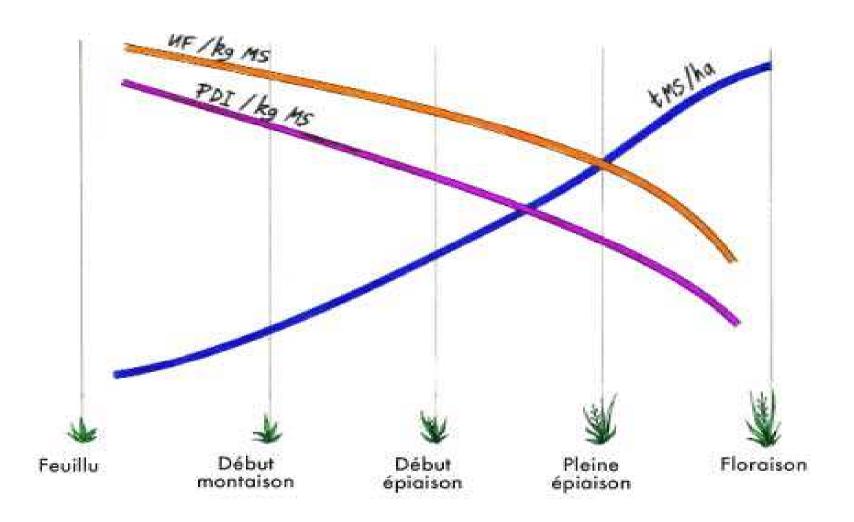
- Mal adaptés :

Ray-grass anglais.

1.7- Valeur alimentaire et rendement

Rendements en T MS/ha

Brôme	Année du semis 4 - 12	Années suivantes 12-18
Dactyle	5-8	13-17
Fétuque élevée	4-8	14-18
Fétuque des prés	4-9	10-15
Fléole des prés	1-5	11-16
Ray-grass anglais	4-10	10-16
Ray-grass hybride	5-11	10-16
Ray-grass d'Italie	6-12	11-16
Luzerne	4-8	15-20
Trèfle violet	3-8	13-16
Trèfle blanc	1-4	8-10

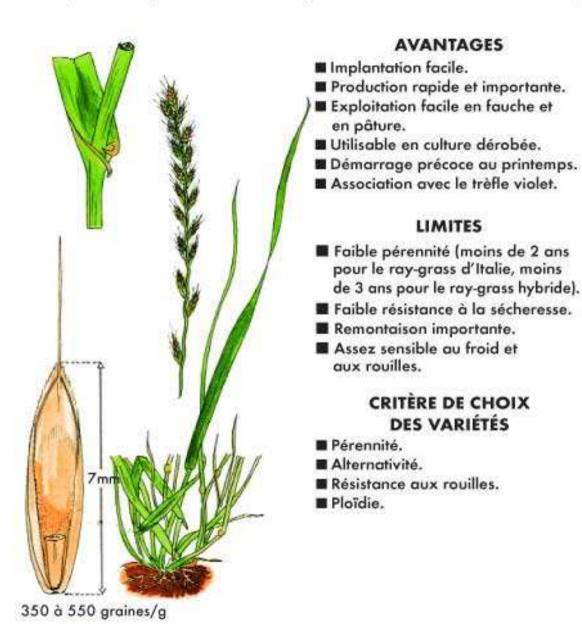


Evolution du rendement en fonction du stade phénologique

II- Principales espèces fourragères

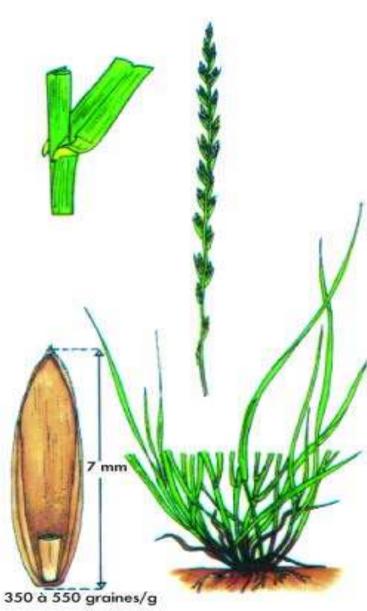
2.1- Parmi les Poacées (« Graminées »)

(Lolium multiflorum) (Lolium hybridum= Lolium perenne × Lolium multiflorum)



Le ray-grass d'Italie (et hybride)

(Iolium perenne)



AVANTAGES

- Excellente plante de pâture (végétation basse et dense). Très appétente.
- Bonne valeur alimentaire.
- Implantation et exploitation faciles.
- Assez bonne tolérance aux excès d'eau.
- Bonne pérennité (3 à 6 ans selon le milieu et la variété).
- Bonne association avec le trèfle blanc.

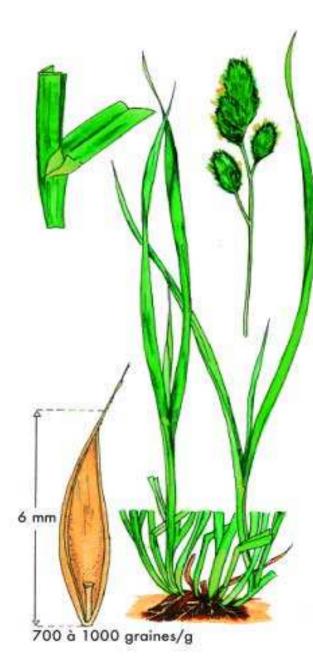
LIMITES

- Production stoppée par la chaleur.
- Assez sensible aux rouilles.
- Difficile à faucher avec une barre de coupe.

CRITÈRE DE CHOIX DES VARIÉTÉS

- Précocité, souplesse d'exploitation.
- Répartition du rendement.
- Ploïdie.
- Pérennité.
- Résistance aux maladies (rouilles).

(Dactylis glomerata)



AVANTAGES

- Bonne pousse d'été (repousses abondantes et de bonnes qualité).
- Bonne pérennité (4 à 8 ans).
- Bonne teneur en azote.
- Bonne adaptation aux sols séchants.
- Bonne association avec la luzerne.

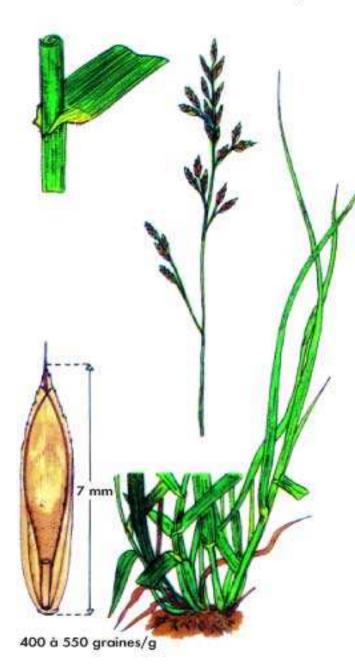
LIMITES

- Pâturage difficile en 1⁻⁻ pousse.
- Sensibilité aux excès d'eau.
- Implantation assez lente.

CRITÈRE DE CHOIX DES VARIÉTÉS

- Précocité.
- Souplesse d'exploitation.
- Répartition du rendement.
- Résistance aux maladies.

(festuca arundinacea)



AVANTAGES

- Très productive dans tous les sols et les climats.
- Bonne résistance au piétinement.
- Bonne résistance aux excès d'eau.
- Productive en été.
- Très pérenne (6 à 10 ans).

LIMITES

- Peu appétente, elle exige un rythme d'exploitation rapide et une fertilisation azotée élevée.
- Valeur alimentaire moyenne.
- Implantation lente.

CRITÈRE DE CHOIX DES VARIÉTÉS

- Précocité.
- Date de démarrage en végétation.
- Souplesse des feuilles.
- Répartition du rendement (été-hiver).

La Fétuque élevée

(Phelum Pratense)



AVANTAGES

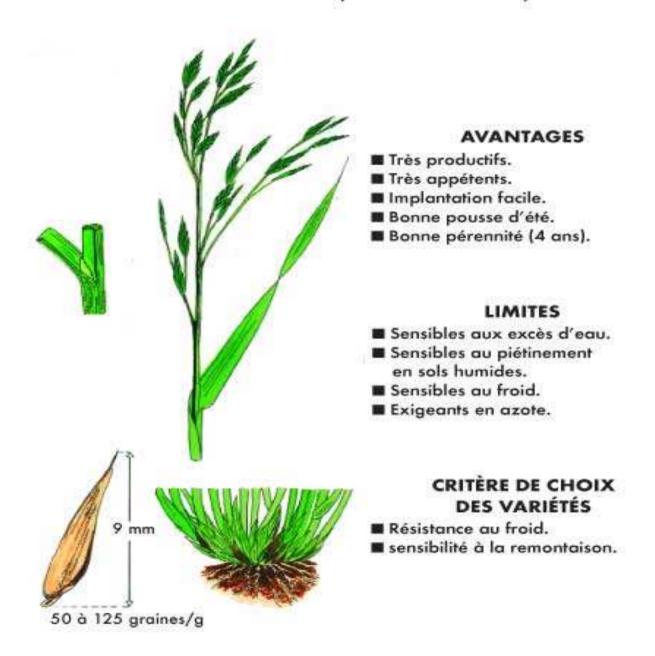
- Adaptée aux zones froides, à la montagne.
- Bonne résistance aux sols périodiquement innondés.
- Production très importante à la 1[™] pousse.
- Montée très lente à épis.
- Bonne pérennité (4 à 6 ans).
- Pousse en hiver doux.

LIMITES

- Installation lente et difficile.
- Peu de repousses.
- Mauvaise résistance à la sécheresse.

La Fléole des prés

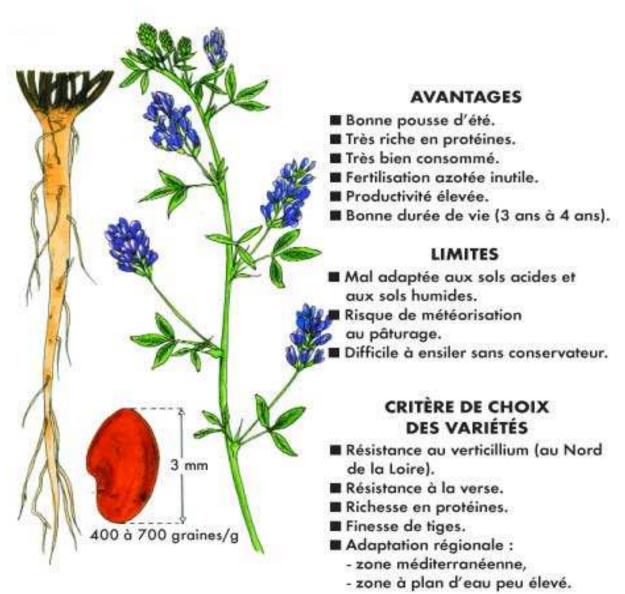
(Bromus cartharticus) (Bromus sitchensis)



Les Bromes

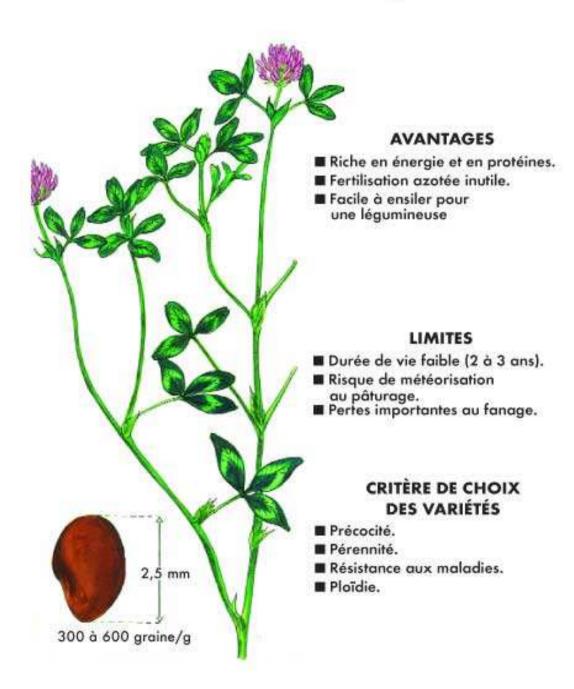
2.2- Parmi les Fabacées (« Légumineuses »)

(Medicago sativa) (Medicago falcata)



La Luzerne

(Trifolium pratense)



Le Trèfle violet

1500 à 2000 graine/g

LE TRÈFLE BLANC (Trifolium repens)

AVANTAGES

- Bonne association avec les graminées pérennes.
- Bien adapté au pâturage.
- Appétence et valeur nutritive excellente.
- Diminution de fertilisation azotée.
- Bonne production d'été en l'abscence de sécheresse.

LIMITES

- Risque de météorisation en cas de surabondance.
- Maintien difficile du bon équilibre avec la graminée.

LE LOTIER (Lotus Corniculatus)

Même utilisation que le trèfle blanc mais résiste bien à la sécheresse. il est adapté à l'association avec dactyle, fétuque élevée et brome.



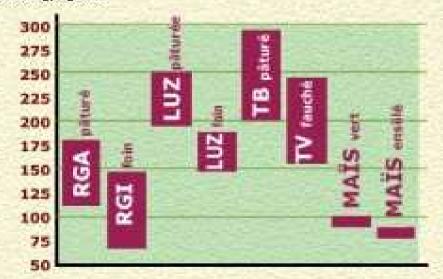
III- Les associations prairiales

Des ressources en proteines à redecouvrir

LES ASSOCIATIONS PRAIRIALES

Teneur en MAT des plantes fourragères

MAI on g/kg MS



Source DIRA Jables de valeurs alimentaires



GRAMINÉES-TRÈFLE BLANC

PÄTURE

- essentiellement ray-grass anglais mais aussi fétuque élevée ou dactyle
- RAY-GRASS D'ITALIE-TRÈFLE VIOLET, 1-2 ans RAY-GRASS HYBRIDE-TRÈFLE VIOLET, 2-3 ans

FAUCHE (surfaut ensilinge) PATURE

DACTYLE-TRÈFLE VIOLET, 3 ans DACTYLE-LUZERNE, 4-5 ans FÉTUQUE ÉLEVÉE-LUZERNE, 4-5 ans

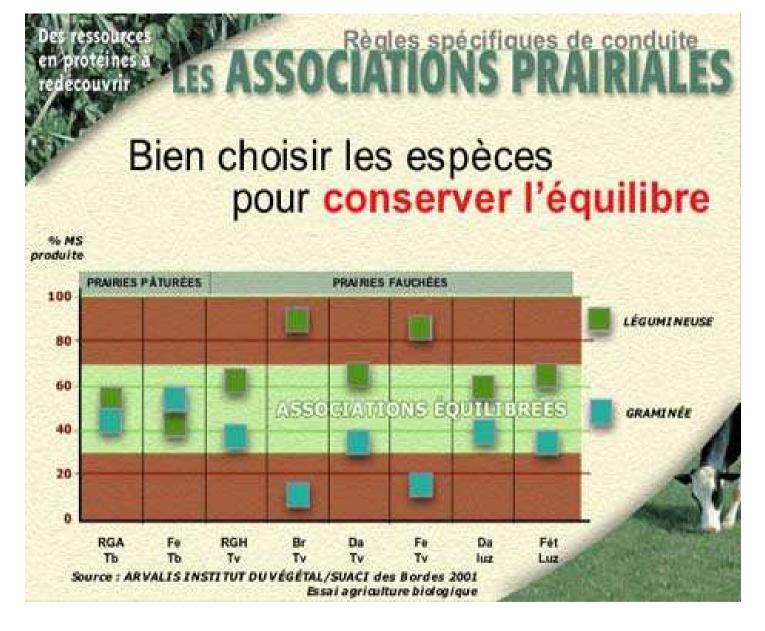
FAUCHE/PÂTURE FAUCHE RGA TB: résistance piétinement et appétence

RGI TV : adaptée aux sols acides (Trèfle violet)

Dactyle luzerne : zones sèches à pH neutre



Réussir le semis : sol bien tassé et graine à peine enterrée.



Combiner espèces d'agressivité équivalente.

Equilibrées si entre 30 et 70 %

Brôme et fétuque élevée = graminées peu agressives Trèfle violet plus agressif que la luzerne.

Règles spécifiques de conduite LES ASSOCIATIONS PRAIRIALES

A l'exploitation préserver les feuilles de la légumineuse

- Les feuilles sont les organes les plus riches en protéines
- Favoriser le développement des feuilles
 - éviter les exploitations trop rapides
- Limiter les pertes de feuilles à la récolte
 - · faner rapidement après la fauche
 - andainer le soir et faner délica tement après la rosée matinale
 - éviter de trop remuer les andains