



Livret Inter'Herbe

Diagnostic de prairie

Grâce au financement de :




Diagnostic de prairie

Ce livret a pour but de vous proposer un diagnostic simplifié de vos parcelles, sur base de la flore présente.


Des fiches vous permettront de reconnaître les principales plantes retrouvées dans nos prairies. Celles-ci sont toutes accompagnées d'informations sur les espèces présentées comme leurs caractéristiques de production ou leurs intérêts et limites, mais aussi des conseils pour la conduite : comment garder une bonne plante ou se débarrasser d'une mauvaise ?

Dans ce livret

- Démarche du diagnostic
- Lecture des fiches-espèces
- Principales graminées
- Principales légumineuses
- Autres plantes
- Abréviations et symboles
- Lexique



*Diagnostic
de prairie*



Diagnostiquer une prairie :

méthode simplifiée

La démarche du diagnostic.

Un diagnostic complet demande de commencer par une réflexion approfondie sur la place de la parcelle dans le système fourrager, les contraintes et objectifs qui y sont liés, l'historique de son mode d'exploitation, ... avant de passer à l'observation de la parcelle elle-même : sol, pente, flore, ...

Nous vous proposons de réaliser vous-même un diagnostic simplifié basé sur la flore de la parcelle. Voyez les plantes présentes pour déterminer les proportions de « bonnes » ou de « mauvaises », mais aussi pour interpréter certaines observations selon les caractéristiques des principales espèces rencontrées. Certaines plantes sont particulièrement révélatrices du milieu : ce sont des espèces « indicatrices ». Elles peuvent donner un indice sur le terrain (pH, humidité, ...) ou sur le mode de conduite (sur-pâturage, ...). Attention toutefois à ne pas tirer de conclusions sur base d'une seule plante, c'est en croisant différentes observations qu'on obtient une image correcte de la prairie.

Après le diagnostic : intervention ?

Le diagnostic permet d'évaluer la nécessité d'intervenir sur une parcelle. Il permet également de déterminer le type d'intervention à réaliser : changements de conduite (fertilisation, chargement, ...), sursemis, entretien chimique et/ou mécanique, rénovation totale (ressemis), ... Le choix de la méthode dépend de l'état de dégradation et des contraintes rencontrées mais aussi des objectifs de production, du potentiel de la prairie, du type de sol ou de la législation.

Une réflexion sur les causes de dégradation est dans tous les cas nécessaire, afin d'éviter que la situation ne se reproduise. Parfois, un désherbage (+ sursemis) et une amélioration des pratiques peuvent suffire. En cas de dégradation importante, il peut être utile de contacter un technicien pour un diagnostic plus complet avant d'entreprendre des travaux de rénovation plus lourds et coûteux.

Envie d'essayer ?

Vous trouverez un tableau pour encoder vos observations sur le rabat avant de ce livret.

logo :
type

Comment lire les fiches ?

Nom usuel *Nom latin*

logo :
valeur

Types de plante



graminées



légumineuses



autres

Valeur de la plante

Globalement, la plante est ...



bonne



moyenne



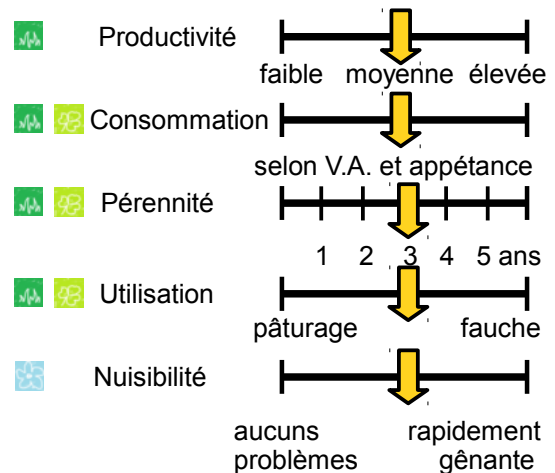
mauvaise

critères pour la
reconnaissance

photo de la plante

Remarques éventuelles

Caractéristiques de la plante



Milieu & Conditions

Caractéristiques de sols, mode d'exploitation, climat, ... qui favorisent l'apparition et/ou la dissémination de la plante. La plante est indicatrice de ...

Intérêts & Limites

✓ Points positifs...
x ... et négatifs de la plante.

Conduite

Façon d'entretenir une plante intéressante ou de se débarrasser d'une plante jugée indésirable.

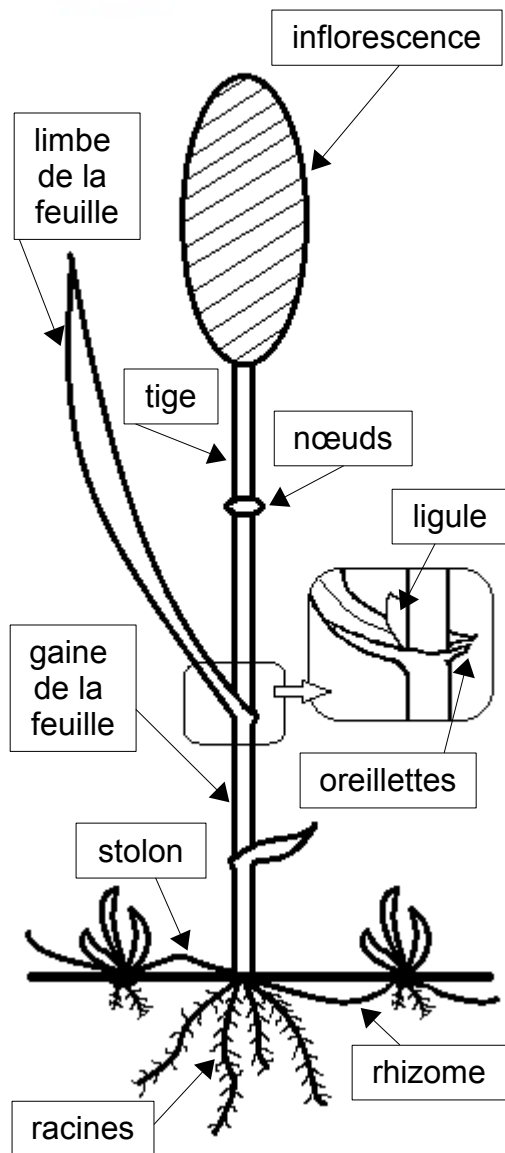


Graminées

Les graminées, actuellement appelées « Poacées », forment **une famille de plantes fort répandue**, comprenant de nombreuses espèces et présente dans le monde entier (ou presque). Ce sont généralement des **plantes herbacées**, possédant une **tige creuse** entre les nœuds (appelée chaume) et des **feuilles étroites** à nervures parallèles. Les **fleurs**, très discrètes, sont regroupées en épillets, eux-mêmes rassemblés en inflorescences de différentes formes. La **fécondation** se fait grâce au vent (pollinisation anémophile). Les **fruits** sont appelés caryopse ou grains.

De nombreuses espèces sont **utilisées par l'homme** pour l'alimentation, mais aussi pour la construction, l'ornement, ... Citons par **exemple** les céréales, la canne à sucre, le bambou ou les roseaux. Celles qui nous intéressent ici sont les **graminées prairiales** souvent désignées sous le terme générique « herbe ». Il s'agit de la composante principale des prairies, fournissant un **fourrage** de qualité pour peu que les espèces présentes soient de bonne valeur alimentaire et soient exploitées au moment optimal.

Poaceae



structure d'une graminée



Graminées

Poaceae




Critères de reconnaissance

• Préfoliation

- soit pliée 



- soit enroulée 



• Oreillettes

- absentes



Critères de reconnaissance

• Oreillettes

- courtes



- embrassantes



• Ligule

- courte



- moyenne



- longue



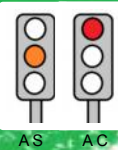


Agrostides

Agrostis stolonifera & *tenuis*

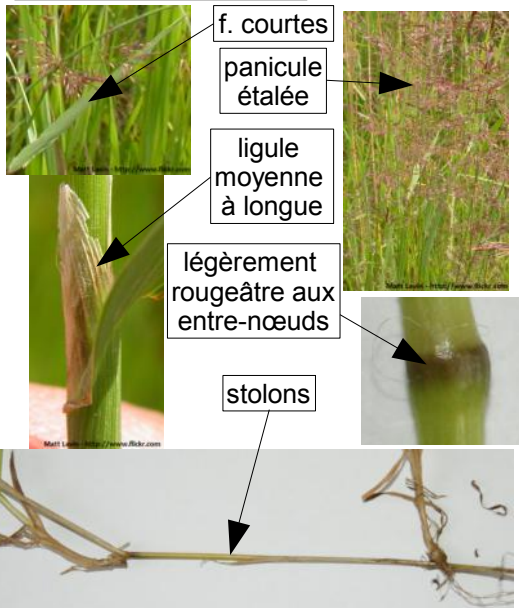
Agrostides

Agrostis stolonifera & *tenuis*



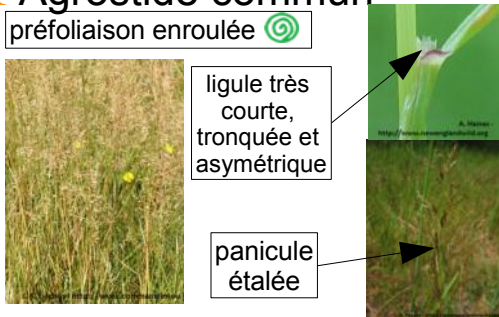
♣ Agrostide stolonifère

préfoliation enroulée



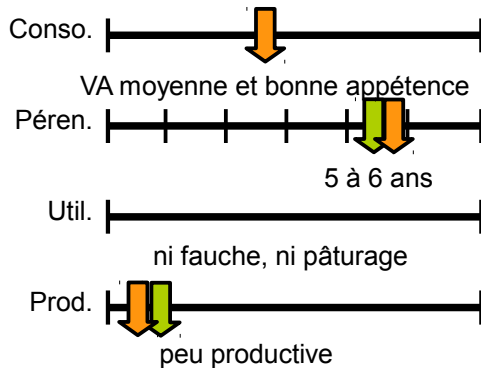
♣ Agrostide commun

préfoliation enroulée



Remarques

- ♣ présence de stolons
- ♣ port couché hormis les tiges florifères
- ♣ présence de rhizomes



Milieu & Conditions

- ♣ large amplitude écologique
- ♣ sols pauvres
- ♣ tolérance à l'inondation
- ♣ sols sablonneux

Intérêts & Limites

- ✓ ♣ fourrage bien appété au stade jeune
- ✓ ♣ résistance au piétinement et coupes fréquentes
- ✓ ♣ peu exigeante en N
- ✓ ♣ résistance à la sécheresse
- ✗ ♣ envahissement par les stolons
- ✗ propriétés allélopathiques

Conduite



Bromes stérile & mou

Bromus sterilis & hordeaceus

Bromes stérile & mou

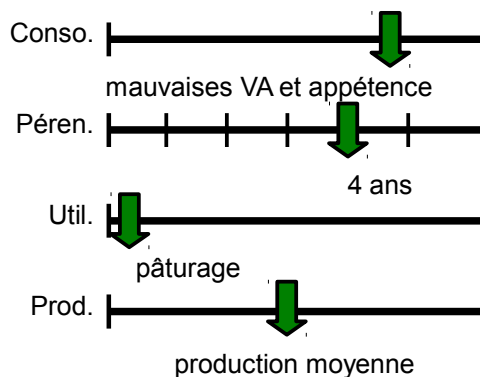
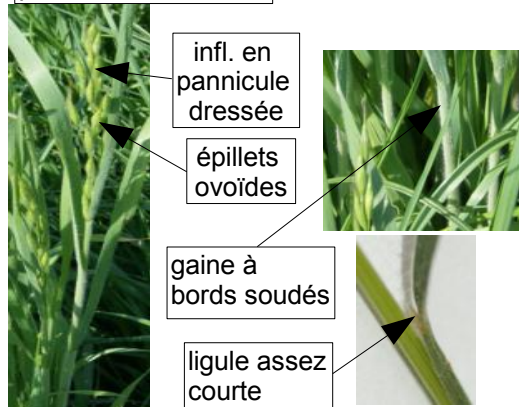
Bromus sterilis & hordeaceus



♣ Brome mou

préfoliation enroulée

pl. entièrement velue



Milieu & Conditions

- en bord de parcelle
- zones d'ombre
- plante indicatrice de prés de fauche
- ♣ plante indicatrice de sols secs, moyennement riches à riches et neutres à calcaires

♣ Brome stérile

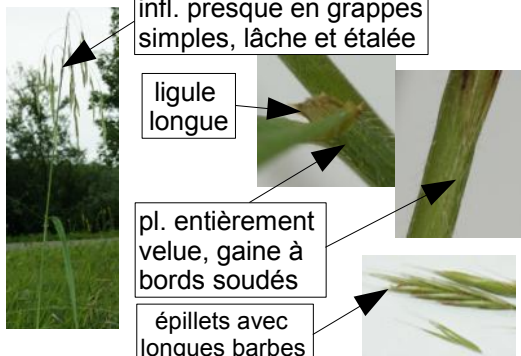
préfoliation enroulée

infl. presque en grappes simples, lâche et étalée

ligule longue

pl. entièrement velue, gaine à bords soudés

épillets avec longues barbes



Intérêts & Limites

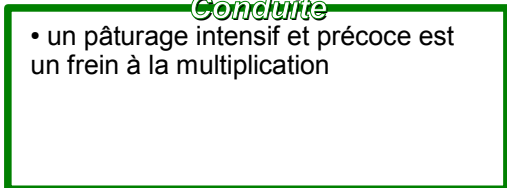
- ✓ bonne pousse estivale
- x montaison rapide
- x faible appétence des tiges dures
- x ingestion en foin limitée par les barbes des épillets
- x ne tolère pas le piétinement

Remarques



Conduite

- un pâturage intensif et précoce est un frein à la multiplication






Chiendent rampant *Elymus repens*

Chiendent rampant *Elymus repens*



préfoliation enroulée 



f. raide, bleutée,
« papier de verre »



oreillettes
embrassantes

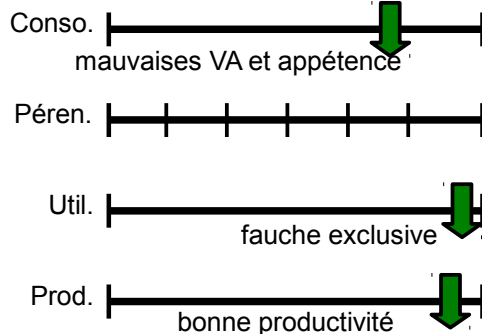
ligule très
courte



Rhizomes



infl. : épi allongé
et étroit



Milieu & Conditions

- grande amplitude écologique
- plante indicatrice de sol riche, d'excès d'azote et de sous-pâturage

Intérêts & Limites

- ✓ teneur en N importante
- ✓ production relativement importante en situation difficile
- ✓ tolérance aux inondations
- x refusé en pâture car poils rudes
- x colonisation importante par les rhizomes
- x se mélange mal aux autres espèces
- x propriétés allélopathiques vis-à-vis des autres espèces

Remarques

- mauvaise herbe de culture
- présence de rhizomes

Conduite


- plante de prés de fauche
- sensible au pâturage
- croissance des rhizomes stoppée et vitalité de la plante diminuée par coupes fréquentes



Dactyle aggloméré *Dactylis glomerata*

Dactyle aggloméré *Dactylis glomerata*



préfoliation pliée 

plante souvent
en touffes



limbe large vert
bleuté

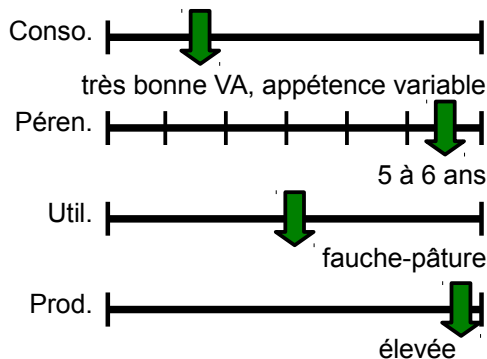


épaisseur largeur

gaine aplatie



infl. en panicule agglomérée



Milieu & Conditions

- sols calcaires et filtrants
- terrains riches

Intérêts & Limites

- ✓ bonne productivité, même en été
- ✓ richesse en matière azotée
- ✓ résistance à la sécheresse et au froid
- ✓ utilisation facile en fauche
- ✓ bonne pousse estivale et production tardive à l'automne
- x implantation lente
- x sensibilité aux excès d'eau
- x diminution de l'appétence au pâturage avec le stade de maturité
- x sensibilité au piétinement
- x difficulté de conservation en ensilage (richesse en sucres solubles)

Remarques

- bonne association avec la luzerne, conseillée pour la fauche

Conduite

- fauches de refus à réaliser régulièrement au pâturage
- montaison rapide au printemps : pâturer tôt ou faucher en 1^{er} cycle



Fétuques

Festuca arundinacea & pratensis

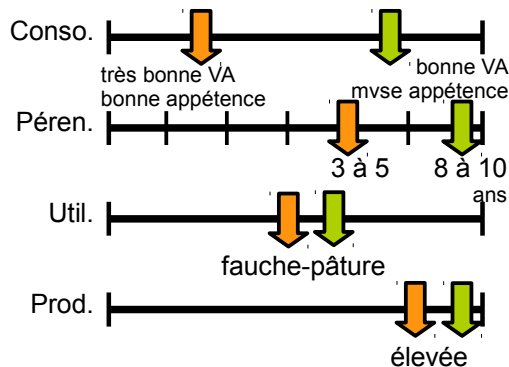
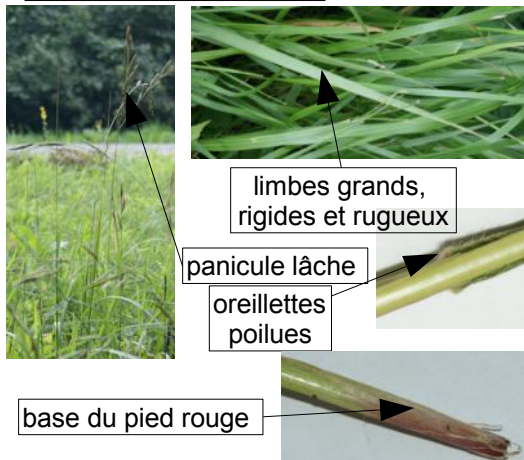
Fétuques

Festuca arundinacea & pratensis



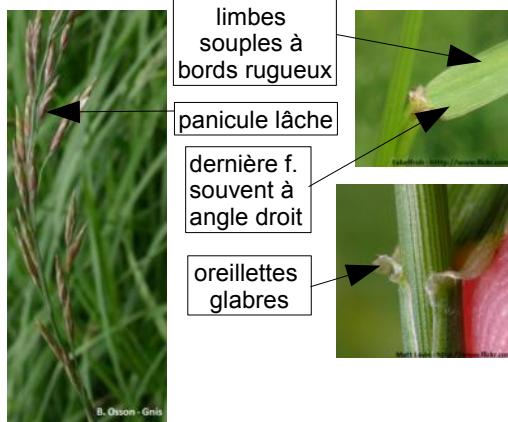
♣ Fétuque élevée

préfoliation enroulée



♣ Fétuque des prés

préfoliation enroulée



Milieu & Conditions

- ♣ situations pédo-climatiques variées
- ♣ pas de pH acide
- ♣ sols frais, argileux, à fertilité faible
- ♣ plante indicatrice de sous-pâturage

Intérêts & Limites

- ✓ ♣ production et robustesse
- ✓ résistance ♣ à l'humidité et au froid, ♣ au sel et à la sécheresse
- ✓ ♣ tolérance ou ♣ résistance au piétinement
- ✓ ♣ amélioration de la portance du sol
- ✓ ♣ tolérance aux fauches répétées
- ✓ ♣ facilité de fanage
- ✓ ♣ bonne réponse à la ferti. azotée
- ✓ ♣ bonne pousse estivale
- x implantation ♣ lente ou ♣ difficile
- x ♣ pauvreté en énergie
- x ♣ faible résistance à la sécheresse
- x ♣ intolérance aux coupes fréquentes
- x ♣ peu de pousse estivale

Remarques

- ♣ graminée la plus pérenne
- ♣ association possible avec luzerne ou trèfle
- ♣ préférer des variétés à feuilles souples, plus appétentes

Conduite

- ♣ rythme de pâturage très rapide
- ♣ ensilage après déprimage, pour animaux à besoin énergétiques faibles
- ♣ semis en pur à éviter, plutôt en sursemis de prairie pâturée



Fléole des prés *Phleum pratense*

Fléole des prés *Phleum pratense*



préfoliation enroulée

port dressé

limbes souvent
vriillés

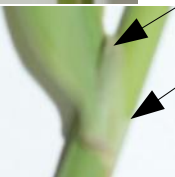


f. un peu gris-bleuté



gaine fendue

ligule
blanche
moyenne
à longue

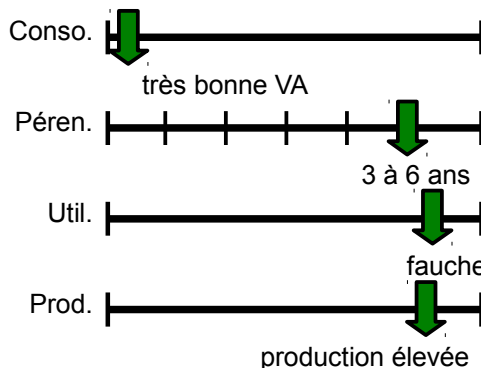


petite dent sur
chaque côté de la
ligule



base en pied
de poireau

infl. : faux-épi



Milieu & Conditions

- sols frais, voire inondables
- plante indicatrice de sols riches et humides
- terres acides

Intérêts & Limites

- ✓ épiaison très tardive
- ✓ très bonne valeur fourragère
- ✓ résistance au froid
- ✓ grande souplesse d'exploitation
- ✓ très pérenne et rustique
- x faible pousse estivale
- x difficulté d'implantation (levée lente)
- x moyennement intensive
- x ne résiste pas au surpâturage ou à une fauche trop fréquente
- x ne résiste pas aux piétinements

Remarques

- semis de printemps conseillé à 8 kg/ha

Conduite


- floraison tardive entraînant une plus grosse production au premier cycle
- pâturage toutes les 6 à 8 semaines
- idéal pour la fauche (ensilage ou foin de prairie humide)



Flouve odorante *Anthoxanthum odoratum*

Flouve odorante *Anthoxanthum odoratum*



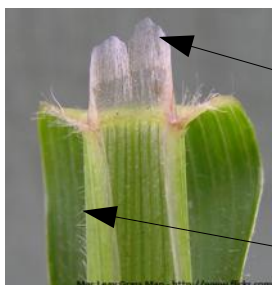
préfoliation enroulée 



infl. : panicule contractée en épi dense



touffe de longs poils à la jonction du limbe et de la gaine, parfois petites oreillettes très ciliées

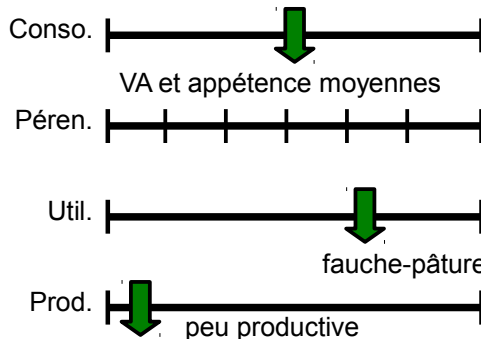


ligule moyenne, oblongue et souvent dentelée

pl. velue

Remarques

- toxique à dose élevée
- forte odeur de coumarine



Milieu & Conditions

- prairies peu fertilisées et fauchées
- résistance à la sécheresse, au froid et à la chaleur, tolère l'humidité
- sols pauvres (surtout en P)
- plante indicatrice d'une (première) exploitation en fauche

Intérêts & Limites

- ✓ odeur agréable pour le foin
- x productivité, qualité et compétitivité faibles

Conduite

- améliorer la fertilité des sols pour éviter la flouve
- exploiter rapidement avant la floraison pour éviter la dissémination



Houlque laineuse *Holcus lanatus*

Houlque laineuse *Holcus lanatus*



préfoliation enroulée

pl. entière molle
et duveteuse

f. duveteuse

pas d'oreillettes

gaine fendue
(peignoir)

ligule longue,
blanche et dentée

panicule
rosée

stries violettes à la base
de la tige (pyjama)

Conso.
bonne VA, appétence moyenne

Péren.

Util.
fauche-pâture

Prod.
moyenne

Milieu & Conditions

- prairies riches en matière organique
- sols humides, sableux ou tourbeux

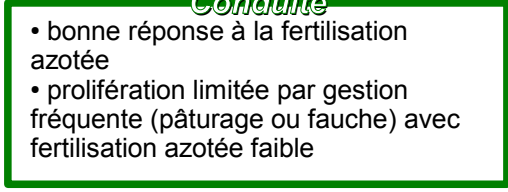
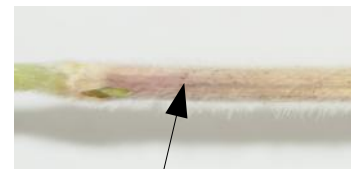
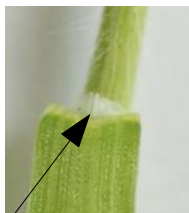
Intérêts & Limites

- ✓ très large amplitude écologique
- ✓ bonne valeur fourragère si consommée jeune
- x sensibilité à la rouille
- x pousse en touffes compactes
- x intolérance aux fauches répétées
- x foin de qualité moyenne
- x envahissantes si excès de fumure

Conduite

- bonne réponse à la fertilisation azotée
- prolifération limitée par gestion fréquente (pâturage ou fauche) avec fertilisation azotée faible

Remarques






Pâturin annuel

Poa annua

Pâturin annuel

Poa annua



préfoliation pliée 



petite taille
(5 à 25 cm)

port étalé

feuilles courtes,
vertes claires



traces de ski*

ligule longue et
blanchâtre

pas d'oreillettes

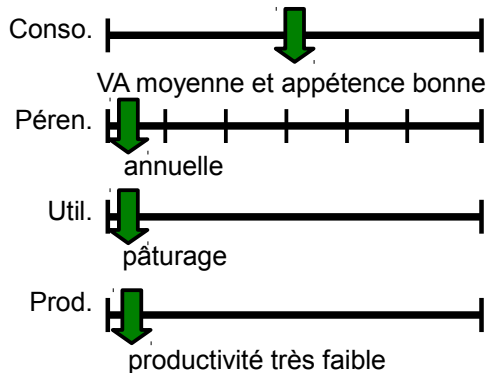


panicule sur
un seul axe

Remarques

- floraison très précoce, presque tout le temps en fleur

**sillons parallèles près de la nervure centrale*



Milieu & Conditions

- sols tassés et riches en N et K
- pH neutre à basique
- plante indicatrice de sur-pâturage
- plante indicatrice de dégradation des pâturage intensif

Intérêts & Limites

x très faible productivité

Conduite

- pâturage
- plante qui comble les vides de végétation
- ébousage et hersage arrachent le pâturin annuel



Pâturin commun *Poa trivialis*

Pâturin commun *Poa trivialis*



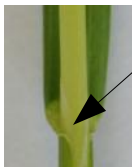
préfoliation pliée



traces
de ski*

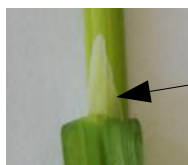


pas d'oreillettes

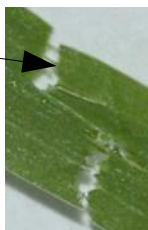


face inférieure des feuilles brillantes

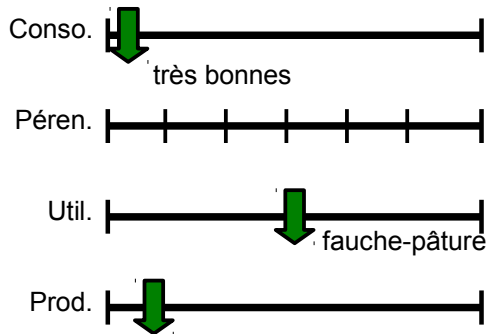
fils à la rupture**



ligule
triangulaire,
longue et
transparente



panicule étalée



Milieu & Conditions

- très commun, en pâturage comme en prairie de fauche
- optimum sur sols riches et frais

Intérêts & Limites

- ✓ forte appétence (plante molle)
- ✓ résiste bien au piétinement
- ✓ très digestible
- x production essentiellement au printemps
- x productivité assez faible

Remarques

*sillons parallèles près de la nervure centrale

** lors de la rupture du limbe, les fibres des nervures maintiennent les deux morceaux déchirés

Concluite



Pâturin des prés *Poa pratensis*

Pâturin des prés *Poa pratensis*



préfoliation pliée



panicule étalée

taille moyenne

traces
de ski*

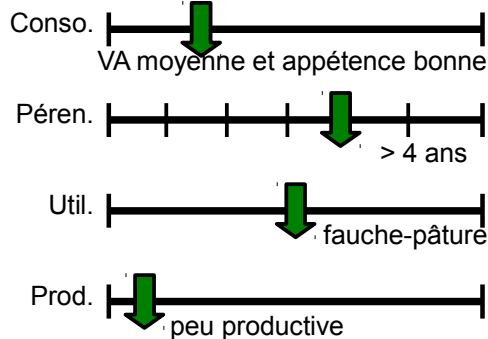
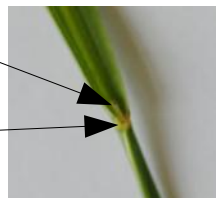


f. carénées à l'extrémité
(pied de biche)



ligule courte
voire tronquée

pas d'oreillettes



Milieu & Conditions

- sols bien drainés, riches en matières organiques et bien pourvus en P et K
- pH neutre
- vieilles prairies

Intérêts & Limites

- ✓ production bien répartie entre le printemps et l'automne
- ✓ résistance au froid et à la sécheresse
- x installation délicate et lente
- x la digestibilité diminue très vite en phase reproductive

Remarques

- présence de rhizomes

*sillons parallèles près de la nervure centrale

Conduite

- exploité principalement par le pâturage mais donne un foin de très bonne qualité



Ray-Grass anglais

Lolium perenne

Ray-Grass anglais

Lolium perenne



préfoliation pliée



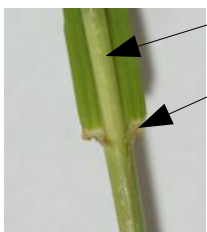
épi d'épillets non aristés



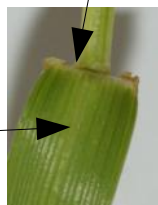
plante glabre

petites oreillettes

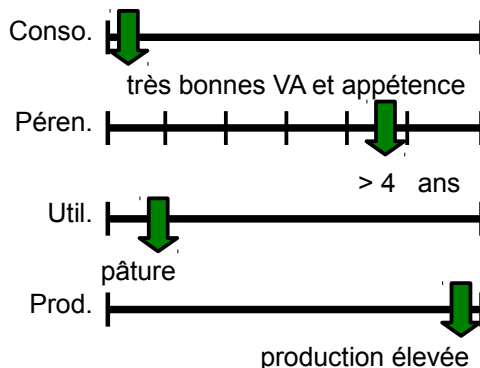
ligule courte, membraneuse ou verdâtre



limbe large à nervures bien marquées



base du pied rouge



Milieu & Conditions

- adaptation à différentes conditions pédo-climatiques
- plante indicatrice de sol riche

Intérêts & Limites

- ✓ implantation facile et rapide
- ✓ souplesse d'exploitation
- ✓ production importante
- ✓ bonne résistance au piétinement
- ✓ bonne conservation à l'ensilage
- ✓ tolère les excès d'eau
- ✓ très appétent
- ✓ moins précoce que les autres graminées
- ✓ sensibilité à la sécheresse et au froid hivernal
- ✓ aptitude faible à la fauche et à la fenaison (variétés tétraploïdes)
- ✓ production stoppée à 25°C
- ✓ exigence en azote

Remarques

- très large gamme de variétés
- diploïdes ou tétraploïdes
- existence du Ray-grass hybride (*Lolium hybridum*) ayant des caractéristiques variables, de type RGA, RGI ou intermédiaire

Conduite


- variétés agressives pour sur-semis
- bonne association avec les légumineuses (exemple : trèfle blanc)



Ray-Grass italien *Lolium multiflorum*

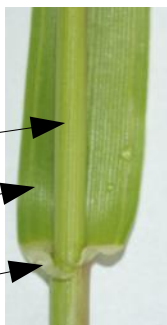
Ray-Grass italien *Lolium multiflorum*



préfoliation enroulée 



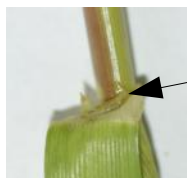
épi d'épillets
aristés



plante glabre

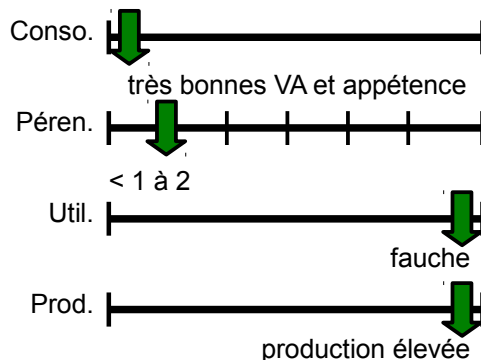
limbe large

oreillettes très
embrassantes



ligule courte mais
aussi haute que
la base décolorée
du limbe

pied rouge



Milieu & Conditions

adaptation à différentes conditions
pédo-climatiques

Intérêts & Limites

- ✓ implantation facile et rapide
- ✓ agressivité contre les adventices
- ✓ production importante
- ✓ souplesse d'exploitation
- ✓ assez précoce
- ✓ bonne conservation à l'ensilage
- x sensibilité à la sécheresse
- x sensibilité au froid hivernal
- x remontaison gênante au pâturage

Remarques

- très large gamme de variétés
- diploïdes ou tétraploïdes

Conduite

- typique de fauche mais pâturage possible au stade feuillu
- bonne association avec les légumineuses (exemples : trèfle d'Alexandrie ou incarnat)



Vulpin des prés *Alopecurus pratensis*

Vulpin des prés *Alopecurus pratensis*

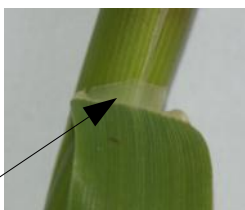


préfoliation enroulée



infl. : faux-épi

plante de grande taille



ligule courte à moyenne tronquée

limbe long et large, face inférieure souvent luisante

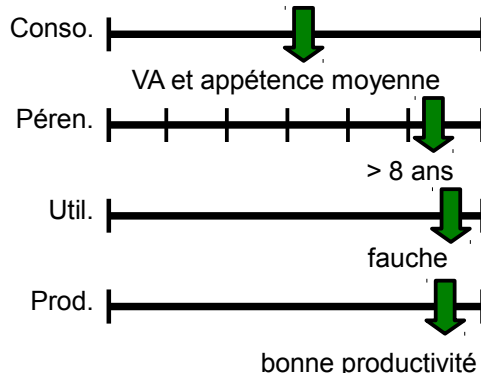


pedicel de couleur brune



Remarques

- présence de rhizomes



Milieu & Conditions

- prairies humides ou inondables
- plante indicatrice de sols riches, d'excès d'azote
- plante indicatrice de sous-pâturage

Intérêts & Limites

- ✓ espèce très précoce
- ✓ production élevée en premier cycle
- ✓ supporte bien les milieux humides
- x difficulté d'exploitation
- x sensibilité à la rouille
- x peut devenir envahissant
- x valeur alimentaire chute rapidement en phase végétative

Conduite

- pâturage avec fertilisation azotée modérée pour ne pas accentuer la dominance
- plante de pré de fauche

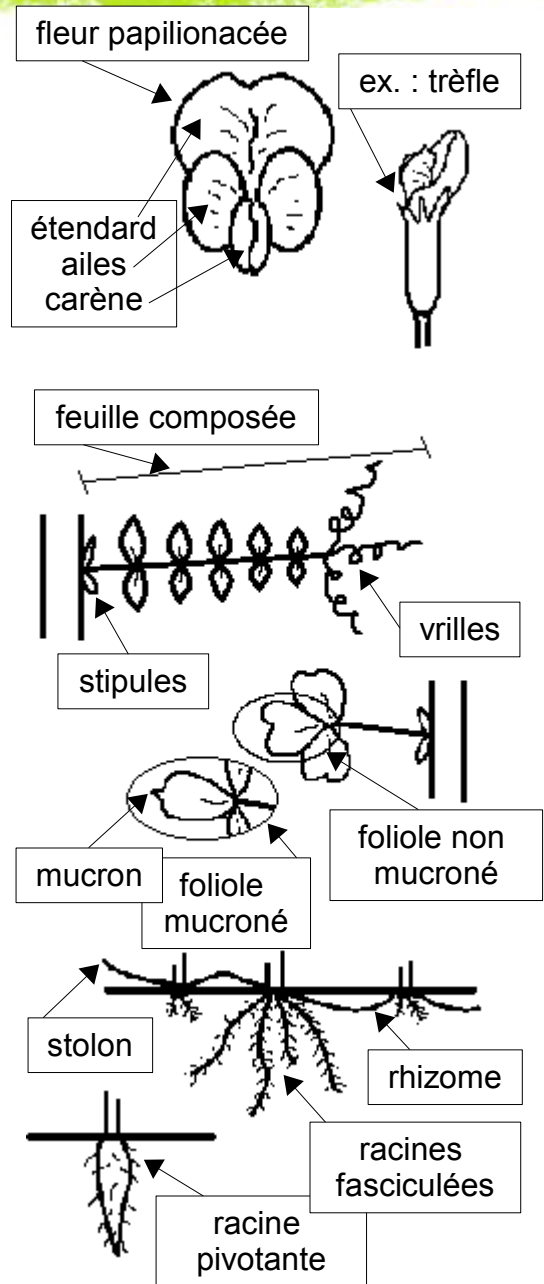


Légumineuses

Les légumineuses, également appelées papilionacées ou fabacées, sont **une famille de plantes cosmopolite** (des zones froides à tropicales) **et assez diversifiée**. Il peut en effet s'agir de plantes herbacées, d'arbustes, d'arbres ou de lianes. Les **feuilles** sont généralement composées de plusieurs folioles, certains pouvant être transformés en vrilles. Les **fleurs papilionacées** typiques sont solitaires ou regroupées en inflorescences et forment des gousses (**fruits**). De nombreuses légumineuses possèdent des **nodules racinaires** leur permettant de fixer l'azote atmosphérique grâce à une symbiose avec des bactéries.

Ces plantes revêtent une grande **importance économique**. Elles constituent en effet une source de protéines végétales et de matière grasse, et ne nécessitent pas ou peu d'engrais azotée. Certaines espèces sont utilisées pour la médecine ou l'ornement. Quelques **exemples** cultivés : haricots, arachides, trèfle, glycine, genêt, ... **En prairie**, la présence de légumineuses permet d'enrichir le fourrage en protéine et de limiter la fertilisation à apporter.

Fabaceae



structure d'une légumineuse



Trèfle blanc *Trifolium repens*



fl. blanches
en grappes

f. : trois folioles
non mucronées

f. légèrement
dentée

f. glabre



f. : face inférieure
brillante



stipules
blanchâtres
membraneuses



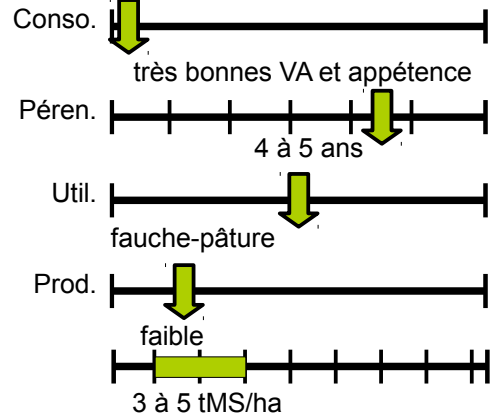
rhizome



Remarques

- présence de rhizomes

Trèfle blanc *Trifolium repens*



Milieu & Conditions

- chaleur et lumière
- sols pas trop acides (pH>6), ni trop humide
- sols bien pourvus en P et (surtout) K

Intérêts & Limites

- ✓ digestibilité, forte appétence
- ✓ richesse en protéines, minéraux et oligo-éléments
- ✓ fertilisation azotée réduite
- ✓ bonne production estivale
- ✓ bonne association avec RGA
- x pousse printanière tardive (lumière)
- x risque de météorisation au pâturage
- x exigences au niveau des sols (acidité, humidité, richesse en K)

Conduite

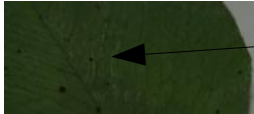
- pâturage en association avec Ray Grass anglais
- fauche avec le type géant
- mixte



Trèfle violet *Trifolium pratense*



f. : trois folioles
non mucronées



poils appliqués

fl. rouges pourpres à
violette en grappes



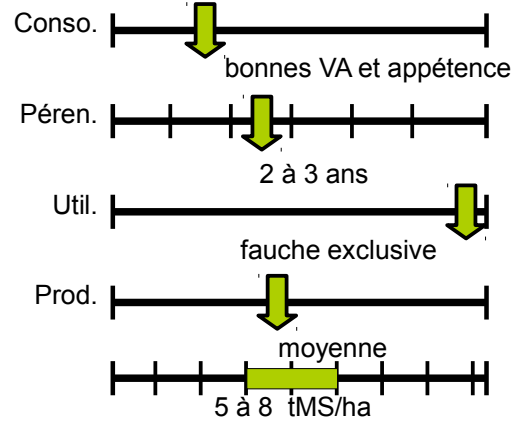
f. très finement
denticulées

stipules blanchâtres à
veines pourpres



Remarques

Trèfle violet *Trifolium pratense*



Milieu & Conditions

- supporte les sols acides
- résiste au froid

Intérêts & Limites

- ✓ bonne valeur énergétique et azotée
- ✓ fertilisation azotée réduite
- ✓ facilité d'ensilage par rapport aux autres légumineuses
- x pérennité moyenne
- x sensibilité à la sécheresse
- x difficulté au fanage, délicat à manipuler
- x risque de météorisation au pâturage si trop abondant

Conduite

- fauche exclusive
- souvent en association avec du RGA, RGI ou RGH



Lotier et Minette *Lotus corniculatus* & *Medicago lupulina*

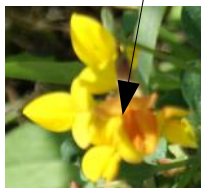
Lotier et Minette *Lotus corniculatus* & *Medicago lupulina*



♣ Lotier corniculé (*Lotus corniculatus*)



fl. jaunes
orangées



f. composée de 5
folioles ovales



2 folioles inférieures
ressemblent à des
stipules

♣ Minette commune (*Medicago lupulina*)

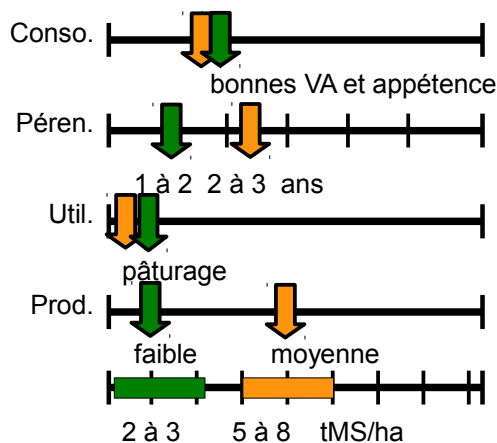


fl. jaunes groupées
en grappes serrées

foliole mucronée



f. : 3 folioles
ovales
légèrement
dentées



Milieu & Conditions

- résistance aux sols superficiels et séchants
- résistance au froid
- préférence pour les sols calcaires ou bien drainés

Intérêts & Limites

- ✓ richesse en protéines
- ✓ amélioration des sols
- ✓ fertilisation azotée réduite ou nulle
- ✓ peu de risque de météorisation
- ✓ facilement retrouvée sur des sols médiocres
- x sensibilité au piétinement
- x sensibilité aux excès d'eau

Remarques

Conduite

- bonne association avec brome, dactyle et fétuque élevée
- implantation délicate



Vesce et Gesse *Vicia sativa* & *Lathyrus pratensis*

Vesce et Gesse *Vicia sativa* & *Lathyrus pratensis*



♣ Vesce commune (*Vicia sativa*)



f. terminée par une vrille ramifiée

pl. grimpante

f. composée de 3 à 8 paires de folioles



fl. violette ou pourpre



♣ Gesse des prés (*Lathyrus pratensis*)

pl. grimpante

f. composée de 2 folioles lancéolés et terminée par une vrille



grandes stipules en fer de flèche

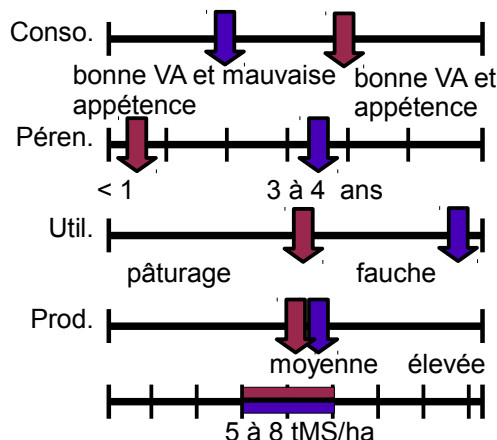


infl. en grappe de 5 à 12 fl. jaunes



Remarques

- ♣ présence de rhizomes profonds



Milieu & Conditions

- ♣ rusticité, mais préférence pour les sols sains et profonds
- ♣ rusticité mais préférence pour sol calcaire à faibles teneurs en P et K

Intérêts & Limites

- ✓ richesse en protéines
- ✓ amélioration des sols
- ✓ fertilisation azotée réduite ou nulle
- ✓ ♣ développement végétatif important étouffant les adventives
- ✓ ♣ résistance à la sécheresse
- x ♣ contient des substances amères qui la rend peu appétente en vert

Conduite

- ♣ résistance importante aux herbicides



Luzerne et Sainfoin

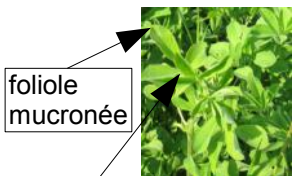
Medicago sativa &
Onobrychis viciifolia

Luzerne et Sainfoin

Medicago sativa &
Onobrychis viciifolia



♣ Luzerne (*Medicago sativa*)



foliole
mucronée

f. : 3 folioles oblongues
pubescentes

fl. violettes en
grappes fournies
caractéristiques



♣ Sainfoin cultivé (*Onobrychis viciifolia*)



f. : de 6 à 14
paires de folioles



folioles oblongues
à linéaires

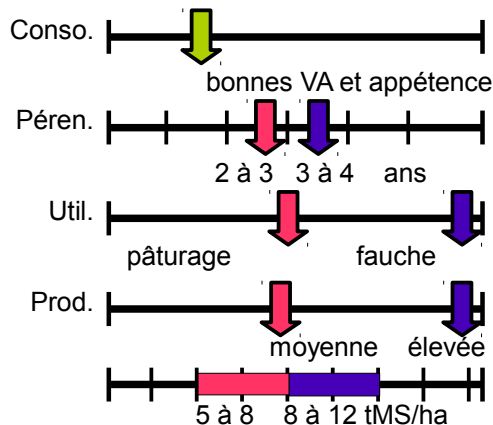


fl. roses en grappes à
l'aisselle des f.
supérieures

fl. longuement
pédiculées

Remarques

- ♣ racine pivotante, jusqu'à 2m de profondeur



Milieu & Conditions

- ♣ ♣ résistance à la sécheresse
- ♣ ♣ tolérance aux sols calcaires peu profonds, résistance au froid

Intérêts & Limites

- ✓ richesse en protéines
- ✓ amélioration des sols
- ✓ fertilisation azotée réduite ou nulle
- ✓ ♣ pas de risque de météorisation
- ✓ ♣ rendement élevé
- ✓ ♣ bonne pousse estivale
- ✓ ♣ bonne association avec le dactyle
- ✓ ♣ apprécié par ovins et caprins
- x ♣ sensibilité au piétinement
- x ♣ ♣ sensibilité aux excès d'eau
- x ♣ sensibilité aux sols acides
- x ♣ mauvaise conservation de l'ensilage, délicat à manipuler

Conduite

- ♣ laisser fleurir min. une fois par an
- ♣ moins productif mais plus adapté au pâturage

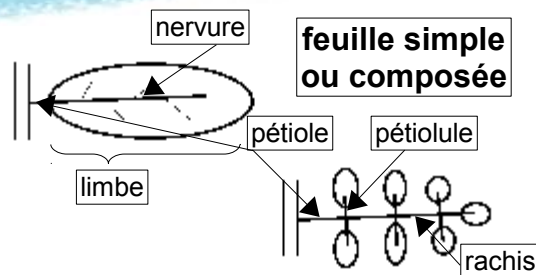


Autres espèces

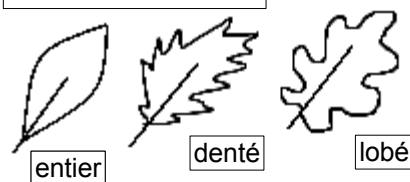
À côté des graminées et légumineuses, les autres espèces que l'on peut rencontrer en prairie appartiennent à de **nombreuses familles de plantes**. En particulier dans les prairies permanentes, on peut retrouver une grande diversité végétale. Chacune de ces plantes étant caractérisée par ses **racines** (stolons, rhizomes, pivot, ...), ses **feuilles** (simples ou composées), ses **fleurs** et ses **fruits** (de formes et de couleurs diverses), ... ainsi que par la disposition de ces différents éléments.

Dans une prairie, ces plantes sont **plus ou moins gênantes**. Rares sont celles qui sont à éviter à tout prix, car elles seraient **toxiques** pour le bétail par exemple. La plupart du temps, le problème posé est surtout lié à l'**envahissement** de la prairie au détriment des espèces plus intéressantes ; surtout si les plantes concernées s'avèrent être **peu appétentes** pour le bétail. Toutefois, ces plantes peuvent également apporter des **minéraux et oligo-éléments** aux animaux. De ce fait, la distinction entre plantes désirables et indésirables est variable : une espèce peut passer de l'un à l'autre selon la place qu'elle prend.

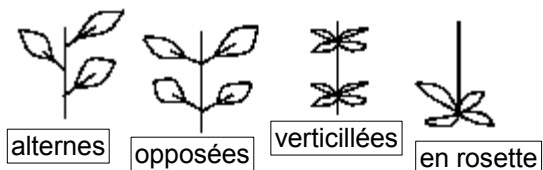
Autres espèces



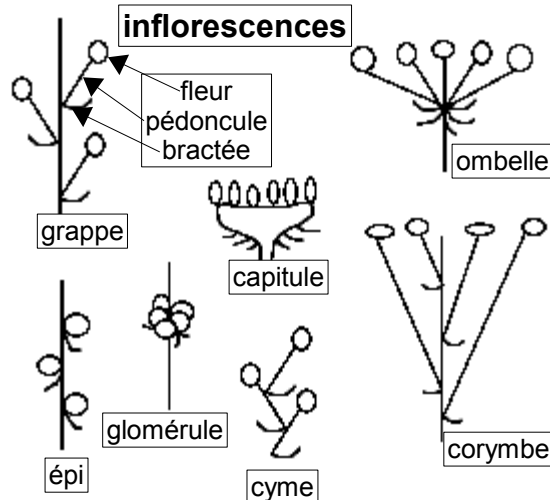
bord des feuilles



insertion des feuilles



inflorescences





Achillée mille-feuilles

Achillea millefolium

Achillée mille-feuilles

Achillea millefolium



f. abondamment
et finement
divisée



infl. dense de petits capitules de 3 à
5 mm de diamètre, de couleur
blanche ou légèrement rosée

Remarques

- présence de rhizomes
- éloigne certains insectes nuisibles
- riche en minéraux

Nuisib.



Milieu & Conditions

- sols pauvres
- sols séchants
- plante héliophile

Nuisibilité

- peut devenir envahissante
- fourrage médiocre, peu appétant surtout après floraison

Indicateur

- de sol pauvre, séchant



**Berce commune ou
Grande Berce**
Heracleum sphondylium

**Berce commune ou
Grande Berce**
Heracleum sphondylium



f. alternes sur la tige

f. : grande, simplement lobée, souvent divisée en 5 à 7 larges folioles avec des contours anguleux



f. en touffe à la base



fl. blanches, groupées à l'extrémité des tiges, en larges ombelles

Remarques

- sensible au roulage des prairies

Nuisib.

Milieu & Conditions

- prairies permanentes riches en matières organiques
- sols souvent humides
- prés de fauche

Nuisibilité

- diminution de la production fourragère
- légèrement toxique
- diminution de la biodiversité
- peu consommée par le bétail sauf au stade jeune

Indicateur

- de sol riche en matières organiques, excès d'azote
- d'une diminution de la biodiversité
- marque d'alternance fauche-pâture



Chardons *Cirsium sp.*

Chardons *Cirsium sp.*

♣ Chardon des champs (*Cirsium arvense*)



f. en forme de plume, bords ciliés très épineux, pilosité blanchâtre face inf., face supérieure verte peu poilue

tige ni ailée, ni épineuse

fl. pourpres en capitules



♣ Chardon lancéolé (*Cirsium vulgare*)



tige couverte d'un duvet

f. prolongent la tige, en forme de plume, épineuses, segment terminal lancéolé



fl. pourpres en gros capitule



Remarques

- ♣ présence de rhizomes
- ♣ f. à la base elliptiques, en rosette et sans pétiole
- ♣ f. en rosette en 1^e année, lobes inégaux et épineux

Nuisib. |



Milieu & Conditions

- ♣ exigence écologique peu marquée
- ♣ préférence pour sols meubles
- ♣ peu sur sols secs
- ♣ dans tout type de milieu

Nuisibilité

- ♣ pas toxique mais pas appété
- ♣ allélopathie
- ♣ vite envahissant

Indicateur

- ♣ de sol profond, riche en humus et en azote
- ♣ de surpâturage
- ♣ de sol très riche en azote et en phosphate



Joncs *Juncus sp.*

Joncs *Juncus sp.*

♣ Jonc aggloméré (*Juncus conglomeratus*)



f. réduites à des gaines basilaires



fl. brunâtres en cyme latérale sessile et compacte

♣ Jonc épars (*Juncus effusus*)



f. réduites à des gaines basilaires



fl. vertes-brunâtres, en panicule latérale rameuse, plus ou moins lâche et diffuse

Remarques

- présence de rhizomes
- une fauche régulière limite l'extension des touffes
- une fertilisation azotée en milieu de saison limite les joncs par compétition pour l'eau

Nuisib.

Milieu & Conditions

- sols très humides

Nuisibilité

- consommé uniquement très jeune par le bétail

Indicateur

- de sol très humide
- ♣ de sol compacté
- se développent fortement lors de surpiétinement, de surpâturage



Mouron des oiseaux *Stellaria media*



plantes en touffes



f. entières,
ovales à
elliptiques,
aiguës au
sommet

f. opposées



f. inférieures
seules pétiolées



fl. blanches sur
pédicelles collants,
associées en cyme

pétales blancs
profondément
divisés en deux
jusqu'à la base

Remarques

- un semis dense d'espèces agressives permet de limiter la colonisation

Mouron des oiseaux *Stellaria media*

Nuisib.  

Milieu & Conditions

- sols riches en azote
- sols plutôt humides

Nuisibilité

- aucune valeur fourragère
- étouffe les jeunes semis

Indicateur

- de sol riche en azote
- de sols compactés
- de surpâturage
- de piétinement excessif



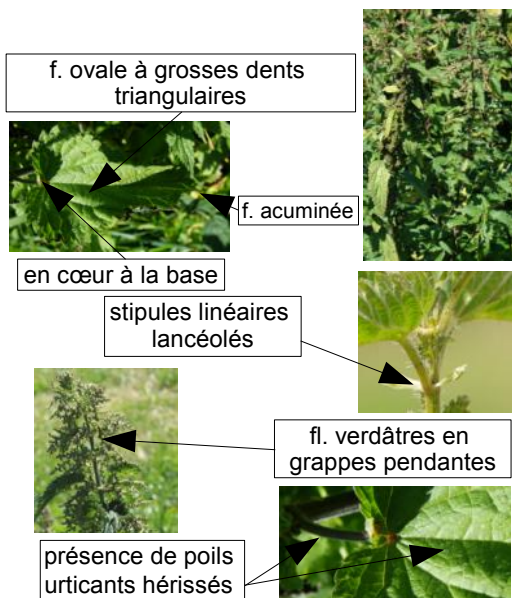
Petite et Grande Orties

Urtica urens & dioica

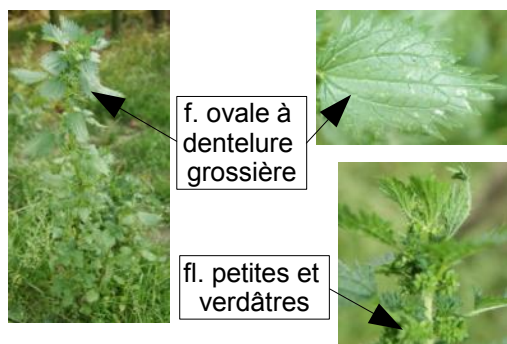
Petite et Grande Orties

Urtica urens & dioica

Grande Ortie (*Urtica dioica*)



Petite Ortie (*Urtica urens*)



Remarques

- présence de rhizomes
- riche en minéraux, oligoéléments et protéines



Milieu & Conditions

- sols riches en azote et phosphore
- sols frais à humides, à pH neutre
- héliophile
- sols secs
- sols basiques

Nuisibilité

- envahissante
- pas consommé sauf en foin car elle perd son côté urticant

Indicateur

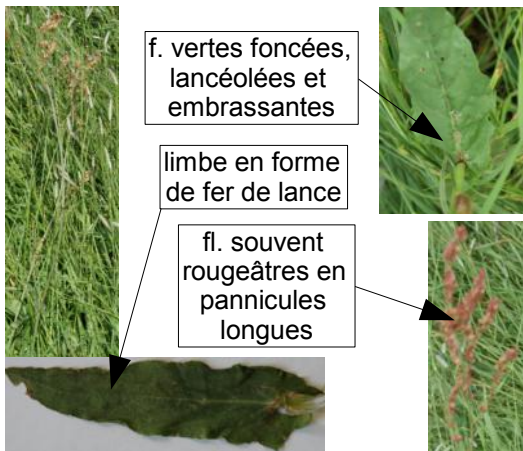
- de sol riche en azote
- d'un excès d'azote



Oseilles *Rumex acetosa* & *acetosella*

Oseilles *Rumex acetosa* & *acetosella*

♣ Grande Oseille (*Rumex acetosa*)

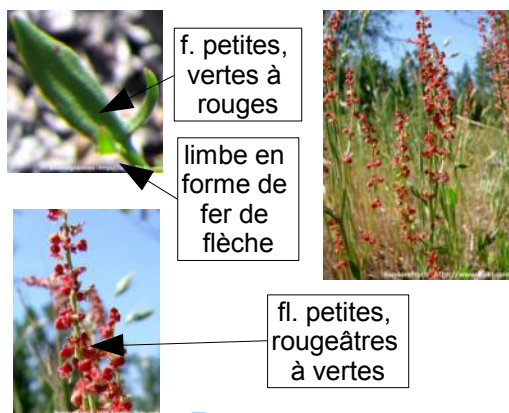


f. vertes foncées,
lancéolées et
embrassantes

limbe en forme
de fer de lance

fl. souvent
rougeâtres en
pannicules
longues

♣ Petite Oseille (*Rumex acetosella*)



f. petites,
vertes à
rouges

limbe en
forme de
fer de
flèche

fl. petites,
rougeâtres
à vertes

Remarques

- ♣ présence de rhizomes
- ♣ f. en rosette jusqu'au stade 4 feuilles
- l'apport de calcium diminue leurs présences, remonter le pH

Nuisib.



Milieu & Conditions

- sols acides
- sols pauvres

Nuisibilité

- peu voire pas dommageable
- disparaît suite à une fertilisation et un pâturage plus intensifs

Indicateur

- de sol pauvre et acides
- ♣ de sol séchant



Patiencees *Rumex obtusifolius* et *crispus*

Patiencees *Rumex obtusifolius* et *crispus*

♣ Patience à feuilles obtuses (*Rumex obtusifolius*)



infl. verte pâle à rouge vif

f. en base de cœur



f. longues, larges et peu ondulées

♣ Patience crépue (*Rumex crispus*)



f. étroite, assez crispée et ridée

infl. verte pâle à rouge vif



Remarques

- présence de rhizomes
- l'apport de calcium diminue leurs présences, remonter le pH

Nuisib|



Milieu & Conditions

- adapté à tout type de sol
- très nitrophile
- sols clairsemés, compacts

Nuisibilité

- très envahissants
- valeur alimentaire très faible
- peu digestibles
- peu consommées sauf au stade jeune
- toxiques car contiennent de l'acide oxalique, de l'antraquinone et des flavoglycoside

Indicateur

- de tassement du sol
- de surpâturage
- de surfertilisation
- ♣ de sols humides



Pissenlits *Taraxacum sp.*

Pissenlits *Taraxacum sp.*



f. en rosette à la
base de la tige



limbes polymorphes
et divisés en
segments

capitule de
fl. jaunes



Remarques

- riche en minéraux et protéines

Nuisib.



Milieu & Conditions

- s'adapte à tous les types de sol mais plus fréquent dans les milieux riches, sol argileux
- sols bien pourvus en P et K
- défavorisé par fauche tardive
- plante héliophile

Nuisibilité

- devient facilement envahissante, prend beaucoup d'espace par plante
- bien appété si ne dépasse pas 20%

Indicateur

- de sol riche, argileux
- d'épandage excessif de matière organique



Plantains *Plantago major* & *lanceolata*

Plantains *Plantago major* & *lanceolata*

♣ Plantain majeur (*Plantago major*)



f. larges, ovales, pétiolées et toutes en rosette

épi verdâtre composé de fl. minuscules

limbe à nervures longitudinales saillantes



♣ Plantain lancéolé (*Plantago lanceolata*)



f. en forme de fer de lance

limbe à nervures fort marquées



f. en rosette basale



fl. blanches en épi au sommet d'une longue hampe

Remarques

Nuisib.



Milieu & Conditions

- sols riches
- souvent en plein soleil
- ♣ sols compactés
- ♣ près de fauche

Nuisibilité

- peuvent devenir envahissantes en prenant beaucoup d'espace par plante

Indicateur

- de sol riche
- ♣ de surpâturage
- ♣ de sol compacté
- ♣ de sous pâturage



Renoncules *Ranunculus repens* & *acris*

Renoncules *Ranunculus repens* & *acris*

♣ Renoncule rampante (*Ranunculus repens*)



lobe médian
pétiolé

f. pétiolée à 3
segments très
dentés

long stolon rampant

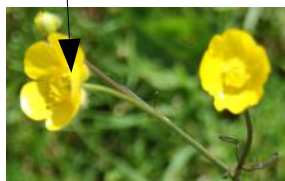


fl. jaune dorée

♣ Renoncule âcre (*Ranunculus acris*)

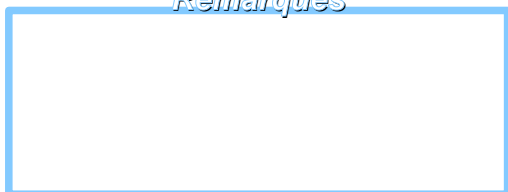


fl. jaunes dorées



f. sessiles divisées
en 3 à 5 lobes,
incisées et dentées

Remarques



Nuisib.

Milieu & Conditions

- milieu frais à humide
- sols argileux
- sols riches en azote
- ♣ sols légèrement acides

Nuisibilité

- ♣ envahissante
- toxique en vert
- ♣ peu appété

Indicateur

- de sol humide
- de sol argileux
- de sol riche en azote
- ♣ de sous pâturage, pré de fauche
- ♣ sol légèrement acide

Crédits Photos

La majorité des photos utilisées dans ce livret a été réalisée par Olivier Collignon, ainsi que d'autres opérateurs du projet (Jean Terrel, Aline Delmotte).

Toutefois, certaines images ont été mises à disposition par d'autres photographes, qu'ils en soient ici remerciés :

- Critères de reconnaissance graminées – préfoliation, ligules et oreillettes : **Cours d'agrostologie UCL**

- Agrostide stolonifère – feuille courte, panicule étalée, ligule : **Matt Lavin** – <http://www.flickr.com>

- Agrostide commun – photo générale :

- J.K. Lindsey** - <http://www.commanster.eu>

- Agrostide commun – ligule : **A. Haines** – <http://www.newenglandwild.org>

- Agrostide commun - panicule : **K. Peters** – <http://commons.wikimedia.org>

- Chiendent – Oreillettes : **Matt Lavin** – <http://www.flickr.com>

- Chiendent – Rhizomes : **Rasbak** – <http://commons.wikimedia.org>

- Fétuque des prés – panicule : **B. Osson – Gnis**

- Fétuque des prés – feuille à angle droit : **Fabelfroh** – <http://www.flickr.com>

- Fétuque des prés – Oreillettes : **Matt Lavin** – <http://www.flickr.com>

- Flouve odorante – ligule : **Mac Leay Grass Man** – <http://www.flickr.com>

- Ray-Grass italien – épi, épillet : **Matt Lavin** – <http://www.flickr.com>

- Jonc épars – panicule : **Anne Tanne** – <http://www.flickr.com>

- Jonc épars – photo générale, feuille : **Hole Husby** – <http://www.flickr.com>

- Petite Oseille – feuille : **Blueridgekitties** – <http://www.flickr.com>

- Petite Oseille – photo générale, fleur : **Randomtruth** – <http://www.flickr.com>

Abréviations, symboles et lexique

Abréviations et symboles

- f. : feuille
- fl. : fleur
- gén. : général
- gram. : graminées
- infl. : inflorescence
- lig. : ligule
- oreil. : oreillette
- P% : fréquence relative
- pl. : plante
- rac. : racine
- RGA : ray-grass anglais
- RGI : ray-grass italien
- t. : tige
- tot. : total
- V.A. : valeur alimentaire

Lexique

- **Ailes** : pétales latéraux de la fl. des Légumineuses
- **Allélopathie** : ensemble de plusieurs interactions biochimiques directes ou indirectes, positives ou négatives d'une pl. sur une autre par des métabolites secondaires.
- **Appétence** : se dit d'une pl. pour son caractère alléchant pour la faune
- **Barbe** : Prolongement filiforme de certains organes. La plus familière est la barbe des épillets, chez certaines Gram. comme l'orge et l'avoine.
- **Carène** : Se dit de la pièce de la corolle des Légumineuses (la f. du Pâturin des prés), provenant de l'accolement - ou plus rarement de la soudure - des deux pétales inférieurs et prenant la forme d'une carène de navire.
- **Composée** : se dit d'une f. dont le limbe est divisée en folioles.

Lexique (suite)

Lexique

- **Épillet** : partie de l'infl. des gram., constituée d'un axe portant à sa base des glumes, et sur lequel sont insérées une ou plusieurs fl. protégées par des glumelles.
- **Étendard** : pétale supérieur de la fl. des Légumineuses.
- **Fasciculé** : se dit notamment de rac. partant du collet en ramifications nombreuses.
- **Foliole** : partie du limbe d'une f. composée
- **Gaine** : chez les gram., c'est le limbe qui entoure la t. sur une grande longueur de l'entre-nœud.
- **Glumes** : petites pièces protégeant chaque épillet.
- **Glumelles** : petites pièces protégeant chaque fl. chez les gram.
- **Héliophile** : se dit de pl. qui aiment l'exposition au soleil.
- **Inflorescence** : ensemble de fl. et de bractées non séparées par de vraies f.
- **Ligule** : chez les gram., petite languette membraneuse située à la jonction de la gaine et du limbe des f.
- **Limbe (f.)** : partie élargie, plate et étalée.
- **Montaison** : processus au cours duquel une pl. produit sa semence, l'épi monte dans la gaine.
- **Mucron** : pointe raide très courte terminant un organe

Lexique (suite)

Lexique

- **Oreillette** : petit appendice à la jonction d'une f. de gram. et de la tige
- **Pivotante** : se dit d'une rac. principale (ou pivot) toujours plus importante que les autres, et s'enfonçant verticalement dans le sol.
- **Préfoliaison** : disposition de la dernière f. à l'intérieur de la f. précédente.
- **Rhizome** : t. souterraine
- **Sessile** : se dit d'une feuille (fleur) dépourvue de support, sans pétiole (pédoncule)
- **Stipule** : appendice foliaire généralement disposé en nombre pair, le plus souvent de nature foliacée ou membraneuse, situé de part et d'autre de la t. au niveau d'insertion de la base du pétiole.
- **Stolon** : t. rampante, apparaissant souvent comme un long rejet au départ d'une rosette de f. ou du collet et s'enracinant généralement au niveau des nœuds.
- **Vrille** : Organe filiforme volubile par lequel une pl. s'enroule autour d'un support. Les vrilles sont des organes modifiés (pointe de f., foliole, stipule ou infl.).

Inter'Herbe

Conjuguant les connaissances et pratiques des partenaires, Inter'Herbe vise à aider les agriculteurs dans la gestion de leurs prairies mais aussi à sensibiliser l'ensemble de la population à l'importance de maintenir ce milieu particulier. Cela passe par des actions telles que l'optimisation de la qualité de la flore et des fourrages, la réorganisation du pâturage, l'observation des systèmes fourragers, ...

Partenaires du projet

G.A.L. de la Botte du Hainaut :
Olivier Collignon, +32.60/411.407

ADARTH, GEDA de l'Avesnois :
Quentin De Wilde, +33.3.27.56.32.52

C.A. de l'Aisne :
Gaëtan Leborgne, +33.3.23.97.54.15

Fourrages Mieux :
Jérôme Widar, +32.81/62.50.24

C.A. du Nord-Pas de Calais :
Jean Terrel, +33.3.27.61.36.94

U.C.L. (E.L.I. Agronomy) :
Christian Decamps, +32.10/47.37.72

PNR de l'Avesnois :
Philippe Lesage, +33.3.27.77.51.64

