

La rénovation des prairies par sursemis



1) Introduction : c'est une amélioration de la prairie rapide à mettre en œuvre. Nous abordons ici la rénovation sans travail du sol ce qui permet de maintenir la portance et la production du couvert existant. La production est réduite mais maintenue. Il n'y a pas de risques d'érosion.

2) Les causes de la dégradation des prairies :

- Tassement et dégâts dû aux machines lors des récoltes et épandages.
- Manques d'entretien, hersage, roulage, fauche exclusive, fauche trop basse (inférieur à 6 cm),
- Exploitation non adéquate (ex. surpâturage) ou récolte non en adéquation avec la fertilisation.
- Les dégâts de rongeurs (campagnols terrestres...).
- Les dégâts de sangliers.
- Le piétinement lors de pâturage par temps pluvieux sur sol détrempe, situation aggravée lorsque la prairie est en repos de croissance.
- L'envahissement de graminées ou dicotylées indésirables, rumex à feuilles obtuses, chardons des champs,... ou toxiques : séneçon de Jacob
- Les périodes de sécheresses sévères
- Les maladies (rouilles, oïdium, attaques bactériennes, ...).
- Les attaques d'insectes (tipules, taupins, ...).
- La couverture, neigeuse persistante sur un gazon trop développé
- Fertilisation déséquilibré, mauvaise répartition des engrais de ferme



Prairie dégradée suite au passage de machines lourdes sur sol peu portant



Prairie dégradée suite au pâturage peu adapté aux conditions pédo-climatiques

3) Les causes d'échecs du sursemis :

- Pas assez de vide dans le gazon à ressemer.
- Trop forte croissance de l'ancien gazon (ex. : au printemps, avec la présence de vulpin des prés, ...).
- Sol feutré (par exemple par la présence de fétuque rouge), ce qui empêche les semences d'entrer en contact avec le sol.
- Présence d'agrostide.
- Sècheresse persistante après le sursemis.
- Utilisation de semences trop peu agressives.
- Si on n'a pas effectué un bon tassement (rouler) après le sursemis.
- ...

4) Le choix des espèces et variétés est réalisé en fonction

- Du mode d'exploitation (fauche ou pâture exclusive, fauche pâture)
- De l'intensification de l'exploitation c-à-d rythme soutenu ou lent des coupes ou des pâturages
- Des listes des variétés recommandées par les instances officielles ex. étiquette rouge en Allemagne, AFPP en France, Fourrages-Mieux en RW, ASTA au GD...



Testage de variétés de Ray—Gras anglais par Agra Ost

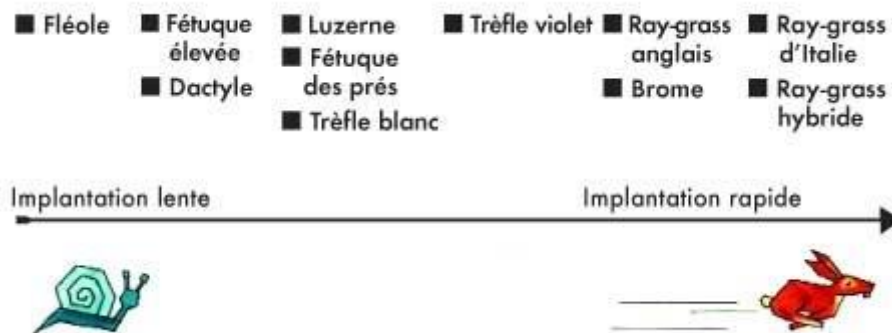
Utiliser des espèces et variétés agressives

La vitesse d'implantation d'une graminée ou d'une légumineuse dépend de son « agressivité ». Celle-ci est liée aux réserves disponibles, à la précocité... ex. RGA 4 n généralement plus agressif que les 2n.

Espèces très agressives : RGI - RGH

Espèces agressives : RGA – trèfle violet – Festulolium

Espèces peu agressives : Fléole – trèfle blanc - dactyle



- 5) Un sol en ordre : teneur en matière organique (humus) de min. 3 %, un rapport K/Mg de 1,5 et un pH KCl de 5,6. Une teneur en K_2O de 17-24 et en P_2O_5 de 4,5-7,5 mgr/100 gr terre sèche.
- 6) Quantité à semer si 10 % de vide 10 kg / ha d'espèces et variétés agressives adaptées au mode d'exploitation (Fauche exclusive, pâturage...)
Si 20 % de vide et plus, 20 kg/ha.
On peut ajouter 3 à 4 kg de trèfle blanc.
- 7) Conditions de réussite :
- Corriger les causes de la dégradation de la prairie
 - Il faut suffisamment de vide, min 10 %
 - Gazon très court avant le sursemis.
 - Maintenir le gazon court après pour donner accès à la lumière aux jeunes plantules.
 - Pas de fertilisation azotée avant le sursemis ni après tant que les graminées n'ont pas atteint le stade 3 vraies feuilles (début du tallage).
 - Utiliser des espèces et variétés adaptées au mode d'exploitation et suffisamment agressives.
 - Mettre les semences en contact avec le sol minéral (ouvrir le sol). Déposer les semences à la profondeur maximale de 2 cm. Plus une semence est petite, plus elle doit être semée en surface. Ainsi les RGA seront semés à max 2 cm de profondeur et le trèfle blanc à 0,5 cm de profondeur.
 - Appuyer fortement les semences au sol directement après le sursemis (pour assurer la remontée capillaire de l'humidité).
 - Conditions climatiques favorables à la croissance, càd humidité du sol et de l'air suffisantes (pas de gel ni de vent desséchant) jusqu'à la germination et donc le développement et la fixation racinaire des jeunes plantules.
- 8) Le matériel de sursemis:
- a) Les herse : étrilles, à dents droites, ... ouvrent superficiellement le sol en créant un lit de germination avec de la terre fine, semis à la volée.
- a) Le matériel à disques : forme des sillons (semis en lignes) dans lesquelles sont déposées les graines, ce matériel est mieux indiqué sur sol bien ressuyé et pour le sursemis de graminées pures. Il faut bien rappuyer les semences au sol par un rouleau de type Cambridge



Sursemis à la volée avec herse étrille



Rouleau Cambridge



Sursemis en lignes avec herse à disques

Estimation de la proportion de vide

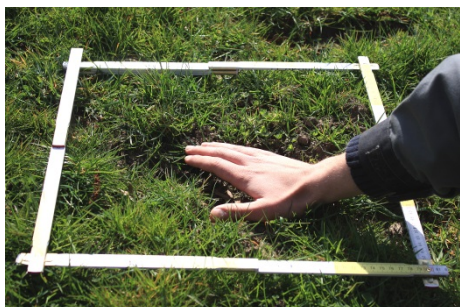


photo : Sébastien Crémer

% de vide

Tolérance max. en % de différentes plantes en prairies
(Kestiny)

Espèces:	% max. toléré en prairies
Pâturin Commun	15%
Chiendent	30%
Canche cespiteuse	10%
Brome mou	10%
Houlque laineuse	10%
Joncs	10%
Prêle *	1%
Renoncule rampante	20%
Renoncule âcre *	5%
Pissenlit	20%
Plantain Lancéolé	20%
Populage des marais	3%
Rumex à feuilles obtuses	5%
Berce	20%
Anthriscue	10%
Géranium des bois	10%
Colchiques des prés *	1%
Séneçon de Jacob *	0%

* = Plantes toxiques