

## VOS CONTACTS :

**CONSEIL :** Karine ISOLA  
**GENERAL** Tél. : 03 89 30 68 68  
Courriel : isola@cg68.fr

**EDE :** Jean-François STREHLER  
Tél. : 03 89 20 97 58  
Courriel : j.strehler@haut-rhin.chambagri.fr

**GNIS :** Michel STRAEBLER  
Tél. : 01 42 33 86 76  
Courriel : michel.straebler@gnis.fr

Cédric BRODIER  
Tél. : 06 12 20 01 40  
Courriel : cbrodier@9online.fr

Plaquette d'information réalisée par :

La Chambre d'Agriculture du Haut-Rhin  
Service EDE  
11, rue Jean Mermoz  
BP 38 - 68127 STE CROIX EN PLAINE

&

GNIS  
44, rue du Louvre  
75001 PARIS

Concept F. Menges CA68



# LE SURSEMIS DE PRINTEMPS



- ⇒ Les recommandations
- ⇒ Les itinéraires techniques
- ⇒ Vos contacts



FEVRIER 2004



Suite à la sécheresse de l'année 2003, et à la demande des Organisations Professionnelles Agricoles, le Conseil Général du Haut-Rhin finance en 2004 les actions de sursemis des prairies. Cette action vise à remettre les parcelles en état de produire un fourrage de qualité, tout en préservant l'essentiel de la flore utile en place.

Certains ont entrepris le sursemis dès l'automne 2003, d'autres prévoient de procéder aux travaux dès ce printemps. Or, le sursemis de printemps est délicat à plus d'un titre : les conditions climatiques sont aléatoires, et l'explosion de la végétation en place peut considérablement freiner l'installation et le démarrage du jeune semis.

La présente plaquette, réalisée par l'EDE du Haut-Rhin et le GNIS, se veut un guide pratique à l'usage du technicien et de l'éleveur, pour donner à cette action le maximum de gages de réussite.

*Signataire, qualité*

## PRINCIPES

Le sursemis est une technique de rénovation des prairies sans destruction de la végétation en place. Il consiste à implanter de bonnes espèces dans une prairie installée. En préservant l'essentiel de la végétation existante, le sursemis permet un maintien de la production pendant l'opération. Cette technique peut servir à combler des trous ou à corriger la flore d'une prairie.

## 2) Prairie envahie de dicotylédones

- Intervenir dès le réveil de la végétation
- Procéder à un désherbage sélectif : 2,4 D ou 2,4 MCPA
- Attendre 3 semaines
- Utiliser un semoir de semis direct : **vous ne pouvez semer que des graminées !**
- Rappuyer avec un cultipacker ou une croskilette, ou faire piétiner par les animaux pendant 4 à 5 jours pour tasser le sol..



## 3) Prairie de graminées à faible productivité

- Intervenir dès le réveil de la végétation,
- Ouvrir au maximum le couvert végétal par un ou plusieurs passages de herse (herse à dents fixes, herse étrille, herse scarificatrice) pour dégager au moins 10% de sol nu,
- Réaliser un dernier hersage juste avant le semis pour détruire les platules ayant levé suite à ce travail (faux semis),
- Utiliser du Glyphosate à 0,7 l/ha pour ralentir la végétation,
- Utiliser un semoir de semis direct,
- Rappuyer avec un cultipacker ou une croskilette, ou faire piétiner par les animaux pendant 4 à 5 jours pour tasser le sol.

## DELAI D'UTILISATION

Il est conseillé d'attendre 3 semaines à 1 mois après le sursemis. Les jeunes graminées doivent avoir développé 3 à 4 talles complètes.

En pâturage, l'idéal est de lâcher les animaux sur 7 à 8 cm de hauteur d'herbe. Pour donner suffisamment de lumière aux plantules, on peut préconiser un broyage s'il est impossible de faire pâturer la prairie suffisamment tôt.

Sur prés de fauche, les jeunes plantes risquent de végéter jusqu'à la première exploitation.

## EXEMPLES D'ITINERAIRES TECHNIQUES

**Dans tous les cas où c'est possible, réaliser un pâturage ras avant le sursemis est conseillé !**

### 1) Prairies présentant des trous (au moins 10% de la surface)

- Intervenir dès le réveil de la végétation,
- Agrandir les trous par un hersage énergique (herse étrille) 10 à 15 jours avant le sursemis. Pour un semis direct avec un semoir à disques (sans hersage), réaliser un dernier hersage juste avant le semis pour détruire les plantules ayant levé (faux semis),
- Utiliser du Glyphosate à 0,7 l/ha pour ralentir la végétation en place, notamment quand l'espèce semée est lente d'implantation (Fétuque élevée, Dactyle),
- Semer à la volée (semoir classique) ou utiliser un semoir de semis direct (à préférer pour la Fétuque élevée et le Dactyle),
- Pour un semis à la volée, enfouir les graines par un hersage de surface,
- Rappuyer avec un cultipacker ou une croskillette, ou faire piétiner par les animaux pendant 4 à 5 jours pour tasser le sol.

## DESHERBAGE

Un hersage préalable peut détruire certaines espèces comme le mouron. Des graminées comme le pâturin ou les agrostis peuvent être détruits par un hersage dynamique. Rappelons que des agrostis en nombre important possèdent un pouvoir antigerminatif lorsque leur fréquence de rencontre dépasse 50%.

Un double hersage à 15 jours d'intervalle, a le même effet qu'un faux semis, et contribue à réduire le taux d'infestation par les adventices.

Si la présence d'adventices est importante (*seuil à préciser*) et si le mélange à sursemmer ne contient que des graminées, il est préférable de procéder à un désherbage sélectif avant de sursemmer : désherber avec 2,4 D ( 960 à 1560 g/ha) ou 2,4 MCPA (1500 à 1600 g/ha) au réveil de la végétation début mars), puis sursemmer au plus tôt 3 semaines après.

## RETARDATEUR DE CROISSANCE

Pour limiter l'explosion printanière de la végétation en place, et laisser davantage de chance au jeune semis de trouver suffisamment de lumière pour prendre son essor, on pourra traiter la prairie avec du Glyphosate à 0,7 litre/ha, sur une végétation rase. Cette technique est particulièrement intéressante pour le semis d'espèces longues à s'implanter (Fétuque élevée, Dactyle...)

## CHOIX DES ESPECES

Il se fera en fonction :

- des conditions de sol et de climat (acidité, exposition, hydromorphie)
- de l'utilisation principale qui en est faite (pâturage, ensilage, foin)

Les ray-grass, le trèfle blanc et le trèfle violet répondent bien au sursemis. Pour les espèces d'implantation lente (fétuques, dactyle), l'utilisation d'un semoir spécialisé est impératif.

## DOSE DE SEMIS

On augmentera la dose habituelle de 20 à 30 % pour tenir compte des échecs toujours possibles : aléas climatiques, forte concurrence de la végétation en place.

Le tableau ci-après vous donne des fourchettes indicatives de doses de semis à l'ha pour les principales espèces.

Doses indicatives de sursemis (par hectare) :

RGA, RGI, RGH	Diploïde : 25 à 32 kg Tetraploïde : 30 à 40 kg
Fétuque Elevée	24 à 32 kg
Dactyle, Fétuque des Prés	18 à 26 kg
Luzerne	18 à 26 kg
Trèfle Violet	Diploïde : 25 kg Tetraploïde : 30 kg
Trèfle Blanc	4 à 7 kg pour 18 à 26 kg de graminées
Lotier corniculé	10 kg pour 18 à 26 kg de Dactyle ou Fétuque élevée

## DATES DE SEMIS

Pour limiter les risques de destruction par le gel, semez au plus tôt : le 20 mars

Pour limiter les risques de destruction par la sécheresse, semez au plus tard :

- le 20 mai pour les ray-grass et le trèfle blanc,
- le 15 avril pour les dactyle, fétuques, trèfle violet et luzerne.

## FERTILISATION

Pour ne pas exacerber la concurrence entre la végétation en place et le jeune semis, **on ne fera aucun apport d'azote jusqu'à la première exploitation**. Aux coupes suivantes, on apportera l'azote en fonction du rendement attendu. Les jeunes plantes répondent plus vite à l'azote et prennent le dessus sur les plantes âgées déjà en place.

La première exploitation se fera préférentiellement en pâturage ras pour favoriser l'accès des jeunes plantes à la lumière. Un pâturage rapproché du sursemis aura aussi l'avantage de bien refermer le sol après le passage du semoir.

Si la prairie a régulièrement reçu des épandages de déjections organiques (fumier, lisier), une impasse en Phosphore et Potasse sera opportune l'année du sursemis. Dans le cas contraire, on procédera à la fumûre phospho-potassique après la première exploitation, en ayant mesuré au préalable les indices Ip et Ik de la prairie.



## PROTECTION DU SEMIS

L'utilisation d'antimacres dépend du risque couru : prairie humide, présence de légumineuses, conditions climatiques. Il n'existe pas de produit homologué spécifique des prairies, les produits courants à base de métaldéhydes, utilisés pour les autres cultures, conviennent. Renouveler le traitement en cas de pluies.