

Le sursemis de prairies



Sursemis de prairies

Plouguenast - le 7 sept. 2017

Intérêts du sursemis

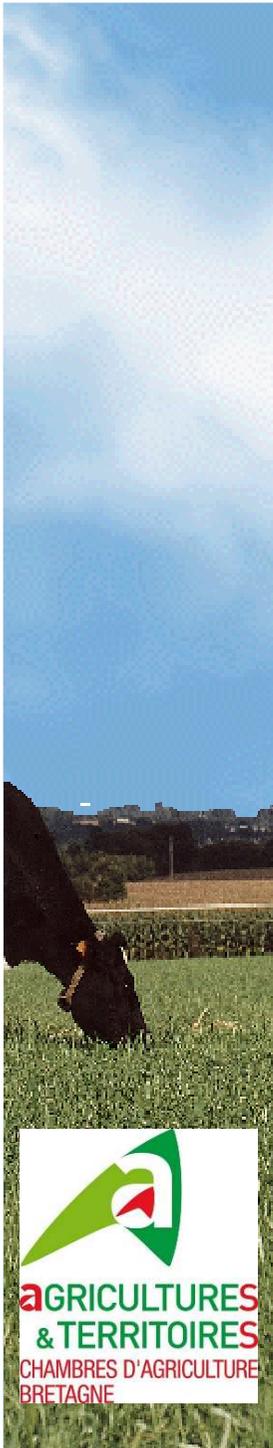
Permet d'implanter du trèfle blanc ou des graminées dans les prairies installées sans les détruire

- **Rallonger la durée de vie des prairies : ressemer une prairie coûte cher**
- **Conserver le potentiel de production l'année du sursemis**
- **Éviter le retournement de prairie et les fuites d'azote**
- **Implanter du trèfle blanc pour assurer l'alimentation azotée de la prairie**
- **Conserver une bonne portance**
- **Éviter le salissement**



Le sursemis de prairies : dans quelles situations ?

- **Concerne les prairies de longue durée présentant un bon fond de graminées mais ayant peu de trèfle**
- **Prairies un peu claires ou trop riches en trèfle**
- **Prairies dont le salissement est réduit**
- **Pour les prairies proches du siège de l'exploitation et qui ne rentrent pas dans une rotation céréales maïs**
- **Sur les parcelles caillouteuses difficiles à labourer**



Le sursemis : une technique exigeante et aléatoire

Les conditions de réussite dépendent :

- Du niveau d'ouverture du couvert végétal
- De l'importance de sol nu susceptible de faire germer la graine
- Des conditions climatiques stimulant la croissance des espèces sursemées
- Des espèces et variétés semées, des doses au semis
- De la conduite de la prairie après le sursemis



Le sursemis : en fin d'été ou au printemps?

➔ **En fin d'été, dès le mois d'août en fonction des conditions hydriques.**

➔ **Intérêts :**

- La végétation en place pousse moins vite à cette époque et est moins concurrentielle qu'au printemps pour les jeunes plantules.
- La levée du jeune semis est rapide dès les premières pluies.
- Le nombre de jours disponibles pour sursemmer n'est généralement pas limitant.

➔ **Limites :**

- Selon les régions, le risque de destructions des jeunes plantules en cas de gel précoce peut être limitant.
- A cette époque, il y a nécessité de réaliser un pâturage ras avant le sursemis sauf en condition très sèche.



Le sursemis : au printemps ou en fin d'été ?

➔ **Au départ en végétation au printemps dès que le sol est portant.**

→ **Intérêts :**

- La végétation en place est généralement rase à cette époque.

→ **Limites :**

- Le nombre de jours disponibles pour sursemmer est relativement faible.
- Le développement des adventices, dicotylédones notamment, à cette période engendre plus de risques de salissement.
- La concurrence de la végétation en place peut être plus forte pour les jeunes plantes que lors d'un semis de fin d'été.



Sursemmer des espèces agressives

	Espèces «agressives»
Pâturage	RG Anglais RG Hydride Trèfle Blanc
Fauche	RG Hydride RG Italien Trèfle violet

- **La féтуque élevée, le dactyle, la luzerne : espèces d'implantation lente**
> **espèces peu adaptées au sursemis**

Choisir une variété de RGA

■ La ploïdie

- Les variétés diploïdes : à privilégier pour le sursemis
 - Couvert étalé et dense : couvrira davantage le sol
 - Plus résistant au piétinement
 - Mieux adapté au pâturage
 - Prairie de plus longue durée
- Les variétés tétraploïdes
 - Feuilles plus longues et plus larges
 - Tiges plus grosses et moins nombreuses
 - Port plus dressé
 - Plus riche en eau
 - Plus appétant au pâturage



Choisir une variété de RGA

■ La date d'épiaison : choisir des variétés tardives

- Le stade épiaison se définit lorsque 50% des épis apparaissent hors de la gaine
- A ce stade les valeur UF et PDI sont diminuées, au delà elles chutent très rapidement
- Plus une variété est précoce, plus elle monte à tige et épie tôt au printemps

■ La souplesse d'exploitation

- C'est le nombre de jour séparant le départ en végétation de la date d'épiaison
- Durée pendant laquelle on peut exploiter une herbe de valeur optimale au printemps



Choix des variétés de trèfle blanc

■ Les variétés agressives : à privilégier en sursemis

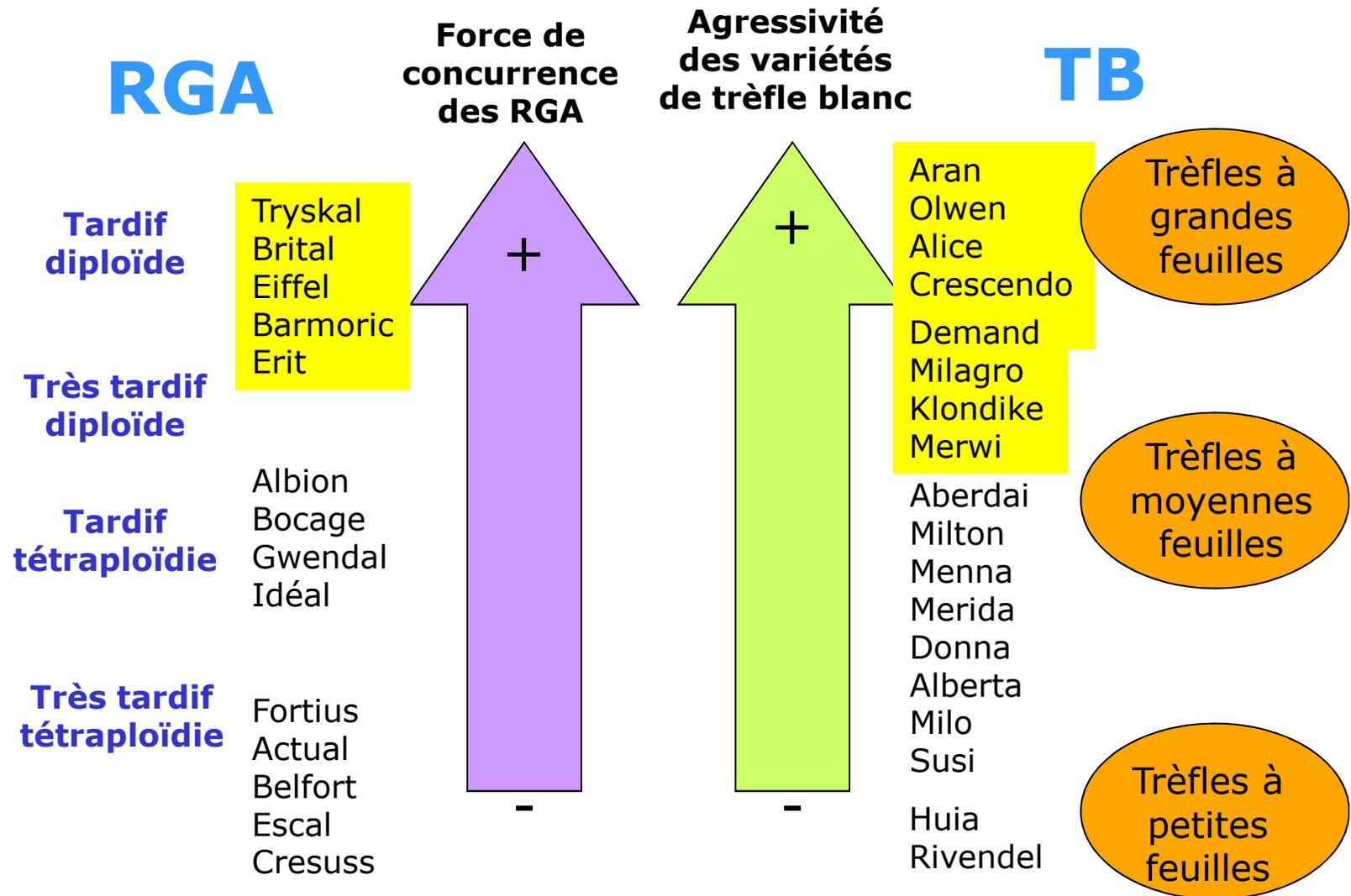
- Feuilles de grandes tailles
- Longs pétioles qui permettent de capter la lumière plus facilement

■ Les variétés moins agressives

- Feuilles moyennes et petites
- Davantage de points végétatifs au mètre de stolon
- Pétioles moins longs

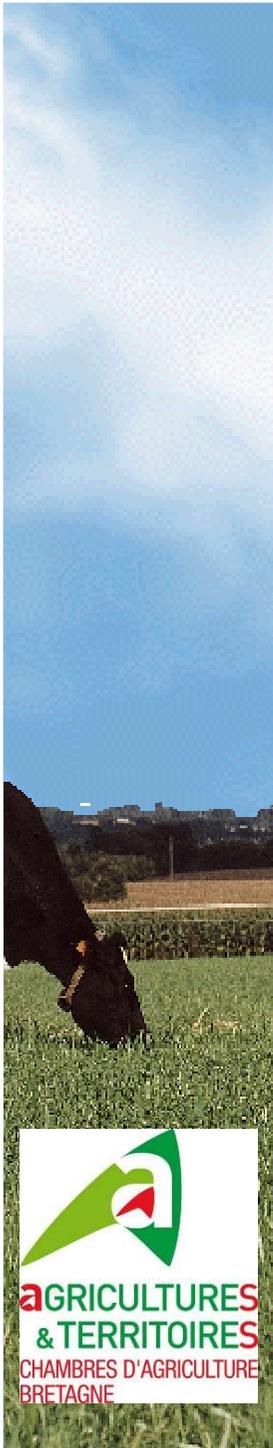


Choix des variétés de RGA et TB



Sursemis de prairies

Plouguenast - le 7 sept. 2017



Choix des variétés de RGI, de RGH

■ RGI alternatif

- pas besoin de subir l'hiver pour épier
- Semis de printemps → épiaison la même année
- Durée de vie courte : 6 – 18 mois
- Implantation plus rapide

■ RGI non alternatif : à privilégier

- Besoin de l'hiver pour épier
- Semis de printemps → feuille jusqu'à l'entrée de l'hiver
- Durée de vie : 18 – 24 mois
- Mieux adapté au pâturage

■ RGH de type anglais ou italien

- Type anglais : plus adapté à la pâture et meilleure répartition de la production
- Type italien : plus adapté à la fauche et implantation plus rapide



Choix des variétés de trèfle violet

■ Variétés diploïdes

- Plus facile à sécher
- Plus résistante à la verse

■ Variétés tétraploïdes

- Taux de MS plus faible : plus dur à sécher
- Rendement plus important

■ Résistance aux maladies



Les techniques pour réussir le sursemis

■ Assurer un bon contact entre la graine et le sol

- Avoir un couvert ras : - de 5 cm
- Disposer d'une prairie avec des espaces vides : minimum 10 % de la surface
- Griffer le sol : obtenir de la terre fine
 - 1 passage de herse à dents rigides
 - 2 passages de herse étrille

■ Semer dense

- 1 à 1.5 fois la dose de semis classique
- 4 à 6 kg d'un Trèfle Blanc agressif
- Au moins 15 kg/ ha de RGA diploïde





Quelles doses de semis pratiquer ?

En semis avec semoir spécialisé prévoir la même dose qu'en semis sur labour. Cette technique est celle qui place les semences dans les meilleures conditions de germination.

Pour les autres techniques moins précises, prévoir d'augmenter la dose de semis de 50 % par rapport à la dose préconisée sur labour en fonction de l'état de la prairie et des conditions climatiques.

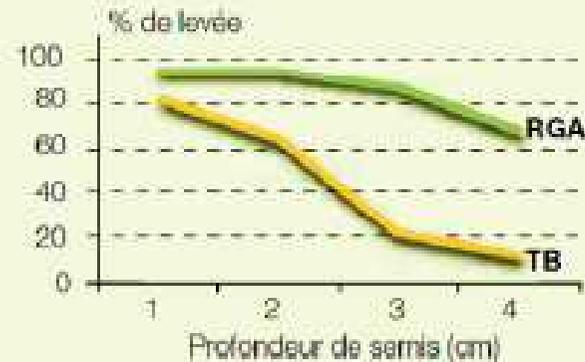
Exemple : pour un ray-grass anglais diploïde, la dose de semis pourra passer de 20 kg/ha à 30 kg/ha.

Les techniques pour réussir le sursemis

■ Favoriser la germination

- Semer sur un sol humide et réchauffé : plutôt en fin d'été dès les 1^{ères} pluies
- Semer à 1 cm maximum de profondeur

Réussite de levée et profondeur de semis (Andries - 1976)



Il faut semer entre 0 et 1 cm de profondeur maximum. Au-delà, le taux de levée diminue.

- Rappuyer les graines : cultipacker, passage d'animaux
- Surveiller les attaques de limaces

Les techniques pour réussir le sursemis

■ Favoriser l'accès à la lumière de la plantule

- Pâturez ras dès la 1^{ère} exploitation d'autant plus s'il y a du trèfle blanc
- Ne pas apporter d'azote pour favoriser l'installation (si sursemis de trèfle)



1 Matériel spécialisé de semis direct : semoir à disques, sabots ou patins.

→ Intérêts :

- la surface travaillée est réduite, ce qui limite la levée des mauvaises herbes.

→ Limites :

- attention au lissage du sillon en sol argileux, notamment avec les semoirs à disques. La graine germe mais parfois ne parvient pas à ancrer ses racines ;
- matériel onéreux, accessible en CUMA avec nécessité de spécialiser une personne à son usage.



→ Coût par ha :

	Débit de chantier	Tracteur (100cv)	Outils	Total
Semis direct	1,8 ha/h	9,3 €	25,7 €	35,0 €

Source : barème d'entraide - Chambre d'agriculture 23

Sursemis de prairies

Plouguenast - le 7 sept. 2017

② Herse à prairies, dents rigides ou étrilles, herse lourde, semoir à céréales socs relevés et roulage.

→ Intérêts :

- effets bénéfiques du hersage : aération, relance de l'activité biologique, ébousage, arrachage des plantes à enracinement superficiel comme le pâturin, l'agrostide...
- la dose de semis est maîtrisable et la répartition du semis homogène ;
- matériel peu coûteux et très souvent présent sur l'exploitation.



→ Limites :

- la technique demande au moins 3 passages : hersage, semis et roulage. Ces opérations peuvent être plus ou moins combinées.



② Herse à prairies, dents rigides ou étrilles, herse lourde, semoir à céréales socs relevés et roulage.

→ Coût par ha :

	Débit de chantier	Tracteur (100cv)	Outils	Total
Herse prairies	2,5 ha/h	6,7 €	4,77 €	11,5 €
Semoir à céréales	1,4 ha/h	8,9 €	11,64 €	20,6 €
Roulage	3 ha/h	5,6 €	7,25 €	12,8 €
				44,8 €

Source : barême d'entraide - Chambre d'agriculture 23



Sursemis de prairies

- 3** Herse à prairies, dents rigides ou étrilles, herse lourde équipée d'un distributeur centrifuge utilisé habituellement pour épandre l'anti-limaces puis roulage.

→ **Intérêts :**

- effets bénéfiques du hersage : aération, relance de l'activité biologique, ébousage, arrachage des plantes à enracinement superficiel comme le pâturin, l'agrostide...
- le matériel est peu onéreux.

→ **Limites :**

- le hersage peut favoriser la levée d'adventices par l'effet faux semis. Le recouvrement de la graine est plus aléatoire qu'avec un matériel spécifique de semis direct ;
- le dosage et la répartition du semis sont aléatoires.



- ③ Herse à prairies, dents rigides ou étrilles, herse lourde équipée d'un distributeur centrifuge utilisé habituellement pour épandre l'anti-limaces puis roulage.

Cette chaîne de matériel est bien adaptée au sursemis de légumineuses, mais est à utiliser avec précaution pour le sursemis de graminées. Leurs semences plus légères nécessitent une absence de vent et de bien contrôler le débit.

→ **Coût par ha :**

	Débit de chantier	Tracteur (100cv)	Outils	Total
Herse prairies avec distributeur d'anti-limaces	2,5 ha/h	6,7 €	5,77 €	12,5 €
Roulage	3 ha/h	5,6 €	7,25 €	12,8 €
				25,3 €

Source : barème d'entraide - Chambre d'agriculture 23

