

Semis de prairies sous couvert de cultures annuelles

Quels couverts pour semer une prairie temporaire ?

Contexte :

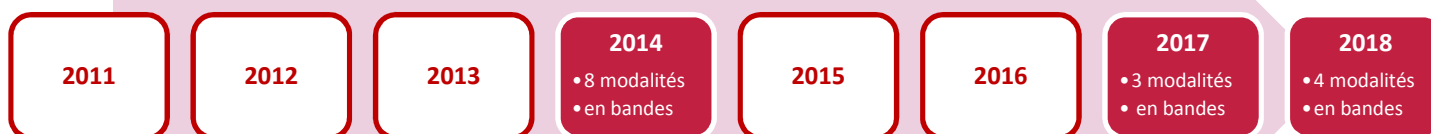
Le semis sous couvert consiste à conduire 2 cultures simultanément sur une partie de leur cycle, en l'occurrence une prairie sous une culture annuelle. L'intérêt réside dans le gain de **temps** pour planter la prairie : elle est en place dès l'ensilage ou la moisson de la culture annuelle. Le semis sous couvert permet aussi de limiter le **salissement** de la jeune prairie. Par contre, la **compétition** pour la lumière et l'eau impacte la réussite de ces deux cultures simultanées.

Objectifs des essais

Repérer :

- Les couverts qui permettent l'implantation d'une prairie.
- Les périodes de semis favorables à l'implantation de la prairie.
- Les couples « prairie - culture annuelle » qui ne gênent pas la récolte de la culture annuelle.

3 années de tests



Résultats

	Type de prairie...	...sous couvert de :	Décalage des semis	Nombre année	Rdt de la culture annuelle	Qualité implantation de la prairie	Réussite des 2 cultures en simultané	Inconvénient
2014	Trèfle blanc nain 4 kg / ha	orge d'hiver 280 grains/m ²	4 mois	1	Moisson : 30 q/ha	++	++	Trèfle trop développé lors de la moisson
	Trèfle de Perse 12 kg / ha				Moisson : 32 q/ha	++	-	
	Trèfle d'Alexandrie 12 kg / ha				Moisson : 21 q/ha	++	-	
	Trèfle violet 12 kg / ha				Moisson : 29 q/ha	++	++	
	Prairie multi-espèces 25 kg / ha	orge de printemps 350 grains/m ²	1 mois	1	Moisson	+	+	
	Prairie multi-espèces 25 kg / ha	pois prot. + féverole pr. 70 et 30 grains /m ²	0	1	Ensilage : 10,5 t MS/ha	++	++	
	Prairie multi-espèces 25 kg / ha	pois prot. + féverole pr. 70 et 15 grains /m ²	0	1	Tout récolté en même temps	++	++	
	Prairie multi-espèces 25 kg / ha	pois prot. + féverole hiv 85 et 15 grains/m ²	4 mois	1		--	-	Pois + féverole d'hiver trop étouffant
2015	Prairie multi-espèces 25 kg / ha	pois prot. + féverole pr. 70 et 15 grains /m ²	0	1	Ensilage	++	+	Présence forte de mouton malgré le couvert
2017	Prairie multi-espèces 25 kg / ha	orge de printemps 170 grains/m ²	0	1	Moisson	+	+	
	Prairie multi-espèces 25 kg / ha	pois prot. + féverole pr. 15 et 40 grains /m ²	0	1	Ensilage	+	+	
	Prairie multi-espèces 25 kg / ha	/			Témoin			Salissement prononcé

intéressant

décevant

A retenir :

- L'orge de printemps et l'association pois féverole de printemps à ensiler permettent de **sécuriser l'implantation** des prairies. A l'inverse, semer une prairie au printemps dans une culture d'hiver défavorise la prairie.
- Le semis simultané d'une prairie sous orge de printemps peut compliquer la moisson (vert dans la paille).

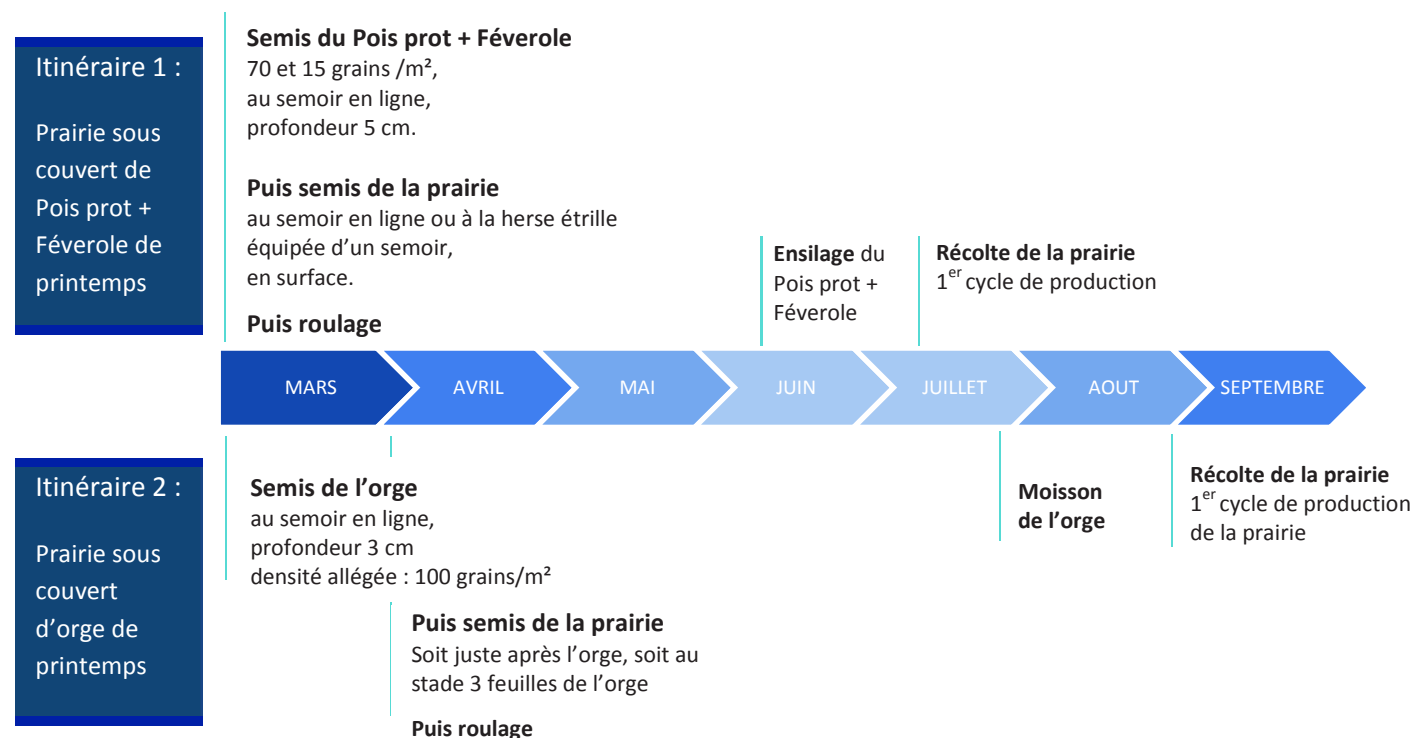
Sécuriser l'implantation d'une prairie

Cinq leviers pour réussir son semis sous couvert

Pour permettre à la prairie de recevoir suffisamment de lumière, même avec la concurrence de la culture annuelle, 5 leviers sont actionnables :

- **La période de semis de la culture annuelle** : semée au printemps, elle permettra une concurrence moindre avec la prairie, à l'inverse d'un semis d'automne.
- **La date de récolte de la culture annuelle** : récoltée en ensilage, la prairie recevra les rayons lumineux plus tôt que lors d'une récolte en grain.
- **La densité de semis de la culture annuelle** : une dose réduite minimisera la concurrence de la culture annuelle sur la prairie.
- **La date de semis de la prairie** : un semis au printemps sécurise l'implantation des légumineuses, plus sensibles au gel.
- **Le potentiel de couverture du sol par la culture annuelle** : une culture de pois - féverole sera moins couvrante au démarrage qu'une orge.

Deux itinéraires techniques pour semer une prairie sous couvert



Un mois après l'ensilage du Pois prot.+Féverole semé en hiver, la prairie sursemée au printemps est ratée.



Un mois après l'ensilage du Pois prot. +Féverole semé au printemps, la prairie sursemée au printemps est belle.



Un mois avant la récolte de l'orge de printemps, la prairie sursemée au printemps est là, en attente de lumière pour se développer.



Dans l'orge d'hiver, la petite taille du trèfle blanc pur ne gênera pas la moisson (contrairement aux trèfles d'Alexandrie et de Perse).