



# Sécuriser les semis de prairies par une installation sous couvert d'une céréale ou méteil à l'automne

Paru le 27 avril 2022

- **L'installation simultanée en début d'automne d'une prairie et d'une céréale donne de très bons résultats. Cette méthode augmente le rendement en 1<sup>ère</sup> année d'installation et limite le salissement de la prairie. Dix ans d'essais à la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire ont permis d'affiner la technique avec des essais analytiques répétés 2 à 3 ans sur plusieurs sites.**

## Semis de prairies sous couvert : que des avantages !

Sécurise les semis de prairie : il est décalé au 10-15 octobre, ce qui évite de semer dans le sec en septembre et laisse plus de temps pour une bonne préparation du sol.

En 10 ans d'essais, 100% de réussite d'implantation de la prairie sous couvert sur 40 essais !

Plus de rendement herbe + couvert la 1<sup>ère</sup> année qu'avec une prairie seule.

❖ En **récolte ensilage**, 11.6 tMS/ha produits en moyenne en 1<sup>ère</sup> année (minimum 7 tMS/ha).  
❖ En **récolte grains** le rendement de la céréale ou du méteil n'est pas réduit par la présence de la prairie avec une prairie lente d'installation (base RGA et fétuque) et une céréale couvrante + 0,5 à 1,5 t MS/ha d'herbe produite en été/automne selon les précipitations.

Un seul travail du sol pour 2 cultures.

Meilleure portance du sol dès le début du printemps.

La jeune prairie est plus propre : la céréale de couverture limite les adventices.

Très peu de diversives au printemps (3%) et dans la prairie à l'automne (1.5% en moyenne). Toutes les modalités testées sont très propres.

### La technique :

Période de semis idéale : 10-15 octobre.

Semis en 2 passages : la céréale puis la prairie (1 passage si semoir double caisson).

Profondeur de semis :

céréale ou association céréale-protéagineux : 2-3 cm

prairie : 0-1 cm

L'idéal est de semer les prairiales à la volée (Vicon®, Delimbe®, semoir à couverts végétaux...), ou à minima en relevant les bottes du semoir à céréales.

Semer aux mêmes doses que chaque culture pure.

Rouler deux fois pour rappuyer et assurer la levée des petites graines de prairie.

Avec quel type de prairie ?

Pour une récolte ensilage tous les types de prairies sont possibles : rapide ou lente d'installation (base fétuque, dactyle, RGA...).

Pour une récolte grains, uniquement des prairies lentes d'installation.

Avec quelle céréale ou méteil ?

Pour une récolte grains, choisir une céréale couvrante (avoine, triticale, orge) associée ou non à des protéagineux (éviter la vesce).

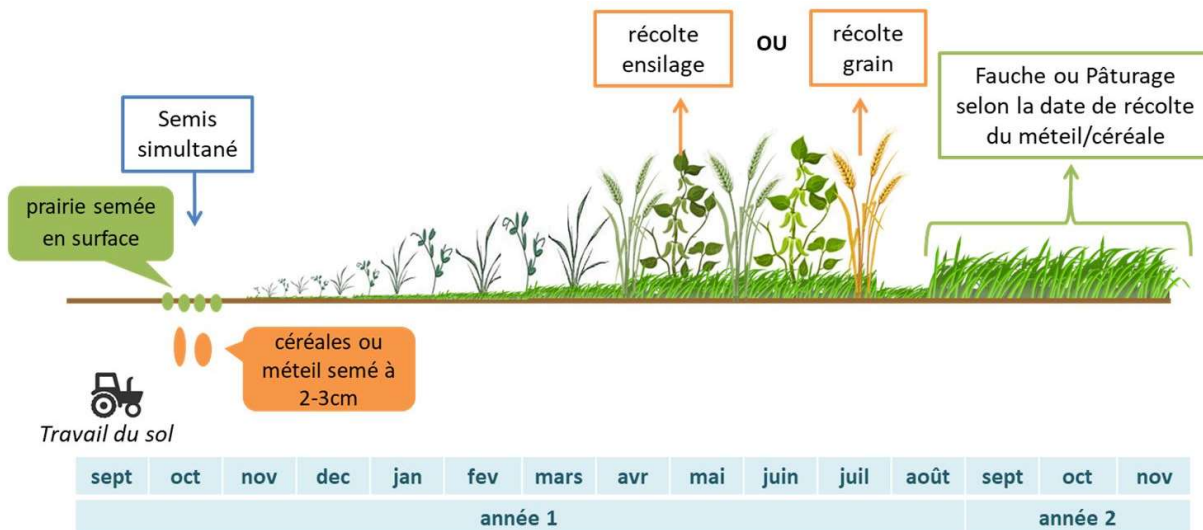
Pour une récolte ensilage, cf. résultats du projet PROCERHERB ci-dessous.



*Prairie semée sous couvert en automne, photo prise en mai (Photo CAPDL)*

Suite au 1er essai, nous nous sommes concentrés sur les semis simultanés à l'automne ; le sursemis de prairie dans une céréale semée à l'automne étant ressorti trop aléatoire.

### Un seul travail du sol pour 2 cultures



### Récolter le CERPRO de couverture en ensilage plus tôt favorise-t-il la prairie, son taux de légumineuses, y gagne-t-on sur la quantité de MAT produite ?

Dans l'essai PROCERHERB, différentes dates de récolte du méteil ensilage sont comparées avec 3 mélanges plus ou moins riches en protéagineux. Les résultats présentés ici compilent 8 années/sites (seulement 4 années/sites pour la modalité « Très précoce » traitée plus loin).

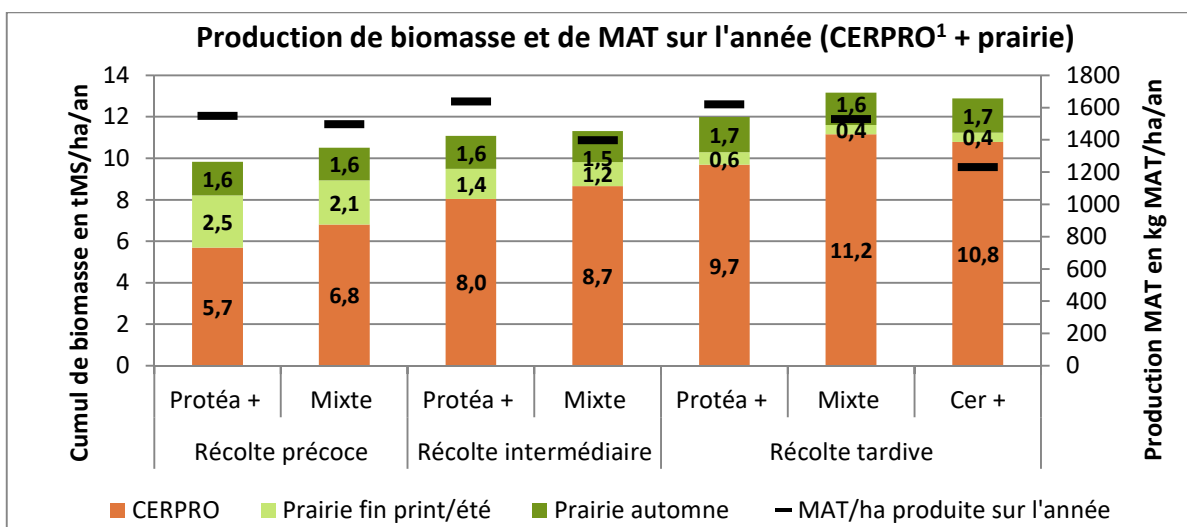
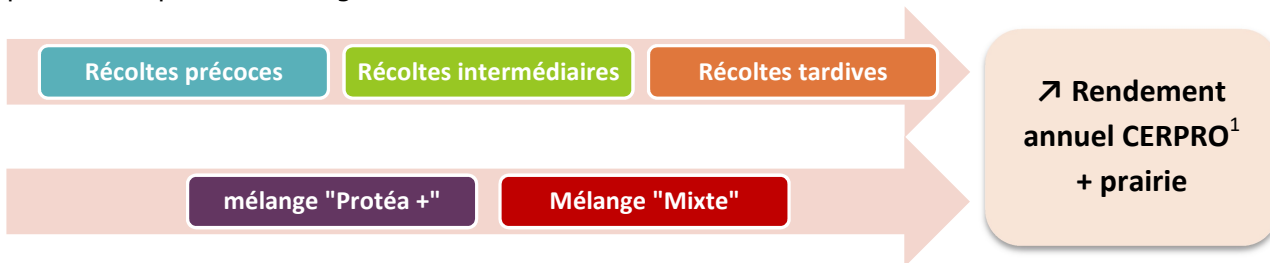
### Modalités testées dans le projet PROCERHERB :

Nom modalité	Mélanges testés* (densités de semis en gr/m <sup>2</sup> )	Récolte
<b>Cer +</b>	T250 Pf15 V15 + PFV	Tardive - Laiteux-pâteux (10-15 juin)
<b>Mixte</b>	T125 Pf15 V15 F20 + PFV	Précoce - Déb. floraison pois f (5-10 mai) Intermédiaire - Floraison triticales (20-30 mai)
<b>Protéa +</b>	A40 Pf15 V15 Pp40 F10+ PFV	Tardive - Laiteux-pâteux (10-15 juin)
<b>Très précoce</b>	S150 TI200 TM 250 + PFV	Très précoce - Début bourgeonnement trèfle incarnat (20-30 avril)

\* T=Triticale, A=Avoine, S=Seigle fourrager, Pf=Pois fourrager, V=Vesce, F=Féverole, Pp=Pois protéagineux, TI=Trèfle incarnat, TM=Trèfle de Micheli, PFV=Prairie à flore variée (10 kg de fétuque élevée, 8 kg de RGA, 3 kg de trèfle blanc, 3 kg de trèfle hybride pour les sites de Thorigné, des Etablières et de Mayenne ; 20 kg/ha RGA et 3 kg/ha de trèfle blanc à Derval).

### Les ensilages tardifs du 10 juin produisent le plus de rendement/ha sur l'année.

La croissance de la prairie après l'ensilage et jusqu'à l'automne ne compense pas les rendements plus élevés des récoltes tardives de CERPRO<sup>1</sup>. Les mélanges plus riches en protéagineux sont moins productifs que les mélanges mixtes à même date de récolte.



### En revanche le mélange riche en protéagineux produit à chaque fois plus de MAT/an

(CERPRO<sup>1</sup> + prairie) **que le mélange « Mixte » à même date de récolte.** Le mélange « Protéa + » produit le plus de MAT/ha sur l'année en récolte intermédiaire avec 1636 kg MAT/ha/an.



**A la récolte de l'ensilage, seul le mélange « Protéa + » en récolte précoce atteint 15% de MAT,** mais son rendement est le moins élevé de toutes les combinaisons testées.

**Résultats obtenus sur la récolte ensilage du CERPRO<sup>1</sup> seul au printemps :**

	Récolte précoce		Récolte intermédiaire		Récolte tardive		
	Protéa +	Mixte	Protéa +	Mixte	Protéa +	Mixte	Cer +
Rendement (tMS/ha)	5,7 f	6,8 e	8,0 d	8,7 c	9,7 b	<b>11,2 a</b>	<b>10,8 a</b>
Teneur MAT (g/kgMS)	<b>153 a</b>	128 b	134 b	106 c	123 b	104 c	79 d
Teneur UFL (UFL/kgMS)	<b>0,90 a</b>	0,85 b	0,85 b	0,81 cd	0,85 bc	0,83 cd	0,81 d
% verse à la récolte	0%	1%	2%	0%	<b>21%</b>	11%	4%

Mieux vaut récolter le mélange « Mixte » précocement pour conserver une bonne valeur, ou tardivement pour profiter du gain de rendement de fin de cycle car sa valeur MAT chute en récolte intermédiaire.

**Le mélange « Protéa + » conserve une bonne valeur alimentaire en récolte intermédiaire et tardive.** Attention : le risque de verse étant élevé avec le mélange « Protéa + » ensilé tardivement, cette pratique est déconseillée.

**La production des prairies en fin de printemps + été varie de 2 à 2.5 TMS/ha de prairie suite à une récolte précoce et en moyenne 500 kg MS/ha après une récolte tardive du CERPRO<sup>1</sup>.** La verse observée sous la modalité « Protéa + » en récolte tardive n'affecte pas la qualité d'implantation de la prairie.

Le rendement des prairies à l'automne peu différent entre modalités, avec 1.6 tMS/ha en moyenne. **Le fait de récolter tôt le CERPRO<sup>1</sup> au printemps n'a pas d'impact sur le taux de légumineuses de la prairie à l'automne qui est de 21 % en moyenne.**

**Récolte très précoce : un ensilage moins riche mais plus d'herbe en 1<sup>ère</sup> année**

A l'ensilage (25 avril), le seigle représente en moyenne 83 % de la biomasse et les trèfles annuels moins de 10 %. **Le mélange ensilé est donc moins qualitatif que les autres** en MAT et UFL. **La prairie dégagée plus tôt compense le rendement annuel** comparée à la modalité « Mixte » précoce qui s'en rapproche le plus. Cette modalité a un intérêt pour disposer rapidement de la prairie.

**Comparaison de la modalité très précoce avec la modalité précoce « Mixte » :**

	CERPRO <sup>1</sup>	Prairie fin print/été	Prairie automne	Total annuel CERPRO <sup>1</sup> + prairie
<b>Récolte très précoce (25/04) « Seigle + trèfles annuels »</b>	<b>5,2 tMS/ha</b> 9,5 % de MAT 0,77 UFL/kg MS	<b>4,4 tMS/ha</b>	1.7 tMS/ha	<b>11,3 tMS/ha</b> 1448 kg MAT/ha 9602 UFL/ha
<b>Récolte précoce (5-10 mai) « Mixte »</b>	<b>7,8 tMS/ha</b> 13 % de MAT 0,85 UFL/kg MS	<b>1,9 tMS/ha</b>	1,6 tMS/ha	<b>11,3 tMS/ha</b> 1679 kg MAT/ha 10060 UFL/ha





**Repousses de la modalité très précoce 3 semaines après la coupe  
(Photo CAPDL)**

<sup>1</sup> CERPRO : mélange céréales-protéagineux

#### **CONTACTS**

Elise MICHEL, CAPDL (44)	- 02.53.46.62.74 - <a href="mailto:elise.michel@pl.chambagri.fr">elise.michel@pl.chambagri.fr</a>
Jean-Luc GAYET, CAPDL (44)	- 02.53.46.63.19 - <a href="mailto:jean-luc.gayet@pl.chambagri.fr">jean-luc.gayet@pl.chambagri.fr</a>
Aude BRACHET, CAPDL (49+72)	- 02.41.96.76.20 - <a href="mailto:aude.brachet@pl.chambagri.fr">aude.brachet@pl.chambagri.fr</a>
Stéphanie GUIBERT, CAPDL (53)	- 02.43.67.38.70 - <a href="mailto:stephanie.quibert@pl.chambagri.fr">stephanie.quibert@pl.chambagri.fr</a>
Etienne FRUCHET, CAPDL (53)	- 02.43.67.36.89 - <a href="mailto:etienne.fruchet@pl.chambagri.fr">etienne.fruchet@pl.chambagri.fr</a>
Grégoire DUFOUR, CAPDL (85)	- 02.51.36.82.31 - <a href="mailto:gregoire.dufour@pl.chambagri.fr">gregoire.dufour@pl.chambagri.fr</a>