

# PROTECTOR

**CIPAN**

**Couvert végétal  
interculture longue  
Origine : Europe**

## Sécurisez vos stocks fourragers pour le printemps

**Descriptif**

- ❖ Famille : Graminée
- ❖ Cycle long : 6 à 9 mois
- ❖ Port de la plante : Dressé, strate haute en mélange (jusqu'à 1,90 m après épiaison)
- ❖ Système racinaire fasciculé profond et restructurant
- ❖ Aptitude au mélange : Excellente

**Principaux  
intérêts de  
PROTECTOR**

- ❖ **Idéal pour produire d'importantes quantités de biomasse avant l'implantation d'une culture de printemps** bonne capacité d'installation, très fort tallage et important développement dès la sortie de l'hiver et au début du printemps
- ❖ **Couvert hivernant permettant de couvrir le sol durant l'hiver entre 2 maïs** très résistant au froid et adapté aux semis tardifs
- ❖ **Permet de lutter efficacement contre l'érosion des sols**
- ❖ **Rustique, peu exigeant en eau et en azote**  
Implantation possible en sols riches et pauvres
- ❖ **Simple à planter et à cultiver**  
protection et fertilisation
- ❖ **Utilisable en couvert végétal, en fourrage ou pour la méthanisation**

Fiche technique mise à jour :  
janvier 2017



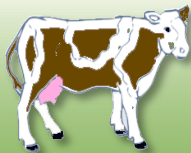
**Objectifs :**  
couverture du  
sol, fourrage,  
méthanisation



**Semis :**  
de fin août  
à fin  
octobre -  
début  
novembre



**Excellente  
résistance  
au froid  
(couvert  
hivernant)**



**Sécurise les  
stocks  
fourragers de  
printemps et  
d'été**



**Semis  
possible  
entre deux  
maïs**



**Cycle très  
rapide  
pour un  
seigle  
d'hiver**



**Bien adapté  
à la  
méthanisation**

PROTECTOR en 2 mots

**PROTECTOR** est un seigle fourrager de type hiver doté d'un **développement particulièrement rapide**, en automne et surtout au printemps : il assure une production de biomasse très importante dès la sortie de l'hiver, avec un optimum de production de biomasse verte se situant autour de fin avril puis un maximum de biomasse feuilles et tiges au moment de l'épiaison. Contrairement aux seigles multicaules (également appelés seigles forestiers), le seigle fourrager bénéficie d'une part d'une vigueur importante au démarrage et d'autre part d'un port dressé et non d'un port rampant, qui associé à une excellente capacité de tallage, lui confère un net avantage en termes de production de biomasse.

**Ses besoins de croissance sont faibles : peu exigeant en eau avec un très bon enracinement, peu sensible au stress hydrique, peu gourmand en azote pour une haute production de biomasse.** Une protection contre la rouille brune peut être nécessaire dans certains cas pour obtenir une production de biomasse saine en utilisation ensilage.

Tant pour une utilisation en ensilage, en production de biomasse pour la méthanisation ou en engrais vert, **PROTECTOR peut facilement être associé avec d'autres espèces** (légumineuses, céréales...).

**Les semis doivent s'effectuer de mi-septembre à fin octobre selon l'utilisation finale (couverts végétaux ou production de fourrage).**

PROTECTOR dans la rotation  
Valorisation fourragère

**PROTECTOR est très souple d'utilisation (couvert végétal, affouragement, méthanisation).**

Son **cycle court** permet de **libérer les terres suffisamment tôt (avril-mai) pour implanter un maïs** en cas d'ensilage au printemps. Par ailleurs, il pourra être avantageusement **utilisé en couvert végétal devant toute culture de printemps.**

**L'exceptionnel potentiel de production de biomasse de PROTECTOR permet de produire un fourrage abondant et qualitatif au printemps**, la valorisation pouvant aussi bien se faire **en vert, en ensilage ou en enrubannage.** Son cycle court apporte **un maximum de sécurité pour ensiler au plus tôt** et ainsi laisser un large choix quant aux cultures suivantes possibles. **PROTECTOR peut facilement être associé à des légumineuses pour augmenter la valeur en protéines du fourrage.** Nous préconisons notamment une association avec le pois fourrager ARKTA et/ou la vesce de Pannonie DETENICKA.

Implantation

❖ **Date de semis :** Fin août - Octobre, voire début novembre en zone ouest

❖ **Sol :** Préparer un lit de semences de 5 à 10 cm de profondeur, bien recouvrir la graine et bien rappuyer

❖ **Semis :** Placer la graine à 2 ou 3 cm dans un sol suffisamment frais pour assurer une levée rapide

❖ **Dose de semis culture intermédiaire :** 40 à 50 kg / ha en pur pour une simple couverture du sol ; en cas de valorisation fourragère, se reporter aux doses préconisées en « Ensilage et méthanisation ».

PMG : environ ± 30 g

❖ **Ensilage et méthanisation : Dose de semis => 90 à 120 kg / ha (pur) - Fertilisation => N : 100 à 120 kg / ha - Récolte précoce => Avril, avant l'apparition des barbes, avec la possibilité d'implanter un maïs derrière - Récolte tardive => Mai-juin, après la formation du grain, avec la possibilité d'implanter une culture estivale type tournesol ou moha ensuite**

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	Travail superficiel du sol ou TCS	Labour
Adaptation	+	++++	++++	+++

Destruction

En cas de recours à une destruction mécanique (utilisation en engrais vert), une destruction par broyage + labour sera à privilégier pour les situations avec d'importants volumes de végétation à détruire. Un passage d'outil à disques suffira si les volumes de végétation sont peu importants.

## Pour plus d'informations :

Sem-Partners  
57, rue de Marsinval  
78540 Vernouillet  
Tél 01 39 71 85 60  
Fax 01 39 28 01 33

[www.sem-partners.com](http://www.sem-partners.com)