

# Légumineuse

Couvert Végétal - Interculture longue

Origine : Américaine

**Sem-Partners**

La nouvelle dynamique des semences



# N-FIX

**Produisez 150 unités  
d'azote / ha !\***

## DESCRIPTIF

- Espèce : Gesse Américaine (Lathyrus Sativus L.)
- Famille : Légumineuse
- Cycle long : 4 à 5 mois
- Enracinement : Puissant
- Port de la plante : Rampant, strate intermédiaire
- Hauteur : 0,5 à 1 m après 4 ou 5 mois de croissance
- Aptitude au mélange : Bonne avec des espèces à gros PMG

## OBJECTIFS RECHERCHES

- Apporter une alternative partielle aux fumures azotées chimiques par fixation de l'azote atmosphérique (N<sub>2</sub>)
- Restituer et mettre à disposition pour la culture suivante une partie de l'azote élaboré (50% pour une céréale de printemps, 60 à 75% pour maïs et tournesol)

## PRINCIPAUX INTERETS DE N-FIX

- Élaborer en 4 à 5 mois ± 150 kg d'azote / ha
- Excellent précédent d'une culture de printemps : maïs, betterave, sorgho, tournesol...
- Très bonne adaptation aux conditions estivales : résistance à la sécheresse, à la chaleur et utilisation très efficace de l'eau
- Mise en place des nodosités rapide, 15 jours après la levée
- Importante production de biomasse (± 4 T de MS / ha)
- Effet répulsif sur les limaces (sécrétion de neuro-toxines)

Nodosité



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

# N-FIX

## N-FIX en 2 mots

Sélectionnée pour sa capacité à fabriquer une quantité significative d'azote (jusqu'à 5 unités / jour / ha en pleine végétation), cette légumineuse se caractérise par un développement et une couverture du sol rapide : 0,5 à 1m en 4 ou 5 mois en fonction des types de sol. Chaque 30 cm de végétation équivaut à 1 tonne de matière sèche. Avec une teneur en azote supérieur à 4% de son poids sec, N-FIX est donc capable de produire 150 à 200 unités d'azote / ha en conditions optimales.

## Précaution d'emploi

N-Fix peut être toxique, ne pas faire consommer la graine ou les fourrages par les animaux (intoxication neurolathyrisme chez les animaux et osteolathyrisme chez l'homme).

## La place de N-FIX dans la rotation

N-FIX s'intercale avantageusement devant toute culture de printemps autre qu'une légumineuse, notamment s'il s'agit d'une culture exigeante en terme de fumures azotées. Ceci est particulièrement vrai devant maïs ou betterave, mais aussi devant sorgho et tournesol. Il permettra également de réduire la fumure sur une orge de printemps sans risque de dépasser le niveau de protéines souhaité.

**I** nfo

La réglementation en vigueur, selon les régions ou les zones pédoclimatiques, peut restreindre l'implantation de légumineuses pendant l'interculture, il convient donc de s'en assurer.

## Implantation

- **Semis Post moisson** : Le plus rapidement possible, dès la récolte derrière céréales et jusqu'à fin août
- **Sol** : Préparer un lit de semences de 8 à 10 cm de profondeur afin que la graine N-Fix soit recouverte entièrement et bien rappuyer
- **Semis** : A semer comme un pois protéagineux (3 à 4 cm de profondeur)  
=> veiller à correctement enterrer la graine  
Un semis avant un déchaumage par disque peut s'envisager.
- **Dose de semis** : ± 50kg par ha (PMG ± 180g)
- **Peuplement recherché** : 30 grains / m<sup>2</sup>

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

## Adaptation aux techniques de destruction

Mode de destruction	Gel (-8°)	Roulage	Roulage sur gel	Broyage	Outils à dents	Outils à disque	Labour	Chimie (Glypho : 1 l / ha)
Efficacité	++	+	++	+++	+	++	+	+

Pour plus d'informations :

S.A.R.L. Renaudat  
Les Chaumes  
Beddes 18370 Chateaumeillant  
Tél 02 48 61 37 54  
Fax 02 48 61 31 84  
[www.renaudat-sarl.com](http://www.renaudat-sarl.com)

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)