

# N-FIX

## Faites pousser 150 unités d'azote / ha !\*

**Légumineuse**  
Couvert végétal -  
interculture longue -  
Origine : Amérique  
du nord



**N-FIX en  
végétation**

### Descriptif

- ❖ Espèce : Gesse Américaine (*Lathyrus Sativus* L.)
- ❖ Famille : Légumineuse
- ❖ Cycle long : > 4 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

### Principaux intérêts de N-FIX

- ❖ **Élaborer en 4/5 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)
- ❖ **Bonne croissance en jours courts**
- ❖ **Effet répulsif sur les limaces**  
(sécrétion de neuro-toxines)



**Nodosités N-FIX**



**N-FIX au stade  
floraison**

Fiche technique mise à jour :  
janvier 2017

\* pour un couvert ayant produit 4 T de MS / ha



**Objectif :**  
azote et  
concurrence  
des  
adventices



**Semis :**  
de la  
récolte  
à août



**Assez  
sensible  
au gel :**  
destruction  
facile



**Apport  
d'azote  
exceptionnel  
si semé tôt**



**Concurrence  
les  
adventices**



**Bonne  
tolérance  
aux  
conditions chaudes  
et sèches**



**Excellents  
résultats en  
association  
avec  
du colza**

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 supérieure à 4% de son poids sec, N-FIX est donc **capable de produire 150 à 200 unités d'azote / ha** en conditions optimales.

La particularité de N-FIX est un zéro de végétation inférieur aux autres légumineuses permettant à N-FIX de poursuivre sa croissance plus tard durant l'automne, malgré la baisse des températures et de la longueur du jour.

### 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).

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 termes 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.

### Info

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	-	+	++	+++

Destruction

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

## Pour plus d'informations :

S.A.R.L. Renaudat  
Les Chaumes  
Beddes 18370 Chateaufeuillant  
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)