

**Association
Couvert végétal
interculture
intermédiaire à
longue**

TECHNI-FIX

**2 valeurs sûres
1 association de référence**

Descriptif

- ❖ Espèces composant l'association :
 - Radis chinois STRUCTURATOR (crucifère)
 - Lentille fourragère noire LENTI-FIX (légumineuse)
- ❖ Cycle végétatif : intermédiaire à long (3 à 6 mois)

Principaux intérêts de TECHNI-FIX

- ❖ **Fort apport d'azote pour la culture suivante**
- ❖ **Restructure efficacement le sol**
- ❖ **Couverture du sol rapide et concurrentielle**
- ❖ **Bonne coupure des rotations céréalières**
- ❖ **Performant même en conditions sèches**
- ❖ **Bon précédent à toute culture de printemps**
autre qu'une légumineuse (notamment maïs, céréales, betterave, tournesol...)
- ❖ **Semis et destruction faciles**
- ❖ **Reprise du sol facile après destruction**

L'avis d'ARVALIS sur les espèces composant TECHNI-FIX

- ❖ **SUR LE RADIS CHINOIS** : « Ce type de radis se distingue par la longueur de son pivot allongé dont une partie dépasse de la surface du sol (le radis fourrager a un pivot arrondi et développé en surface, à la manière d'un navet). Le radis chinois est susceptible par ce type de pivot d'avoir un effet plus fort sur la structure du sol. Ce radis est plus facile à détruire que le radis fourrager »
- ❖ **SUR LA LENTILLE FOURRAGERE NOIRE** : « La lentille fourragère montre des résultats de production de biomasse au niveau des meilleures légumineuses. Les plantes ne sont pas très hautes mais ramifient bien et assurent une bonne couverture du sol . » (source : Cultures intermédiaires - Impacts et conduite © ARVALIS - Institut du végétal - Août 2011)

+ AZOTE

+ STRUCTURE

+ REPRISE DU SOL

Fiche technique mise à jour :
janvier 2016



Objectifs :
azote et
structure
de sol



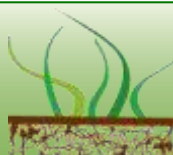
Semis :
de la
récolte
à fin août



Résistance
au gel
intermédiaire



Fort apport
d'azote



Restructure
le sol



Facile
à semer et
à détruire



Résistant
chaleur et
sécheresse

TECHNI-FIX - une réponse performante pour :

- ❖ **Restructurer le sol :** action décompactante et restructurante forte du radis STRUCTURATOR sur le sol (longueur racine ± 40 cm, diamètre ± 5 cm). STRUCTURATOR est en outre utilisé en Amérique du nord dans des programmes de réhabilitation de sols compactés.
- ❖ **Mobiliser de l'azote pour la culture suivante :** LENTI-FIX ressort aujourd'hui comme l'une des légumineuses les plus performantes en matière de fixation de l'azote atmosphérique. Grâce à sa vigueur au démarrage, à une biomasse produite importante et à une mise en place rapide de ses nodosités, LENTI-FIX est capable de fixer, en pur, plus de 120 U d'azote sur une période courte (3 à 4 mois). STRUCTURATOR, du fait de sa racine très développée, possède la faculté de piéger les éléments minéraux en profondeur et ainsi de capter une plus grande part des reliquats azotés. Cette double-caractéristique rend l'utilisation de TECHNI-FIX très souple : performant à la fois dans les situations à faible et à fort reliquats azotés.
- ❖ **Couvrir le sol et concurrencer les adventices :** grâce à deux espèces dotées d'une excellente vigueur au démarrage, TECHNI-FIX assure une levée rapide du couvert et une concurrence précoce les adventices. Par la suite, la capacité de ramification de la lentille et le feuillage couvrant du radis chinois garantissent une production de biomasse importante et une couverture du sol efficace.
- ❖ **Assurer une grande souplesse d'utilisation :** Composé d'espèces particulièrement bien adaptées aux conditions sèches, TECHNI-FIX se verra moins impacté que bon nombre de mélanges ou d'espèces pures par les stress hydriques et les conditions difficiles une fois le couvert levé.
- ❖ **Faciliter l'implantation et la destruction :** Du fait de graines de petite taille (PMG radis ± 10g ; PMG lentille ± 25g), l'implantation est aisée et les techniques envisageables multiples : d'un semis en ligne, pour la plus exigeante, à un semis à la volée enterré avec un passage de déchaumeur pour la moins exigeante permettant d'augmenter le débit de chantier. Par ailleurs, STRUCTURATOR se détruira facilement par casse de la racine (partie supérieure de la racine hors du sol). LENTI-FIX se distingue également par une grande facilité de destruction (mécanique, gel ou chimie). Après destruction, les résidus de TECHNI-FIX sont peu gênants et l'état de surface du sol permet une reprise facile au printemps.

TECHNI-FIX en 2 mots

Info

L'implantation de ce mélange sera à envisager dans le cadre d'une interculture intermédiaire à longue. Il constituera **un excellent précédent devant toute culture de printemps, et notamment devant maïs**, du fait de son action restructurante sur le sol et des importantes quantités d'azote mobilisées.

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.

- ❖ **Date de semis :** de la récolte de céréales à fin août
- ❖ **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 cm dans un sol suffisamment frais pour assurer une levée rapide
- ❖ **Dose de semis :** 10 kg / ha
- ❖ **Peuplement recherché :** ± 50 grains / m²

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

TECHNI-FIX dans la rotation

Implantation

Destruction

Mode de destruction	Gel (-8°)	Roulage	Roulage sur gel	Broyage	Outils à dents	Outils à disques	Labour	Chimie
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

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

www.sem-partners.com