

# COLZA-FIX Quatro GFLV

## L'association adaptée aux zones gélives

Association colza / légumineuses

### Composition

- ❖ **G**esse américaine N-FIX (légumineuse)
- ❖ **F**énu grec fourrager FENU-FIX (légumineuse)
- ❖ **L**entille fourragère LENTI-FIX (légumineuse)
- ❖ **V**esce commune de printemps (légumineuse)

### Principaux intérêts de COLZA-FIX Quatro GFLV

- ❖ **Importante production d'azote, en grande partie disponible pour le colza**  
libération progressive au printemps
- ❖ **Amélioration de la porosité du sol**  
grâce à l'enracinement puissant de la gesse et au pivot du fénu grec, permettant ainsi une meilleure installation du pivot du colza
- ❖ **Association assez résistante à la chaleur et à la sécheresse**  
la vesce peut cependant se voir pénalisée par les stress hydriques en début de cycle
- ❖ **Composé de 2 espèces à développement rapide (fénu grec, lentille) + 2 espèces à développement plus lent (gesse, vesce)**  
pour sécuriser la croissance du couvert et fixer de l'azote tout au long de l'automne



Fiche technique mise à jour : janvier 2016

Légumineuses	Cycle de développement	Vigueur au démarrage	Couverture du sol	Résistance chaleur / sécheresse	Concurrence sur les adventices	Sensibilité au gel	Risque pour le colza en cas de non-destruction hivernale	Fixation d'azote
Gesse N-FIX	Intermédiaire	++	++++	++++	++++	++++	++++	++++
Fénu grec FENU-FIX	Court	++++	++	++++	++	++++	++++	++++
Lentille noire LENTI-FIX	Court	+++	++++	+++	++++	++++	++++	++++
Vesce commune print.	Long	+	+++	++	+++	+/-	--	++++



**Objectifs : améliorer le rendement et la rentabilité du colza**



**Semis : en même temps que le colza**



**Résistant au gel**



**Fort apport d'azote**



**Concurrence les adventices**



**Réduit les charges opérationnelles**

Les expérimentations menées depuis six ans par le CETIOM ont donné des premiers résultats prometteurs :

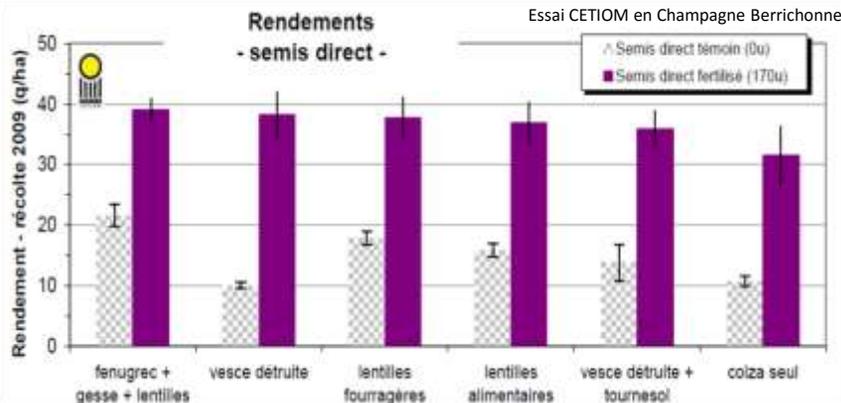
- ❖ Rendement égal ou supérieur à un colza seul en réduisant la dose d'azote de 30 unités / ha en moyenne
- ❖ Meilleure alimentation azotée du colza à l'automne et en début montaison (évite les faims d'azote)
- ❖ Forte concurrence sur les adventices (limite le nombre de pieds / m<sup>2</sup> et la biomasse des adventices)
- ❖ Effet sur la porosité du sol facilitant l'installation du pivot
- ❖ Effet répulsif suspecté de certaines légumineuses sur les ravageurs (à confirmer)
  - ➡ Dans la très grande majorité des situations, on constate une amélioration de la marge nette / ha et une réduction des doses d'azote et d'herbicides assurant ainsi une baisse de l'IFT (Indice de Fréquence de Traitement).

L'association **Gesse + Fénu grec + Lentille fourragère** obtient d'excellents résultats pluri-annuels dans les essais CETIOM, grâce à l'excellente complémentarité des légumineuses la composant :

- ❖ **Fénu grec** : Développement rapide - peu concurrentiel - port dressé occupant la strate supérieure - peu exigeant en eau - effet répulsif sur altises et charançons du bourgeon terminal (à confirmer) - gélif (-5°)
- ❖ **Gesse** => Cycle de développement plus lent - bonne croissance en jours courts - excellente capacité à fixer l'azote - strate intermédiaire - gélif (-5°) - enracinement performant - adapté à la chaleur et au sec
- ❖ **Lentille fourragère noire** => Légumineuse à développement rapide mais peu concurrentielle du colza - gélif (-7°) - occupe la strate inférieure du mélange - l'une des meilleures légumineuses pour fixer l'azote
- ❖ **Vesce commune de printemps précoce** => Cycle de développement plus lent - bonne capacité à fixer l'azote - les vesces d'une façon générale ont un cycle plus long et une moindre sensibilité au gel que

les autres légumineuses utilisées en association avec le colza, nécessitant plus fréquemment une destruction chimique sortie hiver. De plus, elles concurrencent fortement le colza en cas de non destruction =>

➡ **La vesce est une espèce à réserver aux zones gélives : pour les autres zones, préférez les compositions sans vesce avec les packs COLZA-FIX Duo FL et COLZA-FIX Trio GFL.**



- ❖ **Facilité de semis** : le mélange reste homogène dans la trémie grâce à 4 légumineuses aux tailles et aux formes de graines différentes qui permettent d'éviter toute stratification
- ❖ **Dose et date de semis** : ± 25 kg / ha - Compatible avec un semis direct ou un semis classique privilégier un semis précoce pour favoriser la croissance du colza et accroître la sensibilité au gel des légumineuses.
- ❖ **Plusieurs techniques de semis possibles** :
  - ✓ semis en un passage en mélangeant le colza et le couvert dans une même trémie (type distribution Accord)
  - ✓ semis en un passage en utilisant 2 trémies si le matériel le permet
  - ✓ semis en deux passages le même jour, le couvert étant implanté au semoir à céréales ou à la volée avant le colza. Le colza sera ensuite implanté au semoir monograin.
- ❖ **Destruction** : par le gel en zone gélive, par la chimie pour les autres zones en sortie d'hiver avec du Lontrel à dose réduite (0,4 à 0,5 l / ha) ou avec du Callisto (0,15 l / ha)

Pour plus d'informations : Retrouvez le guide « Les packs COLZA-FIX » sur [www.sem-partners.com](http://www.sem-partners.com)

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