



# SECOFIT®

LALLEMAND

LALLEMAND PLANT CARE



SPÉCIALISTE  
du  
MICRO-ORGANISME

## Valoriser tout le potentiel de votre solution azotée

SECOFIT® est une solution liquide à base de thiosulfate d'ammonium à incorporer en mélange avec votre solution azotée.

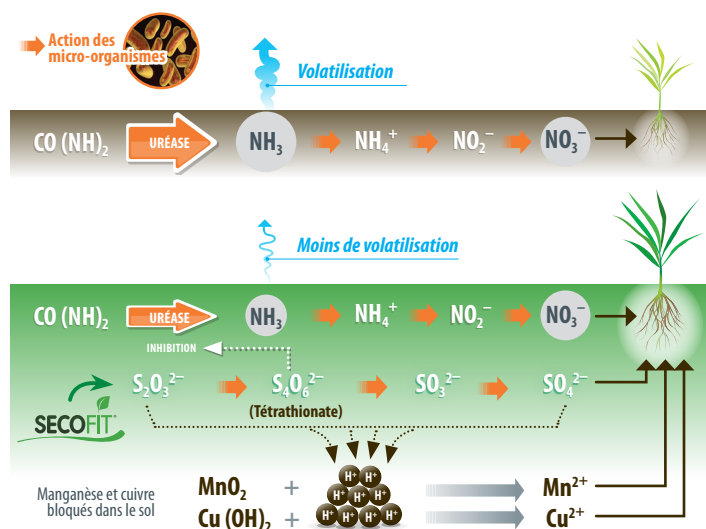
### Bénéfices

- **Améliore l'efficacité de l'azote :**  
plus d'azote pour la plante et préservation de l'environnement.
- **Apporte du soufre à libération progressive :**  
en phase avec les besoins de la culture.
- **Libère les éléments nutritifs bloqués dans le sol :**  
manganèse, cuivre, zinc, bore...
- **Souplesse d'utilisation :**  
modulation possible de la quantité à incorporer (climat, parcelles, cultures...).
- **Haute qualité :**  
produit purifié (point de cristallisation à -5°C), stable, facile d'usage et de stockage.

### Mode d'action

SECOFIT® s'appuie sur plusieurs effets synergiques de l'oxydation biologique du thiosulfate par la microflore du sol :

- Inhibition de l'uréase : le tétrathionate ( $S_4O_6^{2-}$ ) limite l'accumulation d'ammoniac ( $NH_3$ ) et réduit ainsi les pertes par volatilisation.
- Libération progressive de soufre assimilable ( $SO_4^{2-}$ ).
- Libération de protons  $H^+$  : effet réducteur entraînant la solubilisation des éléments nutritifs bloqués dans le sol.



### Caractéristiques

#### Composition :

Thiosulfate d'ammonium

#### Sur masse :

- 11,6% d'azote (N) total sous forme ammoniacale
- 64,7% d'anhydride sulfurique ( $SO_3$ ) soluble dans l'eau

#### Sur volume (aux 100 L) :

- 15,5 U d'azote (N)
- 86,0 U de soufre ( $SO_3$ )

#### Formulation :

Liquide

#### Densité :

1,33 kg/L

#### Conditionnement :

Container de 1000 L

AMM n° 1000012



THIOSULFATE D'AMMONIUM  
DE TRÈS HAUTE QUALITÉ :

- Efficacité
- Pureté
- Innocuité



## Applications

Cultures	Doses	Stades	Mode d'application
Céréales à paille	1 à 2 applications de 15 L à 30 L/ha (20 à 40 kg/ha)	Hiver : Début tallage jusqu'au stade 2 nœuds Printemps : Jusqu'au stade épi 1 cm	Apport au sol en mélange avec la solution azotée (volume mini 100 L - utiliser des buses tri-filets)
Colza	1 application de 30 L à 40 L/ha (40 à 55 kg/ha)	À la reprise de végétation jusqu'au stade boutons accolés	
Maïs	1 application de 15 L à 30 L/ha (20 à 40 kg/ha)	Au semis jusqu'au stade 8-10 feuilles	
Prairies	1 à 2 applications de 15 L à 30 L/ha (20 à 40 kg/ha)	En pré ou post-semis Après chaque exploitation	

### Quantité de SECOFIT à incorporer en fonction de la dose d'azote cible de l'apport de solution azotée sur colza, céréales à paille et maïs

Dose d'azote cible (U/ha)		40	50	60	70	80	90	100
Quantité de SECOFIT	L/ha	15	15	17	20	23	26	29
	kg/ha	20	20	23	27	30	34	38

Conditions d'applications : traiter sur feuillage sec avec des températures fraîches et un vent faible.

## Résultats

- Réduction des pertes d'azote par volatilisation en combinaison avec la solution azotée sur sol nu.

