



**FREE N100<sup>®</sup>**

**Gamme Rhizosphère**

# FREE N 100 : le fixateur d'azote atmosphérique

## GAMME RHIZOSPHERE

Solution probiotique



Autorisé en agriculture biologique sous la réglementation UE 2018/848

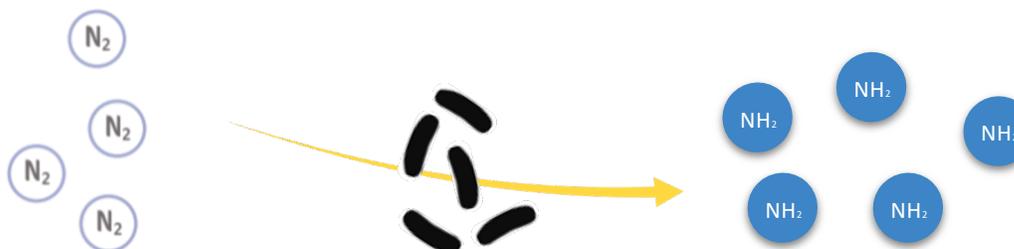
Homologué MFSC 1160003

*Azotobacter Chroococcum*  
5x10<sup>9</sup> CFU/ml

# FREE N100<sup>®</sup>

Éléments d'activation de la  
bactérie

Fixe l'azote atmosphérique et **offre une troisième voie de nutrition azotée** à la plante



# FREE N100 : Mode d'action



SOLUTION  
HOMOLOGUÉE

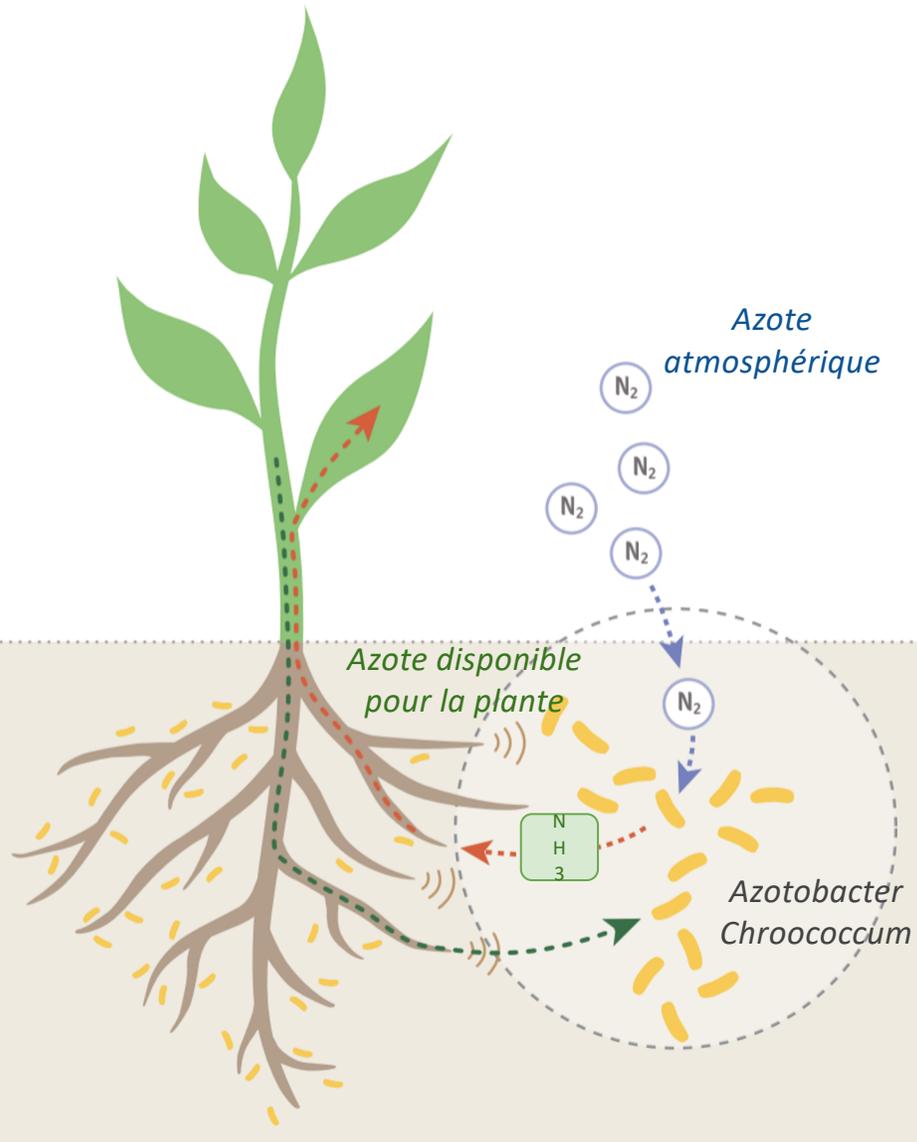
MFSC AMM 116 0003



Azote atmosphérique ( $N_2$ ) fixé par la bactérie



Transformation azote atmosphérique  $\Rightarrow$  forme assimilable



# 90% de l'efficacité FREE N100 se joue à l'application

## Conditions favorables

**Sol aéré, humidifié  
avec T° du sol > 8°C**

- *Azotobacter = bactérie aérobie*
- *Humidité induit activation*
- *T°C suffisante pour activation*

**Application sur plante  
poussante**

- *Azotobacter se nourrit d'exsudats racinaires*
- *Une plante active produit exsudats*

**Présence de soufre**

- *Soufre = substrats nécessaires au développement de l'Azotobacter et à la synthèse de certains AA*

## Conditions défavorables

**Pas de mélange avec  
fongis, insecticides et  
solution N**

- *Eau chloré = 1 kg de sucre/1000 L*
- *Nitrates = Inhibe nitrogenase de la bactérie*
- ***Mélange avec désherbants possible***

**Eviter les pH trop  
extrêmes  
(cibler 5,5 - 8.2)**

- *Inhibition de la bactérie*
- *Seuil de sensibilité entre 5,5 et 8.2*

**Eviter une application  
avec index UV fort**

- *Azotobacter sensible aux UV trop intense (comme beaucoup de bactérie)*
- *buses trifilet > 300 L /eau + 2 kg sulfate de Mg*

# Observations sur prairies



**FREE N100**<sup>®</sup>

Témoin



Témoin

**FREE N100**<sup>®</sup>

*(6 mois après application et  
après sécheresse)*

# Résultats d'essais - Rendement

RÉDUCTION  
AZOTE

FREE N100®

Réduction azote avec même rendement  
et qualité



**Blé** : - 50 U

12 Essais / FR - ALL



**Colza** : - 40 U

2 essais / FR



**Maïs** : - 40 U

6 Essais / FR - BE - CZ



**Betterave sucrière** : - 30 U

2 essais / FR

**Préconisations = 30 U**  
⇒ Sol aéré + présence de soufre

Distributeurs- revendeurs France :



**Sidler**Concept

Pour une Agriculture **Autonome** et **Rentable**

[www.sidlerconcept.fr](http://www.sidlerconcept.fr)

**Angela Sidler**

Gérante Sidler Concept

Le Moulin Guerin, La Chapelle d'Andaine  
61140 Rives d'Andaine

Tel : 0667585874

Courriel : [sidlerconcept@gmail.com](mailto:sidlerconcept@gmail.com)