

# FICHE TECHNIQUE

## Probiotique du sol

# FREE<sup>100</sup>N

Produit Homologué MFSC  
Activateur de sol, AMM N° 1160003

## Bénéfices cultures

- ✓ Régule la nutrition azotée **tout au long du cycle** de la plante et constitue une 3<sup>ème</sup> source d'azote.
- ✓ Assure une partie de la nutrition azotée et **ne rentre pas dans le plan d'épandage**.
- ✓ Gain de rendement **et de qualité**.

## Positionnement général

### Cultures

**Grandes cultures :** céréales, maïs

**Cultures industrielles :** pommes de terre, betteraves, légumes, oléagineux, protéagineux.

**Cultures Spécialisées :** vigne, arboriculture, maraîchage.

### Mode d'utilisation

Epandable par pulvérisation au sol.

### Principe actif

Solution liquide d'Azotobacter sp.

### Mode d'action

Free N100 agit dans la rhizosphère profonde. Par la synthèse d'hormones comme les auxines, gibberellines et cytokinines, les azotobacters stimulent la croissance racinaire et à ce titre favorisent l'assimilation par la plante de l'ensemble des éléments nutritifs.

✓ Utilisable en Agriculture Biologique conformément au règlement CE n°834/2007

## Doses et stades d'application

Dose : 0,5 L/ha				
Cultures d'hiver	Cultures de Printemps	Culture fourragères pérennes	Vigne, Arboriculture, Pépinières	Maraîchage, Légumes plein champs
<i>Du semis au redémarrage en végétation jusqu'à 50% de couverture du sol.</i>	<i>Du semis au stade précédant la fermeture des rangs.</i>	<i>A partir de la reprise de végétation au printemps ou après une première coupe. Conditions humides.</i>	<i>Après la reprise de la végétation, après apparition des premières feuilles.</i>	<i>Du semis/plantation au stade précédant la fermeture des rangs.</i>

Conseil d'utilisation : application optimale sur sol humide (température entre 5 et 30°C)

Mélange possible avec les lisiers. Ne pas mélanger avec insecticides et fongicides.

Ne pas utiliser d'eau chlorée. Synergie avec FREE PK et NUTRIGEO.

Conditions de stockage : température de -3 à 25°C. Entre -3 et 5°C, durée de vie de 2 ans.

Au delà de 5°C, durée de vie de 9 mois. Après ouverture utilisation dans les 5 jours.

# FICHE TECHNIQUE

## Probiotique du sol



Produit Homologué MFSC  
 Activateur de sol, AMM N° 1160003

## Gain agronomique blé tendre d'hiver

Blé Tendre d'hiver; synthèse de valeurs pratiques et d'essais micro-parcelles

Rendement Free N100 sur blé tendre d'hiver

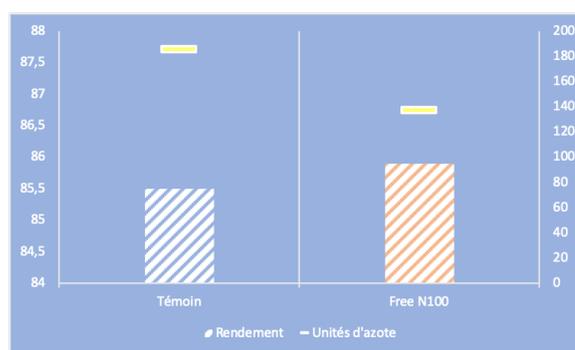


**Rendement : + 7,95 %**

**+ 0,4 points de protéines sans modulation de doses d'Azote**

18 essais FR,BE,CZ, 2012-2019

Rendement Free N100, baisse des doses d'azote



**Azote : - 50 U, même rendement**

12 essais FR,BE,CZ, 2013-2019

## Gains agronomiques autres cultures

Gains agronomiques mesurés sur des essais de valeur pratique



**Maïs**  
**+ 8 %**  
**rendement**

10 essais FR, CZ, 2015-2018



**Soja**  
**+ 25 %**  
**rendement**

2 essais CZ, 2015-2018



**Tournesol**  
**+ 4,5 %**  
**rendement**

1 essai FR, 2018



**Colza**  
**+ 11,4 %**  
**rendement**

4 essais FR, CZ, 2015-2017



**Pommes de terre**  
**+ 8 %**  
**rendement**

8 essais FR, 2015-2019



**Carottes**  
**+ 9,5 %**  
**rendement**

2 essais FR, 2018-2019



Aide vos cultures à fixer naturellement l'azote de l'air présent dans le sol

