

BIOSTIMULANT



Nourrir les cultures
& augmenter l'apport
naturel en azote

Utilisable en
**AGRICULTURE
BIOLOGIQUE**
Selon la réglementation
en vigueur

BACTO

ACTIVATEUR DE SOL

Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) N° : I 190707*

Produit utilisable en agriculture biologique en application du RCE n° 2018/848

PRODUIT LIQUIDE & VIVANT COMPOSÉ DE BACTÉRIES FIXATRICES D'AZOTE, TECHNOLOGIE INNOVANTE PERMETTANT D'ACTIVER LA VIE DU SOL



**Effet
Culture**



**Effet
Environnement**



**Effet
Sol**

1. FIXATION AZOTE ATMOSPHÉRIQUE



20 à 25 UN d'N
restitué aux cultures =
NUTRITION

Fourniture d'N
à tous les autres
microorganismes
du sol =
ACTIVATION de
l'activité biologique
DES SOLS

2. PIÉGEAGE DES NITRATES



**LIMITATION DU
LESSIVAGE**
en période hivernale
et meilleure
**EFFICACITÉ
DES APPORTS
MINÉRAUX**

= Intérêt
environnemental

3. EFFET ENRACINEUR



Les bactéries de
BACTO-N produisent
de l'**auxine**
qui va favoriser
l'enracinement et
donc un meilleur accès
à l'eau et aux éléments
minéraux
**Favorise
l'implantation
de la culture**

4. OCCUPATION DE L'ESPACE PHYSIQUE DES SOLS



LIMITE
le développement
de bactéries
**OPPORTUNISTES
OU PATHOGÈNES**

APPLICATION AU SOL
Engrais
Conditionnement 1 L ou 5 L

Préparation bactérienne- solution pour pulvérisation
à base de *Bacillus amyloliquefaciens* souche I-4995
et I-4996 : 1×10^9 ufc/ml

**Utilisation
TOUTES CULTURES**

ARBO

VIGNE

MARAÎCHAGE

CÉRÉALES

Nutrisud

NUTRISUD
Route de Sénas - 13113 LAMANON

Composé de bactéries fixatrices d'azote, **BACTO-N** est une technologie innovante qui va permettre de dynamiser le potentiel de fertilité du sol.

Les souches sélectionnées ont une activité très marquée sur la fertilisation azotée et sont sélectionnées pour leur capacité d'adaptation à des sols variés.

DOSES ET STADES

DOSE 0,5 L/HA - VOLUME D'EAU CONSEILLÉ 200 À 500 L/HA - 2 APPLICATIONS / AN

APPLICATION AU SOL :

- En Plein ou Localisé sur le rang
- Via le système d'irrigation ou d'aspersion

ARBO
400 L/ha

VIGNE
200 L/ha

MARAÎCHAGE
400 L/ha

CÉRÉALES
200 L/ha

APPORTS AZOTÉS MINÉRAUX :

- Association possible avec la solution azotée

Permet un apport d'azote naturel pendant les périodes de restriction d'épandage d'engrais sur les bassins versants.

APPORTS AZOTÉS ORGANIQUES :

- Pulvérisation sur fumier
- Incorporation au lisier juste avant épandage (au maximum 3 jours avant)



BACTO-N peut également être appliqué sur couvert implanté ou juste après semis pour favoriser l'implantation ou sa valorisation.

CONSEILS D'USAGES

APPLICATION SUR SOL HUMIDE - TEMPÉRATURE DU SOL SUPÉRIEURE À 10°C

- ✓ Pulvériser la solution concentrée au sol sur les résidus de culture (ex : branches d'arbres hachées, chaumes récoltés venant de cultures céréalières, rangs intermédiaires labourés qui ont été plantés et qui doivent être retournés dans le profil du sol).
- ✓ Il est recommandé de pulvériser de préférence le matin ou le soir ou par temps couvert, afin d'éviter une trop longue exposition aux rayons du soleil.
- ✓ L'utilisation de buses triflates permet une meilleure percolation au sol.

COMPATIBILITÉ

AJOUTER BACTO-N EN DERNIER - NE PAS UTILISER D'EAU CHLORÉE OU D'ANTI-BACTÉRIEN

- ✓ Il convient de toujours procéder au préalable à un test de compatibilité.
- ✓ Evitez les mélanges avec des herbicides.
- ✓ Nettoyez le pulvérisateur avant l'utilisation afin d'éviter tout résidu du principe actif avant l'utilisation.

Pour d'autres questions concernant l'utilisation, la période d'application ou les mélanges de BACTO-N, veuillez contacter votre Technicien ou Nutrisud afin d'obtenir d'autres conseils sur les bonnes pratiques.

Contient *Bacillus amyloliquefaciens*. Les micro-organismes peuvent provoquer des réactions de sensibilisation. Porter des gants et un vêtement de protection appropriés, ainsi qu'un demi-masque filtrant anti-aérosols certifiés (EN 149) de classe FFP3 pendant toutes les phases de manipulation du produit et du traitement.

* Détenteur de l'AMM - AGRONUTRITION Parc Activestre - 3, avenue de l'orchidée- 31390 CARBONNE - France Tél : +33 (0)5 61 97 85 00



NUTRISUD
Route de Sénas - 13113 LAMANON

CONSERVATION 12 MOIS

