

## VIBEL SOL®, L'INHIBITEUR DE NITRIFICATION QUI OPTIMISE VOTRE ENGRAIS

Utiliser un engrais imprégné avec Vibelsol® c'est améliorer son rendement et protéger l'environnement.



Vibelsol® est un inhibiteur de nitrification qui appliqué sur les engrais, ralentit la nitrification et stabilise la forme ammoniacale dans le sol. Cela se traduit par des rendements plus élevés et une meilleure qualité de récolte. C'est un outil pratique pour réduire les émissions des Gaz à Effet de Serre (GES) et de ce fait, réduire l'empreinte carbone de la fertilisation azotée.

### UN ENGRAIS IMPRÉGNÉ AVEC VIBEL SOL®, UN LEVIER PUISSANT POUR DÉVELOPPER UNE FERTILISATION AZOTÉE EFFICACE ET DURABLE



#### PERFORMANT

- Optimisation de toutes les unités d'azote apportées
- Utilisation possible sur toutes les cultures



#### RESPONSABLE

- Diminution significative des émissions de protoxyde d'azote dans l'air et du lessivage des nitrates
- Solution concrète pour les stratégies Bas Carbone



#### PRATIQUE

- Disponible sur une large gamme d'engrais (NPK, AN...)
- La teneur en Vibelsol® de l'engrais reste stable, même après plusieurs mois de stockage, pour une efficacité optimale

### VIBEL SOL®, POUR DES RENDEMENTS PLUS ÉLEVÉS

Grâce à Vibelsol®, l'azote reste au niveau de la racine et est disponible pour les plantes pendant une période plus longue. Les rendements des cultures sont plus élevés et l'impact de l'azote sur l'environnement est réduit. De nombreux essais à travers le monde ont confirmé les effets positifs de Vibelsol® sur le rendement des cultures.



n = 59



n = 101



n = 66



n = 46



n = 93

Augmentation du rendement (%) en comparaison avec un engrais sans Vibelsol®

## VIBELSO<sup>®</sup>, POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ DE L'AZOTE

Vibelsol<sup>®</sup> réduit les pertes d'azote et augmente l'efficacité des apports azotés.

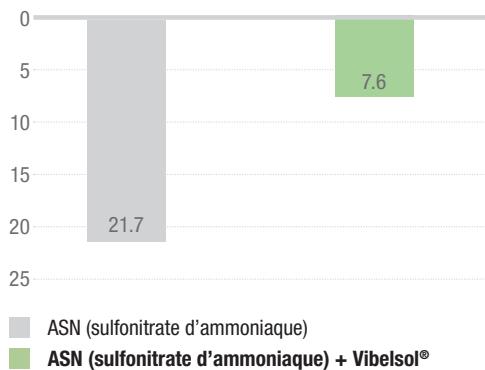
Vibelsol<sup>®</sup> retarde la conversion de l'ammonium en nitrate, en inhibant l'activité de la bactérie *Nitrosomonas*. Cette inhibition a lieu pendant un certain laps de temps (4 à 10 semaines). Durant cette période, Vibelsol<sup>®</sup> protège l'azote contre le lessivage et les émissions directes de protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O). Ainsi, plus d'azote est disponible pour les plantes.

### Réduction du lessivage des nitrates

Le DMPP (3,4-diméthyl-pyrazole phosphate), l'agent actif de Vibelsol<sup>®</sup> retarde la transformation de l'ammonium en nitrate. Cela réduit considérablement le risque de lessivage des nitrates.

#### Effet de Vibelsol<sup>®</sup> sur le lessivage des nitrates

NO<sub>3</sub> : lessivage de l'azote en % total, 22 jours après l'application, 40 mm de pluie ; essais 2001

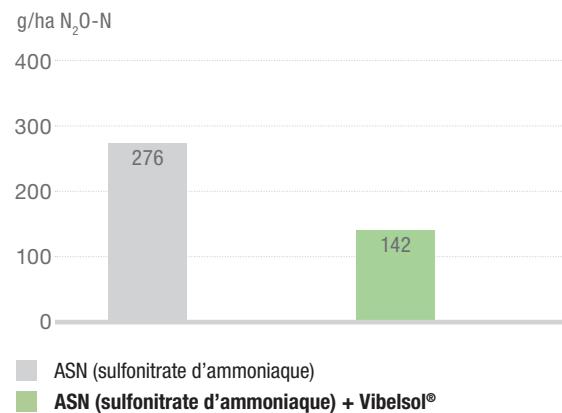


### Réduction des émissions de protoxyde d'azote

L'ajout de Vibelsol<sup>®</sup> aux engrains minéraux est un moyen très efficace de réduire les émissions de protoxyde d'azote. De par son actif DMPP, Vibelsol<sup>®</sup> est l'un des inhibiteurs de nitrification les plus efficaces au monde. En moyenne, il réduit les émissions de protoxyde d'azote de 50%.

#### Effet de Vibelsol<sup>®</sup> sur les émissions de protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O)

Moyenne de 3 essais



## BIEN STOCKER ET BIEN UTILISER SON ENGRAIS POUR UNE EFFICACITÉ OPTIMALE



### STOCKAGE

- Stocker les big-bags sous un abri sec et aéré
- Ouvrir les big-bags juste avant l'utilisation



### UTILISATION

- Régler son épandeur selon les caractéristiques de l'engrais (voir le site internet du constructeur de l'épandeur si besoin)

- Épandre en conditions favorables :
  - ✓ Peu de vent
  - ✓ Sol ressuyé
  - ✓ Temps sec

## QU'EST-CE QUE VIBELSO<sup>®</sup> ?

### Inhibiteur de nitrification

- Mise en marché selon le règlement engrais UE2019/1009, catégorie PFC 5 (inhibiteurs)
- Composition : 1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate

Pour toutes informations techniques,  
nos experts sont à votre écoute

0 800 100 299 Service & appel gratuits

BASF France SAS - Division Agro - 21, chemin de la Sauvegarde - 69134 Ecully Cedex. N° d'agrément : IF02022. Détenteur d'homologation : BASF. ® Marque déposée BASF. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. **Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>.** Usages, doses conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou [www.agro.bASF.fr](http://www.agro.bASF.fr). Annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer, avant toute application, auprès du N° Vert qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. Référence du document : 267CETE0623R. Juin 2023

Vibelsol<sup>®</sup> : SGH05 – SGH07 – SGH09 – DANGER - H302 : Nocif en cas d'ingestion – H361fd : Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus – H314 : Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux – H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes (cavité nasale, glande salivaire) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.



SGH09

POUR USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT