

# eNtrench NXTGEN™

Technologie Optinyte™

STABILISATEUR D'AZOTE

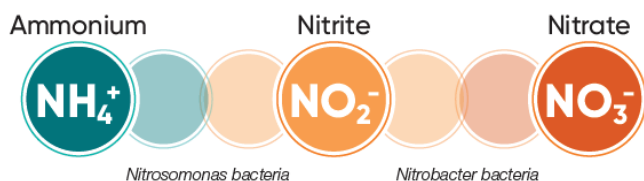
## Maximisez le rendement, minimisez les pertes avec une formulation améliorée

### Principales caractéristiques

- Stabilisateur d'azote encapsulé
- Optimise le potentiel de rendement lorsqu'il est utilisé avec du NAU, de l'urée et du lisier
- Formulation à base d'eau, se mélange bien avec les solutions d'engrais de NAU
- Meilleure manipulation à froid et compatibilité du mélange en cuve par rapport aux formulations précédentes

### Comment fonctionne le stabilisateur d'azote eNtrench NXTGEN™ ?

Les cultures utilisent l'azote sous deux formes: l'ammonium ( $\text{NH}_4^+$ ) et le nitrate ( $\text{NO}_3^-$ ). Mais elle préfère l'ammonium - parce que cette forme est plus facile à absorber par la plante et moins sensible à la perte. Le stabilisateur d'azote eNtrench NXTGEN™, avec la technologie Optinyte™, ralentit les bactéries Nitrosomonas qui convertissent l'ammonium en nitrite, gardant l'azote sous forme d'ammonium plus longtemps. Il fonctionne dans le sol, où jusqu'à 70 pour cent des pertes d'azote peuvent se produire par lessivage dans le sol ou dénitrification dans l'atmosphère.



### Mélange

eNtrench NXTGEN peut être mélangé avec les engrais suivants:

- NUA (par exemple 28% et 32%)
- Urée
- Lisier

### Avantages

Lorsque vous utilisez eNtrench NXTGEN pour le NAU, l'urée et le lisier, vous bénéficiez de :

- 6 à 8 semaines supplémentaires de disponibilité d'azote dans le sol
- 51% d'émissions de gaz à effet de serre en moins<sup>1</sup>
- 16% de lessivage d'azote en moins<sup>1</sup>
- 28% de rétention d'azote dans le sol en plus<sup>1</sup>

### TAUX ET EMBALLAGE

Taux d'application : 0,71 L/acre

- Une caisse (2 x 9, 94 L) traite 28 acres
- Un tote (454,4 L) traite 640 acres

### Des cultures plus fortes et plus saines

En moyenne, eNtrench NXTGEN augmente le potentiel de rendement de:

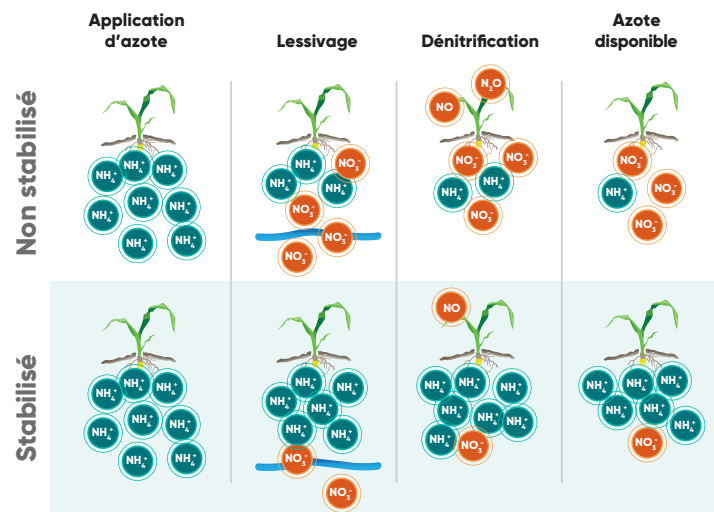
- 7% dans le maïs<sup>1</sup>
- 6% dans le blé<sup>2</sup>
- 8% dans le canola<sup>2</sup>

### Quand se produisent les pertes d'azote ?

La plupart des pertes d'azote se produisent au printemps :

- Les pluies printanières et les températures chaudes du sol entraînent de lourdes pertes par lessivage et dénitrification
- La stabilisation avec eNtrench NXTGEN réduit considérablement le lessivage et la dénitrification en protégeant l'azote dans la zone racinaire

### Qu'arrive-t-il à l'azote non stabilisé ?



Pour plus d'informations sur eNtrench NXTGEN, visitez [NitrogenStabilizers.corteva.ca](http://NitrogenStabilizers.corteva.ca) ou contactez votre gestionnaire de territoire Corteva Agriscience™.

<sup>1</sup> Wolt, J.D. 2004. Une méta-évaluation de l'aspect agronomique et de l'efficacité environnementale avec l'accent mis sur la production du maïs dans le Midwest des États-Unis.  
<sup>2</sup> Selon des essais de recherche de Corteva Agriscience Canada.