

FERTILISATION STARTER

# Spécial colza

Une gamme de précision unique et adaptée à votre équipement de fertilisation colza



Engrais granulé avec  
DMPP + E4CDX2

NovaTec® Duo



Dose : 100 à 150 kg/ha  
Stade : Semis

Engrais  
microgranulés  
+ E4CDX2

Easy Start® BS



Dose : 20 à 30 kg/ha  
Stade : Semis

Biostimulant  
foliaire

Basfoliar® Kelp



Dose : 2 à 3 L/ha  
Stade :

- B3-B4 pour les préparer à résister aux stress hivernaux
- C1-C2 pour préparer la floraison et assurer le rendement

La fertilisation starter est une fertilisation de précision qui répond aux exigences de l'agriculture moderne. L'azote et le phosphore sont des éléments clés de cette fertilisation starter permettant de favoriser la croissance des plantes.

COMPO EXPERT a développé une gamme complète de solutions, qui associe le meilleur des technologies de fertilisation pour favoriser l'efficacité des produits et ainsi le démarrage des cultures.

## Innovation COMPO EXPERT :

### *Bacillus E4CDX2*, stimulateur de la croissance racinaire et solubilisateur de Phosphore

- Une **stimulation de la croissance** et du développement du système racinaire.
- Une **augmentation de la biodisponibilité des éléments présents dans le sol, en particulier du phosphore.**
- Le **renforcement** de la plante contre les **stress abiotiques.**
- Une action indirecte sur la structure du sol.

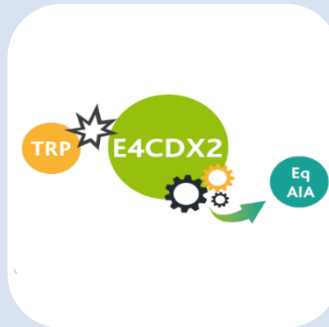
## FONCTIONNEMENT DU BIOFERTILISANT E4CDX2

1

Stimulation de la croissance racinaire



La plante produit naturellement du tryptophane (TRP) qui est un acide aminé précurseur de l'auxine.



Les bactéries détectent le TRP émis dans les exsudats racinaires, et excrètent à leur tour des équivalents auxines (Eq AIA).



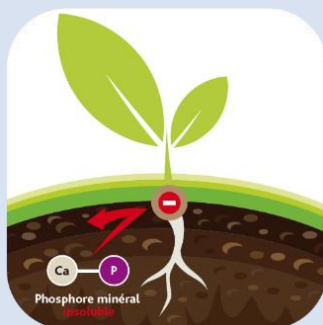
La racine absorbe les équivalents auxines et stimule ainsi son propre développement racinaire et sa croissance.

2

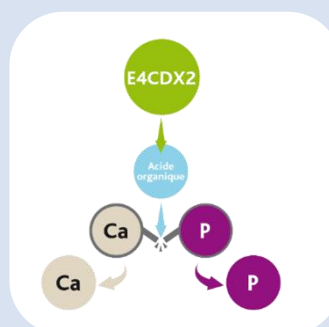
Augmentation de la biodisponibilité des éléments nutritifs du sol

Le biofertilisant E4CDX2 joue un rôle intéressant dans la mise à disposition des éléments fertilisants pour la plante comme le phosphore, l'azote et les oligo-éléments. Le phosphore de par sa faible disponibilité pour la plante est un exemple intéressant à étudier en présence d'E4CDX2.

*Exemple de solubilisation du phosphore par E4CDX2 en sol à pH basique*



Le phosphore minéral insoluble n'est pas disponible pour la plante.



Les acides organiques produits dans la rhizosphère par E4CDX2 permettent de dissoudre les sels de phosphates.



Le phosphore minéral devient disponible pour la plante.



## NovaTec® Duo, la fertilisation starter **granulée** à double technologie **DMPP** et micro-organisme **E4CDX2**

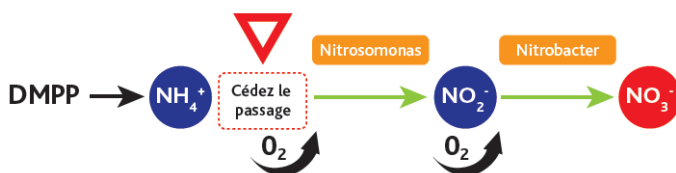
La nouvelle gamme d'engrais starter NovaTec® Duo associe désormais à la technologie de précision DMPP, le micro-organisme bénéfique E4CDX2 qui stimule la croissance racinaire et favorise la biodisponibilité du phosphore.

### Les bénéfices du DMPP

Le DMPP contenu dans NovaTec® Duo permet un ralentissement de l'activité des bactéries Nitrosomonas, responsables de la première étape de la nitrification. Grâce au DMPP, l'azote est maintenu plus longtemps sous forme ammoniacale, idéale en fertilisation starter.

Par ailleurs, l'azote ammoniacal n'est pas sensible au lessivage, ou plus exactement la lixiviation, et reste donc à proximité de la zone d'absorption racinaire. Cela a pour avantage de limiter les pertes d'azote par lessivage.

Les plantes sont ainsi nourries dès l'application du produit et de manière continue en lien avec leurs besoins.



### NovaTec® Duo, résultats d'essais colza

Le colza est une culture particulièrement exigeante en Phosphore, ce qui justifie un apport en localisé au semis pour maximiser l'effet des nutriments apportés.

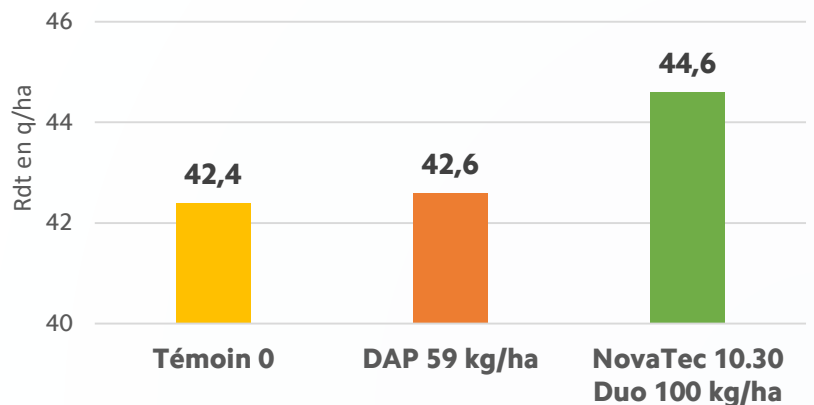
- Moyenne de 4 essais réalisés en France en 2014-2017

Avec NovaTec® Duo :

#### Amélioration du rendement :

+ 2,2 q/ha vs témoin  
+ 2 q/ha vs produit de référence

Pas d'effet de dilution sur la teneur en huile



Fertilisation associée



## Easy Start® BS, la fertilisation starter à double technologie **micro-granulée** et **micro-organisme E4CDX2**



### Technologie micro-granulée permettant :

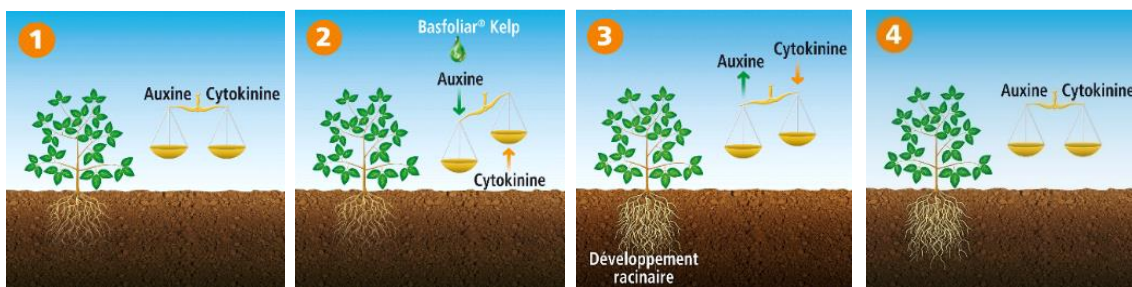
- Une **ultra localisation** de l'engrais permettant d'alimenter rapidement la semence.
- Une **meilleure efficacité** de la dose.
- Une **granulométrie uniforme de qualité** permettant une très bonne répartition.
- **Une formule enrichie en oligo-éléments et par le micro-organisme E4CDX2**



## Basfoliar® Kelp, **biostimulant foliaire** pour booster les plantes soumises à des conditions climatiques défavorables

Basfoliar® Kelp est un stimulateur de croissance homologué (AMM 1160002), contenant des extraits de l'algue *Ecklonia maxima*. Appliqué aux stades précoces il aide à la reprise des plantes en difficultés et réduit les stress.

Basfoliar® Kelp crée un choc d'équivalents en auxines qui provoque l'élongation des racines puis l'émission de racelles et de racines secondaires (lieu de synthèse des cytokinines) afin de retrouver son équilibre hormonal stress.



### Bénéfices du Basfoliar® Kelp

- Améliorer l'enracinement
- Limiter les stress liés au climat difficile et homogénéiser la récolte sur la parcelle
- Garantir le rendement et la qualité

Recommandé en association avec un engrais starter (type microgranulés).

