



# CÉRÉALES & GRANDES CULTURES

Formule 3CLA à base de Lipoxyline®

Réponse aux  
contraintes  
économiques et  
environnementales

**AMÉLIORE L'EFFICIENCE DE L'AZOTE ET L'ASSIMILATION DE LA FERTILISATION. AMÉLIORE LES RENDEMENTS ET LA BIOSYNTHÈSE DES PROTÉINES**

La Lipoxyline®, principe actif d'**ECOBIOS® CÉRÉALES**, est un lipopeptide qui existe à l'état naturel. Elle a été mise au point avec le concours d'organismes de recherche scientifique (INRA, CNRS).

Liposoluble dans les cuticules, elle pénètre rapidement les membranes des feuilles et intervient sur les fonctions vitales des végétaux.

A l'INRA de Versailles, on a pu démontrer de façon répétitive et significative une augmentation de **+10 à +20 %** de la captation du carbone photo-assimilé induite par **ECOBIOS®**.



## **Notre matière active, la Lipoxyline® :**

- Améliore l'hydratation des membranes (source CNRS)
- Assure la bonne mise à fleurs
- Permet d'assimiler davantage d'éléments fertilisants N.P.K. oligo-éléments
- Améliore l'efficacité de l'azote et la teneur en protéines
- Contribue à réduire le niveau des reliquats azotés dans le sol et le pourcentage de nitrates résiduels dans les feuilles
- Permet de mieux résister au parasitisme et aux stress climatiques (les pailles jaune d'or ont plus d'appétence pour les animaux)
- Permet de cicatrifier et régénérer en cas de grêle, phytotoxicité, brûlures, dégâts de parasitisme
- Favorise la production des exsudats racinaires et améliore la structure et la vie des sols

## Conditions d'Application et Mode d'Emploi :

**IMPORTANT**—> Intervenir en conditions « poussantes » lorsque les conditions climatiques sont favorables dans la période qui encadre le traitement : **température moyenne du jour >18°C et un temps ensoleillé pendant le jour qui précède et les 2 jours après application.**



La lumière solaire est indispensable à l'activité de la Lipoxyline® **ECOBIOS**®.

Après une période froide, attendre 1 à 2 journées de réchauffement.

En périodes très chaudes ( $T > 25^{\circ}\text{C}$ ), comme tout produit pénétrant, il est recommandé d'intervenir quand les conditions climatiques favorables se présentent, le matin ou le soir quand l'hygrométrie dépasse les 50 % et la cuticule des plantes est réhydratée pour absorber le produit.

**Pulvérisation foliaire :** **ECOBIOS**® **CÉRÉALES** est miscible avec la plupart des fongicides et insecticides courants et oligo-éléments. Pour tout produit nouveau faire un essai préalable.

## Dose et stades d'Emploi :

- **Céréales : blé, orge, avoine :** 100 ml/ha entre gonflement et épiaison ou 2x50 ml/ha gonflement et épiaison (Echelle de Zadoks : 39 à 49)
  - **Mais :** 100 ml/ha 6 à 8 feuilles ou 2x50 ml/ha à 6 feuilles et 8/10 jours plus tard.
  - **Protéagineux : pois, féveroles, soja, lupin :** 100 ml/ha de bouton floral au début floraison ou 2x50 ml/ha bouton floral et 1<sup>ères</sup> gousses.
  - **Colza :** 100 ml/ha à partir du stade D2
  - **Lin :** 100 ml/ha à 10/20 cm
  - **Tournesol :** 100 ml/ha stade bouton floral
  - **Betteraves :** 100 à 150 ml/ha → couverture du sol du bouquet foliaire (1<sup>er</sup> fongicide)
- Nous recommandons l'association avec le dernier apport de bore
- **Luzerne, prairies :** 50 ml/ha en début de repousse (10 à 15 cm)

## COMPOSITION :

Solution ammoniacale de **Lipoxyline**® cuprique (40%)

Engrais organo-minéral  
Norme **NFU 42 001**

4% d'azote (N) total dont :  
1% d'azote (N) organique d'origine animale hydrolysé,  
3% d'azote (N) ammoniacal

Utilisable en agriculture biologique - conforme au règlement CE 834/2007 et 889/2008



SOFRAPAR, Entreprise familiale française fondée en 1963 a développé avec les organismes de Recherche (INRA, CNRS...) la gamme de produits **ECOBIOS**® qui répond aux besoins de **l'agro-écologie**.

Notre succès est d'améliorer à la fois la qualité et la quantité des productions. Notre force est d'augmenter la **nutrition carbonée** de la plante et d'agir positivement sur **l'activité biologique du sol** dans un cercle vertueux.