



Améliore la  
germination et  
la vitesse de  
levée

## ZN - Traitement de semences

30 % de Lipotonine® de Zinc

**AMÉLIORE LA GERMINATION ET L'ENRACINEMENT, AUGMENTE LA VIGUEUR ET DIMINUE LA DUREE DE VULNERABILITE EN PRESENCE DE PREDATEURS DE SEMIS**

**ECOBIOS® ZN**, est un produit d'origine naturel, mis au point en collaboration avec de nombreux scientifiques de l'INRA et du CNRS. **ECOBIOS® ZN** améliore le pouvoir germinatif, permet un meilleur développement du système racinaire, notamment le pivot, et favorise la synthèse précoce des exsudats pour l'interaction avec bactéries et mycorhizes.



L'effet secondaire d'**ECOBIOS® ZN** très apprécié des utilisateurs est de raccourcir la période critique contre les ravageurs des semis.



### La Lipotonine® de Zinc :

- Accélère la germination et l'enracinement (**testé au CNRS sur maïs, tournesol**)
- Permet un gain de temps de levée (**1 à 5 jours constatés selon l'année et la région**)
- Confère aux plantes une vigueur de départ supérieure qui diminue la sensibilité des semences aux attaques de ravageurs (essai mâche au CTIFL : **+45 % de plantes saines en présence de mineuses**) et leur durée de vulnérabilité en présence de prédateurs de semis (sangliers, lapins, pigeons, corbeaux, etc). **En 2016**, nos clients ont constaté une efficacité face aux attaques de mouches.
- Diminue fortement les phénomènes de stress et de carences induites au stade sevrage du maïs et homogénéise la croissance.
- Diminue la teneur en humidité à la récolte (**de -0,3 % à -1,5 %**) sur céréales, permettant de battre plus tôt.
- Améliore l'homogénéité, la qualité et les rendements (**+4 % à +5 % en moyenne**) jusqu'à **+6 quintaux AGPM** (Association Générale des Producteurs de Maïs) Pau (64)

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

SOFRAPAR, 53 rue Gutenberg -75015 Paris. Tél: 33 (0)1 45 58 01 90. [www.ecobios-sofrapar.com](http://www.ecobios-sofrapar.com)

Diluer la dose d'**ECOBIOS® ZN** dans la quantité de solvant nécessaire à l'enrobage et pulvériser la solution sur les semences en les brassant, laisser sécher avant utilisation et conserver les semences ensachées de préférence.

#### 10 ML D' ECOBIOS® ZN POUR :

Culture	Quantité de semences	Volume de solvant (eau ou lait)
Maïs, tournesol	50.000 graines	150 ml
Céréales, protéagineux, lin	100 Kg de graines	500 à 700 ml
Colza, petites graines fourragères et légumières	(Minimum pour les semences d'un Ha) Jusqu'à 5 Kg de graines	100 ml
Plants de pomme de terre	1 tonne	2,5 l à 3 l



#### COMPOSITION :

30% de Lipotonine® de Zinc.  
Classement : engrais organique azoté. Norme **NF U 42-001**

**3%** d'azote (N) total dont **3%** d'azote (N) organique d'origine marine hydrolysée.

Liquide concentré soluble en flacon de **100mL**

La **Lipotonine®** est un lipopeptide



**ECOBIOS®**  
BY SOFRAPAR

*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.*