

# LES OLIGO-ELEMENTS

## LE ZINC

### Dans le sol

10-300 mg/kg

Zn<sup>++</sup> ou Zn-chélate disponible pour la plante - (= 60 % du Zn total)

**Disponibilité** en fonction du voir optimum de pH

**Interactions** P (chélation par phosphates insolubles) et Fe, Cu (compétition sur CAH)

**Sols à risques** Sols pauvres en Zn (sols acides très lessivés)  
Sols pauvres en MO  
Sols à potentiel redox élevé  
Sols calcaires à pH élevé ou fortement chaulés  
Sols tourbeux acides et très humides

**Temps à risque** Lessivage (Zn très mobile dans le sol)  
Temps froid et humide (sol froid)  
Fortes intensités lumineuses

**Optimum de pH** 4,75 < pH < 6,75  
Si pH > 6,75 fixation<sup>i</sup> mobilité<sup>t</sup>  
Si pH < 4,75 solubilité<sup>i</sup> lessivage<sup>i</sup>

### Rôles

#### Le zinc participe à :

la formation de plusieurs hormones de croissance  
la synthèse de la chlorophylle, des protéines et des acides nucléiques  
la croissance précoce et au développement des fruits  
la constitution de plusieurs systèmes enzymatiques importants

### Besoins de la plante

**Teneur** : 10 - 100 mg/kg MS

**Forme** : bivalente Zn<sup>++</sup>

**Moment** : constant durant toute la période de végétation

### Exportations annuelles

100 - 300 g/ha/an

### Cultures sensibles

**maïs, haricot, soja, lin, pomme de terre, cultures fruitières**

### Symptômes carenciels

Plages de chloroses entre les nervures  
Blanchiment jeunes feuilles

### Fertilisation



Partout où il y a un champ

#### Produits

**UNIZINC S**  
**UNIZINC N**  
**NUTRI PZn**  
**FESTIZINC**  
**ALPHA Zn SR**  
**SULFATE DE ZINC**

#### Composition

Zn: 170 + SO <sub>3</sub> : 250	gr/l
Zn: 210 + N: 90	gr/l
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> : 400 + Zn: 150	gr/l
Zn : 700	gr/l
140 sous forme EDTA	gr/kg
Zn : 220	gr/kg