

# TOPIRON

WG

## CORRECTEUR DE CHLOROSE FERRIQUE



Utilisable en Agriculture Biologique  
conformément au RCE N° 834/2007



FER 100% COMPLEXÉ  
PAR DES SUBSTANCES  
HUMIQUES



ADDITIF  
AGRONOMIQUE  
HOMOLOGUÉ  
N° AMM 1180793



CHÉLATANT NATUREL  
ET BIODÉGRADABLE  
NON PHOTOSENSIBLE



TRÈS STABLE DANS  
TOUS LES SOLS

TOPIRON WG vous offre :

> **EFFICACITÉ**

Une action anti-carencielle & biostimulante  
Prévention et correction progressive et durable de la chlorose  
ferrique

> **CONFORT D'UTILISATION**

Une souplesse d'emploi inégalée

> **RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT**

L'alternative aux agents chélatants de synthèse

“ LA SOLUTION FACILE ET  
ÉCOLOGIQUE POUR VOS  
CARENCES EN FER



APPLICATION  
AU SOL



APPLICATION  
GOUTTE-À-GOUTTE

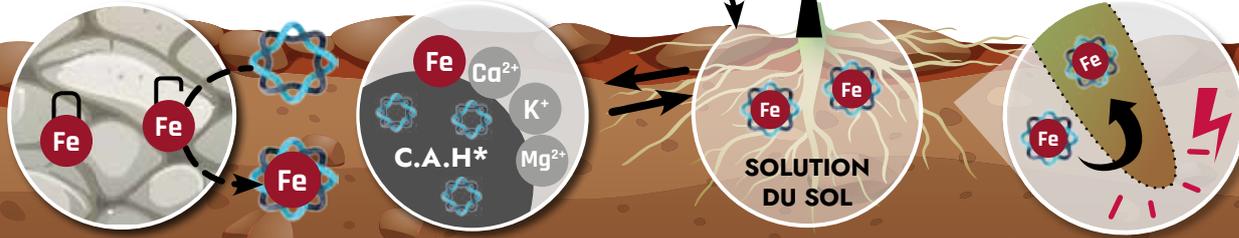


APPLICATION  
FOLIAIRE

 **FERTINAGRO**  
www.fertinagro.com

# TOPIRON

## MODE D'ACTION



**MOBILISATION DU FER**  
par solubilisation  
et chélation

**PROTECTION DU FER**  
Évite sa précipitation

**CHÉLATION DU FER**  
sous une forme stable, soluble  
et biodisponible pour la plante  
(complexes ferro-humiques)

**STIMULATION DE  
L'ABSORPTION DU FER**  
Active son transfert  
dans la plante

## BÉNÉFICES SUR LA PLANTE

- ↗ Taux d'absorption du fer par les racines
- ↗ Teneur en fer dans les feuilles
- ↗ Activité photosynthétique
- ↗ Croissance racinaire

## PHYSIOLOGIE ACTIVÉE

## BÉNÉFICES SUR LE SOL

- ↗ Biodisponibilité du fer dans le sol et la rhizosphère

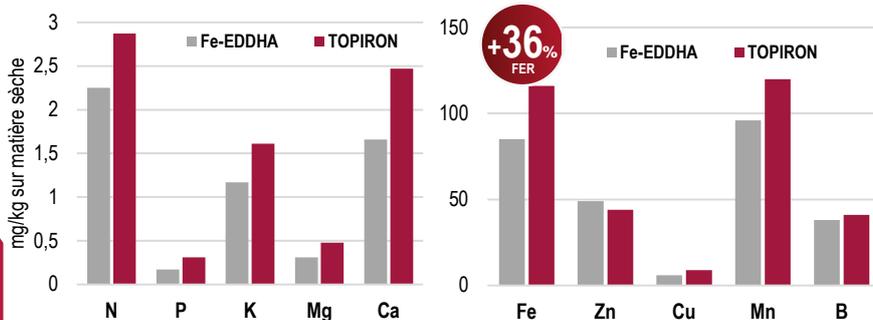
**LUTTE CONTRE LES  
CARENANCES VRAIES  
ET INDUITES  
(SOLS BLOQUANTS)**

\*C.A.H : Complexe argilo humique

## EFFICACITÉ Meilleure absorption des macro et oligo-éléments

### ESSAI SUR RAISIN DE TABLE

Variété Crimson. Analyses foliaires 45 jours après application



## PRÉCONISATIONS D'EMPLOI



### APPLICATION AU SOL

En localisé ou en plein, avec des coutres ou à la rampe à désherber.  
Concentration max : 5%



### IRRIGATION GOUTTE-À-GOUTTE

Concentration max :  
5% dans la solution-mère  
1 g/l dans la solution-fille



### APPLICATION FOLIAIRE

Utiliser une bouillie à 1,5%

CULTURE	DOSE TOTALE	STADES D'APPLICATION	DOSE TOTALE	STADES D'APPLICATION	DOSE PAR APPLICATION	STADES D'APPLICATION
<b>Vigne</b>	<b>35 kg/ha</b> (25 à 50 kg/ha ou 5-10 g/cep)	Débourrement	<b>10 kg/ha</b> (5 à 20 kg/ha ou 3-10g/cep)	Fractionner la dose en 2 à 3 applications de minimum 5 kg/ha espacées de 7 à 15 jours.	<b>3 kg/ha</b>	De 1 à 3 applications espacées de 10 jours selon la sévérité de la chlorose.
<b>Arbres fruitiers</b>	<b>35 kg/ha</b> (25 à 50 kg/ha ou 30-100 g/arbre)		<b>20 kg/ha</b> (5 à 40 kg/ha ou 15-100 g/arbre)	<b>Vigne et arboriculture :</b> dès le débourrement.		
<b>Cultures maraîchères et petits fruits, cultures florales et ornementales, grandes cultures</b>	<b>35 kg/ha</b> (20 à 50 kg/ha ou 2-5 g/m <sup>2</sup> )	Dès reprise de la végétation	<b>10 kg/ha</b> (5 à 15 kg/ha)	<b>Maraîchage et horticulture :</b> dès reprise de la végétation.	<b>Horticulture et pépinière :</b> <b>1 à 3 kg/ha</b> Effectuer un test préalable.	<b>Toutes cultures :</b> dès le développement des feuilles et en encadrement de floraison.

Anticiper l'application de TOPIRON d'une semaine environ par rapport à celle d'un chélate synthétique. Ajuster la dose en fonction des caractéristiques du sol (plus ou moins bloquant), du type d'application (en plein ou en localisé), du stade de développement des cultures et de la sévérité de la carence.

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Ne pas mélanger TOPIRON WG avec des produits fortement acides ou alcalins, huiles, soufres et cuivres. Réaliser un test préalable à tout mélange.  
Ne pas utiliser TOPIRON WG dans des eaux acides ou après le passage de produits acides sans avoir nettoyé le système d'irrigation.

## CARACTÉRISTIQUES

**Teneurs déclarées (p/p)**  
Fer (Fe) soluble dans l'eau 6 %  
Fer (Fe) complexé par acide lignosulfonique 6 %  
FERTI HUMI 12 %

NF U 44-204  
COMPLEXE DE FER  
AMM FERTI HUMI  
N°1180793

Utilisable en Agriculture Biologique selon le RCE 834/2007

Intervalle de pH de  
stabilité de la fraction  
chélatée : **3-12**

**Formulation**  
Poudre Hydrosoluble  
pH 11

**Conditionnement**  
Sac de 1 et 5 kg

