

Retrouvez nos flashes sur [Acolyance-vigne.fr](http://Acolyance-vigne.fr)

## EN BREF...

**ENTRETIEN DES SOLS et ADJUVANTS**

**Page 1**

**CHELATES**

**Page 2 à 5**

**NPK LIQUIDE**

**Page 5**

**STIMULANTS RACINAIRES**

**Page 6**



# #ENTRETIEN DES SOLS

## AUTOMNE ET HIVER DOUX ET HUMIDE...

Ce climat favorise le développement des adventices dans le vignoble. La stratégie de désherbage doit être adaptée.

Pour rappel : consulter le flash technique N°2 « entretien des sols »

## Les Adjuvants – leurs rôles et actions sur les HERBICIDES

dose par bouillie →

	<b>HELIOSOL</b> 0,5%	<b>GONDOR</b> 0,25%	<b>SLIDER</b> 1%
	Pour bouillie herbicide, fongicide et insecticide Origine 100% végétale Différentes fonctions : <ul style="list-style-type: none"><li>• Mention limitation de la dérive</li><li>• Rétenteur</li><li>• Etalant</li><li>• Action anti-moussante</li></ul>	Pour bouillie herbicide et insecticide Plusieurs actions : <ul style="list-style-type: none"><li>• Améliore la compatibilité et la stabilité</li><li>• Limite la dérive</li><li>• Mouillant et pénétrant, permet un étalement des gouttelettes</li></ul>	Pour bouillie herbicide Plusieurs actions : <ul style="list-style-type: none"><li>• Humectation, retient l'humidité de l'air, permet d'éviter la déshydratation des matières actives</li><li>• Correction des eaux dures.</li></ul>
<b>INCORPORATION</b>	> premier dans la cuve	> premier dans la cuve	> premier dans la cuve

Utilisable en AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Les adjuvants à privilégier avec les herbicides :

- **HELIOSOL** : L'ensemble des herbicides post levé
- **GONDOR** : le Katana 25 WG ou Spotlight Plus
- **SLIDER** : Le Pledge et produits à base de glyphosate

# #LES CHÉLATES

Pour une meilleure assimilation par la plante et remédier à une carence ferrique.

## Qu'est ce qu'un chélate ?

Un chélate peut être représenté par une pince. Cette pince permet de protéger l'oligo-élément (ici le fer) qu'elle enferme. Grâce au chélate, le Fer est alors plus facilement assimilable par la plante. Le chélate EDDHA augmente l'absorption du Fer et des macro et micro-éléments déjà présents dans le sol grâce à sa chélation pure.



## Quel est le rôle du Fer sur la vigne ?

Le fer est un élément indispensable à la formation de la chlorophylle et à la photosynthèse. La chlorose ferrique entraîne une diminution de la vigueur, la coulure des fleurs, une mauvaise maturation des fruits et diminue la richesse en sucre des raisins.

## Quelles sont les conditions favorables à chlorose ferrique?

Climatiques	Types de sol	Structure du sol	Agronomiques
Les excès d'humidité et périodes froides favorisent l'expression des symptômes.	La chlorose ferrique s'exprime dans les sols à pH et calcaire actif élevés.	Les sols compactés sont des situations à risques pour l'expression de la chlorose ferrique.	Le choix d'un porte greffe mal adapté, un excès de vigueur, des disponibilités en azote excessives et des carences en potassium.

Pour rester actif, le fer a besoin d'être chélaté afin d'éviter des problèmes d'insolubilisation.

L'efficacité des formes de chélates est très dépendante du pH du sol et de la quantité de calcaire actif. Dans nos conditions de sol champenois, la forme assurant la meilleure efficacité pour un apport au sol est l'HBED puis l'EDDHA.



# #LES CHÉLATES

Comment reconnaître des carences ?

MANGANESE



Jaunissement du limbe et apparition de marbrures vert jaunâtre.

ZINC



Sur les nouvelles feuilles avec apparition de marbrures, d'une chlorose entre les nervures, de rayures ou de bandes de couleur différente.

FER



Jaunissement de la feuille et les nervures restent nettement plus vertes. Et à stade plus évolué apparition de nécroses (stade cottis).

Il existe 3 isomères (para-para, ortho-para, ortho-ortho)

	Stabilité du fer dans le sol	Disponibilité pour la vigne	Rapidité d'action	Persistance d'action
Para-para	+	+	+	-
Otho-para	++	++	+++	+
Ortho-ortho	+++	+++	++	+++



# #LES CHÉLATES

## APPORT AU SOL AU COUTRE OU PAL INJECTEUR

Volume de bouillie minimum 1500 à 2000 L/ha pour un apport en mars Plus l'apport sera tardif, plus la bouillie devra être importante (exemple pour le mois de mai 4000 L/ha).

Ces spécialités de formulation micro-granulée se dégradent rapidement à la lumière

### Pourquoi choisir le CHAMPAFER ?

Le compromis idéal entre ortho-ortho et ortho-para



Utilisable en  
**AGRICULTURE  
BIOLOGIQUE**

**Chélaté 100% par EDDHA**

**6% de Fer Chélaté**

4,8% d'isomère ortho-ortho

1,2% d'isomère ortho-para

Dose : 30 à 50Kg/ha

### **3 ACTIONS**

- Stabilité
- Endurance
- Rapidité

### Pourquoi choisir le TRIO SOL ?

Le seul chélate de Fer trivalent sur le marché



Utilisable en  
**AGRICULTURE  
BIOLOGIQUE**

**Chélaté 100% par EDDHA**

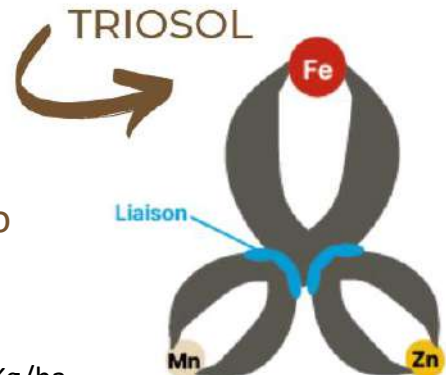
**5,5% de Fer Chélaté**

4,3% d'isomère ortho-ortho

1,2% d'isomère ortho-para

**1% de Manganèse**

**0,5% de Zinc** Dose : 20 à 50Kg/ha



### Pourquoi choisir le Fertiactyl Green Extrême

Le 2 en 1 > Chélate de fer et Stimulant racinaire



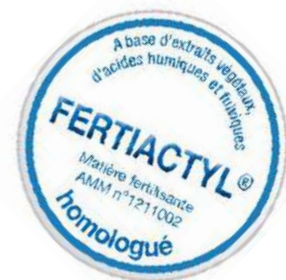
**6% de Fer Chélaté**

4% d'isomère ortho-ortho

2% d'isomère ortho-para

**Contient d'extraits végétaux, d'acides humiques et fulviques.**

Dose : 30 à 50Kg/ha



# #LES CHÉLATES

## APPORT AU SOL AU SEMOIR A ENGRAIS

Appliquer par temps couvert sur sol humecté ou avant une pluie pour que le produit puisse s'infiltrer rapidement.

Appliquer avant la reprise de végétation.

**FERROSTAR GR**

Fer : 1,2 % EDDHA / Dose : 150 à 200 Kg/ha



## ENGRAIS AZOTE LIQUIDE AVEC FER

Mode d'application pal injecteur ou coudre enfouisseur.

Appliquer au moment du débourrement.

**Pourquoi choisir le NOVATEC FLUID FE MAX ?  
Pour que la vigne exprime tout son potentiel**



**17% d'Azote dont**  
8,5% azote nitrique  
8,5% azote ammoniacale  
(0,62% de Fer EDDHSA)

Soit 620g pour 100L = équivalent à 10kg de Champafer

Dose : 100 à 200 L/ha

## #NPK LIQUIDE

Suite à une abondante récolte de la campagne 2023, au cumul de pluie automne / hiver très important ont lessivé l'azote des sols. **Vigilance pour le printemps** : Les sols vont être faiblement pourvus en azote.

Nous vous conseillons un apport d'azote liquide pour accompagner la pousse de la vigne :

### FERTIGONIA 6-4-20

Bidon de 20 L - Cuve de 1000 L

Azote (N) : 60 g/L  
Phosphore (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 40 g/L  
Potassium (K<sub>2</sub>O) : 200 g/L

### FERTIGONIA 12-4-11

Bidon de 20 L - Cuve de 1000 L

Azote (N) : 120 g/L  
Phosphore (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 40 g/L  
Potassium (K<sub>2</sub>O) : 110 g/L

### FERTIGONIA 10-10-10

Bidon de 20 L - Cuve de 1000 L

Azote (N) : 100 g/L  
Phosphore (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 100 g/L  
Potassium (K<sub>2</sub>O) : 100 g/L

### FERTIGONIA 20-0-0

Bidon de 20 L - Cuve de 1000 L

Azote (N) : 200 g/L  
Magnésium (MgO) : 50 g/L  
Soufre (SO<sub>3</sub>) : 100 g/L

### FERTIGONIA 12-0-24

Bidon de 20 L - Cuve de 1000 L

Azote (N) : 120 g/L  
Potassium (K<sub>2</sub>O) : 240 g/L

**Contactez votre technico-commercial pour la formule la plus adaptée à votre situation.**



## #LES STIMULANTS RACINAIRES

Au printemps, l'objectif est de sécuriser la nutrition racinaire pendant le développement du feuillage. Cette stratégie est d'autant plus importante sur jeunes vignes et vignes plus âgées qui souffrent pour diverses raisons. Afin d'accompagner vos vignes à développer au mieux son réseau racinaire, nous vous proposons le choix de deux produits, le Basfoliar Rhizo Bio et le Fertiactyl Starter.

Ce sont des biostimulants racinaires **homologués** à base d'algues ayant plusieurs actions :

- Optimise l'enracinement (favorise la vigueur du système racinaire)
- Améliore l'assimilation des éléments nutritifs
- Stimule la photosynthèse
- Meilleure tolérance aux stress

### Pourquoi choisir Basfoliar Rhizo Bio?

Le Biostimulant qui accompagne la pousse de la vigne



Extrait d'algue  
Ecklonia maxima



Micro-organismes  
(bactéries)

Dose : 10 L/ha



### Pourquoi choisir Fertiactyl Starter ?

Le Biostimulant qui boost la vigueur de la vigne



Extrait végétal



Acides humiques  
et fulviques

Dose : 20 L/ha

13% Azote  
5% Phosphore  
8% Potasse