

# ISONET : LA NOUVELLE GAMME DE DIFFUSEURS POUR LA LUTTE PAR CONFUSION SEXUELLE CONTRE LES VERS DE LA GRAPPE

## LE PRINCIPE

### LA CONFUSION SEXUELLE

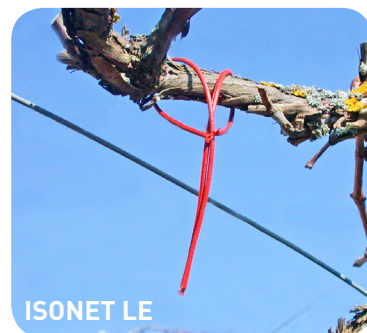
La confusion sexuelle est une méthode de **lutte biologique collective contre les vers de la grappe**. Le principe de la confusion est d'empêcher la reproduction en brouillant la communication olfactive entre la femelle émettrice de phéromones et le mâle qui ne pourra pas la localiser. La méthode repose sur la **libération dans l'environnement d'une version synthétique de la phéromone naturelle**.

### ISONET

Les diffuseurs ISONET sont fabriqués au Japon par la firme **ShirEtsu**. Homologuée en France depuis 2012, la gamme ISONET est disponible en 2 variantes :

**ISONET LE** : Diffuseur à double brin contre **Cochylis et Eudemis**. Ils sont constitués de deux tubes en plastique rouge-brun de 20 cm de longueur, soudés aux extrémités, contenant l'attractif.

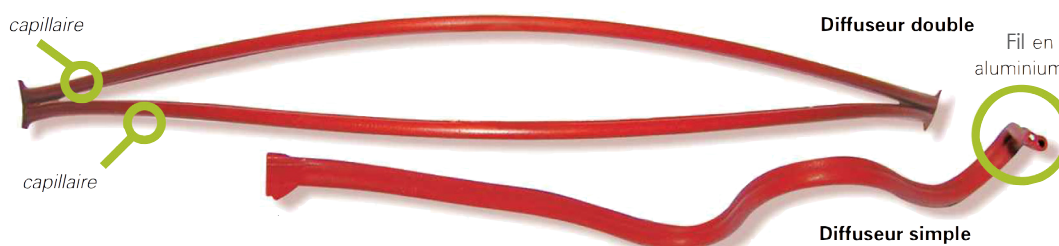
**ISONET L plus** : Diffuseur à simple brin contre **Eudemis avec une petite quantité de phéromones destinée à Cochylis (10%)**. Ces diffuseurs sont des doubles tubes accolés en plastique rouge-brun, l'un contenant l'attractif, l'autre un fil métallique assurant la rigidité nécessaire à la fixation.



ISONET LE



ISONET L PLUS



### FLAVESCENCE DORÉE ET CONFUSION SEXUELLE

Les traitements contre la **Flavescence dorée** ne se substituent pas à ceux nécessaires pour **lutter contre les vers de la grappe**. En effet, les dates de traitement sont différentes. De plus, en agriculture biologique, les produits autorisés ne sont pas les mêmes (les pyrèthres sont sans effet sur Eudémis et Cochylis).

## LES AVANTAGES

### EFFICACITÉ

**Efficacité supérieure ou égale aux insecticides classiques** : Les résultats obtenus montrent, dans la majorité des cas, une efficacité de la confusion sexuelle très nettement supérieure à la lutte chimique, en pression modérée.

### PERSISTANCE

Les diffuseurs Isonet assurent une **diffusion lente, régulière et suffisante** des phéromones à même de perturber le vol des tordeuses, protégeant ainsi l'intégrité des grappes jusqu'à la récolte.

### RÉGULARITÉ

La caractéristique très particulière des diffuseurs ISONET consiste, par sa forme très étudiée, en une surface développée très importante (plus de 25 cm<sup>2</sup>) favorisant une **diffusion homogène et régulière des phéromones**.

### RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

La gamme Isonet **spécifique aux ravageurs ciblés**, est une solution durable qui permet aux populations naturelles, à la faune auxiliaire en particulier de se maintenir. Autorisée en **Agriculture Biologique**, la gamme Isonet ne produit aucun résidu dans les vins.

## LE POSITIONNEMENT

### Préconisation de pose :

Une seule mise en place des diffuseurs suffit pour toute la saison et **couvre les 3 générations**.

- Taille minimale des îlots à protéger : **10 ha** (d'un seul tenant)
- Densité de pose : 1 diffuseur pour 20 m<sup>2</sup> soit **500 diffuseurs/ha** répartis de façon homogène
- Gestion des bordures, pentes et zones exposées aux vents dominants : il convient de doubler la densité des diffuseurs (**compter 10 - 15 % supplémentaire par hectare**)
- Autour de la parcelle protégée : poser quelques diffuseurs sur les haies, les lisières de forêts, les brise-vents, les ceps isolés à proximité immédiate de la parcelle (1 diffuseur tous les 5 mètres)

Le positionnement des diffuseurs dépend de la densité de plantation. Nous vous proposons un plan de pose sur simple demande.

### Méthode d'application :

Installer précautionneusement les diffuseurs sur les ceps ou sur un fil (entre 0,6 et 1 mètre du sol) **au voisinage des grappes**. Pour l'Isonet L Plus, une simple torsion suffit, pas de torsion trop forte (voir photo).

### Période d'application :

Le mode d'action de la confusion sexuelle étant préventif, il est essentiel d'appliquer les diffuseurs **avant l'apparition des papillons**, idéalement 1 semaine avant le vol de la 1ère génération (date de pose communiquée chaque année).

## CONTACT

**Contact Confusion** : Emilie Denarnaud - emilie@chateauneuf.com - 04 90 83 59 11 (direct)



## CONFUSION SEXUELLE 2015

### BON DE COMMANDE DIFFUSEURS ISONET

À FAXER AU 04 90 83 70 01 OU A RENVOYER À [emilie@chateauneuf.com](mailto:emilie@chateauneuf.com) avant le 22 janvier 2015

DOMAINE : .....

Je passe commande de :

..... paquets de 500 diffuseurs **ISONET L+** au prix de 115 € HT le paquet soit 115 € / ha

..... paquets de 400 diffuseurs **ISONET LE** au prix de 124 € HT le paquet soit 155 € / ha

Dans tous les cas, il est nécessaire de disposer 500 diffuseurs par hectare et prévoir 10 -15 % supplémentaires pour la gestion des bordures, pentes et zones exposées aux vents dominants. *\*voir Positionnement*

TAMPON + DATE + SIGNATURE

Nous vous informerons, dans les meilleurs délais, de la date de livraison des diffuseurs dans nos locaux de Châteauneuf-du-Pape.

En vous remerciant pour votre confiance,

Le service commercial SCAS