

# HELIOTERPEN<sup>®</sup> SOUFRE



PLUS QU'UN SOUFRE



FONGICIDE DE BIOCONTRÔLE



Conçu et fabriqué en France



**TECHNOLOGIE  
TERPÈNES DE PIN**



# LA TECHNOLOGIE TERPÈNES DE PIN AU CŒUR DE VOS CULTURES

## UN DUO POUR DES PERFORMANCES INÉGALÉES

- Soufre micronisé haut de gamme d'une finesse et d'une homogénéité de granulométrie maximales pour une plus grande efficacité de la matière active,
- Technologie Terpènes de Pin unique.
- Formulation liquide facile d'emploi.

## GRÂCE À LA TECHNOLOGIE TERPÈNES DE PIN PRÉSENTE DANS HELIOTERPEN® SOUFRE

Vous pouvez profiter de ses bénéfices dans chacune de vos applications (dans le respect de « l'arrêté mélanges »).



RÉDUCTION DU LESSIVAGE



EFFET ANTI-REBOND



FAVORISE L'ÉTALEMENT



AMÉLIORE LA QUALITÉ DES BOUILLIES



LIMITE LA DÉRIVE

## CETTE ASSOCIATION EST À L'ORIGINE DES PERFORMANCES RECONNUES D'HELIOTERPEN® SOUFRE COMME FONGICIDE DE BIOCONTRÔLE

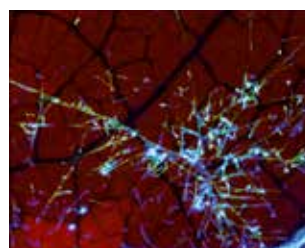


- Homologué sur plus de **20 cultures**.
- Partenaire d'une **agriculture responsable** et durable, utilisable en **Agriculture Biologique**.
- HELIOTERPEN® SOUFRE peut permettre l'**équivalence NOP/AB** dans le cadre d'une production végétale certifiée Agriculture Biologique en Europe.
- HELIOTERPEN® SOUFRE participe à l'atteinte des critères de **certification HVE**.
- Fongicide multisites, il s'intègre dans les stratégies de **gestion des résistances**.
- La 1<sup>ère</sup> formulation de soufre à effet anti-sporulant :
  - HELIOTERPEN® SOUFRE est la seule spécialité à base de soufre à effet anti-sporulant.
  - HELIOTERPEN® SOUFRE permet de réduire le développement des conidies.
  - En cassant la progression du cycle, HELIOTERPEN® SOUFRE limite la propagation de la maladie.

## DÉVELOPPEMENT DE LA MALADIE

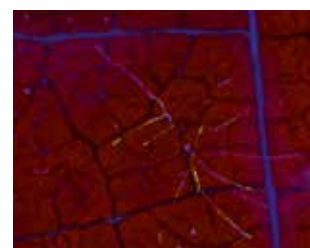
9 jours après infection, 3 jours après traitement de la vigne

Soufre micronisé

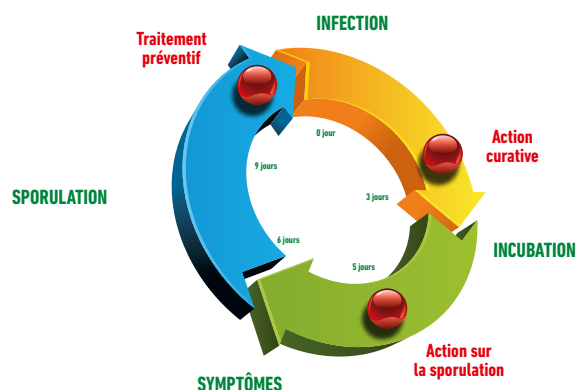


Nombreux conidiophores et conidies fortement actifs

HELIOTERPEN® SOUFRE



Rares filaments actifs  
**QUELQUES FILAMENTS MORTS**



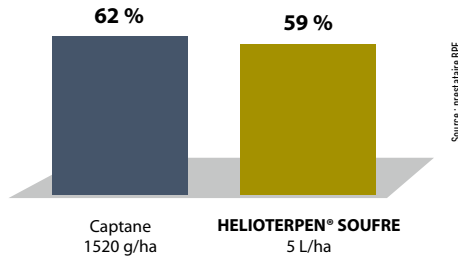
# HELIOTERPEN® SOUFRE EN ARBORICULTURE ET VIGNE

La formulation spécifique d'**HELIOTERPEN® SOUFRE** à base de terpènes de pin permet de réduire jusqu'à 30 % la dose de soufre pour une efficacité équivalente, sur tavelure et oïdium.

Contre la tavelure, les essais montrent qu'**HELIOTERPEN® SOUFRE** est aussi efficace qu'une solution classique.

## % D'EFFICACITÉ D'HELIOTERPEN® SOUFRE SUR LA TAVELURE DU POMMIER SUR FEUILLES

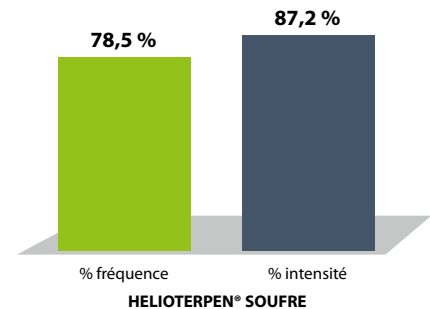
Moyennes de 6 essais - Fréquence des témoins 38 %



## EFFICACITÉ EN SOLO À 5 L/HA SUR OÏDIUM DE LA VIGNE

Lieu : Sérignan du Comtat (84) - Cépage : Carignan

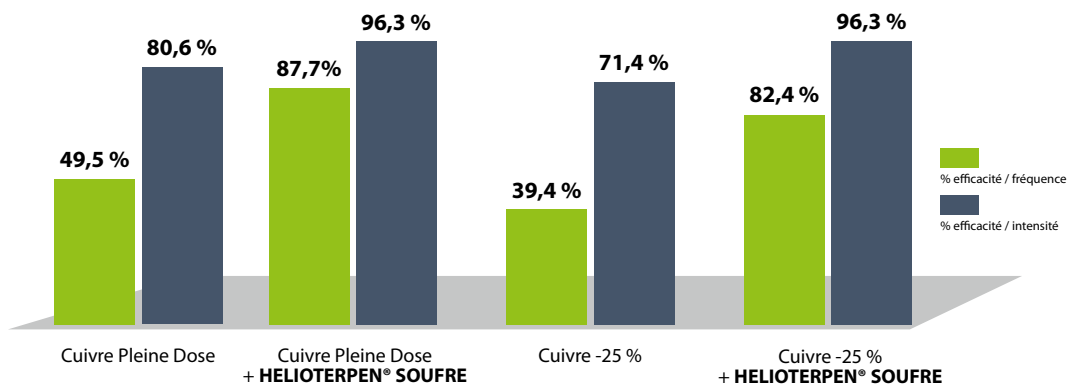
% EFFICACITÉ SUR OÏDIUM SUR GRAPPES 20.06.2019 (STADE PETIT POIS)



## UNE BAISSÉ DES DOSES DE CUIVRE POUR LES PROTECTIONS ANTI-MILDIU VIGNE GRÂCE À LA SYNERGIE HELIOTERPEN® SOUFRE / HELIOCUIVRE®

UNE EFFICACITÉ CONSERVÉE SUR LE MILDIU SUR GRAPPE AVEC 25 % DE CUIVRE EN MOINS

Témoin : 94 % de fréquence et 54,6 % d'intensité



## DES CONDITIONNEMENTS ADAPTÉS



### L'HISTORIQUE BIDON DE 10 L

- Maniable
- Solide



### LA CUVE IBC DE 300 L

Un conditionnement adapté :

- pour SAU blé de + de 70 ha
- pour SAU mixte céréales / betteraves



### LE GROS CONDITIONNEMENT DE 600 L

- Solide / pratique / économique
- Adaptée aux grandes surfaces ou multi-cultures
- Formulation permettant un usage toute l'année sans brassage

# HELIOTERPEN® SOUFRE FONGICIDE DE BIOCONTRÔLE

Une attention particulière doit être portée lors de la mise en oeuvre d'HELIOTERPEN® SOUFRE, suivre les indications du guide d'utilisation en flashant le QR code ci-contre.

Avant toute utilisation, se référer aux recommandations d'emploi sur <https://www.helioterpen.fr/fr/produit/fongicides/helioterpen-soufre>.



CULTURE DE RÉFÉRENCE	CULTURES	CIBLE	DOSE MAXIMUM D'EMPLOI	NOMBRE MAXIMUM D'APPLICATIONS PAR AN ET PAR CULTURE
Vigne	Vigne	Oïdium	7,5 L/ha	12
	Vigne	Érinose	7,5 L/ha	4
Cultures fruitières	Pêcher - Abricotier (pêcher, nectarinier, abricotier) Fruits à pépins (pommier, poirier)	Oïdium	0,5 L/hL	2 à 12
	Fruits à pépins (pommier, poirier)	Tavelure	0,7 L/hL	2 à 12
	Noisetier	Oïdium	1 L/hL	1 à 11



HELIOTERPEN® SOUFRE est une marque déposée d'ACTION PIN.  
FABRIQUÉ EN FRANCE par ACTION PIN - ZI de Cazalieu - CS 60030 - 40260 CASTETS  
Tél : 05 58 55 07 00 - [www.action-pin.fr](http://www.action-pin.fr) - Plus d'infos sur [www.helioterpen.fr](http://www.helioterpen.fr)



## DANGER.

EUH401 Respecter les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour l'homme et l'environnement.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez : <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>.

**PRODUIT POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION.  
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**