

# HELIOCUIVRE®



BIEN PLUS QU'UN CUIVRE



FONGICIDE UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE



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

- > Hydroxyde de cuivre d'une finesse et d'une homogénéité de granulométrie maximales pour optimiser l'efficacité de la matière active.
- > Technologie Terpènes de Pin unique.
- > Formulation liquide facile d'emploi.

## HELIOCUIVRE® INTÈGRE LA TECHNOLOGIE TERPÈNES DE PIN ET BÉNÉFICIE PLEINEMENT DE SES PROPRIÉTÉS ADJUVANTES



**EFFET ANTI-REBOND**



**RÉDUCTION DU LESSIVAGE**



**FAVORISE L'ÉTALEMENT**



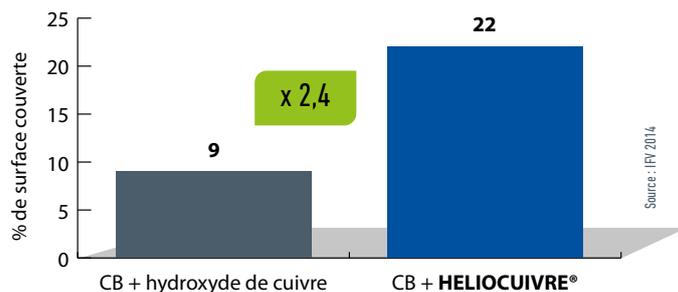
**AMÉLIORE LA QUALITÉ DE PULVÉRISATION**

## HELIOCUIVRE® ASSURE UNE BONNE COUVERTURE

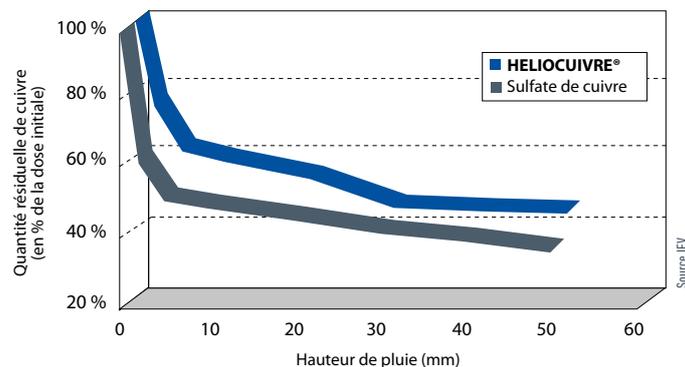
- > **HELIOCUIVRE®** est recommandé dès 1,8 L/ha en protection raisonnée, et dès 1 L/ha en mode de protection biologique, en tenant compte des conditions climatiques, de la pression parasitaire et du développement de la vigne.

### AUGMENTATION DE LA SURFACE COUVERTE SUR VIGNE

Capteurs sur face avant de la vigne traitée  
Vigne artificielle pulvé Top Jet pneumatique 160 L/ha  
750 g de Cu métal/ha pour chaque produit testé. CB = colorant bleu



### RÉSISTANCE AU LESSIVAGE : PLUS DE CUIVRE RETENU SUR LE FEUILLAGE AVEC HELIOCUIVRE®



### ÉTALEMENT MAXIMUM : HELIOCUIVRE® PROPOSE L'ANGLE DE GOUTTE LE PLUS FAIBLE COUVERTURE AUGMENTÉE DE 15 % À 50 % EN COMPARAISON DES FORMULATIONS CONCURRENTES



Source interne

# LA 1<sup>ÈRE</sup> FORMULATION DE CUIVRE À EFFET ANTI-SPORULANT DU MILDIU

► **HELIOCUIVRE®** est une spécialité à base de cuivre capable de freiner la sporulation du mildiou et de réduire le développement des sporocystes.

► En cassant la progression du cycle, **HELIOCUIVRE®** limite la propagation de la maladie.

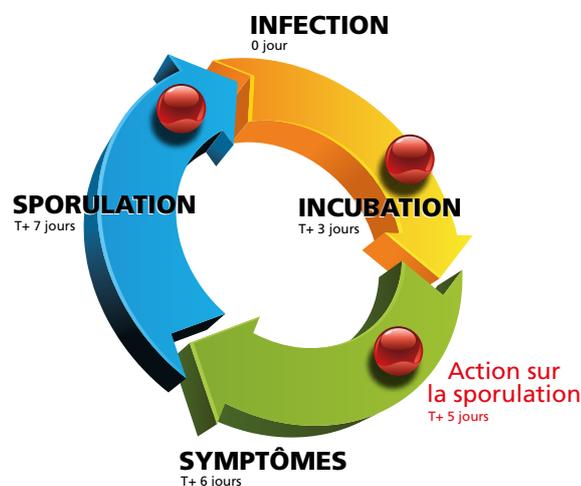
## DÉVELOPPEMENT DE LA MALADIE

7 jours après infection, 2 jours après traitement de la vigne

Non traité



**HELIOCUIVRE®**

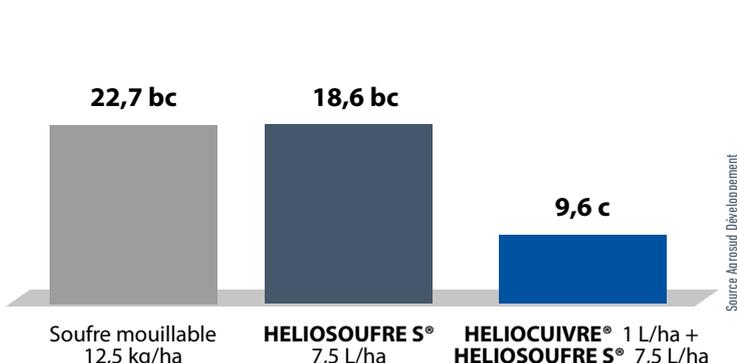


## UNE EFFICACITÉ ANTI-MILDIU ET ANTI-OÏDIUM RENFORCÉE GRÂCE À LA SYNERGIE HELIOCUIVRE® / HELIOSOUFRE S®

### INTENSITÉ OÏDIUM SUR GRAPPES FORTEMENT DIMINUÉE

Témoin : 100 % de fréquence et 72,1 % d'intensité

Cépage : Carignan - Volume d'eau : 200 litres



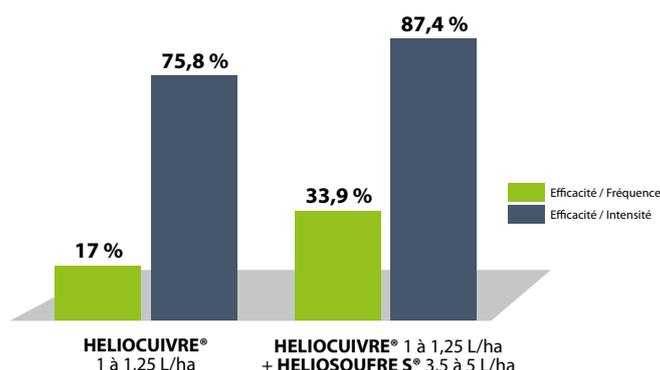
### + 12 POINTS D'EFFICACITÉ

### SUR L'INTENSITÉ MILDIU SUR GRAPPES

Témoin : 88,4 % de fréquence et 37,2 % d'intensité

Cépage : Melon de Bourgogne et Chardonnay

Volume d'eau : 130 L puis 200 L/ha (pleine végétation)



## LES ATOUTS SUPPLÉMENTAIRES D'HELIOCUIVRE®

► **HELIOCUIVRE®** est un atout en fin de cycle :

- Pour réduire vos cléistothèques (-77 % essai ACTION PIN),
- Pour son efficacité sur mildiou mosaïque,
- Pour un meilleur aoûtement des bois.

► **HELIOCUIVRE®** peut permettre l'équivalence NOP/AB dans le cadre d'une production végétale certifiée Agriculture Biologique en Europe.

► Grâce à la Technologie Terpènes de Pin présente dans **HELIOCUIVRE®**, vous pouvez profiter de ses bénéfices dans chacune de vos applications (dans le respect de "l'arrêté mélanges").

# HELIOCUIVRE® FONGICIDE UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

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



CULTURE DE RÉFÉRENCE	CULTURES	CIBLE	DOSE MAXIMUM D'EMPLOI
Vigne	Vigne	Mildiou	3 L/ha
	Vigne	Nécrose bactérienne	10 L/ha
Cultures fruitières	Agrumes	Chancre du collet	0,31 L/hL
	Cerisier	Bactérioses	0,31 L/hL
	Pêcher - Abricotier (pêcher, nectarinier, abricotier)		
	Prunier		
	Fruits à coque (amandier, châtaignier, noisetier, noyer)		
Olivier			
Fruits à pépins (pommier, poirier, cognassier, nashi)			



HELIOCUIVRE® 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.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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.**