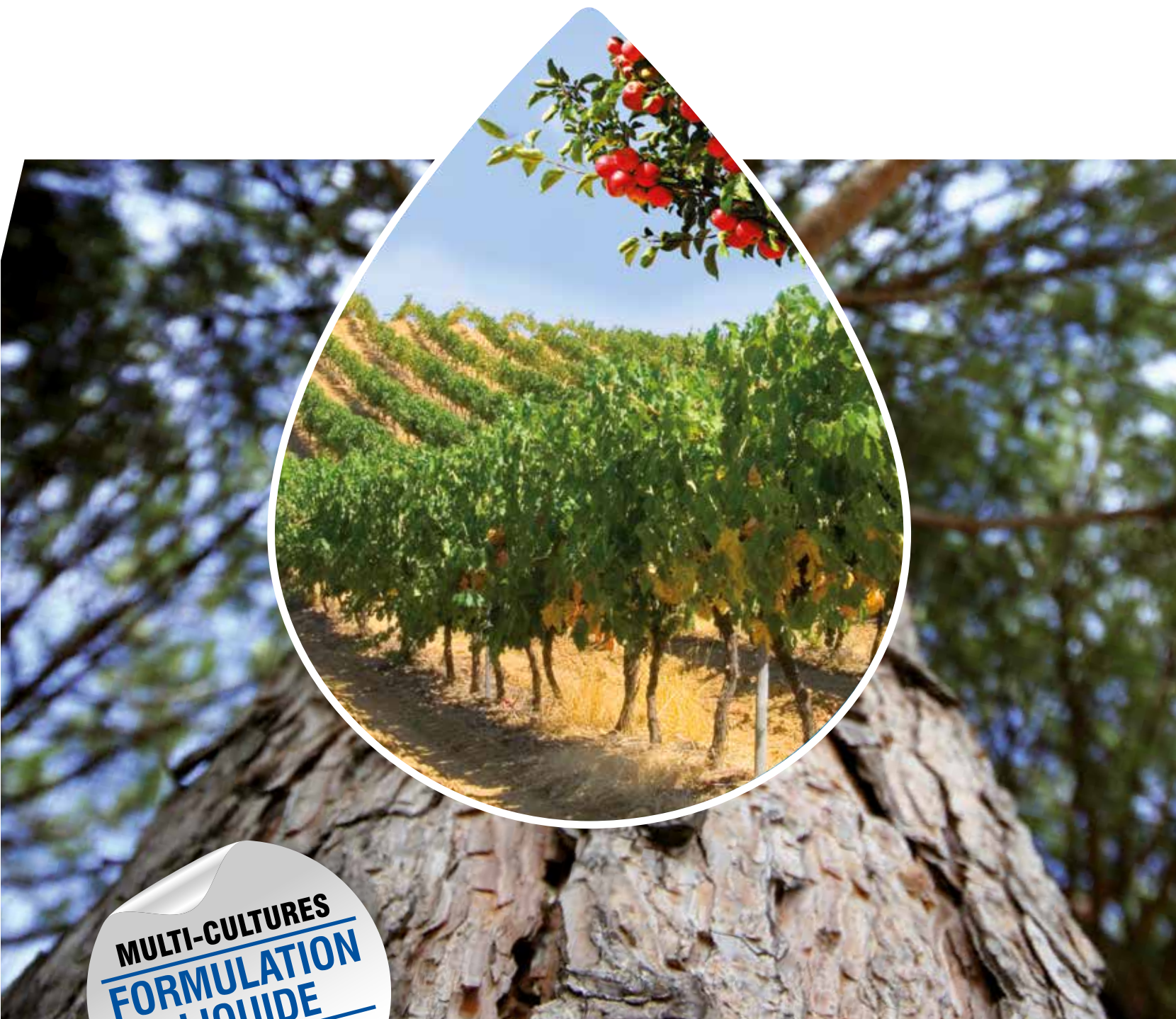


HELIOCUIVRE®

Bien plus qu'un cuivre formulé standard



MULTI-CULTURES
FORMULATION
LIQUIDE

HOMOLOGUÉ
CONTRE MILDIU
& BACTÉRIOSE



HELIOTERPEN

HELIOCUIVRE®

Bien plus qu'un cuivre formulé standard

BIEN PLUS QU'UN CUIVRE FORMULÉ STANDARD

- > Une formulation liquide haut de gamme alliant :
 - la sélection rigoureuse d'hydroxyde de cuivre,
 - la finesse et l'homogénéité de granulométrie, pour une plus grande efficacité de la matière active.
- > Les qualités reconnues des terpènes optimisent l'efficacité du cuivre :
 - Rétention = propriétés anti-rebond.
 - Étalement = pouvoir couvrant exceptionnel, optimise l'efficacité du cuivre.
 - Adhésivité = résistance au lessivage en cas de pluie.
 - Qualité de pulvérisation = action anti-dérive.
 - Qualité de préparation de la bouillie = très bon compatibilisant.

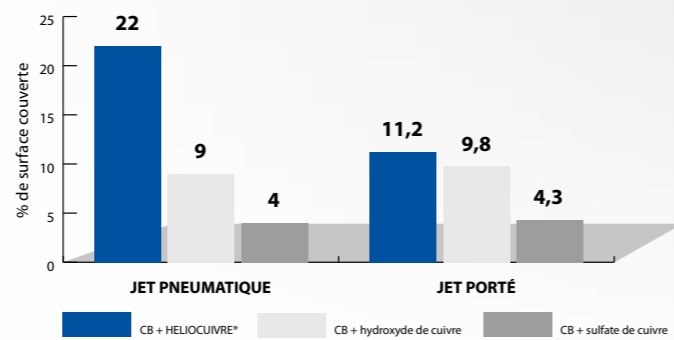


HELIOCUIVRE® ASSURE UNE BONNE COUVERTURE

- > Grâce à sa formulation inédite, **HELIOCUIVRE®** assure une excellente couverture de la cible permettant ainsi une protection efficace contre le mildiou.
- > **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.
- > **HELIOCUIVRE®** s'inscrit parfaitement dans une stratégie de limitation du cuivre.

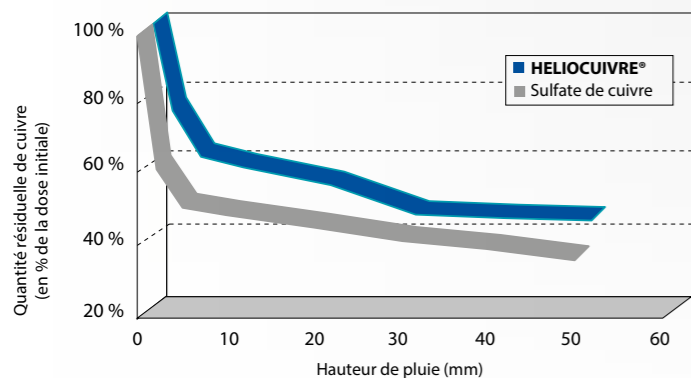
AUGMENTATION DE LA SURFACE COUVERTE SUR VIGNE

Capteurs sur face avant de la vigne traitée - Vigne artificielle pulvé Top Pneumatique 160 l/ha - Jet porté 200 l/ha
750 g de Cu métal/ha pour chaque produit testé - CB = colorant bleu



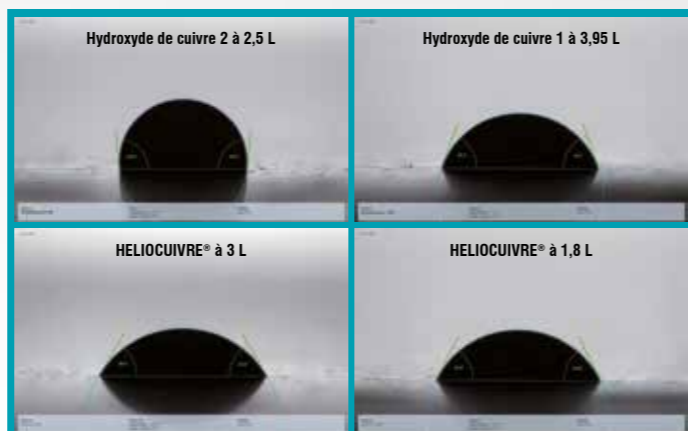
Source : IFV 2014

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



Source IFV

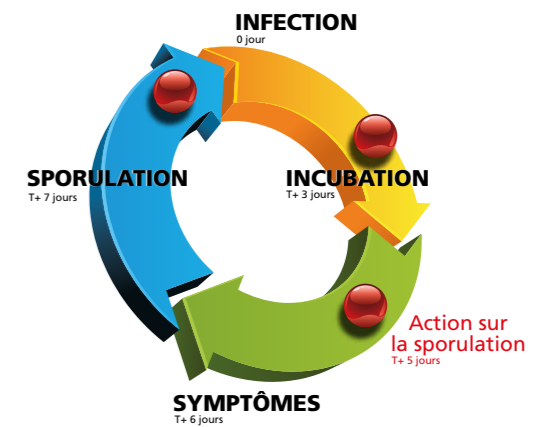
ÉTALEMENT MAXIMUM : HELIOCUIVRE® PROPOSE L'ANGLE DE GOUTTE LE PLUS FAIBLE COUVERTURE AUGMENTÉE DE 15 % À 50 % EN COMPARAISON DES FORMULATIONS CONCURRENTES



Source Interne

LA 1ÈRE FORMULATION DE CUIVRE À EFFET ANTI-SPORULANT DU MILDIOU

- > **HELIOCUIVRE®** freine la sporulation du mildiou de la vigne.
- > **HELIOCUIVRE®**, lorsqu'il est appliqué au moment où les sporocystophores commencent à sortir par les stomates, s'avère capable non seulement de réduire le nombre de sporocystes néo-formés mais aussi de provoquer leur mort. Ceux-ci ne pourront donc plus former ni libérer de zoospores qui sont les unités infectieuses de cet agent pathogène.



DÉVELOPPEMENT DE LA MALADIE

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

Non traité



HELIOCUIVRE®



Dans les conditions pratiques, **HELIOCUIVRE®** donnera les meilleurs résultats dans le cadre de traitements préventifs. Cependant, le mildiou étant présent à différents stades de développement au moment du traitement d'une parcelle, l'activité anti-sporulante confère à **HELIOCUIVRE®** un net surcroît d'efficacité.

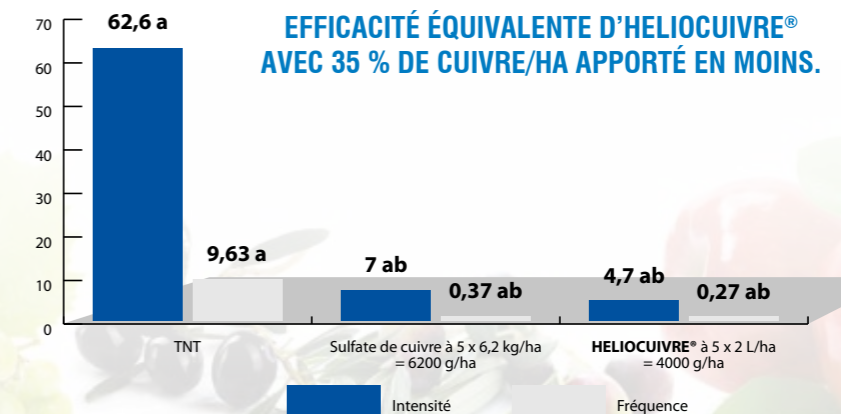
HELIOCUIVRE® ET SA STRATÉGIE D'UTILISATION



Mode d'agriculture	Recommandation
AGRICULTURE BIOLOGIQUE	HELIOCUIVRE® 1 à 1,5 l/ha
	HELIOCUIVRE® 1,5 l à 3 l/ha
AGRICULTURE CONVENTIONNELLE	HELIOCUIVRE® 1 l/ha + HELIOSOUFRE S® 5 l/ha - Synergie sur oïdium et mildiou
	HELIOCUIVRE® 1 à 1,5 l/ha + anti-mildiou
	HELIOCUIVRE® dès 1,8 l/ha
	HELIOCUIVRE®, un atout en fin de cycle : <ul style="list-style-type: none"> • Pour réduire vos cléistothèces (-77 % essai ACTION PIN) • Pour son efficacité sur mildiou mosaïque • Pour un meilleur aoûtement des bois

HELIOCUIVRE® EST EFFICACE CONTRE LES BACTÉRIOSES

- > Bactériose œil de paon de l'olivier sur feuilles fortement diminuée avec **HELIOCUIVRE®**.
- > **HELIOCUIVRE®** est recommandé à 2 l/ha.



Source : Agropolis 2017

HELIOCUIVRE®

Bien plus qu'un cuivre formulé standard



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
	FRUITS À NOYAU Cerisier Pêcher (pêcher, abricotier, nectarinier) Prunier	Bactérioses	0,31 L/hL
	FRUITS À COQUE Amandier Châtaignier Noisetier Noyer		
Olivier Pommier (pommier, poirier, cognassier, nashi)			
Cultures légumières	Artichaut Céleris (céleri-branche, céleri rave) Chicorées - Production de racines Choux Haricot Oignon (oignon, ail, échalote) Poireau Tomate (tomate, aubergine) Fraisier	Bactérioses	3,1 L/ha
	Fraisier	Maladie des taches brunes	3,1 L/ha
	Chicorées - Production de chicons	Bactérioses (pulvérisation du collet)	0,0031 L/m ²

Composition : 400 g/l de cuivre métal (hydroxyde de cuivre) + co-formulants à base de dérivés terpéniques issus du Pin. Suspension Concentrée (SC).

Homologation : Autorisation de vente en France n° 9000227.

Usage : Fongicide à large spectre contre le mildiou de la vigne et les bactérioses des cultures fruitières et légumières.

Classement :

DANGER

H318 Provoque de graves lésions des yeux. H302 Nocif en cas d'ingestion. H315 Provoque une irritation cutanée. H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

ZNT : 5 mètres - DAR sur vigne : 21 jours - DAR sur autres cultures : 3 jours - DRE : 24 heures.

Environnement :

Produit utilisable en Agriculture Biologique conformément aux règlements CEE n° 834/2007 et n° 889/2008. Contrôlé par Ecocert Intrants.

Recommandations d'emploi :

Agiter et verser HELIOCUIVRE® en premier dans la cuve du pulvérisateur à moitié remplie d'eau tout en maintenant l'agitation, puis finir le remplissage. À conserver dans un local frais et sec. Utilisable seul ou en mélange. Mis en premier dans la cuve, HELIOCUIVRE® est compatible avec la plupart des spécialités phytosanitaires. Seules les utilisations entraînant une application totale maximale de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans sont autorisées.



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

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, animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée. Consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>.



CS 60030 - 40260 Castets
Tél. 05 58 55 07 00 - Fax 05 58 55 07 07
E-mail : actionpin@action-pin.fr
Internet : www.action-pin.fr

