

2024

CATALOGUE TECHNIQUE

DES SPÉCIALITÉS
PHYTOPHARMACEUTIQUES

acoliance
Vigne

vitaliance
PÔLE CHAMPAGNE



SOMMAIRE



**JOSQUIN
LERNOULD**

CHEF MARCHÉ
AGRONOMIE VITICOLE
RÉDACTEUR



**ADRIEN
QUATRESOLS**

CHARGÉ DE MARKETING /
COMMUNICATION
CONCEPTION ET
RÉALISATION

CRÉDIT PHOTOS

Acolyance Vigne, Adobe Stock, Fournisseurs.
Photos et descriptifs produits non contractuels, informations
sous réserve d'erreurs typographiques d'impression et
d'évolution des références fournisseurs.

Les informations contenues dans ce catalogue intègrent les
données réglementaires à la date de parution et ne
sauraient dispenser de consulter les textes relatifs aux
précautions de stockage et d'emploi figurant sur les
étiquettes des emballages de produits de santé végétales
que vous allez utiliser.

COHESIS DISTRIBUTION

SAS AU CAPITAL DE 2 613 745,60€
16 boulevard du Val-de-Vesle - CS 110005
51684 REIMS CEDEX

Distributeur de produits phytopharmaceutiques CA00349

RIB : CE REIMS 15135 20590 08000051556 29
RCS : REIMS 381165315 - TVA : FR 113811655315

☎ 03.26.85.75.75

DATE D'IMPRESSION
le 22 décembre 2023



| | |
|---------------|---|
| P 3..... | LE CONSEIL STRATÉGIQUE |
| P4..... | CAHIER DES CHARGES IFT |
| P5..... | DISTANCE DE SÉCURITÉ RIVERAIN |
| P6 À 26..... | NOTRE GAMME COMPLÈTE DE PRODUITS |
| P7 À 10..... | ANTI MILDIOU ■ |
| P11 À 14..... | ANTI OÏDIUM ■ |
| P15 À 17..... | ANTI BOTRYTIS ■ ANTI RAVAGEURS ■ |
| P18..... | NOTE TECHNIQUE - RÉSISTANCES |
| P19..... | LES CONTRÔLES PULVÉRISATEURS |
| P20 À 22.... | HERBICIDES + SPECTRE ■ |
| P23 À 25.... | ADJUVANTS ■ |
| P26..... | PRODUITS DE NETTOYAGE ■ |
| P27..... | PRÉPARATION DE LA BOUILLIE |
| P28 À 29... | AMÉNAGEMENT D'EXPLOITATION |
| P30 À 31.... | ÉQUIPEMENT DE PROTECTION |
| P32 À 33.... | ÉCHELLE BBCH - PÉRIODE D'APPLICATION |
| P34 À 35... | LES INFOS CLÉS |
| P36..... | TECHNIQUE ALTERNATIVE ET PNPP |
| P37 À 39.... | LA NUTRITION FOLIAIRE ■ |

CONSEIL STRATÉGIQUE PHYTOSANITAIRE

Instaurée par la loi Egalim 2018 dans le cadre de la séparation des activités de vente et de conseil de produits phytos, la fourniture d'une attestation de CSP aurait dû concerner, à partir du 1er janvier 2024, les exploitants en situation de devoir renouveler leur certiphyto en 2024.

Le projet de décret instaure une période transitoire allant jusqu'au 31 décembre 2027 sur le territoire métropolitain pendant laquelle les agriculteurs disposent d'un délai de 12 mois, non renouvelable, pour fournir l'attestation de CSP lors d'une demande de renouvellement de certiphyto, à condition de présenter un justificatif de prise de rendez-vous auprès d'un conseiller agréé pour délivrer le conseil stratégique. Dans ce cas, le certiphyto pourra être renouvelé pour une durée de 12 mois, avant d'être prolongé de 4 années supplémentaires si l'attestation de CSP est fournie dans le délai imparti.

Le CSP comporte un volet diagnostic et un plan d'action.

- Le diagnostic repose sur une analyse du contexte de l'exploitation (types de production, organisation de l'entreprise, enjeux sanitaires et environnementaux) et d'autre part des modes de production (principaux bioagresseurs,

stratégie de protection des cultures, identification des produits utilisés susceptibles d'être retirés à court terme ou avec des impacts majeurs sur l'environnement ou la santé).

- Le plan d'action définit et priorise les leviers permettant de réduire l'usage et/ou l'impact des produits, sans objectifs chiffrés.

La loi impose la réalisation 2 CSP par période de 5 ans. Le second CSP a vocation à dresser un bilan du déploiement du plan d'actions, à identifier les difficultés et les facteurs de réussite et à proposer des évolutions. Les exploitations certifiées AB et HVE en sont dispensées tandis que la procédure est simplifiée pour les petites exploitations, en l'occurrence celles comptant moins 2 ha en viticulture. Pour ces exploitations un seul CSP est exigé par période de 5 ans.

Plus d'informations
agriculture.gouv



CSP = Conseil stratégique phytosanitaire



LE CAHIER DES CHARGES HVE ET VDC

COMPRENDRE "L'IFT"

L'IFT comptabilise le nombre de doses homologuées de produit phytopharmaceutique utilisées sur un hectare au cours d'une campagne. Il peut être calculé pour un ensemble de parcelles, pour une exploitation ou pour un territoire.

$$\text{IFT} = \frac{\text{DOSE APPLIQUÉE}}{\text{DOSE DE RÉFÉRENCE}} \times \frac{\text{SURFACE TRAITÉE}}{\text{SURFACE PARCELLE}}$$

Les produits de biocontrôle ne rentrent pas dans le calcul de l'IFT

Les certifications environnementales permettent de lisser les IFT sur 3 ans dès la première année de certification lorsqu'un suivi des interventions est réalisé.

VDC : Viticulture durable en champagne

| HERBICIDE | | HORS HERBICIDE | |
|-------------------|----------------|---------------------|----------------|
| IFT < 0.88 | Pas d'écart | IFT < 11.03 | Pas d'écart |
| 0.88 < IFT < 1.31 | Ecart mineur | 11.03 < IFT < 16.54 | Ecart mineur |
| 1.31 < IFT | Ecart critique | 16.54 < IFT | Ecart critique |

HVE : haute valeur environnementale

HERBICIDE

| VERSION 2016 | | VERSION 2023 | |
|-------------------|----------|-------------------|----------|
| IFT < 0.88 | 5 points | IFT < 0.26 | 5 points |
| 0.88 < IFT < 1.09 | 4 points | 0.26 < IFT < 0.58 | 4 points |
| 1.09 < IFT < 1.31 | 3 points | 0.58 < IFT < 0.89 | 3 points |
| 1.31 < IFT < 1.53 | 2 points | 0.89 < IFT < 1.21 | 2 points |
| 1.53 < IFT < 1.75 | 1 points | 1.21 < IFT < 1.53 | 1 points |
| 1.75 < IFT | 0 point | 1.53 < IFT | 0 point |

HORS HERBICIDE

| VERSION 2016 | | VERSION 2023 | |
|---------------------|----------|---------------------|----------|
| IFT < 11.03 | 5 points | IFT < 13.40 | 5 points |
| 11.03 < IFT < 13.78 | 4 points | 13.40 < IFT < 14.63 | 4 points |
| 13.78 < IFT < 16.54 | 3 points | 14.63 < IFT < 15.87 | 3 points |
| 16.54 < IFT < 19.29 | 2 points | 15.87 < IFT < 17.11 | 2 points |
| 19.29 < IFT < 22.05 | 1 points | 17.11 < IFT < 18.34 | 1 points |
| 22.05 < IFT | 0 point | 18.34 < IFT | 0 point |

Pas de certification possible HVE pour utilisation de produit classé CMR1

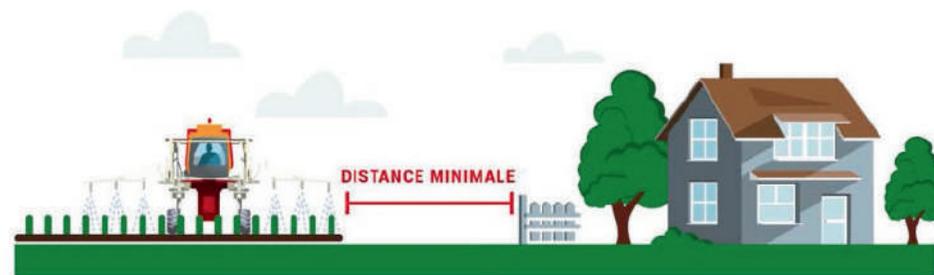
Attribution d'1 point supplémentaire si aucun produit herbicide classé CMR2 et d'1 autre point supplémentaire si aucun produit hors herbicide classé CMR2

DISTANCE DE SÉCURITÉ RIVERAIN (DSR)

DISTANCES MINIMALES

entre les zones d'épandage et les zones d'habitation

DATE D'APPLICATION : 1^{er} JANVIER 2020



Dans le cas où la distance séparant le champ de la clôture est supérieur aux distances minimales, **AUCUNE DISTANCE À RESPECTER.**

Pour les produits les plus dangereux



20 m
Distance incompressible

Pour les autres produits phytopharmaceutiques

10 m

pour l'arboriculture, la viticulture, les arbres et arbustes, la forêt, les petits fruits et cultures ornementales de plus de 50 cm de hauteur, les bananiers et le houblon



5 m

pour les autres cultures



À condition d'avoir recours à des matériels de pulvérisation les plus performants sur le plan environnemental, les distances minimales peuvent être ramenées, dans le cadre des chartes d'engagements :

- jusqu'à 5 m pour l'arboriculture
- jusqu'à 3 m pour la viticulture et les autres cultures

Des distances incompressibles

La protection des établissements recevant des personnes vulnérables (écoles, crèches, aires de jeux, maison de retraite, hôpitaux, maisons de santé...) a été renforcée.

Des distances incompressibles doivent être appliquées le long de ces établissements :

- 10 mètres pour la viticulture et l'arboriculture
- 5 mètres pour les autres cultures (cultures basses)

Attention, il n'est pas possible de réduire ces distances de sécurité.

Plus d'informations
Chambre agriculture
du Gers



RETROUVEZ NOTRE GAMME DE COMPLÈTE DE PRODUITS

LUTTE CONTRE LE MILDIOU

LUTTE CONTRE L'OÏDIUM

LUTTE CONTRE LE BOTRYTIS

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

LES HERBICIDES

LES ADJUVANTS



acoli**ance**
Vigne

STRATÉGIE GÉNÉRALE

L'objectif est de contrôler les premières germinations des "œufs d'hiver" en conditions contrôlées (échantillon placés en étuve et conservés à 20°C).

La maturité des œufs est susceptible d'être acquise au vignoble quand les premières germinations sont observées en moins de 24h d'incubation au laboratoire.

Plusieurs facteurs doivent être réunis pour déclencher les premières contaminations :

- Maturité des œufs est acquise
- Présence d'organes verts.
- A partir d'éclatement des bourgeons.
- Températures moyenne journalière égale ou supérieure à 11°C.
- Pluie d'au moins 2mm.

Les mesures prophylactiques :

- maintenez le couvert végétal ras et
- limitez au maximum le travail du sol afin de restreindre la remontée d'humidité dans la souche.

Pour le choix de l'intervention, tenez compte de l'organisation du travail sur votre exploitation (jours fériés, temps d'intervention sur l'exploitation,...)

SPE 1 : Pour protéger les organismes du sol, ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant du cuivre à une dose annuelle totale supérieure à 4 kg Cu/ha.

Les informations contenues dans ce guide intègrent les données réglementaires à la date de parution et ne sauraient dispenser de consulter les textes relatifs aux précautions de stockage et d'emploi figurant sur les étiquettes des emballages de produits de santé végétales que vous allez utiliser.

ANTI-MILDIOU SOLUTION ENERVIN® ACTIVE + PHOSPHONATE (FACINAN®)

Pour une vendange toujours plus précieuse.

L'unique solution s'intégrant facilement
dans vos itinéraires de protection novateurs :

- Sécurise votre vendange
- Valorise votre production !



BASF
We create chemistry

www.agro.basf.fr

BASF France SAS - Division Agro - 21, chemin de la Sauvegarde - 69134 Ecully Cedex. N° agrément : IF02022 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Enervin® Active : AMM 2140270 - 200 g/l d'améctoctridine - Formulation : SC - ® marque déposée BASF - Détenteur de l'AMM : BASF France S.A.S. Facinan® : Marque déposée De Sangosse ; Détenteur de l'AMM : De Sangosse. 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>. Usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou consulter www.agro.basf.fr et/ou www.phytodata.com. Décembre 2023

Enervin® Active : SGH07 - SGH09 - Attention - H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. EUH208 Peut produire une réaction allergique. Contient de la 1,2-benzisothiazolin-3-one et de la méthyl-4-isothiazolin-3-one.

Facinan® : EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.



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

| NOM DE PRODUIT | N° AMM | COMPOSITION | DOSE HA AMM | FORMUL | MODE D'ACTION | ZNT AQUA | DSR | FAMILLE | DRE | DAR | SPE 1 | MENTIONS DE DANGER (réglementation CLP) | NB MAX D'APPLI /an/parcelle |
|------------------------------------|--------------------|---|--|----------|-------------------------|--------------|------|--|------|------|-------|---|-----------------------------|
| MILDIU | | | | | | | | | | | | | |
| AIRONE SC | 2180829 | 136g/L Hydroxyde de cuivre ; 136g/L Oxychlorure de cuivre | BBCH 13 à 60 : 2 L BBCH 60 à 83 : 2,5 L | SC | Contact | 20 m 50 m | - | Cuivre | 6 h | 21 j | Oui | H410 | 3 5 |
| BANDIDO | 2180834 | 50g/kg Bénalaxyl-M; 150g/kg Oxychlorure de cuivre; 150g/kg Hydroxyde de cuivre | 2 Kg | WG | Systémique | 50 m | 10 m | Anilide/ Cuivre | 48 h | 40 j | Oui | H302, H317, H318, H332, H410 | 2 |
| B. BORDELAISE RSR D. | 9500452 | 200g/kg Sulfate de cuivre | 3,75 Kg | WG | Contact | 5 m | 0 m | Cuivre | 24 h | 14 j | - | H318, H410 | 5 |
| B. BORDELAISE MANICA | 9300571 | 200g/kg Sulfate de cuivre | 7,5 Kg | WP | Contact | 5 m | 0 m | Cuivre | 24 h | 21 j | - | H319, H332, H410 | 5 |
| BOING CEPP | 2190160 | 790g/L Phosphonate de potassium | 2,5 L | SL | Systémique | 5 m | 10 m | Phosphonate | 6 h | 14 j | - | - | 3 |
| CHAMP FLO AMPLI | 2000517 | 360g/L Hydroxyde de cuivre | 2 L | SC | Contact | 5 m | 0 m | Cuivre | 24 h | 21 j | - | H302, H319, H332, H410 | 12 |
| ELECTIS BLEU | 2090132 | 267g/L Sulfate de cuivre ; 40g/L Zoxamide | 2,8 L | SC | Pénétrant | 20 m | 10 m | Benzamide/ Cuivre | 24 h | 28 j | Oui | H302, H319, H410 | 2 |
| ENERVIN ACTIVE | 2140270 | 200g/L ametotradine ; 755g/L phosphonate de potassium | 1,5 L 2 L | SC SL | Pénétrant Systémique | 5 m | 10 m | Qio/ Phosphonate | 48 h | 21 j | - | H317, H411 | 2 |
| FOLPEC ADVANCE 80 | 2100021 | 800g/kg Folpel | 1,9 Kg | WG | contact | 20 m | 10 m | Folpel | 48 h | 25 j | - | H317, H319, H351, H410 | 7 |
| FREGATE SC | 2090119 | 190g/L Sulfate de cuivre | 3,95 L | SC | Contact | 20 m | 0 m | Cuivre | 6 h | 21 j | Oui | H410 | 5 |
| FUTURA | 2170085 | 561,2g/L Phosphite de potassium ; 125g/L Dithianon | 4 L | SC | Systémique | 20 m | 10 m | Phosphonate/ Dithianon | 48 h | 42 j | - | H317, H319, H351, H400, H410 | 4 |
| HELIOCUIVRE | 9900227 | 400g/L Hydroxyde de cuivre | 3 L | SC | Contact | 5 m | 0 m | Cuivre | 24 h | 21 j | - | H302, H315, H318, H410 | 5 |
| KOCIDE 2000 | 9700401 | 350g/kg Hydroxyde de cuivre | 3 Kg | WG | Contact | 20 m | 0 m | Cuivre | 24 h | 21 j | - | H302, H319,H332,H410 | 6 |
| LBG 01F34 CEPP | 2100041 | 755g/L Phosphonate de potassium | 4 L | SL | Systémique | 5 m | 0 m | Phosphonate | 6 h | 14 j | - | - | 5 |
| MILDICUT | 2090126 | 250g/L Disodium phosphonate ; 25g/L Cyazofamide | 4,5 L | SC | Systémique | 5 m | 10 m | Qil/ Phosphonate | 6 h | 21 j | - | H411 | 1 |
| MIKAL FLASH | 9500649 | 250g/kg Folpel ; 500g/kg Fosétyl-Al | 4 Kg | WG | Systémique | 5/20m | 10 m | Folpel/ Acylpicolide | 48 h | 28 j | - | H317, H319, H351, H400 | 6 |
| MOMENTUM TRIO | 2140050 | 500g/kg Fosétyl d'aluminium ; 40g/kg Cymoxanil ; 250g/kg Folpel | 3 Kg | WG | Systémique | 20 m | 10 m | Phosphonate/ Cyanooximes/ Folpel | 48 h | 28 j | - | H319, H351, H361fd, H400 | 6 |
| NORDOX 75 WG | 2010130 | 750g/kg Oxyde cuivreux | 2 Kg | WG | Contact | 5 m | 0 m | Cuivre | 6 h | 21 j | - | H410 | - |
| PANDERO GOLD | 2010398 | 48,5g/kg Méfénoxam ; 400g/kg Folpel | 2 Kg | WG | Systémique | 5 m | 10 m | Anilides/ Folpel | 48 h | 28 j | - | H317, H319, H332, H351, H410 | 2 |
| PANGOLIN DG | 2170458 | 200g/kg Fosétyl-Al ; 150g/kg sulfate de cuivre | 5 Kg | WG | Systémique | 50/20 m | 10 m | Phosphonate/ Cuivre | 24 h | 28 j | Oui | H302, H318, H410 | 2 |
| PERGADO C PEPITE | 2110173 | 25g/kg Mandipropamid ; 139,5g/kg oxychlorure cuivre | 5 kg | WG | Pénétrant | 20 m | 10 m | CAA/ cuivre | 6 h | 21 j | - | H332, H410 | 2 |
| PEXIUM | 2171119 | 250g/kg Mandipropamid ; 240g/kg Zoxamide | 0,5 kg | WG | Pénétrant | 20 m | 10 m | CAA/ Benzamide | 48 h | 21 j | - | H317, H400, H410 | 1 |
| PROFILER | 2100181 | 666,7g/kg Fosétyl d'aluminium ; 44,4g/kg Fluopicolide | 3 Kg | WG | Systémique | 5 m | 10 m | Phosphonate/ Acylpicolide | 48 h | 28 j | - | H319, H361d, H410 | 1 |
| REDELI / FOSFODIUM CEPP | 2150067 2190567 | 500g/L Phosphonate de disodium | 2,5 L | SL | Systémique | 5 m | 0 m | Phosphonate | 6 h | 21 j | - | - | 3 |
| SARMAN F | 9400485 | 40g/L Cymoxanil ; 334g/L Folpel | 3 L | SC | Pénétrant | 20 m | 10 m | Cyanooximes/ Folpel | 48 h | 28 j | - | H317, H318, H351, H361fd, H410 | 2 |
| VIDERYO F | 2210251 | 40g/L Cyazofamide ; 400g/L Folpel | 2,5 L | SC | Pénétrant | 20 m | 10 m | Qil/ Folpel | 48 h | 28 j | - | H317, H332, H410, H351 | 2 |
| ZELAVIN BRIA | 2180380 9300143 | 100g/L Zorvec ; 800g/L Folpel | 0,2 L 1,25 Kg | OD WG | Systémique Contact | 5 m | 10 m | OSBPI/ Folpel | 48 h | 28 j | - | H317, H319, H351, H400, H410, H411 | 2 |
| ZELAVIN TRIANGLE | 2180380 2090132 | 100g/L Zorvec ; 266g/L Sulfate de cuivre ; 40g/L Zoxamide | 0,2 L 2,4 L | OD SC | Systémique Pénétrant | 20 m | 10 m | OSBPI/ Benzamide/ Cuivre | 48 h | 28 j | - | H302, H317, H319, H400, H410, H411 | 2 |

| NOM DE PRODUIT | FIRME | BIO BIOCOTROLE CMR | COND.T. | AUTRES HOMOLOGATION | DELAJ ENTRE APPLICATION | PERSISTANCE D'ACTION | RESSISTANCE AU LESSIVAGE | DELAJ SANS PLUIE | STADE PHENO | RESTRICTION D'UTILISATION |
|--------------------------------|-----------------|--------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|------------------|--|--|
| MILDIU | | | | | | | | | | |
| AIRONE SC | Phyteurop | UAB | 10 L | Black Rot | 7 jours | 7 à 8 jours | 20 mm | - | À partir de 3 feuilles | Ne pas appliquer ce produit à une dose annuelle totale supérieure à 4 kg Cuivre/ha. |
| BANDIDO | Phyteurop | - | 10 Kg | - | 10 jours | 8 à 10 jours | - | - | Inflorescences visibles à début Véraison | Ne pas appliquer ce produit à une dose annuelle totale supérieure à 4 kg Cuivre/ha. |
| B. BORDELAISE RSR D. | Upl | UAB | 15 Kg | Nécrose bactérienne | - | 7 à 8 jours | 20 mm | 1 h | - | Appli totale maxi de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans est autorisées. |
| B. BORDELAISE MANICA | Vivagro | UAB | 25 Kg | Nécrose bactérienne | - | 7 à 8 jours | 20 mm | 1 h | - | Appli totale maxi de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans est autorisées. |
| BOING CEPP | HELM AG | BIOCOTROLE | 10 L | - | 10 jours | 12 à 14 jours | Selon le partenaire | 2 h | A partir de Débourrement | A associer avec un autre anti-mildiou. Quantité maxi annuelle cumulée de phosphonates : 10 kg/ha/an d'équivalent d'acide phosphoreux Incompatible avec spiroxamine |
| CHAMP FLO AMPLI | Nufarm | UAB | 5 L | Nécrose bactérienne | - | 7 à 8 jours | 20 mm | 1 h | - | Appli totale maxi de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans est autorisées. |
| ELECTIS BLEU | Nufarm | - | 3 ; 10 L | - | 8 jours | 10 à 12 jours | 50 mm | 1 h | - | Ne pas appliquer ce produit à une dose annuelle totale supérieure à 4 kg Cuivre/ha. |
| ENERVIN ACTIVE | Basf | - | 2 ha | - | 10 jours | 10 à 12 jours | 40 mm | 1 h | - | - |
| FOLPEC ADVANCE 80 | Ascenza | CMR2 | 10kg | Excoriose, Rougeot parasitaire | - | 7 à 8 jours | 30 mm | 1 h | - | - |
| FREGATE SC | Nufarm | UAB | 10 L | - | - | 7 à 8 jours | 20 mm | 1 h | - | Appli totale maxi de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans est autorisées. |
| FUTURA | Basf | CMR2 | 10 L | Black Rot, Excoriose | 12 jours | 12 à 14 jours | 40 mm | 1 h | 5 feuilles à début Véraison | Incompatible avec Essen'ciel |
| HELIOCUIVRE | Action Pin | UAB | 5 L | Nécrose bactérienne | - | 7 à 8 jours | 20 mm | 1 h | - | Appli totale maxi de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans est autorisées. |
| KOCIDE 2000 | Certis/ Belchim | UAB | 10 Kg | Bactériose | - | 7 à 8 jours | 20 mm | 1 h | - | Appli totale maxi de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans est autorisées. |
| LBG 01F34 CEPP | De Sangosse | BIOCOTROLE | 5 ; 10 L | - | 10 jours | 12 à 14 jours | Selon le partenaire | 2 h | 6 feuilles à Fermeture de la grappe | A associer avec un autre anti-mildiou. Quantité maxi annuelle cumulée de phosphonates : 10 kg/ha/an d'équivalent d'acide phosphoreux Incompatible avec spiroxamine |
| MILDICUT | Certis/ Belchim | - | 4,5 L | - | - | 10 à 12 jours | 80 mm | 2 h | 5 feuilles à fin Véraison | Quantité maxi annuelle cumulée de phosphonates : 10 kg/ha/an d'équivalent d'acide phosphoreux |
| MIKAL FLASH | Bayer | CMR2 | 12 Kg | Excoriose | - | 10 à 12 jours | 30 mm | 1 h | - | Quantité maxi annuelle cumulée de phosphonates : 10 kg/ha/an d'équivalent d'acide phosphoreux |
| MOMENTUM TRIO | Adama | CMR2 | 5 Kg | - | 10 jours | 12 à 14 jours | - | 1 h | - | Quantité maxi annuelle cumulée de phosphonates : 10 kg/ha/an d'équivalent d'acide phosphoreux |
| NORDOX 75 WG | Certis/ Belchim | UAB | 10 Kg | Bactériose | - | 7 à 8 jours | 40 mm | 1 h | - | Appli totale maxi de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans est autorisées. |
| PANDERO GOLD | Adama | CMR2 | 4 Kg | - | - | 10 à 12 jours | 40 mm | 30 min | - | - |
| PANGOLIN DG | Bayer | - | 10 Kg | - | 10 jours | 10 à 12 jours | - | - | Inflorescences visibles à début Véraison | Ne pas appliquer ce produit à une dose annuelle totale supérieure à 4 kg Cuivre/ha. Quantité maxi annuelle cumulée de phosphonates : 10 kg/ha/an d'équivalent d'acide phosphoreux |
| PERGADO C PEPITE | Syngenta | - | 10 Kg | - | - | 10 à 12 jours | - | 1 h | - | Appli totale maxi de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de 7 ans est autorisées. |
| PEXIUM | Syngenta | - | 0,75 ; 4 Kg | - | - | 10 à 12 jours | 60 mm | 1 h | 3 feuilles à Véraison | - |
| PROFILER | Bayer | CMR2 | 1,5 ; 12 Kg | - | - | 12 à 14 jours | 80 mm | 1 h | Inflorescences visibles à fin Floraison | Quantité maxi annuelle cumulée de phosphonates : 10 kg/ha/an d'équivalent d'acide phosphoreux |
| REDELI / FOSFODIUM CEPP | Syngenta Saga | BIOCOTROLE | 10 L | - | - | 12 à 14 jours | Selon le partenaire | 2 h | A partir de 2 feuilles | A associer avec un autre anti-mildiou. Quantité maxi annuelle cumulée de phosphonates : 10 kg/ha/an d'équivalent d'acide phosphoreux |
| SARMAN F | Phyteurop | CMR2 | 3 ; 10 L | - | 7 jours | 10 à 12 jours | 20 mm | 2 h | 1 feuille à Véraison | - |
| VIDERYO F | Certis/ Belchim | CMR2 | 5 L | - | 10 jours | 10 à 12 jours | - | - | A partir de 5 feuilles | - |
| ZELAVIN BRIA | Corteva | CMR2 | 4 ha | - | 10 jours | 12 à 14 jours | 80 mm | 20 min | 3 feuilles à Véraison | Bien agiter avant utilisation. Bien nettoyer après utilisation Incompatible avec les engrais foliaires à base de bore |
| ZELAVIN TRIANGLE | Corteva | - | 2,5 ha | - | 10 jours | 12 à 14 jours | 80 mm | 20 min | 3 feuilles à Véraison | Bien agiter avant utilisation. Bien nettoyer après utilisation Incompatible avec les engrais foliaires à base de bore |

| Nom produit | Dose/ha | Délai sans pluie | Resistance lessivage | Mode de diffusion | | | Mode d'action | | Cadence de traitement en jours à adapter selon la pression et la pousse végétative |
|----------------------|-------------|------------------|----------------------|-------------------|-----------|------------|---------------|-----------------|--|
| | | | | Contact | Pénétrant | Systémique | Préventif | Curatif max 12h | |
| AIRONE SC | 2 à 2,5 L | - | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| BANDIDO | 2 kg | - | - | | | | | | 8-10 |
| B. BORDELAISE RSR D. | 3,75 kg | 1 h | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| B. BORDELAISE MANICA | 7,5 kg | 1 h | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| BOING | 2,5 L | 2 h | Selon partenaire | | | | | | 12-14 |
| CHAMP FLO AMPLI | 2 L | 1 h | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| ELECTIS BLEU | 2,8 L | 1 h | 50 mm | | | | | | 10-12 |
| ENERVIN ACTIVE | Pack 2 ha | 1 h | 40 mm | | | | | | 10-12 |
| FOLPEC ADVANCE 80 | 1,9 kg | 1 h | 30 mm | | | | | | 7-8 |
| FREGATE SC | 3,95 L | 1 h | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| FUTURA | 4 L | 1 h | 40 mm | | | | | | 12-14 |
| HELIOCUIVRE | 3 L | 1 h | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| KOCIDE 2000 | 3 kg | 1 h | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| LBG 01F34 | 4 L | 2 h | Selon partenaire | | | | | | 12-14 |
| MILDICUT | 4,5 L | 2 h | 80 mm | | | | | | 10-12 |
| MIKAL FLASH | 4 kg | 1 h | 30 mm | | | | | | 10-12 |
| MOMENTUM TRIO | 3 kg | 1 h | - | | | | | | 12-14 |
| NORDOX 75 WG | 2 kg | 1 h | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| PANDERO GOLD | 2 kg | 30 min | 40 mm | | | | | | 10-12 |
| PANGOLIN DG | 5 kg | - | - | | | | | | 10-12 |
| PERGADO C PEPITE | 5 kg | 1 h | - | | | | | | 10-12 |
| PEXIUM | 0,5 kg | 1 h | 60 mm | | | | | | 10-12 |
| PROFILER | 3 kg | 1 h | 80 mm | | | | | | 12-14 |
| REDELI | 2,5 L | 2 h | Selon partenaire | | | | | | 12-14 |
| SARMAN F | 3 L | 2 h | 20 mm | | | | | | 10-12 |
| VIDERYO F | 2,5 L | - | - | | | | | | 10-12 |
| ZELAVIN BRIA | Pack 4 ha | 20 min | 80 mm | | | | | | 12-14 |
| ZELAVIN TRIANGLE | Pack 2,5 ha | 20 min | 80 mm | | | | | | 12-14 |

STRATÉGIE GÉNÉRALE

La stratégie est basée sur la prise en compte de l'historique et de l'environnement de vos parcelles, des périodes de sensibilité et des observations régulières au vignoble.

1- DÉBUT DE LA PROTECTION :

- Stade 2-3 feuilles étalées, dans les parcelles avec symptômes importants N-1.
- Stade 5-6 feuilles étalées, dans les parcelles sensibles.
- Stade 7-8 feuilles étalées, pour les parcelles non sensibles.

2- PÉRIODE DE HAUTE SENSIBILITÉ :

Pour toute les parcelles, la période critique est entre la préfloraison au stade fermeture de la grappe. Une protection sans faille doit être maintenue.

3- GESTION DE LA FIN DE CAMPAGNE :

Le raisonnement de la protection est en fonction de la pression maladie.

Les mesures prophylactiques :

- *Effectuez un ébourgeonnage et un relevage soigné*

Les informations contenues dans ce guide intègrent les données réglementaires à la date de parution et ne sauraient dispenser de consulter les textes relatifs aux précautions de stockage et d'emploi figurant sur les étiquettes des emballages de produits de santé végétales que vous allez utiliser.

SPE 8 : Dangereux pour les abeilles. Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas appliquer durant la floraison. Ne pas utiliser en présence d'abeilles. Ne pas appliquer lorsque des adventices en fleur sont présentes.

 **THIOPRON**[®]
RAINFREE



UNE FORMULATION D'AVANCE

SOUFRE 2.0

PARTICULES FINES
ET HOMOGÈNES

ADJUVANTATION
OPTIMISÉE

ADHÉSIVITÉ
ACCRUE



UPL France - Tour Voltaire - 2ème étage - 1 place des Degrés - 92800 PUTEAUX - Tél : 01 46 35 92 00 - e-mail : contact.uplfrance@upl-ltd.com - fr.uplonline.com
UPL France est titulaire de l'agrément phytosanitaire N°9200008 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Homologation : N° 7700216.
Détenant d'AMM - UPL Europe Ltd - Composition : 825g/L (soit 57,3% p/p) de soufre micronisé.
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>

ATTENTION. H317 - Peut causer une allergie cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. EUH401.
Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.



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

| NOM DE PRODUIT | N° AMM | COMPOSITION | DOSE HA (AMM) | FORMUL | FAMILLE | MODE D'ACTION | ZNT AQUA | DSR | DRE | DAR | SPE 8 | MENTIONS DE DANGER (réglementation CLP) | NB MAX D'APPLI /an/parcelle |
|---|---------|--|---------------|--------|----------------------|---------------|----------|------|------|------|-------|---|-----------------------------|
| OIDIUM | | | | | | | | | | | | | |
| ARMICARB CEPP | 2110059 | 850g/kg Bicarbonate de potassium | 5 Kg | SP | - | Contact | 5 m | 0 m | 6 h | 1 j | - | - | 8 |
| CARPET CEPP | - | 990g/kg Hydrogénocarbonate de sodium | 4 Kg | SP | - | Contact | - | 0 m | - | 1 j | - | - | 8 |
| COLPENN DG CEPP | 9800245 | 800g/kg Soufre mouillable | 12,5 Kg | WG | Soufre | Contact | 5 m | 0 m | 6 h | 3 j | - | - | 8 |
| CYFLODIUM | 2130067 | 50g/L Cyflufénamid | 0,5 L | EW | Amidoximes | Pénétrant | 5 m | 10 m | 24 h | 21 j | - | H315, H411 | 2 |
| DYNALI | 2130049 | 30g/L Cyflufenamid ; 60g/L Difenocoazole | 0,5 L | DC | Amidoximes/ IBS 1 | Pénétrant | 5 m | 10 m | 6 h | 21 j | - | H410 | 2 |
| ESSEN'CIEL CEPP | 2090127 | 60g/L Huile essentielle d'orange douce | 0,8 % | ME | - | Contact | 5 m | 0 m | 24 h | 1 j | oui | H319, H332 | 6 |
| FLORFLUID CEPP | 2150118 | 990g/kg Soufre sublimé | 25 Kg | DP | Soufre | Contact | 5 m | 0 m | 24 h | 5 j | - | H319 | 8 |
| FLUIDOSOUFRE CEPP | 5100219 | 990g/kg Soufre sublimé | 25 Kg | DP | Soufre | Contact | 5 m | 0 m | 48 h | 3 j | - | H317, H319 | 3 |
| HELIOSOUFRE S CEPP | 9000222 | 700g/L Soufre mouillable | 7,5 L | SC | Soufre | Contact | 5 m | 0 m | 24 h | 5 j | - | H318 | 12 |
| INVICTUS | 2190047 | 250g/L Difenocoazole | 0,2 L | EC | IBS 1 | Systémique | 5 m | 10 m | 24 h | 21 j | - | H304, H319, H373, H411 | 2 |
| KUSABI | 2140177 | 300g/L Pyriofénone | 0,3 L | SC | APK | Pénétrant | 5 m | 10 m | 48 h | 28 j | - | H351, H410 | 2 |
| LUNA XTEND | 2130152 | 250g/L Trifloxystrobine ; 250g/L Fluopyram | 0,2 L | SC | QoI/ SDHI | Systémique | 5 m | 10 m | 48 h | 14 j | - | H302, H362, H410 | 2 |
| MICROTHIOL SP D. CEPP | 9800245 | 800g/kg Soufre mouillable | 12,5 Kg | WG | Soufre | Contact | 5 m | 0 m | 6 h | 3 j | - | - | 8 |
| SPIROX | 2110197 | 500g/L Spiroxamine | 0,6 L | EC | IBS 2 | Pénétrant | 20 m | 10 m | 48 h | 35 j | - | H302, H315, H317, H318, H332, H361d, H373, H410 | 2 |
| SONATA CEPP | 2180633 | 1,38% (m/m) bacillus pumilus QST 2808 | 5 L | SC | Microorganisme | Contact | 5 m | 0 m | 6 h | 1 j | - | - | 6 |
| TAGRO CEPP | 2180651 | 1e+013 Bacillus amyloliquefaciens souche FZB24 | 0,37 Kg | WP | Microorganisme | Contact | 5 m | 0 m | 6 h | 3 j | - | - | 10 |
| THIOPRON RAINFREE CEPP | 7700216 | 825g/L Soufre mouillable | 12,1 L | SC | Soufre | Contact | 5 m | 0 m | 48 h | 3 j | oui | H317, H319 | 8 |
| THIOVIT JET MICROBILLES CEPP | 2000018 | 800g/kg Soufre mouillable | 12,5 Kg | WG | Soufre | Contact | 5 m | 0 m | 6 h | 3 j | - | - | 8 |
| VISUL GD 80 CEPP | 9700114 | 800g/kg Soufre mouillable | 12,5 Kg | WG | Soufre | Contact | 5 m | 10 m | 6 h | 5 j | - | - | 8 |
| VIVANDO | 2060050 | 500g/L Métrafénone | 0,2 L | SC | APK | Pénétrant | 5 m | 10 m | 6 h | 28 j | - | H411 | 2 |
| WHISPER CEPP | 2190499 | 700g/L Soufre mouillable | 11,4 L | SC | Soufre | Contact | 5 m | 0 m | 48 h | 3 j | oui | H317 | 10 |
| YARIS | 2160963 | 300g/L Fluxapyroxad | 0,15 L | SC | SDHI | Systémique | 5 m | 10 m | 48 h | 35 j | - | H317, H362, H400, H410, | 2 |

| NOM DE PRODUIT | FIRME | UAB BIOCONTROLE CMR | COND.T. | AUTRES HOMOLOGATION | DELAI ENTRE APPLICATION | PERSISTANCE D'ACTION | RESSISTANCE AU LESSIVAGE | DELAI SANS PLUIE | STADE PHENO | RESTRICTIONS D'UTILISATION |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|------------------|---|---|
| OIDIUM | | | | | | | | | | |
| ARMICARB CEPP | De Sangosse | UAB BIOCONTROLE | 10 Kg | Pourriture grise | - | 7 à 8 jours | 20 mm | | - | Pas de mélange avec des produits à base de Fosetyl, engrais azotés, Chelal omnical et formulations EC |
| CARPET CEPP | Ascenza | UAB | 5 Kg | - | 10 jours | 7 à 8 jours | 20 mm | | 2 feuilles à fin véraison | Substance de base, ne s'applique pas pendant la floraison. Application de préférence le matin ou le soir |
| COLPENN DG CEPP | Upl | UAB BIOCONTROLE | 20 Kg | Acariose, Erinose, Excoriose | - | 7 à 8 jours | 20 mm | 2 h | - | - |
| CYFLODIUM | Certis/ Belchim | - | 1 L | - | 10 jours | 10 à 12 jours | 60 mm | 2 h | - | - |
| DYNALI | Syngenta | - | 1 L | Black rot, Rougeot parasitaire | - | 10 à 12 jours | - | 2 h | - | - |
| ESSEN'CIEL CEPP | Vivagro | UAB BIOCONTROLE | 5 L | Cicadelles, Erinose, Mildiou | 7 jours | 7 à 8 jours | 20 mm | 2 h | 2 feuilles à début fermeture de la grappe | Positionnement recommande : Essen'ciel + soufre à 1/2 dose Incorporer en dernier dans la cuve pour réduire l'effet de mousse Incompatible avec Futura |
| FLORFLUID CEPP | Afepasa | UAB BIOCONTROLE | 25 Kg | - | - | 7 à 8 jours | 20 mm | 48 h | A partir de 5 feuilles | - |
| FLUIDOSOUFRE CEPP | Upl | UAB BIOCONTROLE | 25 Kg | - | 10 jours | 7 à 8 jours | 20 mm | 48 h | 3 feuilles à Fermeture de la grappe | - |
| HELIOSOUFRE S CEPP | Action pin | UAB BIOCONTROLE | 10 ; 300 L | Erinose | - | 7 à 8 jours | 20 mm | 2 h | - | - |
| INVICTUS | Ascenza | - | 0,5 ; 1 L | Black rot, Rougeot parasitaire | - | 12 à 14 jours | - | 2 h | - | - |
| KUSABI | Certis/ Belchim | CMR2 | 1 L | - | 14 jours | 12 à 14 jours | - | 2 h | - | - |
| LUNA XTEND | Bayer | CMR3 | 0,3 ; 1 ; 5 L | Black rot | 21 jours | 12 à 14 jours | - | 2 h | 5 feuilles à véraison | - |
| MICROTHIOL SP D. CEPP | Upl | UAB BIOCONTROLE | 20 Kg | Acariose, Erinose, Excoriose | - | 7 à 8 jours | 20 mm | 2 h | - | - |
| SPIROX | Upl | CMR | 1 ; 5 L | - | - | 10 jours | - | 3 h | - | Incompatible avec phosphonate de potassium |
| SONATA CEPP | Bayer | UAB BIOCONTROLE | 10 L | - | 5 jours | 7 à 8 jours | 20 mm | - | 1 feuille à véraison | - |
| TAEGRO CEPP | Syngenta | UAB BIOCONTROLE | 0,37 Kg | Mildiou, Pourriture grise | 7 jours | 7 à 8 jours | 20 mm | - | 1 feuilles à véraison | Pré-empâtage 15 à 20 minutes dans une eau à température ambiante pour réactiver le Bacillus. |
| THIOPRON RAINFREE CEPP | Upl | UAB BIOCONTROLE | 10 L | Acariose, Erinose, Excoriose | - | 7 à 8 jours | 20 mm | 2 h | - | - |
| THIOVIT JET CEPP | Syngenta | UAB BIOCONTROLE | 20 Kg | Acariose, Erinose, Excoriose | - | 7 à 8 jours | 20 mm | 2 h | - | - |
| VISUL GD 80 CEPP | Afepasa | UAB BIOCONTROLE | 25 kg | Erinose | 7 jours | 7 à 8 jours | 20 mm | - | A partir de 5 feuilles | - |
| VIVANDO | Basf | - | 0,25 ; 1 L | - | - | 10 à 12 jours | - | 1 h | - | - |
| WHISPER CEPP | De Sangosse | UAB BIOCONTROLE | 10 L | - | 7 jours | 7 à 8 jours | 20 mm | | 6 feuilles à début véraison | - |
| YARIS | Basf | CMR3 | 0,3 ; 1 L | - | 10 jours | 12 à 14 jours | - | 1 h | 1 feuille à début véraison | - |

| Nom produit | Dose/ha | Délai sans pluie | Resistance lessivage | Mode de diffusion | | | Mode d'action | | Cadence de traitement en jours à adapter selon la pression et la pousse végétative |
|-------------------|---------|------------------|----------------------|-------------------|-----------|------------|---------------|-----------------|--|
| | | | | Contact | Pénétrant | Systémique | Préventif | Curatif max 12h | |
| ARMICARB | 5 Kg | - | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| CARPET | 4 Kg | - | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| COLPENN DG | 12,5 Kg | 2 h | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| CYFLODIUM | 0,5 L | 2 h | 60 mm | | | | | | 10-12 |
| DYNALI | 0,5 L | 2 h | - | | | | | | 10-12 |
| ESSEN'CIEL | 0,8 % | 2 h | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| FLORFLUID | 25 Kg | 48 h | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| FLUIDOSOUFRE | 25 Kg | 48 h | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| HELIOSOUFRE S | 7,5 L | 2 h | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| INVICTUS | 0,2 L | 2 h | - | | | | | | 12-14 |
| KUSABI | 0,3 L | 2 h | - | | | | | | 12-14 |
| LUNA XTEND | 0,2 L | 2 h | - | | | | | | 12-14 |
| MICROTHIOL SP D. | 12,5 Kg | 2 h | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| SPIROX | 0,6 L | 3 h | - | | | | | | 8-10 |
| SONATA | 5 L | - | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| TAEGRO | 0,37 Kg | - | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| THIOPRON RAINFREE | 12,1 L | 2 h | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| THIOVIT JET | 12,5 Kg | 2 h | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| VISUL GD 80 | 12,5 Kg | - | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| VIVANDO | 0,2 L | 1 h | - | | | | | | 10-12 |
| WHISPER | 11,4 L | - | 20 mm | | | | | | 7-8 |
| YARIS | 0,15 L | 1 h | - | | | | | | 12-14 |

STRATÉGIE GÉNÉRALE

La stratégie de lutte repose sur :

- Les mesures prophylactiques (maîtrise de la vigueur, aération des grappes, effeuillage précoce sur la face côté soleil levant,...),
- La limitation des blessures sur baies, en les protégeant de l'oïdium et des tordeuses,
- Une protection chimique complémentaire préventive fondée sur 1 stade principal (Stade A, Fin floraison, 80% des boutons floraux sont tombés).

Des essais menés par le Comité Champagne montre qu'il est intéressant de réaliser la deuxième intervention 8 jours après le stade A au lieu de l'intervention classique stade B (Fermeture de la grappe).

Afin d'augmenter vos chances de réussite, il est nécessaire d'appliquer le produit seul et de bien cibler votre intervention sur la zone de grappes pour déposer le maximum de matière active.

Les fongicides anti botrytis sont principalement des spécialités de contact, l'association d'un adjuvant permet d'avoir une meilleure tenue de la spécialité dans le temps.

Les informations contenues dans ce guide intègrent les données réglementaires à la date de parution et ne sauraient dispenser de consulter les textes relatifs aux précautions de stockage et d'emploi figurant sur les étiquettes des emballages de produits de santé végétales que vous allez utiliser.
SPE 8 : Dangereux pour les abeilles. Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas appliquer durant la floraison. Ne pas utiliser en présence d'abeilles. Ne pas appliquer lorsque des adventices en fleur sont présentes.



KENJA®

La sage décision contre le botrytis



- Solution pérenne, pour une protection haut de gamme du vignoble
- Positionnement souple, durant toute la période de sensibilité au botrytis
- Compatible avec les certifications & les exigences de mises en marché actuelles

KENJA® : bien plus qu'un anti-botrytis

certisbelchim.fr



Kenja (AMM 2171010) 400 g/l isofétamide (36,36% p/p), formulation SC. Marque déposée : Ishihara Sangyo Kaisha (ISK) Ltd, Japon. Détenteur homologation : ISK Biosciences Europe SA, Pegasus Park, De Kleetlaan 12b, Box 9, b-1831 Diegem Belgique. 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, cf <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi, cf l'étiquette ou www.phytodata.com. Distribué par Certis Belchim BV, 5 rue Galilée, 78280 Guyancourt T 01 34 91 90 00. N° d'agrément : IF01808 Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Déc.23



H411 Toxique pour les organismes aquatiques ; entraîne des effets néfastes à long terme.

EUH208 Contient de la 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.

EUH210 FDS disponible sur demande.

EUH401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

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

| NOM DE PRODUIT | N°AMM | COMPOSITION | DOSE HA (AMM) | FORMUL | FAMILLE | MODE D'ACTION | ZNT AQUA | DSR | DRE | DAR | SPE 8 | MENTIONS DE DANGER (réglementation CLP) | NB MAX D'APPLI /an/parcelle |
|----------------|-------|-------------|---------------|--------|---------|---------------|----------|-----|-----|-----|-------|---|-----------------------------|
|----------------|-------|-------------|---------------|--------|---------|---------------|----------|-----|-----|-----|-------|---|-----------------------------|

POURRITURE GRISE

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|--|---------|----|--------------------|------------|-----|------|------|------|-----|------------|----|
| ARMICARB CEPP | 2110059 | 850g/kg Bicarbonate de potassium | 5 Kg | SP | - | Contact | 5 m | 0 m | 6 h | 1 j | - | - | 8 |
| ERUNE | 2150277 | 400g/L Pyriméthanyl | 2,5 L | SC | Anilino pyrimidine | Contact | 5 m | 10 m | 6 h | 21 j | - | H412 | 1 |
| GEOXE WG | 2110147 | 500g/kg Fludioxonil | 1 Kg | WG | phénylpyrole | Contact | 5 m | 10 m | 48 h | 60 j | - | H317, H410 | 1 |
| KENJA | 2171010 | 400g/L Isofétamide | 1,5 L | SC | SDHI | Systémique | 5 m | 10 m | 24 h | 21 j | oui | H411 | 1 |
| ESSEVA CEPP | | 33g/L Eugenol ; 66g/L Geraniol ; 66g/L Thymol | 4 L | CS | - | Contact | 5 m | | 6 h | 3 j | - | H319 | 4 |
| TAEGR0 CEPP | 2180651 | 1e+013 Bacillus amyloliquefaciens souche FZB24 | 0,37 Kg | WP | Microorganisme | Contact | 5 m | 0 m | 6 h | 3 j | - | - | 10 |
| TELDOR | 9800244 | 500g/kg Fenhexamid | 1,5 Kg | WG | Hydroxyanilide | Contact | 5 m | 10 m | 6 h | 14 j | - | H411 | 1 |

EUDEMIS / COCHYLIS

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---|---------|----|-------------------|-------------------|------|------|------|------|-----|------------------------|---|
| CHECKMATE PUFFER LB/EA CEPP | 2200389 | Acetate (E-Z)-7,9-Dodecadien-1-yl | 3 | AE | - | Diffuseur | - | 0m | - | - | - | H223, H229, H315, H412 | 1 |
| DECIS PROTECH | 2010023 | 15g/L Deltamethrine | 0,83 L | EW | Pyréthroïde | Larvicide | 20 m | 10 m | 6 h | 14 j | oui | H226, H410 | 3 |
| DELTASTAR | 2140147 | 15g/L Deltamethrine | 0,83 L | EW | Pyréthroïde | Larvicide | 20 m | 10 m | 6 h | 14 j | oui | H410 | 3 |
| ELESKIRT | 2210471 | 9,5g/kg emamectine | 1,5 Kg | SG | avermectine | Ovicide-larvicide | 20 m | 10 m | 6 h | 7 j | oui | H373, H400, H410 | 3 |
| ESTAMINA | 2130083 | 100g/L Lambda-cyhalothrine | 0,175 L | CS | Pyréthroïde | Larvicide | 50 m | 10 m | 48 h | 7 j | oui | H302, H317, H332, H410 | 2 |
| MAVRIK SMART | 8900564 | 240g/L tau-fluvalinate | 0,3 L | EW | - | | 50 m | 10 m | 6 h | 21 j | oui | H410 | 2 |
| PYREVERT | 2080038 | 18,6g/L Pyrethrines | 1,5 L | EC | Pyréthroïde | Larvicide | 50 m | 0 m | 6 h | 28 j | oui | H410 | 3 |
| RAK 1+2 MIX CEPP | 2140215 | 226mg/diff E/Z9 dodecanyl acetate, 217mg/diff E,E/Z7,9 dodecadienyl acetate | 500 dif | VP | - | Diffuseur | - | 0 m | - | - | - | H315, H412 | 1 |
| SUCCESS 4 | 2060098 | 480g/L Spinosad | 0,1 L | SC | saccharopolyspora | Ovicide-larvicide | 20 m | 0m | 6 h | 14 j | Oui | H410 | 2 |
| VERDE EMAMECTINE | 2120142 | 9,5g/Kg Emamectine | 1,5 Kg | SG | avermectine | Ovicide-larvicide | 20 m | 10 m | 6 h | 7 j | Oui | H373, H410 | 3 |

| NOM DE PRODUIT | FIRME | UAB BIOCONTROLE CMR | CONDT. | AUTRES HOMOLOGATION | STADE PHENO | RESTRICTIONS D'UTILISATION |
|----------------|-------|---------------------------|--------|------------------------|-------------|----------------------------|
|----------------|-------|---------------------------|--------|------------------------|-------------|----------------------------|

POURRITURE GRISE

| | | | | | | |
|--------------------------|----------------|--------------------|-------------|-----------------|----------------------------|--|
| ARMICARB CEPP | De Sangosse | UAB BIOCONTROLE | 10 Kg | oïdium | - | Pas de mélange avec des produits à base de Fosetyl, engrais azotés, Chelal omnical et formulations EC |
| ERUNE | Ascenza | - | 5 L | - | Début floraison à Véraison | - |
| GEOXE WG | Syngenta | - | 1 ; 5 Kg | - | | - |
| KENJA | Certis/Belchim | - | 2 L | - | Début floraison à Véraison | - |
| ESSEVA CEPP | Sumi Agro | UAB BIOCONTROLE | 5 L | - | | - |
| TAEGRO CEPP | Syngenta | UAB BIOCONTROLE | 0,37 Kg | Mildiou, Oïdium | 1 feuilles à véraison | Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Pré-empâtage 15 à 20 minutes dans une eau à température ambiante pour réactiver le Bacillus. |
| TELDOR | Bayer | - | 1,5 ; 10 Kg | - | Mi floraison à Véraison | - |

EUDEMIS / COCHYLIS

| | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------|-------------|---|------------------------------------|---|
| CHECKMATE PUFFER LB/EA CEPP | De Sangosse | UAB BIOCONTROLE | 1 aérosol | - | - | Les dispositifs ne doivent pas être dirigés vers les feuilles ou les baies par risque de phytotoxicité |
| DECIS PROTECH | Bayer | - | 1 L | Cicadelles, Mange bourgeons, Drosophiles, Eulia, Pyrale | - | Très sensible au soleil (photosensible) |
| DELTASTAR | Ascenza | - | 1 L | Cicadelles, Mange bourgeons, Drosophiles, Eulia, Pyrale | - | Odeur moins importante par rapport au Décis protect. Très sensible au soleil (photosensible) |
| ELESKIRT | Unisem | - | 1 Kg | - | - | - |
| ESTAMINA | Life scientific | - | 1 L | Acariens, Cicadelles, Mange bourgeons, Drosophiles, Eulia, Pyrale | - | Très sensible au soleil (photosensible) |
| MAVRIK SMART | Adama | - | 1 L | Acariens | Inflorescences visibles à Véraison | Homologué uniquement sur la Cicadelle de la flavescence dorée 14 jours entre applications Sélectif des abeilles et respectueux des principaux auxiliaires |
| PYREVERT | Valagro | UAB | 5 L | - | - | Homologué uniquement sur la Cicadelle de la flavescence dorée Très sensible au soleil (photosensible) |
| RAK 1+2 MIX CEPP | Basf | UAB BIOCONTROLE | 252 diff | - | - | - |
| SUCCESS 4 | Corteva | UAB | 0,1 ; 0,5 L | Drosophiles, Eulia, Pyrale | - | Intervalle entre les applications: 10 jours |
| VERDE EMAMECTINE | Syngenta | - | 1 ; 5 Kg | Cryptoblabes, Eulia | - | - |

NOTE TECHNIQUE > RÉSISTANCE 2023



Elle est rédigée par un groupe de travail réunissant des experts de la DGAL - DEVP, de l'Anses-CASPER, de l'INRA, du CIVC, de l'IFV et des Chambres d'Agriculture. (dernière version 12 janvier 2023)

OBJECTIFS



- Présenter les stratégies d'utilisation des produits phytopharmaceutiques (d'origine synthétique ou naturelle), permettant de prévenir et gérer la sélection des résistances.
- Décrire le statut des résistances vis-à-vis des principales familles de substances actives utilisables sur vigne en France dans les populations de *Plasmopara viticola* (agent du mildiou), *Erysiphe necator* (agent de l'oïdium de la vigne), *Botrytis cinerea* (agent de la pourriture grise).
- Etablir des recommandations générales vis-à-vis de es résistances dans un objectif de réduction et d'optimisation des traitements fongicides.



FLASH ME

Plus d'informations
IFV.com



| MILDIU | |
|---|--|
| Famille | Recommandation en nb d'appli |
| Acylpicolide | 1 maxi |
| Anilides | 2 maxi, privilégier en association |
| Benzamides | 2 maxi en association |
| CAA | 2 maxi en association |
| Cyanooxime | 2 maxi, privilégier en association |
| OSBPI | 1 maxi en association |
| Qil | 2 maxi, privilégier en association |
| Qiol | 2 maxi en association |
| Phosphonate SDN Contact Microorganisme | non concerné par les résistances (respect AMM) |

| OIDIUM | |
|--|--|
| Famille | Recommandation en nb d'appli |
| Amidoxine | 2 maxi |
| APK | 1 maxi |
| IBS 1 | 2 maxi de préférence 1 par substance |
| IBS 2 | 2 maxi |
| Qol | non recommandé |
| SDHI | 2 maxi de préférence 1 par substance |
| Soufre SDN Microorganisme ... | non concerné par les résistances (respect AMM) |

| BOTRYTIS | |
|--|--|
| Famille | Recommandation en nb d'appli |
| Anilinopyrimidines | 1 maxi |
| IBS 3 | 1 maxi |
| Phénylpyrole | 1 maxi |
| SDHI | 1 maxi |
| Eugéno Géranio Thymo Microorganisme ... | non concerné par les résistances (respect AMM) |

CONTRÔLE PULVÉRISATEUR OBLIGATOIRE



Véritable bulletin de santé du pulvérisateur, le contrôle obligatoire est un moment important pour faire le point sur l'état réel du matériel.

Depuis juin 2016 il est obligatoire sur l'ensemble de vos machines et équipement de pulvérisation (rampe de désherbage, solo, pendillard, voute, **il doit être réalisé tous les 3 ans.**

Nous vous proposons de réaliser ce contrôle en lien avec la société Pulv'Aub Agréé par le Ministère de l'Agriculture sous le n° H013.

| NOM DE PRODUIT | N ° AMM | COMPOSITION | DOSE HA AMM | FORMUL | FIRME | MODE D'ACTION | ZNT AQUA | DSR | DRE | DAR | STADE PHENO |
|--------------------------------|---------|----------------------------|-------------|--------|--------------------|---------------|----------|------|------|---------|------------------------------------|
| HERBICIDES / PRE LEVEE | | | | | | | | | | | |
| BOA | 2080029 | 20g/L Pénoxsulame | 0,75 | OD | Corteva | - | 5 m | 10 m | 48 h | 56 j | Jusqu'à petit pois |
| CENT 7 | 8400528 | 125g/L Isoxaben | 6 L | SC | Corteva | - | 5 m | 10 m | 6 h | BBCH 03 | Dormance à boutons floraux séparés |
| DEVRIKOL F | 2070133 | 450g/L Napropamide | 9 L | SC | Upl | - | 5 m | 10 m | 6 h | BBCH 59 | Jusqu'à boutons floraux séparés |
| KATANA 25 WG | 9700070 | 250g/kg Flazasulfuron | 0,2 Kg | WG | Certis/ Belchim | - | 20 m | 10 m | 6 h | 75 j | - |
| KERB FLO | 8400574 | 400g/L Propyzamide | 1,875 L | SC | Corteva | - | 5 m | 10 m | 48 h | 180 j | - |
| PLEGGE | 9400280 | 500g/kg Flumioxazine | 1,2 Kg | WP | Philagro | - | 50 m | 10 m | 48 h | BBCH 07 | Jusqu'à début débourrement |
| HERBICIDES / POST LEVEE | | | | | | | | | | | |
| AMBITION | 8800199 | 100g/L propaquizafop | 2 L | EC | Adama | Systémique | 5 m | 10 m | 24 h | 30 j | Jusqu'à Véraison |
| BELOUKHA CEPP | 2140255 | 680 g/L Acide nonanoïque | 8 % | EC | Belchim | Contact | 5 m | 0 m | 24 h | BBCH 77 | Jusqu'à Fermeture de la grappe |
| FREEWAY | 2120143 | 480g/L Glyphosate acide | 6 L | SL | Albaugh | Systémique | 5 m | 10 m | 6 h | 21 j | - |
| GALLUP ST | 2150140 | 360g/L Glyphosate acide | 6 L | SL | Barclay | Systémique | 5 m | 10 m | 6 h | 21 j | - |
| ROUNDUP EVOLUTION | 2090093 | 450g/L Glyphosate acide | 4,5 L | SL | Bayer | Systémique | 5 m | 10 m | 24 h | 21 j | - |
| SORCIER | 2110101 | 26,5 g/L Pyraflufen-éthyl | 0,8 L | EC | Philagro | Contact | 20 m | 10 m | 48 h | 90 j | 9 feuilles à petit pois |
| SPOTLIGHT PLUS | 2000327 | 60 g/L Carfentrazone-ethyl | 1 L | EO | Fmc | Contact | 5 m | 10 m | 48 h | 7 j | - |
| STRATOS ULTRA | 9000490 | 100g/L Cycloxydime | 2 à 4 L | EC | Basf | Systémique | 5 m | 10 m | 48 h | 42 j | Jusqu'à fermeture de la grappe |

| NOM DE PRODUIT | MENTIONS DE DANGER (réglementation CLP) | NB MAX D'APPLI /an/parcelle | CONDITIONS D'EMPLOI | AGE MINI DE LA VIGNE | BIOCONTROLE CMR | COND.T. |
|----------------|--|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|---------|
|----------------|--|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|---------|

HERBICIDES / PRE LEVEE

| | | | | | | |
|---------------------|------------------------|---|--|----------------|------|---------|
| BOA | H315, H317, H319, H410 | 1 | Sous le rang , 50% de la surface max Protéger les jeunes plants Faible rémanence | > 3 ans | - | 1 L |
| CENT 7 | H410 | 1 | 30% de la surface max Pluie nécessaire après application Déconseillé sur sol avec taux de matière organique élevé et présence d'écorce | Dès plantation | - | 1 ; 5 L |
| DEVRIOL F | H411 | 1 | Uniquement pour les pépinières et jeunes plantations Pluie nécessaire après application Action lente | Dès plantation | - | 5 L |
| KATANA 25 WG | H410 | 1 | Ne pas appliquer sur plus de 33% de la surface de la parcelle, Application de février à avril Ne pas appliquer sur sol hydromorphe et/ou chlorosant à appliquer sur sol humide Longue rémanence Eviter de toucher les feuilles de vigne Bien nettoyer le matériel de pulvé Pas efficace sur Morelle | > 4 ans | - | 0,2 Kg |
| KERB FLO | H351, H410 | 1 | Sous le rang Application sur sol humide en hiver Anti-graminée stricte | > 4 ans | CMR2 | 5 L |
| PLEDGE | H361d, H410 | 1 | Sous le rang Application sur sol humide Longue rémanence Bien nettoyer le matériel de pulvérisation Ne pas applquer après le 20 mars, risque de phytotoxicité par « splashing » | > 4 ans | CMR2 | 1 Kg |

HERBICIDES / POST LEVEE

| | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|-------------|----------|
| AMBITION | H304, H319, H411 | 1 | Uniquement sur graminée / Meilleure efficacité en application le soir / Hygrométrie min 80% et T°C entre 10-25°C Moins efficace que le Stratos ultra | - | - | 5 L |
| BELOUKHA CEPP | H315, H318 | 2 | Appliquer sur jeunes adventices, temps ensoleillé, feuillage sec et T°C élevées | - | BIOCONTROLE | 10 L |
| FREEWAY | H412 | 1 | 450gr maxi/ha/an sous le rang. Des dérogations sont possibles pour les parcelles en forte pente ou sols très caillouteux | - | - | 5 ; 20 L |
| GALLUP ST | H411 | - | Destruction sous une dizaine de jours / Volume idéal entre 100-200L/ha / pH optimum : 4,5 | - | - | 20 L |
| ROUNDUP EVOLUTION | H319 | - | Ne pas appliquer sur plaie de taille non cicatrisée. | - | - | 5 ; 20 L |
| SORCIER | H304, H315, H317, H318, H332, H410 | 2 | Utilisable à partir du stade 9 feuilles étalées / Uniquement sur dicotylédone / Positionner sur plantules Très sensible à la dérive, rajout d'un adjuvant type Gondor | - | - | 5 L |
| SPOTLIGHT PLUS | H317, H410 | - | Sous le rang, fractionnement de la dose possible dans le respect de la dose max Uniquement sur dicotylédone, positionner sur plantules Très sensible à la dérive, rajout d'un adjuvant type Gondor Meilleure efficacité en application le matin | - | - | 1 ; 5 L |
| STRATOS ULTRA | H304, H315, H319, H336, H361d, H411 | 1 | Uniquement sur graminée Meilleure efficacité en application le soir Hygrométrie min 70% et T°C entre 10-15°C Bien nettoyer le matériel de pulvé | - | CMR2 | 5 L |

SPECTRE D'EFFICACITÉ



| Période d'utilisation | | | | | | Spectre d'efficacité | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------|-------------|-------------------|---|--|----------------------|-------|------------|---------|-----------|---------|----------|------------|-----------|----------|---------|----------|----------|-------|------------|-----------|-----------|-------|---------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|----------|----------|---------|---------|-----------|--|--|
| Février | Mars | Avril | Mal | Juin | | Amarante | Brome | Capselle B | Carotte | Chénopode | Epilobe | Erigéron | Euphorbe R | Fumeterre | Géranium | Latéron | Lamier P | Liserons | Mauve | Mercuriale | Morelle N | Mouiron O | Ortie | Panic P | Paturin A | Paturin C | Pissenlit | Prele | Ray grass | Renoué O | Renoué L | Séneçon | Sétaire | Veronique | | |
| | | Boa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Cent 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Devrinol F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Katana 25WG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kerb Flo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Pledge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Selectrum | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Beloukha | Jeunes adventices – adventices très développées | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Freeway | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Roundup Evolution | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Sorcier | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Spotlight plus | Jeunes adventices – adventices très développées + graminées | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Stratos ultra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Données transmises par les différents fournisseurs

■ Efficacité faible
 ■ Efficacité moyenne
 ■ Bonne efficacité
 Amarante dycotylédones
 Brome graminées

STRATÉGIE GÉNÉRALE

La stratégie est basée sur le renforcement des propriétés physiques, chimiques et biologiques de vos préparations phytopharmaceutiques.

LES 7 ACTIONS

- 1 Amélioration de la qualité de la bouillie
- 2 Amélioration de la qualité de pulvérisation
- 3 Augmentation de la rétention
- 4 Augmentation de l'étalement
- 5 Maintien des propriétés de la préparation
- 6 Réduction du lessivage
- 7 Amélioration de la pénétration de la matière active dans la plante.

- ADJUVANT POUR BOUILLIE FONGICIDE -

LE 846®

**BOOSTEZ VOS FONGICIDES,
OPTIMISEZ VOS IFT
ET JUSQU'AU 28 FÉVRIER 2024,
PROFITEZ DE**

20€ OFFERTS*
EN CHÈQUE CADEAU
POUR CHAQUE
BIDON ACHETÉ !



LES ADJUVANTS – LEURS RÔLES ET ACTIONS



dose par
bouillie →

HELIO SOL

0,5%

Pour bouillie herbicide,
fongicide et insecticide

Origine 100% végétale
Différentes fonctions :

- Mention limitation de la dérive
- Rétenteur
- Etalant
- Action anti-moussante

> premier dans la cuve

LE 846

1%

Pour bouillie fongicide

Thixotropie : passage de l'état visqueux à l'état fluide.
Agit sur :

- Rétention
- Etallement
- Pénétration

> dernier dans la cuve

Modulation possible de la dose des produits associés

STICMAN

0,5%

Pour bouillie fongicide et insecticide

Plusieurs actions :

- Améliore la rétention
- Evite les phénomènes de rebond
- Permet un étalement des gouttelettes
- Effet adhésif et limitation du lessivage

> dernier dans la cuve

A privilégier avec les produits de contact

GONDOR

0,25%

Pour bouillie herbicide et insecticide

Plusieurs actions :

- Améliore la compatibilité et la stabilité
- Limite la dérive
- Mouillant et pénétrant, permet un étalement des gouttelettes

> premier dans la cuve

CASS MOUSS

1,4ML/HA

Pour bouillie herbicide

Plusieurs actions :

- Evite la formation de la mousse et casse la mousse existante
- Facilite le remplissage et évite les débordements

> premier dans la cuve

SLIDER

1%

Pour bouillie herbicide

Plusieurs actions :

- Humectation, retient l'humidité de l'air, permet d'éviter la déshydratation des matières actives
- Correction des eaux dures.

> premier dans la cuve

INCORPORATION



Depuis le 1er janvier 2022, sont utilisables en production biologique conformément à l'annexe II du règlement 2018/848, les adjuvants disposant d'une homologation permettant le mélange avec des fongicides ou des insecticides, deux seules catégories de produits phytopharmaceutiques pour lesquels les agriculteurs convertis (ou voulant se convertir) à l'agriculture biologique disposent actuellement de solutions de protection des plantes.

| NOM DE PRODUIT | N°AMM | COMPOSITION | DOSE HA (AMM) | FORMUL | FIRME | ZNT AQUA | DSR | DRE | DAR | MENTIONS DE DANGER (réglementation CLP) | NB MAX D'APPLI /an/parcelle | COMMENTAIRES | CONDT. |
|------------------------|---------|---|---------------|--------|-------------|----------|------|------|-----|---|-----------------------------|---|------------|
| ADJUVANTS | | | | | | | | | | | | | |
| CASS'MOUSSE | 2100013 | 272g/L diméthyl polysiloxane | 1,4mL/hL | EW | Sdp | 5 m | 0 m | - | - | - | - | Bouillies herbicides, incorporer en 1 ^{er} dans la cuve | 0,25 ; 1 |
| GONDOR CEPP | 2100072 | 488 g/L de lécithine de soja | 0,25 % | EC | De Sangosse | 5 m | 3 m | 6 h | - | - | 3 | Bouillies herbicides, incorporer en 1 ^{er} dans la cuve 7 jours mini entre application Application avant mi-floraison De préférence avec les herbicides type Spotlight, Sorcier, Pledge | 5 L |
| HELIOSOL UAB | 7200313 | 665g/L Alcools terpeniques | 1 L ou 0,4 L | EC | Action Pin | 5 m | 10 m | 24 h | 7 j | H319 | 1 à 4 | Bouillies herbicides, fongicides et insecticides, incorporer en 1 ^{er} dans la cuve Intervalle entre application : 10 jours Application entre 4 feuilles à mi floraison | 5 et 20 L |
| LE 846 UAB CEPP | 2190258 | 215,6g/L Esters méthyliques d'acides gras | 1 % | EO | De Sangosse | 20 m | 10 m | 6 h | - | H411 | 12 | Bouillies fongicides, incorporer en dernier dans la cuve 7 jours mini entre application Concentration maximale dans la bouillie : 1L/HL | 15 L |
| SLIDER | 2160478 | 460g/L Sulfate d'ammonium | 1 % | EW | Cérience | 5 m | 0 m | 6 h | - | H411 | - | Bouillies herbicides, incorporer en 1 ^{er} dans la cuve De préférence avec le glyphosate | 5 et 20 L |
| STICMAN UAB CEPP | 9900394 | 460,35g/L Latex synthétique | 0,14 % | EW | De Sangosse | 5 m | 0 m | 6 h | - | - | - | Bouillies fongicides et insecticides, incorporer en dernier dans la cuve | 1 ; 3 ; 10 |



Le 1^{er} adjuvant THIXOTROPE
pour des stratégies fongicides vigne durables.



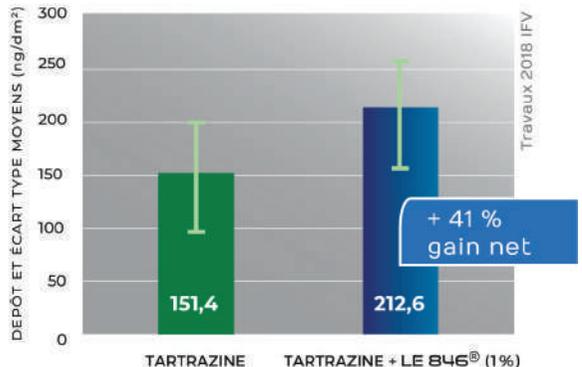
Fluide lors de son passage au niveau de la buse, la gouttelette de pulvérisation avec **LE 846®**, devient visqueuse et extrêmement collante au contact de la culture à protéger.

La quantité de bouillie **RETENUE** sur la feuille de vigne est **MAXIMISÉE**.



IFV MESURE DE LA RÉTENTION SUR VIGNE
Mesure effectuée sur le rideau de feuilles extérieur
Effet hautement significatif du **LE 846®**
sur la quantité de la bouillie retenue sur le végétal
(après analyse sous R).

Avec l'adjuvant **LE 846**,
c'est **40%** de bouillie retenue
en + sur feuilles et grappes !



Dose homologuée et préconisée pour **LE 846®** : 1% du volume de bouillie (10 L/ha maximum).
À verser en dernier dans la cuve. Maintenir l'agitation durant toute la durée d'application. Ne pas associer avec des produits à base de (phosphonate + dithianon), d'oxathiapiprolin ou à base d'huile essentielle d'orange.

LE 846® - AMM n° 2190258 - 215,6 g/L esters méthyliques d'acides gras, C16-C18 et C18 insaturés - © Marque déposée DE SANGOSSE S.A.S. - Détenteur AMM : Comptoir Commercial des Lubrifiants - P391 Recueillir le produit répandu. P501 éliminer le contenu/le conteneur dans une installation d'incinération agréée. SP1 ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. SPe3 pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 m par rapport aux points d'eau pour les usages sur cultures fruitières et vigne, sauf si la préparation phytopharmaceutique requiert une zone non traitée plus large. SPe3 pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 m par rapport aux points d'eau pour les usages autres que cultures fruitières et vigne, sauf si la préparation phytopharmaceutique requiert une zone non traitée plus large - Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et respecter strictement les préconisations. 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>. DE SANGOSSE S.A.S. au capital de 8.645.017 Euros - 300 163 896 RCS Agen - N° TVA intracommunautaire : FR 57 300 163 896 - Bonnel - CS10005 - 47480 Pont Du Casse (France) - Tél. 05 53 69 36 30 - Fax : 05 53 66 30 65 - Agrément n° AQ01561 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à usages professionnels. Edition 12/2023. Annule et remplace toute version préalable. Consulter le site www.desangosse.fr - Crédit photos ©DE SANGOSSE / ©Gettyimages / ©BMV Communication.

LE 846®
Danger pour le milieu aquatique - toxicité chronique (Catégorie 2)
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement,



Rétention - Anti-dérive - Résistance au lessivage - Pénétration

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

| NOM DE PRODUIT | N°AMM | COMPOSITION | DOSE HA (AMM) | FORMUL | FIRME | ZNT AQUA | DSR | DRE | DAR | MENTIONS DE DANGER (réglementation CLP) | NB MAX D'APPLI /an/parcelle | COMMENTAIRES | COND.T. |
|----------------|-------|-------------|---------------|--------|-------|----------|-----|-----|-----|---|-----------------------------|--------------|---------|
|----------------|-------|-------------|---------------|--------|-------|----------|-----|-----|-----|---|-----------------------------|--------------|---------|

PRODUIT DE NETTOYAGE

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|------------|---|--------------|---|---|---|---|------------|---|---|------|
| ALL CLEAR EXTRA | - | Détergent spécifique | 0,5 % | - | Fmc | - | - | - | - | H315, H319 | - | Nettoyant liquide pour éliminer les restes de produits phytosanitaires y compris huileux qui se sont déposés au niveau des différents organes de pulvérisation (cuve, pompe, tuyaux, rampes, filtres et jets). A utiliser obligatoirement après utilisation de Pledge / Katana | 5 L |
| TIMACLEAN + | - | Détergent spécifique | 0,1 % à 5% | - | Timac | - | - | - | - | - | - | Nettoyer le pulvérisateur des souillures et résidus de produit de traitement Entretien vos matériels Nettoyer vos bâtiments Biodégradable | 10 L |
| VEGENET UAB | - | 97% du total des ingrédients est d'origine naturelle | 0,5 % | - | Bio attitude | - | - | - | - | - | - | 100% d'origine végétale, facilement biodégradable/ Agit sur les dépôts incrustés dans les parois des cuves et dans tout le circuit du pulvérisateur (filtres, joints, tuyauteries, buses) | 5 L |
| CAR'NET BIOVERT UAB | - | Formulation d'ingrédients sélectionnés rigoureusement pour le profil écologique et écotoxicologique. Conforme à la norme ATOMVERT | 2 à 5% | - | Ceetal | - | - | - | - | - | - | Nettoyant liquide pour le nettoyage de matériel agricole, pulvérisateur de traitement, carrosseries, moteurs et nettoyage des citernes, cuves. | 5L |



Produit disponible dans vos magasins Acolyance Vigne

CARNET-BIOVERT

NETTOYANT ET SHAMPOOING CARROSSERIE ANTISTATIQUE

- 🌀 Dégraisse parfaitement les moteurs.
- 🌀 Très efficace sur tout le matériel agricole.
- 🌀 Idéale pour le nettoyage des citernes alimentaires.
- 🌀 Ne laisse aucune trace au rinçage. Effet déperlant.



Biodégradable à 91% selon OCDE 301A.
Contact alimentaire selon l'arrêté du 09/199.
Utilisable en agriculture biologique (IAA).
Ecocert Intrants.



WWW.CEETAL.COM

PRÉPARATION DE LA BOUILLIE

ORDRE D'INCORPORATION ET MÉLANGES INTERDITS



Certains produits ou certaines formulations présentent des risques d'incompatibilité physique ou chimique entre eux. L'ordre dépend de leur formulation et doit respecter la règle ci-dessous sauf mention particulière indiquée sur l'étiquette. En cas de doute nous vous conseillons d'effectuer un test dans un sceau afin d'évaluer le comportement du mélange.

Ordre d'incorporation théorique :

- Remplir d'eau au moins la moitié de la cuve de votre pulvérisateur
- Transvaser les produits en respectant l'ordre, maintenir l'agitateur en marche et compléter le volume d'eau

Cas particulier avec Fosétyl AI (comme par exemple : Momentum Trio, Pangolin DG) :

- Mettre les formulations SC avant le Fosétyl AI (beaucoup d'anti oidium sont formulé en SC).
- Ne pas ajouter des engrais foliaire azotés ou des produits huileux et cupriques.
- Mettre l'agitation pendant toute la phase de préparation de la bouillie.

| Mentions de danger | H351 | H341 | H371 | H373 | H361 | H362 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| H351 | | | | | | |
| H341 | | | | | | |
| H371 | | | | | | |
| H373 | | | | | | |
| H361 | | | | | | |
| H362 | | | | | | |

Mélanges interdits (sauf autorisation préalable) Mélanges autorisés

Soit avec un produit portant au moins une mention : H340,H350,H360,H370,H372

Soit avec au moins un produit :



LES 9 PICTOGRAMMES DE DANGER

selon le classement international GHS (global harmonized system)



AMÉNAGEMENT D'EXPLOITATION

Les mélangeurs mobile pour préparation phytosanitaire.

INCORPORER / MELANGER / TRANSFERER

Pour mieux pulvériser
Brassage mécanique ou hydraulique

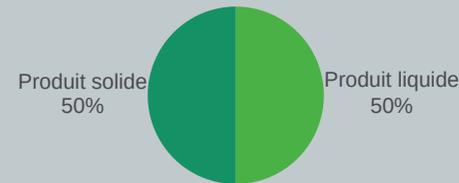
Le brassage des produits et de l'eau est assuré par une pompe toute inox, qui homogénéise le mélange et le transfert vers la cuve du pulvérisateur par le simple basculement d'une vanne 3 voies.

- Système venturi pour optimiser le mélange
- Fond incliné pour une vidange totale et faciliter le rinçage
- Pompe intégrée sous le bac (elle ne gêne pas l'utilisateur et se trouve à l'abri)
- Couvercle amovible pour un travail en toute sécurité.



COMMENT CHOISIR SON MODÈLE ?

Gamme Forma'Bac



Brassage par retour en cuve avec pompe. "effet vortex"

> Modèles **cylindriques** disponibles :
110L/ 300L/ 500L/ 800L/
> Modèles **rectangulaires** disponibles :
220L Best seller / 420L/ 620L

110L > Disponible en thermique pour des préparations à la parcelle.

Gamme Tech'Bac



Brassage avec un ou deux agitateurs selon modèle.

> Modèles disponibles :
110L Best seller / 220L / 420L / 620L

FLASH ME



*tarifs nous consulter

vidéo mélangeurs





Références :
 3m² : 219 772
 6m² : 210 549
 9m² : 219 773



ÉTAGÈRE GODROP



Référence : 188 572



80L



150L



300L

Références :
 80L : 192 390
 150L : 186 580
 300L : 164 338

*tarifs nous consulter

AMÉNAGEMENT D'EXPLOITATION

Les magasins et armoires de stockage.

STOCKAGE DES SPÉCIALITÉS PHYTOPHARMACEUTIQUES

LES MAGASINS

- Magasin livré monté clé en main.
- Utilisable en intérieur et en extérieur
- Isolation six faces
- Cadre en acier galvanisé
- Aérations hautes et basses
- Transportable grâce à des boulons à oeil rétractables et palettisable
- 3 étagères en acier galvanisé réglables en hauteur sur le pourtour du magasin
- Sol anti dérapant
- Avec rétention générale lavable et inspectable, comprenant un robinet de vidange
- Equipé de l'électricité, éclairage et disjoncteur.
- Disponibles en 3m² / 6m² / 9m²

LES ARMOIRES

- Armoire livrée montée avec autocollants "les interdits"
- Charge maximum par étagère : 60kg
- Rétention par étagère : 12L
- Construction en acier monobloc
- Finition satiné texturé
- Disponibles en 80L / 150L / 300L

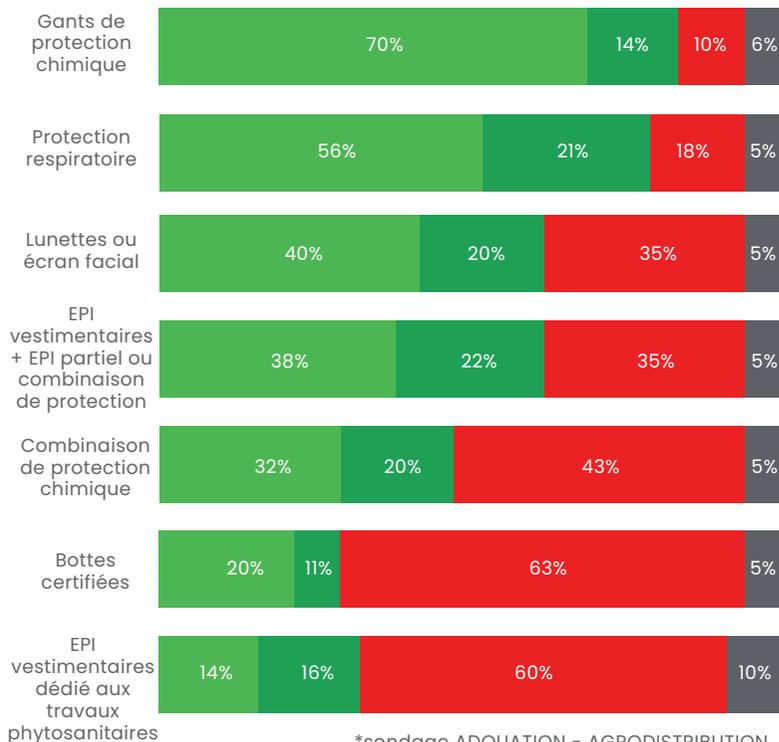
ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION

Les équipements de protection individuelle sont obligatoire et aussi essentiels dans le cadre sanitaire.

Nous vous proposons une gamme complète de produits de **protection** certifiés.

QUESTIONS "Lorsque vous préparez, réalisez des traitements phytosanitaires, ou nettoyez votre matériel, portez-vous toujours, de temps en temps ou jamais les équipements de protection suivants ?" (325 répondants)

Toujours ■ De temps en temps ■ Jamais ■ NSP ■



*sondage ADQUATION - AGRODISTRIBUTION



ACOLYANCE VIGNE PREND SOIN DE VOUS. PROTÉGEZ-VOUS !

Produits disponibles en ligne

FLASH ME →



ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION

CORPORELLE



Combinaison TYVEK 600 Plus

La combinaison TYVEK Classic Plus assure votre protection contre les projections des produits phytosanitaires. Mêlant durabilité et légèreté. Catégorie III - Type 4/5/6



Combinaison TYVEK 800 J

La combinaison TYVEK 800J vous offre un confort tout en vous protégeant contre les produits chimiques aqueux, même sous pression et contre les particules et fibres fines solides. Elle répond aux normes EN1073-2 : 2002 classe 2. et EN 14126 : 2003.



DES MAINS



Gants Solvex / Gant TouchN TUFF

Réutilisable

Jetable



Tunique et Pantalon CEPOVETT

Tunique et Pantalon de travail de la gamme Phyto Safe, secteur protection phyto et recommandés pour les travaux en vert.

EN ISO 13758-2 Protection contre les UV

EN ISO 27065 Protection contre les pesticides

Combinaison CEPOVETT

Combinaison de travail de la gamme phyto, secteur protection phyto.

EN ISO 27065 - Protection contre les pesticides



RESPIRATOIRE



kit de protection Versaflo TR 600



Protection par ventilation assistée L'unité filtrante 3M™ Versaflo™ TR-600 est un système de purification d'air porté à la ceinture. Combinée avec l'une des coiffes 3M homologuées, elle forme un appareil respiratoire à ventilation assistée assurant une protection contre les particules, les odeurs inconfortables, les gaz et les vapeurs.



Bourgeon dans le coton



2-3 feuilles étalées



5-6 feuilles étalées



Boutons floraux agglomérés



Boutons floraux séparés

OIDIUM

Héliosoufre 7,5L
Thiovit 12,5Kg
Thiopron 12,1L
Colpenn Dg 12,5kg
Visul 12,5kg

Luna xtend 0,2L
Vivando 0,2L
Yaris 0,15L

Luna xtend 0,2L
Vivando 0,2L
Yaris 0,15L

Fluidosoufre 25kg
Florfluid 25kg

Héliosoufre 7,5L
Visul 12,5kg
Thiopron 12,1L
Invictus 0,2L
Spirox 0,6L

Luna xtend 0,2L
Vivando 0,2L
Yaris 0,15L

Renforcement de la protection : Essen'ciel 0,6% ou Armicarb 3kg ou Carpet 4kg

MILDIU

Pandero gold 2kg
Héliocuvivre 2L
Champ flo 2L
Mikal 4kg
Bouillie Bordelaise 3,75kg

Futura 4L
Mikal 4Kg
Electis bleu 2,8L
Pangolin 5Kg
Pexium 0,5Kg

Pack Zelavin
Pack Enervin active
Pexium 0,5Kg
Futura 4L
Videryo 2,5L

Electis bleu 2,8L
Bandido 2Kg
Pandero gold 2Kg
Pangolin 5Kg
Mikal 4kg

Pack Zelavin
Pack Enervin active
Pexium 0,5Kg
Futura 4L

Renforcement de la protection : LBG01F34 4L ou BOING 2,5L ou Redeli 2,5L ou Folpec Advance 80 1,9Kg

BOTRYTIS

ADJUVANT

Sticman 0,14% ou Le 846 1%



Floraison



Nouaison



Petit pois



Fermeture de la grappe



Début véraison

Fluidosoufre 25kg
Florfluid 25kg

Dynali 0,5L
Spirox 0,6L
Invictus 0,2L

Invictus 0,2L
Thiopron 12,1L
Visul 12,5Kg
Colpenn Dg 12,5kg
Spirox 0,6L

Fluidosoufre 25kg
Florfluid 25kg

Thiopron 12,1L
Visul 12,5Kg
Colpenn Dg 12,5kg

Thiopron 12,1L
Visul 12,5Kg
Colpenn Dg 12,5kg

Renforcement de la protection : Essen'ciel 0,6% ou Armicarb 3kg ou Carpet 4kg

Pergado C Pepite 5Kg
Pangolin 5Kg
Momentum trio 3Kg
Sarman F 3L
Futura 4L

Nordox 2Kg
Fregate 3,95L
Bouillie Bordelaise 3,75Kg

Futura 4L
Pergado C Pepite 5Kg
Momentum Trio 3Kg
Videryo 2,5L
Futura 4L

Electis Bleu 2,8L
Pangolin 5Kg
Fregate 3,95L
Nordox 2Kg
Sarman F 3L

Renforcement de la protection : LBG01F34 4L ou BOING 2,5L ou Redeli 2,5L ou Folpec Advance 80 1,9Kg

Geoxe 1kg
Kenja 1,5L

Teldor 1,5kg
Kenja 1,5L
Armicarb 3kg

Armicarb 3kg

Sticman 0,14% ou Le 846 1%

LES INFORMATIONS CLÉS



QUAND RENOUVELER VOTRE TRAITEMENT ?

Pour déterminer la date de renouvellement, la persistance d'action d'un produit est différente selon ces caractéristiques.

En règle générale, nous pouvons retenir comme persistance :

- Produit de contact 7-8 jours,
- Produit pénétrant 10-12 jours
- Produit systémique 12-14 jours.

Il faut également prendre en compte d'autres critères selon le produit utilisé :

- le cumul de pluviométrie (20 à 100mm), la pousse de la vigne (2 nouvelles feuilles),
- la pression parasitaire et la dose du produit appliquée.

Suite à ces conditions, la rémanence du produit peut être fortement impactée.

LE POUDRAGE

Le soufre poudre sur la fleur, intercalé entre 2 traitements, assure un bon complément d'efficacité. Son efficacité est maximale par temps sec et lumineux (effet de sublimation accrue) au moins pendant 48 heures. Un poudrage présente une bonne efficacité, une meilleure pénétration dans le feuillage et un effet stoppant intéressant.

Il présente un bon complément de lutte.

Une qualité de pulvérisation optimale est importante pour une meilleure répartition des fongicides



PRODUITS CUPRIQUE

Ils doivent toujours être appliqués avant la pluie et renouvelés dès 20mm de pluie et/ou maximum 2 nouvelles feuilles.

Caractéristiques des différentes formes de cuivre sur le mildiou :

- **Oxyde de cuivre** (Nordox 75wg) :
Action de choc très faible, protection plus longue durée
- **Sulfate de cuivre** (B.Bordelaise Disp.) :
Action de choc faible, protection longue durée
- **Hydroxyde de cuivre** (Héliocuivre, Champ Flo Ampli, Kocide 2000) :
Action de choc rapide, protection courte durée
- **Sulfate de cuivre tribasique** (Fregate SC) :
Action de choc très rapide, protection très courte durée



Libération des ions cuivreux

+++

LA PHYTOTHÉRAPIE BY **BIOVITIS** FABRIQUÉ EN FRANCE
La santé des plantes par les plantes



ACCOMPAGNE LA VIGNE TOUT AU LONG DU CYCLE



AVEC DES SOLUTIONS 100 % NATURELLES HOMOLOGUÉES
à base de



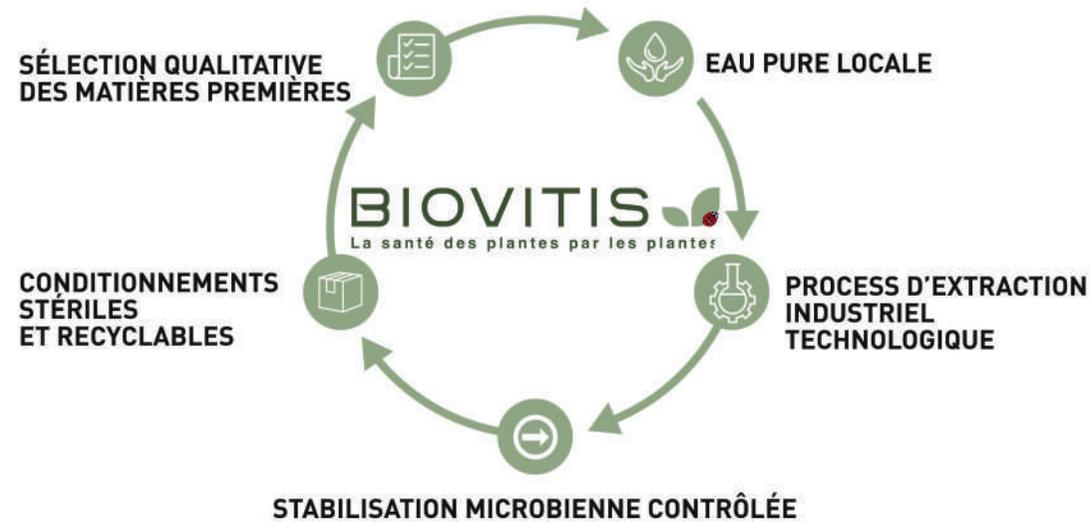
Salix
osier

ARVENSE
prêle



Pour toute précision, rapprochez-vous de votre technicien ACOLYANCE VIGNE.

UN CONCENTRÉ DE NATURE ET DE TECHNOLOGIE
GAGE DE QUALITÉ ET D'EFFICACITÉ



OPTIMISATION DES TRAITEMENTS - MEILLEUR FONCTIONNEMENT DE LA VIGNE - QUALITÉ DE VOTRE VENDANGE

LES TECHNIQUES ALTERNATIVES

Les mesures prophylactiques sont des moyens de prévention qui permettent de limiter le développement des maladies, des ravageurs et des adventices.

| | TECHNIQUES ALTERNATIVES | OBJECTIFS |
|-------------------------------|---|---|
| MILDIOU | Drainage du sol | Limiter les flaques et réduire les possibilités de formations de foyers primaires |
| | Travaux en vert (Ebourgeonnage, effeuillage...) | Limiter les entassements de végétation pour réduire la durée d'humectation des grappes |
| OÏDIUM | Travaux en vert (Ebourgeonnage, effeuillage...) | Favoriser l'insolation et l'aération des grappes car l'oïdium est sensible aux UV |
| | Maîtrise de la fertilisation azotée et enherbement | Réduire la vigueur |
| BOTRYTIS | Drainage du sol | Limiter les « mouillères » |
| | Maîtrise de la fertilisation azotée et enherbement | Réduire la vigueur |
| | Travaux en vert (Ebourgeonnage, effeuillage...) | Limiter les entassement de végétation et aérer les grappes pour réduire les durées d'humectation |
| TORDEUSE | Confusion sexuelle (Rak, Puffer...) | Empêcher la reproduction des papillons et donc les perforations occasionnées par les larves |
| ESCA / BDA / EUTYPIOSE | Taille le plus possible respectueuse des circuits de sève | Diminuer l'impact des maladies du bois |
| | Absence de coupe rase sur les têtes de souches | Éviter de créer de trop grandes plaies de taille offrant des portes d'entrée aux champignons |
| | Taille au plus près du débourrement (Eutypiose) | Se protéger des contaminations |
| ADVENTICES | Travail du sol, paillis | Limiter le développement des adventices |
| | Couverts végétaux | Couverture totale du sol pour améliorer sa structure, l'activité biologique et une meilleure gestion des adventices |



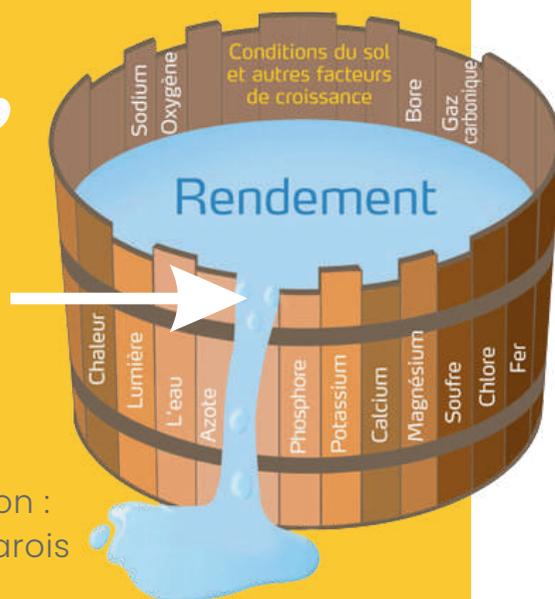
Les produits de biocontrôle offrent de nouvelles possibilités pour protéger efficacement les cultures. Ces solutions naturelles allient efficacité, praticité et respect de l'environnement.

LA NUTRITION FOLIAIRE

Plusieurs éléments nutritifs sont essentiels à la croissance de la vigne. Si un nutriment n'est pas disponible en quantité suffisante, celui-ci devient un facteur limitant pour le développement et la production de la vigne.

“**loi du minimum par Liebig**”

La croissance optimale des plantes est déterminée par le facteur le plus limitant



LE CHELAL OMNICAL

Le calcium allié à la cicatrisation : Il agit sur la constitution des parois cellulaires.

L'apport de cet élément permet de renforcer la structure des baies, les rendant moins sensibles à la pourriture grise. Outre cette action mécanique, le calcium inhibe l'enzyme responsable de la dégradation des parois cellulaires de la pellicule du raisin, due à la pourriture grise. Il régularise le pH du suc cellulaire et joue un rôle dans la neutralisation des acides organiques et dans les réactions enzymatiques. Les applications du Chelal Omnical est à réaliser à 2L/ha au stade "fin floraison" et avant "fermeture de la grappe".

| NOM DE PRODUIT | DOSE HA | COMPOSITION (g/L ou Kg) |
|-----------------------------|----------|---|
| Chelal FeMn UAB | 2L à 3L | Fer 60 ; Manganèse 20 |
| Chelal Omnical | 2 L | Calcium chélaté 100 |
| Ecobios UAB | 0,15 L | Azote 65 ; Cuivre 50 |
| Fertigofol UAB | 5 L | Azote 40, Phosphore 24, Potasse 70, Magnésie 2,4, Soufre 10 ; Calcium 18 |
| Géocéane 6.4.6 | 5 L | A base d'algue (<i>laminaria digita</i>) : Azote70 ; Anhydrique phosphorique 47 ; Oxyde de potassium 70 |
| Géocéane FeMn UAB | 5 L | Extrait d'algues (<i>laminaria digita</i>) et oligo-éléments chélaté par EDTA : Fer 46; Manganèse 15 |
| Hyberol UAB | 3 L | Extrait d'algues marines (<i>Ascophyllum nodosum</i>), Bore chélaté 22, Zinc chélaté 35 |
| Invelop UAB | 20 Kg | Talc E553b |
| Kalitol NF | 3 Kg | Azote 40, Phosphore 40, Potasse 120, Magnésie 58, Fer 23, Bore 8,5, Manganèse 8 ; Soufre 116 |
| Kappa M | 2 à 4 kg | Azote 216, Phosphore 103, Potasse 170, Magnésie 24 |
| Moka UAB | 2 L | Riche en vitamine, acides aminées libres |
| Vivaflor UAB | 2 L | Additif agronomique homologué à base de filtrat d'algues (AMM 1160068) Magnésie 68,8; Bore 26,8 |

ALÉAS CLIMATIQUE

Une sélection de produits pour lutter contre certains aléas climatiques comme le gel, la grêle et les coups de soleil.



ECOBIOS

Application après gel, grêle et sécheresse

Il renforce et régénère, Améliore la qualité des baies, des moûts et du vin.

PEL 102

Application avant gel

Il optimise le métabolisme des plantes et le maintien de l'activité biologique lors de basses températures.

HYBÉROL

Application après gel

Effet coup de boost pour aider la reprise de la végétation et "effet anti stress de l'algue".

INVELOP WHITE

Application avant forte chaleur ou après rognage

Barrière physique sur les organes végétatif, Diminue la température au niveau du végétale.

LA NUTRITION FOLIAIRE



CHLOROSE FERRIQUE

Géocéane FeMn BIO
Chelal FeMn BIO

- Application en foliaire idéal pour prévenir l'antagonisme entre ces deux éléments, le fer et le manganèse.
- Meilleure assimilation des éléments nutritifs (quantité, qualité), effet antioxydant et anti-radicaux libres.

ACCOMPAGNER LA FLORAISON

Hybérol UAB
Vivaflor UAB

- Agit sur la fertilité des fleurs.
- Diminue les accidents de la floraison (millerandage et coulure).
- Améliore l'homogénéité des grappes.

STIMULER LA CROISSANCE ET L'ÉQUILIBRE DE LA PLANTE

Kalitol
Moka UAB

- Joue un rôle dans l'équilibre et la stimulation de la plante, et sur la formation des organes fructifères.

NOURRIR ET ACCOMPAGNER LA VIGUEUR

Kapp M
Géocéane 6.4.6
Fertigofol 4.2.7 UAB

- Agit sur la fertilité des fleurs.
- Diminue les accidents de la floraison (millerandage et coulure).
- Améliore l'homogénéité des grappes.

PROGRAMME LA NUTRITION FOLIAIRE



Bourgeon dans le coton



2-3 feuilles étalées



5-6 feuilles étalées



Boutons floraux agglomérés



Boutons floraux séparés



Floraison



Nouaison



Petit pois



Fermeture de la grappe



Début véraison

| | | Application en coudre | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|--------------------------|---|--|--|---|
| ENTRETIEN DE LA VIGNE | - | - | Fertigofol 5L/ha Kappa M 2Kg/ha Géocéane 6.4.6 3L/ha | - | Hybérol 3L/ha Vivaflor 2L/ha | Vivaflor 2L/ha | Hybérol 3L/ha Vivaflor 2L/ha | - | Kalitol 3Kg/ha Moka 2L/ha | - |
| FERTILISATION DE LA VIGNE Manque de vigueur | - | Basfoliar Rhizobio 10L/ha FertiActyl Starter 20L/ha | Kappa M 4Kg/ha Géocéane 6.4.6 5L/ha | Kappa M 4Kg/ha Géocéane 6.4.6 5L/ha | Hybérol 3L/ha Vivaflor 2L/ha | Vivaflor 2L/ha | Hybérol 3L/ha Vivaflor 2L/ha | Kappa M 4Kg/ha | Kalitol 3Kg/ha | - |
| ENTRETIEN DE LA VIGNE En BIO | - | Basfoliar Rhizobio 10L/ha | Fertigofol 3L/ha | Fertigofol 5L/ha | Hybérol 3L/ha Vivaflor 2L/ha | Vivaflor 2L/ha | Hybérol 3L/ha Vivaflor 2L/ha | Moka 2L/ha Fertigofol 5L/ha | Moka 2L/ha Fertigofol 5L/ha | - |

Ecueil
03 26 49 74 41
ecueil@acolyance.fr
Technico-commercial
06 09 82 56 48

Verzy
03 26 97 98 04
verzy@acolyance.fr
Technico-commercial
06 23 13 12 74

Trépail
03 26 57 05 12
trepail@acolyance.fr
Technico-commercial
06 23 13 12 74

Rilly - la - Montagne
03 26 03 42 94
rilly@acolyance.fr
Technico-commercial
06 28 75 06 41

Reims
03 26 85 47 47
reims.vigne@acolyance.fr
Technico-commercial
06 33 92 00 53

Oiry
03 26 55 41 55
oiry@acolyance.fr
Technico-commercial
07 85 24 28 03
06 25 76 25 81

vitaliance
PÔLE CHAMPAGNE



LES 4 VIGNOBLES CHAMPENOIS

- Montagne de Reims
- Vallée de la Marne
- Côte des Blancs
- Côte des Bars

expert*y* acolyance
Vigne

FLASH ME



Mardeuil
03 26 59 59 27
mardeuil@acolyance.fr
Technico-commercial
07 85 21 65 57

Dormans
03 26 58 89 83
dormans.vigne@acolyance.fr
Technico-commercial
06 87 72 47 76
06 22 77 00 17

Chierry
03 23 84 20 81
chierry.vigne@acolyance.fr
Technico-commercial
06 22 77 00 17

Coligny
03 26 52 12 10
coligny.vigne@acolyance.fr
Technico-commercial
06 73 19 69 43

Bellevue
03 25 38 50 50
bellevue@acolyance.fr
Technico-commercial
06 09 59 37 79 / 06 82 88 33 69

Bar sur Aube
03 25 27 58 53
bar.vigne@acolyance.fr
Technico-commercial
06 09 59 37 79
06 82 88 33 69

