# Document de référence viticulture de cuve

**Réalisé en mars 2022**

Chambre d'Agriculture 82
130 av. Marcel Unal
82017 MONTAUBAN
Tel : 05 63 63 30 25

Sofiane ALLOUM : 06 08 41 68 71
Cédric CAILLAU : 06 08 41 30 56
Maxime CROUZET : 06 75 05 89 44

Chambre d'Agriculture 31
32 rue de Lisieux
CS90105 - 31026 TOULOUSE Cédex3
Tél : 05 61 82 19 28

Camille MAZA : 06 37 88 17 16

*Cette action de diffusion est cofinancée par l'Agence de l'Eau Adour Garonne et le Conseil Départemental 82.*

# Réglementation

Utiliser des spécialités commerciales **homologuées** pour la culture de la vigne. Tout ce qui n'est pas homologué est interdit.

L'**AMM** (**A**utorisation de **M**ise sur le **M**arché) est donnée pour une période de 10 ans

- substances actives : procédure européenne
- spécialités commerciales : procédure nationale, zone européenne (Europe Sud et Nord) à terme.

Pour connaître les spécialités commerciales autorisées et celles retirées : http://e-phy.agriculture.gouv

**De nombreux renseignements sur l'étiquette.** Attention ! Des données complémentaires sont disponibles sur les fiches de données de sécurité et sur les notices d'emploi.

## La pulvérisation au champ – extrait de l'arrêté de septembre 2006 –

Points à respecter :

•Vent : degré d'intensité inférieur ou égal à 3 sur l'échelle de Beaufort (12 à 19 km/h).

• DAR : **D**élai **A**vant **R**écolte, indiqué sur l'étiquette. En l'absence de DAR, il est au minimum de 3 jours.

• DRE : **D**élai de **R**é **E**ntrée dans la parcelle après la pulvérisation : minimum de 6h ou 8h en milieu fermé. Les délais supplémentaires dépendent de la phrase de risque : 24 h pour les produits irritants pour les yeux et la peau (R36, R38, R41) ou 48h pour les produits sensibilisants par inhalation et par contact avec la peau (R42, R43).

• ZNT : **Z**one **N**on **T**raitée de 5 m minimum (sauf autre indication de ZNT supérieure), en bordure de cours d'eau ou points d'eau. Des réductions des ZNT de 20 m, 50 m et 100 m sont possibles à 5 m à condition de réduire le risque de dérive par 3 en utilisant des dispositifs végétalisés et des buses anti-dérives (liste officielle publiée au Bulletin Officiel du Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt).

• Il est obligatoire de prévoir une protection du point d'alimentation en eau lors de la préparation de la bouillie ainsi qu'un moyen permettant d'éviter tout débordement de la cuve du pulvérisateur lors de son remplissage.

• L'épandage du fond de cuve peut être effectué au champ après dilution (au moins 5 fois le volume de fond de cuve), en ne dépassant pas la dose maximale autorisée pour l'usage considéré. La vidange du fond de cuve dilué est possible après re-dilution (au moins 100 fois par rapport à la concentration de départ).

• Les effluents phytosanitaires (fonds de cuve, eaux de rinçage externe…) peuvent faire l'objet d'un traitement selon un procédé chimique, physique ou biologique reconnu (liste officielle, publiée au Bulletin Officiel du Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie). Les rejets issus de ces traitements peuvent être épandus sous réserve du respect des règles fixées dans l'arrêté (pas à moins de 50m des points d'eau,…). Les autres déchets (filtres,

membranes…) sont des déchets industriels spéciaux et devront être gérés par des centres spécialisés.

## Les mélanges extemporanés interdits sont les mélanges comprenant :

- Au moins un produit étiqueté T+ (très toxique) ou T (toxique).
- Au moins un produit de classe 4 pour les risques aquatiques ou terrestres dont la Zone Non Traitée est de 100 m ou plus.
- Au moins deux produits comportant :
    - Une des phrases de risque H341 ou H351.
    - La phrase de risque H373.
    - Une des phrases de risque H361f ou H361d ou H361fd ou H362.

Durant la période de floraison ou au cours des périodes de production d'exsudats, les mélanges avec un produit contenant des pyréthrinoïdes et un produit contenant une substance active appartenant à la famille des triazoles ou imidazoles sont interdits.
**Un délai de 24h doit être respecté entre l'application du pyréthrinoïde et de la triazole ou imidazole.**

L'utilisation des autres mélanges est possible sous la responsabilité de l'utilisateur, sous réserve de respecter les Bonnes Pratiques Agricoles, sous réserve du respect des Délais Avant Récolte, Délais de Rentrée, Zones Non Traitées

**Sont interdits les mélanges suivants :**

| Spécialité 2 contient une des mentions de danger H ou phrases de risque R ci-dessous \ Spécialité 1contient une des mentions de danger H ou phrases de risque R ci-contre | H300, H301, H310, H311, H330, H331, H340, H350, H350i,H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H370, H372, T ou T+ | H373 R48/20, R48/21 R48/22, R48/20/21 R48/20/22, R48/21/22, R48/20/21/22 | H361d, H361f, H361fd, H362 R62, R63, R64 | H341, H351, H371 R40, R68, R68/x | Autre ou aucune mention de danger |
|---|---|---|---|---|---|
| H300, H301, H310, H311, H330, H331, H340, H350, H350i, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H370, H372 T ou T+ | | | | | |
| H373 R48/20, R48/21, R48/22, R48/20/21, R48/20/22, R48/21/22, R48/20/21/22 | | | | | |
| H361d, H361f, H361fd, H362 R62, R63, R64 | | | | | |
| H341, H351, H371 R40, R68, R68/x | | | | | |
| Autre ou aucune mention de danger | | | | | |

Mélanges interdits - Mélanges autorisés

Source : UIPP

## Contrôle externe des pulvérisateurs

Le contrôle des pulvérisateurs est OBLIGATOIRE partout en France depuis le 1er janvier 2009.

Les exploitations agricoles concernées sont : les CUMA, les entreprises de travaux agricoles, mais aussi les entreprises de parcs et jardins et les collectivités locales possédant un appareil de

pulvérisation à rampe de plus de 3 m de large ou un appareil traitant les arbres et arbustes (dont la vigne).

Ainsi, un certain nombre d'appareils se trouvaient exonérés de l'obligation de contrôle. Un arrêté conjoint des ministères chargés de l'agriculture et de l'écologie, signé le 6 juin 2016, à compléter cette liste, afin que l'ensemble des matériels existants soit soumis à une vérification. Les principales évolutions sont donc :

- Ajout d'une catégorie « appareils combinés » qui intègre les équipements de pulvérisation installés sur des semoirs, des planteuses ou des bineuses.
- Ajout d'une catégorie « appareils fixes ou semi mobiles » qui regroupe une très grande diversité de matériels, allant de la lance de pulvérisation aux installations de traitement sous serre.
- Suppression de la largeur minimale de 3m pour les rampes et de la notion de « buses régulièrement espacées ». Sont donc pris en compte par exemple, les matériels de désherbage utilisés dans les vignobles ou les vergers ou les petits appareils pour zones non agricoles.

**Périodicité des contrôles**

Pour mémoire, le premier contrôle d'un pulvérisateur doit intervenir au plus tard cinq ans après sa première mise sur le marché et la période de validité du contrôle est fixée à 3 ans. Il appartient aux propriétaires des matériels nouvellement concernés de prendre l'attache d'un organisme d'inspection agréé afin de faire réaliser le premier contrôle le plus rapidement possible.

Où trouver un organisme d'inspection agréé vers chez
soi : http://www.gippulves.fr/index.php/organismes-de-controle/trouver-un-organisme

## Transport

Les agriculteurs sont exemptés des contraintes du transport des matières classées dangereuses au transport (ADR), sous conditions de respecter :

- Voiture particulière : 50 kg maximum de produits classés dangereux aux transports.
- Tracteur+remorque : 1 tonne maximum de produits classés dangereux au transport.
- Conditionnement < ou = à 20l.

## Stockage

Le stockage des produits phytopharmaceutiques est régi par le Code de la santé publique, le Code du travail, le Code rural et le Code de l'environnement.

Des obligations ou recommandations peuvent se rajouter en fonction des cahiers des charges qualité (Agriculture raisonnée, Global Gap®).

- armoire ou local spécifique, aéré, fermé à clef, identifié, point d'eau à proximité.
- produits dans leur emballage d'origine rangés par famille et par toxicité : T+, T et CMR (Cancérogènes, Mutagènes et Tératogènes) à part.
- Produits Phytosanitaires Non Utilisables identifiés (PPNU).
- Pas de produits à alimentation humaine ou animale.

Si un tiers travaille sur l'exploitation :

- matériaux non combustibles.
- installation électrique conforme et porte s'ouvrant vers l'extérieur.
- affichage des consignes de sécurité et des numéros d'urgence.
- à l'extérieur, extincteur à poudre ABC, vestiaire, douche, équipements de protection individuelle (EPI) complets (gants nitriles ou néoprène, lunettes, bottes, combinaison, masque de protection A2P3)

## Classement toxicologique et eco-toxicologique des produits phytopharmaceutiques

Les produits phytopharmaceutiques sont soumis à une classification qui vise à identifier sur l'emballage leurs propriétés physico-chimiques, toxicologiques et éco-toxicologiques. La classification a pour objectif d'assurer la protection des personnes (qui peuvent entrer en contact avec eux) et celle de l'environnement.

Les spécialités commerciales sont classées sur la base des propriétés physico-chimiques : substances et préparations explosibles, comburantes, inflammables.

Les spécialités commerciales sont classées suivant leur toxicité selon les symboles suivants : très toxiques (T+), toxiques (T), nocives (Xn), irritantes (Xi), sans classement (SC).

Des phrases de risques associées à ces symboles précisent la nature du risque encouru et peuvent se combiner aux classes précédentes.

Les phrases de risques se présentent sous la forme d'un R suivi d'un nombre allant de 1 à 68. Elles indiquent les réactions possibles des produits, les effets sur la santé, sur l'environnement.

Des spécialités commerciales peuvent être identifiées comme CMR (C : cancérogène ; M : mutagène ; R : toxique pour la reproduction).
Les produits CMR ont des phrases de risque :

- H341, H351, H361 pour les produits classés Xn
- H340, H350 ou H360 pour les produits classés T ou T+.

Quelques exemples de phrases de risque, liste non exhaustive :

H351 : Effet cancérogène suspecté : preuves insuffisantes
H341 : Susceptible d'induire des anomalies génétiques
H373 : Risques d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée.
H361f : Risque possible d'altération de la fertilité.
H361d : Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
H319 : Irritant pour les yeux.
H315 : Irritant pour la peau.
H317 : Peut entrainer une sensibilisation par contact avec la peau
H350 : Peut causer le cancer.
H340 : Peut causer des altérations génétiques héréditaires.
H350i : Peut causer le cancer par inhalation.
H360f : Peut altérer la fertilité.
H360fd : Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

Le système d'étiquetage des substances actives et des spécialités commerciales sera progressivement remplacé par les recommandations internationales du système.

## Le CEPP

Le **C**ertificat d'**E**conomie en **P**roduit **P**hytosanitaire est un dispositif en vigueur depuis 2016. Il a pour cible les distributeurs et les incitent à mettre en œuvre des actions permettant de réduire l'utilisation de produits phytosanitaires (vente de produits de bio contrôle, suivis techniques…) auprès des producteurs.
Vous retrouverez ici les différentes fiches CEPP disponibles sur le site Ecophytopic: https://ecophytopic.fr/cepp/concevoir-son-systeme/certificats-deconomie-de-produits-phytopharmaceutiques-cepp-filiere-1

# ANTI-MILDIOU VIGNE proposés pour la campagne 2022 (1/2)

**Cette liste de produits n'est pas exhaustive : tous les produits autorisés ne sont pas répertoriés. Les informations réglementaires de ces produits sont données à titre indicatif, pour plus de précisions se référer au site : https ://ephy.anses.fr**

| Noms commerciaux | Substances actives | Formulation | Dose homologuée-cible Mildiou (L ou kg/ha) | Dose homologuée-cible Black-Rot (L ou kg/ha) | Délai Avant Récolte | Phrase de risques limitant les mélanges | Délai de ré-entrée | Zone Non Traitée | Nombre maxi d'applications par an | Rémanence (délai entre traitements) | Utilisable en Agriculture Biologique | Biocontrôle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fongicides de contact** | | | | | | | | | | | | |
| **PRODUIT A BASE DE METIRAME** | | | | | | | | | | | | |
| POLYRAM DF / LUTIRAM | 70% métirame | WG | 2,00 | 2,00 | 56 j | H373 | 48 h | 20 m | 3 | 14j mini entre 2 applications | | |
| **SPECIALITES A BASE DE FOLPEL** | | | | | | | | | | | | |
| FOLPAN 80WDG | 80% folpel | WG | 1,90 | 1,90 | 28 j | H351 | 48 h | 20 m | 7 | Maximum 10 jours | | |
| **SPECIALITES A BASE DE CUIVRE** | | | | | | | | | | | | |
| NORDOX 75 WG | oxyde cuivreux à 75% | WG | 2,00 | | 21 j | | 6 h | 5 m | NS | 8 à 15 jours | X | |
| CHAMP FLO AMPLI | hydroxyde de cuivre à 360 g/l | SC | 2,00 | | 21 j | | 24 h | 5 m | 12 | | X | |
| BLUE SHIELD HIBIO | hydroxyde de cuivre à 22% | WG | 3,40 | | 21 j | | 24 h | 20 m | 5 | | X | |
| BB RSR DISPERSS NC | sulfate de cuivre à 20% | WG | 3,75 | | 14 j | | 24 h | 5 m | 5 | | X | |
| HELIOCUIVRE / HELIOTERPEN CUIVRE | hydroxyde de cuivre à 400 g/l | SC | 3,00 | | 21 j | | 24 h | 5 m | 5 | | X | |
| CUPROXAT SC / FREGATE SC | sulfate de cuivre à 190 g/l | SC | 3,95 | | 21 j | | 6 h | 20 m | 5 | | X | |
| BB MACCLESFIELD 80 | sulfate de cuivre à 20% | WP | 15,00 | | 21 j | | 6 h | 20 m | NS | | X | |
| KOCIDE 35 DF / KOCIDE 2000 | hydroxyde de cuivre à 35% | WG | 3,00 | | 21 j | | 24 h | 20 m | 6 | 8 à 10 jours | X | |
| **SPECIALITES A BASE DE CUIVRE + CONTACT** | | | | | | | | | | | | |
| CUPROFIX F Disperss NC | 12% cuivre<br>30% folpel | WP | 5,00 | | 28 j | H351 | 48 h | 5 m | NS | 8-10 jours | | |
| **Fongicides à fixation cuticulaire** | | | | | | | | | | | | |
| **SPECIALITES A BASE DE ZOXAMIDE** | | | | | | | | | | | | |
| AMALINE FLOW | 40 g/L zoxamide<br>267 g/L cuivre | SC | 2,80 | | 28 j | | 24 h | 20 m | 2 | 10-12 jours | | |
| IDAHO / PAJO | 330 g/kg zoxamide<br>330 g/kg cymoxanil | WG | 0,45 | | 28 j | H361fd-373 | 48 h | 20m | 2 | | | |
| **Fongicides pénétrants** | | | | | | | | | | | | |
| **SPECIALITES A BASE DE CYMOXANIL**<br>**Recommandation : 2 applications max par an non consécutives et association obligatoire avec un autre mode d'action** | | | | | | | | | | | | |
| CORTEGO / ESCADRIL | 40 g/L cymoxanil<br>334 g/L folpel | SC | 3,00 | | 30 j | H351-361fd | 48 h | 20 m | 2 | 10 maxi si risques élevés.6-8 jours si risques exceptionnels | | |
| AMAROK / SARMAN F / ESCADRIL | 40 g/L cymoxanil<br>334 g/L folpel | SC | 3,00 | | 28 j | H351-361fd | 48 h | 20 m | 2 | | | |
| AVISO DF | 4,8% cymoxanil<br>64% métirame-zn | WG | 2,50 | 2,50 | 35 j | H361fd-373 | 48 h | 5 m | 3 | | | |
| SELVA / CYMSUN / RISSE | 30 g/l cymoxanil<br>300 g/l oxychlorure de cuivre | SC | 4,00 | | 21 j | | 6 h | 5 m | NS | | | |
| **SPECIALITES A BASE DE CAA**<br>**Recommandation : 2 applications max par an non consécutives et association obligatoire avec un autre mode d'action** | | | | | | | | | | | | |
| GRIP TOP / FORUM TOP | 90 g/kg diméthomorphe<br>440 g/kg métirame | WG | 2,50 | 2,50 | 35 j | H373 | 48 h | 5 m | 2 | 12-14 jours | | |
| FORUM GOLD / ARCO Dti | 150 g/kg diméthomorphe<br>350 g/kg dithianon | WG | 1,50 | | 42 j | H351 | 48 h | 20 m | 2 | 12-14 jours | | |
| PANTHEOS / FAST TIME | 11,3 % diméthomorphe<br>60 % folpel | WG | 2,00 | | 35 j | H351 | 48 h | 5m | 2 | 12-14 jours | | |
| CARIAL C | 2,5% mandipropamid<br>13,95% cuivre | WG | 5,00 | | 21 j | | 6 h | 20 m | 2 | 12-14 jours | | |
| AMPHORE F | 5% mandipropamid<br>40% folpel | WG | 2,50 | | 28 j | H351 | 48 h | 20 m | 2 | 12-14 jours | | |
| VINTAGE C Disperss | 1,75% benthiavalicarbe<br>37% cuivre | WG | 2,00 | | 28 j | H351 | 48 h | 20 m | 2 | 10-14 jours | | |
| AMPEXIO | 250g/kg mandipropamid<br>240g/kg zoxamide | WG | 0,50 | | 21 j | | 48 h | 20 m | 1 | 12-14 jours | | |
| VALIS PLUS | 60g/kg valifénalate<br>150g/kg oxychlorure de cuivre<br>150g/kg hydroxyde de cuivre | WG | 2 | | 28 j | H351 | 48 h | 20 m | 2 | ne pas dépasser 4kg/cu/ha | | |

# ANTI-MILDIOU VIGNE proposés pour la campagne 2022 (2/2)

**Cette liste de produits n'est pas exhaustive : tous les produits autorisés ne sont pas répertoriés. Les informations réglementaires de ces produits sont données à titre indicatif, pour plus de précisions se référer au site : https ://ephy.anses.fr**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fongicides systémiques** | | | | | | | | | | | | |
| **SPECIALITES A BASE D'ANILIDES**<br>**Recommandation : 2 applications max par an non consécutives et association obligatoire avec un autre mode d'action** | | | | | | | | | | | | |
| PANDERO GOLD / RIDGOLD F PEPITE | 4,85% méfénoxam<br>40% folpel | WG | 2,00 | | 28 j | H351 | 48 h | 5 m | 2 | 12 à 14 j voir 10 j en condition extrème | | |
| FANTIC / PALMIR | 3,75% kiralaxyl<br>48% folpel | WG | 2,00 | | 42 j | H351 | 48 h | 5 m | 2 | 14 jours | | |
| **SPECIALITES A BASE DE FOSETYL Al** | | | | | | | | | | | | |
| MOMENTUM F | 500 g/kg fosétyl-Al<br>250 g/kg folpel | WG | 4,00 | | 28 j | H351 | 48 h | 20 m | 6 | | | |
| MIKAL FLASH / ALTIGAN FLASH / KILIM FLASH / OPTION FLASH | 500 g/kg fosétyl-Al<br>250 g/kg folpel | WG | 4,00 | | 28 j | H351 | 48 h | 20 m | 6 | 3 à 6 en fonction de la ZNT | | |
| SILLAGE / SLOGAN | 471 g/kg fosétyl-Al<br>289 g/kg métirame-zn | WG | 4,00 | | 35 j | H373 | 48 h | 5 m | 3 | 14 jours | | |
| PANGOLIN DG | 150g/kg cuivre<br>200g/kg fosétyl Al | WG | 5,00 | | 28 j | | 24 h | 50 m | 4 | 10j mini entre 2 applications | | |
| VALIANT FLASH / LEXIC FLASH | 4% cymoxanil<br>25% folpel<br>50% fosétyl-Al | WG | 3,00 | | 28 j | H351-361fd | 48 h | 20 m | 6 | | | |
| MOMENTUM Trio | 4% cymoxanil<br>25% folpel<br>50% fosétyl-Al | WG | 3,00 | | 28 j | H351-361fd | 48 h | 20 m | 6 | | | |
| SERVAL / ALLEATO 80 WG | 800 g/kg de fosétyl Al | WG | 2,50 | | 28 j | | 6 h | 5 m | 6 | | | |
| **SPECIALITES A BASE DE PHOSPHONATE** | | | | | | | | | | | | |
| LBG01F34 / ETONAN / PERTINAN | 730 g/l phosphonate de potassium | SL | 4,00 | | 14 j | | 6 h | 5 m | 5 | 10 – 14 jours | | X |
| REDELI | 500 g/l disodium phosphonate | SL | 2,50 | | 21 j | | 6 h | 5 m | 3 | | | X |
| **SPECIALITES A BASE D'ACYLPICOLIDE** | | | | | | | | | | | | |
| PROFILER / TEBAIDE / HUDSON PRO | 4,4% fluopicolide<br>66,7% fosétyl Al | WG | 3,00 | | 28 j | | 24 h | 5 m | 1 | 21 - 28 jours | | |
| **SPECIALITES A BASE DE QiI :**<br>**Recommandation : 2 traitements par an non consécutifs** | | | | | | | | | | | | |
| MILDICUT | 250 g/l disodium phosphonate<br>25 g/l cyazofamide | SC | 4,50 | | 28 j | | 6 h | 5 m | 3 | 14 jours | | |
| SANBLITE | 30 g/l amisulbron<br>600 g/l mancozèbe | WG | 2,50 | 2,50 | 28 j | H351-361fd | 48 h | 50 m | 2 | | | |
| CAMARO | 50 g/kg amisulbrom<br>500 g/kg folpel | WG | 1,50 | | 28 j | H351 | 48 h | 5 m | 2 | 10 à 14 jours | | |
| LEIMAY / AKOLIT | 200 g/l amisulbron | SC | 0,375 | | 28 j | H351 | 48 h | 5 m | 2 | 10-12 jours | | |
| **SPECIALITES A BASE DE QoSI :**<br>**Recommandation : 2 traitements par an non consécutifs** | | | | | | | | | | | | |
| ENERVIN / PRIVEST | 120 g/kg amétoctradine<br>440 g/kg métirame-zn | WG | 2,50 | 2,50 | 35 j | H373 | 6 h | 5 m | 2 | 12-14 jours | | |
| **SPECIALITES A BASE DE QoSI + CAA**<br>**Recommandation : 2 traitements par an non consécutifs** | | | | | | | | | | | | |
| RESPLEND | 300 g/l amétoctradine<br>225 g/l diméthomorphe | SC | 1,00 | | 35 j | | 6 h | 5 m | 1 | 14 jours | | |
| **SPECIALITES QoI**<br>**Recommandation : 1 application max par an et association obligatoire avec un autre mode d'action** | | | | | | | | | | | | |
| CABRIO TOP | 5% pyraclostrobine<br>55% métirame-zn | WG | 2,00 | 1,50 | 35 j | H373 | 24 h | 20 m | 1 | 7 -14 jours | | |
| MOLIDOR / BALTIMORE | 93,5 g/L azoxystrobine<br>500 g/L folpel | SC | 2,00 | 2,00 | 28 j | H351 | 48 h | 20 m | 3 | 10 à 12 jours | | |
| **Biocontrôles** | | | | | | | | | | | | |
| LIMOCIDE / PREV-AM / ESSEN'CIEL | 60 g/L huile essentielle d'orange | SL/ ME | 1,60 | | 1 j | | 6 h | 5 m | 6 | 0,8% max | X | X |
| BLASON/BASTID | 12,5 g/L Cos Oga | SL | 2,00 | | 3 j | | 6 h | 5 m | 8 | | X | X |
| ROMEO | 941g/kg cerevisane | PM | 0,25 | | 1 j | | 6 h | 5 m | 10 | | X | X |

***Toutes les phrases de risques de H340 à H361fd sont synonymes de produits phytosanitaires CMR (Cancérogènes Mutagènes Reprotoxiques)***

Dernière année d'utilisation

# ANTI-EXCORIOSE VIGNE proposés pour la campagne 2022

**Cette liste de produits n'est pas exhaustive : tous les produits autorisés ne sont pas répertoriés. Les informations réglementaires de ces produits sont données à titre indicatif, pour plus de précisions se référer au site : https ://ephy.anses.fr**

| Noms commerciaux | Substances actives | Formulation | Dose homologuée (L ou kg) | dose par hL (base 1000L/ha) | dose par ha | Délai Avant Récolte | Phrase de risques limitant les mélanges | Délai de rentrée | Zone Non Traitée | Nombre maxi d'application par an | Utilisable en Agriculture Biologique | Biocontrôle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fongicides de contact** | | | | | | | | | | | | |
| **SPECIALITES A BASE DE SOUFRE** | | | | | | | | | | | | |
| MICROTHIOL spécial Disperss / CITROTHIOL DG / SULFORIX LS | 80 % soufre mouillable | WG | 12,50 | | x | 3 j | | 6 h | 5 m | 2 | X | X |
| MICROTHIOL spécial Liquide | 825 g/L soufre liquide | SC | 12,10 | | x | 3 j | | 48 h | 5 m | 1 | X | X |
| THIOVIT JET microbilles / KOLTHIOR | 80 % soufre mouillable | WG | 12,50 | | x | 3 j | | 6 h | 5 m | 8 | X | X |
| KUMULUS DF / TRILOG / SULPEC / SULFORIX GD / AMOD DF | 80% soufre mouillable | WG | 7,50 | | x | 21 j | | 6 h | 5 m | 2 | X | X |
| **SPECIALITES A BASE DE METIRAME** | | | | | | | | | | | | |
| POLYRAM DF / LUTIRAM | 70 % métirame | WG | 2,00 | | x | 56 j | H373 | 48 h | 20 m | 3 | | |
| **SPECIALITES A BASE DE FOLPEL** | | | | | | | | | | | | |
| FOLPAN 80WDG | 80 % folpel | WG | 0,19 | x | | 28 j | H351 | 48 h | 5 m | 2 | | |
| **AUTRES SPECIALITES** | | | | | | | | | | | | |
| CUPROFIX F Disperss NC | 12% cuivre<br>30% folpel | WP | 0,50 | x | | 28 j | H351 | | 5 m | | | |
| **Fongicides pénétrants** | | | | | | | | | | | | |
| FLINT / CONSIST / NATCHEZ | 50% trifloxystrobine | WG | 0,125 | | x | 35 j | | 48 h | 5 m | 2 | | |
| MOLIDOR / BALTIMORE | 93,5g/L azoxystrobine<br>500g/L folpel | SC | 0,75 | | x | BBCH 18 | H351 | 48 h | 20 m | 2 | | |
| **Fongicides systémiques** | | | | | | | | | | | | |
| **SPECIALITES A BASE DE Fosetyl Al** | | | | | | | | | | | | |
| MOMENTUM F | 500 g/kg fosétyl-Al<br>250 g/kg folpel | WG | 0,15 (1) | | x | 28 j | H351 | 48 h | 20 m | 1 | | |
| MIKAL FLASH / ALTIGAN FLASH / KILIM FLASH / OPTION FLASH | 500 g/kg fosétyl-Al<br>250g/kg folpel | WG | 0,30 | x | | 28 j | H351 | 48 h | 5 m | 1 | | |
| SILLAGE | 471 g/kg fosétyl-Al<br>289 g/kg métirame-zn | WG | 3,00 | | x | 35 j | H373 | 48 h | 5 m | 2 | | |
| **SPECIALITES A BASE DE Phosphonates** | | | | | | | | | | | | |
| FUTURA / ZENACT | 561,2g/l phosphonate de potassium<br>125g/l dithianon | SC | 3,00 | | x | 42 j | H351 | 48 h | 20m | 2 | | |
| **SPECIALITES A BASE DE QoI**<br>**Recommandation : 1 application max par an et association obligatoire avec un autre mode d'action** | | | | | | | | | | | | |
| CABRIO TOP | 5% pyraclostrobine<br>55% métirame-zn | WG | 1,50 | | x | 35 j | H373 | 24 h | 20 m | 2 | | |

***Toutes les phrases de risques de H340 à H361fd sont synonymes de produits phytosanitaires CMR (Cancérogènes Mutagènes Reprotoxiques)***

(1) pour un volume maximal de 50L/ha équivalent à 0,3 kg/hl

Dernière année d'utilisation

# ANTI-OIDIUM VIGNE proposés pour la campagne 2022

**Cette liste de produits n'est pas exhaustive : tous les produits autorisés ne sont pas répertoriés. Les informations réglementaires de ces produits sont données à titre indicatif, pour plus de précisions se référer au site : https ://ephy.anses.fr**

| Noms commerciaux | Substances actives | Formulation | Dose homologuée- cible Oïdium (L ou kg/ha) | Dose homologuée- cible Black-Rot (L ou kg/ha) | Délai Avant Récolte | Phrase de risques limitant les mélanges | Délai de rentrée | Zone Non Traitée | Nombre maxi d'application par an | Rémanence (délai entre traitements) | Utilisable en Agriculture Biologique | Biocontrôle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fongicides de contact** | | | | | | | | | | | | |
| **SPECIALITES A BASE DE SOUFRE** | | | | | | | | | | | | |
| MICROTHIOL spécial Disperss / CITROTHIOL DG / SULFORIX LS | 80% soufre mouillable | WG | 12,50 | | 3 j | | 6 h | 5 m | 8 | | X | X |
| MICROTHIOL spécial Liquide | 825 g/L soufre liquide | SC | 12,10 | | 3 j | | 48 h | 5 m | 8 | | X | X |
| THIOVIT JET microbilles / KOLTHIOR | 80% soufre mouillable | WG | 12,50 | | 3 j | | 6 h | 5 m | 8 | | X | X |
| FLUIDOSOUFRE | 99% soufre poudrage | DP | 25,00 | | 3 j | | 48 h | 5 m | 3 | 10 j | X | X |
| HELIOSOUFRE | 700 g/L soufre | SC | 7,50 | | 3 j | | 24 h | 5 m | 12 | | X | X |
| AZUPEC 80 GD | 80% soufre mouillable | WG | 12,50 | | 21 j | | 6 h | 5 m | 8 | | X | X |
| KUMULUS DF / TRILOG / SULPEC / AMODE DF | 80% soufre mouillable | WG | 12,50 | | 21 j | | 6 h | 5 m | 8 | | X | X |
| **SPECIALITES A BASE DE BICARBONATE DE POTASSIUM : ARRET A LA FLORAISON** | | | | | | | | | | | | |
| ARMICARB | 850 g/kg de bicarbonate de potassium | SP | 5,00 | | 1 j | | 6 h | 5m | 8 | | X | X |
| **Fongicides pénétrants** | | | | | | | | | | | | |
| **SPECIALITES A BASE D'AZANAPHTALENES<br>Recommandations : 2 applications maximum par an non consécutives** | | | | | | | | | | | | |
| TALENDO / KESYS / TALIUS | 20,5 % proquinazid | EC | 0,25 | | 28 j | H351 | 48 h | 20 m | 2 | 14-21 j | | |
| TALENDO EXTRA / ASSOCIATE | 160 g/L proquinazid<br>80 g/L tetraconazole | EC | 0,25 | | 30 j | H351 | 24 h | 20 m | 2 | 14 j | | |
| **SPECIALITES A BASE DE BENZOPHENONE** | | | | | | | | | | | | |
| VIVANDO / ALGEBRE | 100 g/L métrafénone | SC | 0,20 | | 28 j. | | 6 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| KUSABI / UNICICUT / PYRIOVITI | 300 g/L pyriofénone | SC | 0,30 | | 28 j | H351 | 48 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| **SPECIALITES A BASE D'AMIDOXIME** | | | | | | | | | | | | |
| DYNALI / ROCCA | 30 g/L cyflufenamid<br>60 g/L difénoconazole | DC | 0,50 | 0,50 | 21 j | | 6 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| CYFLODIUM | 50 g/L cyflufenamid | EW | 0,50 | | 21 j | | 24h | 5m | 2 | 10 j | | |
| **IDM : ex IBS du groupe I<br>Recommandation : 2 applications maximum par an non consécutives** | | | | | | | | | | | | |
| SCORE / BOGARD | 250 g/L difénoconazole | EC | 0,20 | 0,20 | 21 j | H373 | 24 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| DIFCOR 250 EC | 250 g/L difénoconazole | EC | 0,12 | 0,12 | 21 j | H373 | 24 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| IMPALA | 50 g/L fenbuconazole | EW | 0,75 | 0,75 | 21 j | | 24 h | 5 m | 2 | 12 j | | |
| ECRIN PRO | 25 g/L fenbuconazole | EW | 1,50 | 1,50 | 28 j | | 24 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| STARPRO / NYX | 430 g/L tébuconazole | SC | 0,25 | 0,20 | 14 j | H361d | 6 h | 5 m | 3 | 14 j | | |
| EOLE | 430 g/L tébuconazole | SC | 0,25 | 0,20 | 14 j | H361d | 6 h | 5 m | 3 | 14 j | | |
| FORMOSE / STIKINE | 250 g/L tébuconazole | EW | 0,40 | 0,30 | 14 j | H361d | 48 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| MAYANDRA / FIANAKY | 200 g/L tébuconazole | EW | 0,50 | 0,40 | 14 j | H361d | 48 h | 5 m | 3 | | | |
| GREMAN / BARREUR | 100 g/L tetraconazole | EC | 0,25 | 0,30 | 30 j | | 24 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| LIDAL | 100 g/L tetraconazole | EC | 0,25 | 0,30 | 30 j | | 24 h | 5 m | 2 | | | |
| **AMINES : ex IBS du groupe II<br>Recommandation : de préférence 2 applications par an** | | | | | | | | | | | | |
| PROSPER / HOGGAR | 500 g/L spiroxamine | EC | 0,60 | | 35 j | H361d | 48 h | 20 m | 3 | 10-12 j | | |
| SPIROX | 500 g/L spiroxamine | EC | 0,60 | | 35 j | H361d | 24 h | 20 m | 3 | 10-12 j | | |
| **SPECIALITES A BASE DE SDHI<br>Recommandation : 2 applications maximum par an non consécutives** | | | | | | | | | | | | |
| COLLIS / HEXAGON | 200 g/L boscalid<br>100 g/L krésoxim méthyl | SC | 0,40 | 0,40 | 28 j | H351 | 48 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| LUNA SENSATION / LUNA XTEND | 250 g/L fluopyram<br>250 g/L trifoxystrobine | SC | 0,20 | 0,20 | 14 j | - | 6 h | 5 m | 2 | 14-21 j | | |
| YARIS | 300 g/L fluxapyroxad | SC | 0,15 | | 35 j | H351 | 48 h | 5 m | 2 | | | |
| **SPECIALITES A BASE DE STROBILURINES (FAMILLE DES QoI)<br>Recommandation : 1 application maximum par an** | | | | | | | | | | | | |
| STROBY DF | 50% krésoxym méthyl | WG | 0,20 | 0,20 | 35 j | H351 | 48 h | 5 m | 3 | 14 j | | |
| TOKRA WG / DECIBEL / CRITERE | 250g/kg krésoxym méthyl<br>87,5 g/kg penconazole | WG | 0,40 | 0,40 | 35 j | H351-361d | 48 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| NATIVO | 500g/kg tébuconazole<br>250g/kg trifloxystrobine | WG | 0,16 | 0,120 | 21 j | H361d | 48 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| MOLIDOR / BALTIMORE | 93,5 g/L azoxystrobine<br>500 g/L folpel | SC | 2,00 | 2,00 | 28 j | H351 | 48 h | 20 m | 3 | 12 j | | |
| CABRIO TOP | 5% pyraclostrobine<br>55% métirame-zn | WG | 2,00 | 1,50 | 35 j | H373 | 24 h | 20 m | 1 | 14 j | | |
| **Autres produits** | | | | | | | | | | | | |
| BLASON | 12,5 g/L Cos Oga | SL | 2,00 | | 3 j | | 6 h | 5 m | 8 | 10 j | X | X |
| VITISAN | 994,9 g/kg Bicarbonate de potassium | | 6,00 | | 1j | | 6h | 5m | 6 | 7j | X | X |
| ROMEO | 941g/kg cerevisane | WP | 0,25 | | 1 j | | 6 h | 5 m | 10 | 7 j | X | X |
| LIMOCIDE / PREV-AM / ESSEN'CIEL | 60 g/L huile essentielle d'orange | SL/ ME | 1,60 | | 1 j | | 24 h | 5 m | 6 | 7 jours minimum | X | X |

***Toutes les phrases de risques de H340 à H361fd sont synonymes de produits phytosanitaires CMR (Cancérogènes Mutagènes Reprotoxiques)***

H351 : susceptible de provoquer le cancer H361f : susceptible de nuire à la fertilité H361d : susceptible de nuire au fœtus

H361fd : H361f + H361d

H373 : risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'exposition répétées ou d'une exposition prolongée

(1) en tout début de programme avant la fleur (1 à 2 applications maxi)

# ANTI-BLACK-ROT VIGNE proposés pour la campagne 2021

**Cette liste de produits n'est pas exhaustive : tous les produits autorisés ne sont pas répertoriés. Les informations réglementaires de ces produits sont données à titre indicatif, pour plus de précisions se référer au site : https ://ephy.anses.fr**

| Noms commerciaux | Substances actives | Formulation | Dose homologuée (kg ou L/ha) | Délai Avant Récolte | Phrase de risques limitant les mélanges | Délai de rentrée | Zone Non Traitée | Nombre maxi d'application par an | Rémanence (délai entre traitements) | Utilisable en Agriculture Biologique | Biocontrôle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fongicides de contact** | | | | | | | | | | | |
| POLYRAM DF / LUTIRAM | 70 % métirame | WG | 2,00 | 56 j | H373 | 48 h | 20 m | 3 | 14 j entre 2 applications | | |
| **Fongicides à fixation cuticulaire** | | | | | | | | | | | |
| **Fongicides pénétrants** | | | | | | | | | | | |
| **SPECIALITES A BASE DE CYMOXANIL<br>Recommandation : 2 applications max par an non consécutives et association obligatoire avec un autre mode d'action** | | | | | | | | | | | |
| AVISO DF | 4,8% cymoxanil<br>64% métirame-zn | WG | 2,50 | 35 j | H361fd-373 | 48 h | 5 m | 3 | 7 j entre 2 applications | | |
| **SPECIALITES A BASE DE CAA<br>Recommandation : 2 applications max par an non consécutives et association obligatoire avec un autre mode d'action** | | | | | | | | | | | |
| GRIP TOP / FORUM TOP | 90 diméthomorphe<br>440G/kg métirame | WG | 2,50 | 35 j | H373 | 48 h | 5 m | 2 | 12-14 j | | |
| **Fongicides systémiques** | | | | | | | | | | | |
| **SPECIALITES A BASE DE QoI<br>Recommandation : 1 application max par an et association obligatoire avec un autre mode d'action** | | | | | | | | | | | |
| CABRIO TOP | 5% pyraclostrobine<br>55% métirame zinc | WG | 1,50 | 35 j | H373 | 24 h | 20 m | 2 | 7 -14 j | | |
| **SPECIALITES A BASE DE Phosphonates** | | | | | | | | | | | |
| FUTURA / ZENACT | 561,2g/l phosphonate de potassium<br>125g/l dithianon | SC | 4,00 | 42 j | H351 | 48 h | 20m | 4 | 12j réglementaires | | |
| **Fongicides pénétrants** | | | | | | | | | | | |
| **SPECIALITES A BASE D'AMIDOXIME** | | | | | | | | | | | |
| DYNALI / ROCCA | 30 g/L cyflufenamid<br>60g/L difénoconazole | DC | 0,50 | 21 j | - | 6 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| **IDM : ex IBS du groupe I<br>Recommandation : 2 applications maximum par an non consécutives** | | | | | | | | | | | |
| SCORE | 250g/L difénoconazole | EC | 0,20 | 21 j | H373 | 24 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| DIFCOR 250 EC | 250g /L difénoconazole | EC | 0,12 | 21 j | H373 | 24 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| STARPRO / NYX | 430g/L tébuconazole | SC | 0,20 | 14 j | H361d | 48 h | 5 m | 3 | 14 j | | |
| EOLE | 430g/L tébuconazole | SC | 0,20 | 14 j | H361d | 6 h | 5 m | 3 | 14 j | | |
| FORMOSE / STIKINE | 250g/L tébuconazole | EW | 0,30 | 14 j | H361d | 48 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| GREMAN / BARREUR | 100g/L tetraconazole | EC | 0,30 | 30 j | - | 24 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| **SPECIALITES A BASE DE SDHI<br>Recommandation : 2 applications maximum par an non consécutives** | | | | | | | | | | | |
| LUNA SENSATION / LUNA XTEND | 250g/L fluopyram<br>250g/L trifoxystrobine | SC | 0,20 | 14 j | - | 6 h | 5 m | 2 | 14-21 j | | |
| **SPECIALITES A BASE DE STROBILURINES (FAMILLE DES QoI)<br>Recommandation : 1 application maximum par an + 1 si risque black-rot** | | | | | | | | | | | |
| STROBY DF | 50% krésoxym méthyl | WG | 0,20 | 35 j | H351 | 48 h | 5 m | 2 | 14 j | | |
| FLINT / CONSIST / NATCHEZ | 50% trifloxystrobine | WG | 0,125 | 35 j | - | 48 h | 5 m | 2 | 14 j | | |

***Toutes les phrases de risques de H340 à H361fd sont synonymes de produits phytosanitaires CMR (Cancérogènes Mutagènes Reprotoxiques)***

Dernière année d'utilisation

# ANTI-BOTRYTIS VIGNE proposés pour la campagne 2021

**Cette liste de produits n'est pas exhaustive : tous les produits autorisés ne sont pas répertoriés. Les informations réglementaires de ces produits sont données à titre indicatif, pour plus de précisions se référer au site : https ://ephy.anses.fr**

| Noms commerciaux | Substances actives | Formulation | Utilisable en Agriculture Biologique | Classé Biocontrôle | Délai Avant Récolte | Dose homologuée (L ou kg/ha) | Phrase de risques limitant les mélanges | Délai de rentrée | Zone Non Traitée | Nombre maxi d'application par an |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FAMILLE DES PHENYLPYRROLES** | | | | | | | | | | |
| GEOXE WG/SAFIR WG | 50% fludioxonil | WG | | | 60 j | 1,00 | - | 48 h | 5 m | 1 |
| **FAMILLE DES ANILINO-PYRIMIDINES** | | | | | | | | | | |
| SCALA / TOUCAN | 400 g/L pyriméthanil | SC | | | 21 j | 2,50 | - | 6 h | 5 m | 1 |
| JAPICA | 50% mepanypirim | WP | | | 21 j | 1,20 | H351 | 48 h | 5 m | 1 |
| **FAMILLES DES ANILINO-PYRIMIDINE + PHENYLPYRROLES** | | | | | | | | | | |
| SWITCH / SORVIN | 37,5% cyprodinil<br>25% fludioxonyl | WG | | | 21 j | 1,20 | - | 48 h | 5 m | 1 |
| **FAMILLE DES CARBOXAMIDES** | | | | | | | | | | |
| CANTUS | 50% boscalid | WG | | | 21 j | 1,20 | - | 6 h | 5 m | 1 |
| KENJA | 40% isofétamide | SC | | | 21 j | 1,50 | - | 24 h | 5 m | 1 |
| **FAMILLE DES HYDROXYANILIDE** | | | | | | | | | | |
| LAZULIE / TELDOR | 50% fenhéxamid | WG | | | 14 j | 1,50 | - | 6 h | 5 m | 1 |
| **FAMILLE DES AMINO PYRAZOLINONES** | | | | | | | | | | |
| PROLECTUS / KAMUY | 500 g/kg fenpyrazamine | WG | | | 14 j | 1,20 | - | 6 h | 5 m | 1 |
| **PRODUIT DE BIOCONTROLE** | | | | | | | | | | |
| BOTECTOR | *Aureobasidium pullulans*<br>250 g/kg souche 14940<br>250 g/kg souche 14941 | WG | x | x | 3 j | 0,40 | - | 6 h | 5 m | 4 |
| RHAPSODY | 1x10^9 UFC/g | SC | x | x | 3 j | 4,00 | - | 6 h | 5 m | 4 |
| ARMICARB (1) | 850 g/kg de bicarbonate de potassium | SP | x | x | 1 j | 5,00 | - | 6 h | 5m | 8 |
| MEVALONE | 66g/L geraniol<br>66g/L thymol<br>33g/L eugénol | CS | | | 3 j | 4,00 | - | 6 h | 5m | 4 |

***Toutes les phrases de risques de H340 à H361fd sont synonymes de produits phytosanitaires CMR (Cancérogènes Mutagènes Reprotoxiques)***

H351 : susceptible de provoquer le cancer

H361f : susceptible de nuire à la fertilité

H361fd : susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus

H373 : risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'exposition répétées ou d'une exposition prolongée

(1) possible du stade A jusqu'à 1 j avant récolte. Respecter 3 jours avant tout nouveau traitement. Privilégier une application en fin de cycle en complément d'une stratégie conventionnelle

# INSECTICIDES VIGNE proposés pour la campagne 2022

**Cette liste de produits n'est pas exhaustive : tous les produits autorisés ne sont pas répertoriés. Les informations réglementaires de ces produits sont données à titre indicatif, pour plus de précisions se référer au site : https ://ephy.anses.fr**

| NOMS COMMERCIAUX | SUBSTANCES ACTIVES | Formulation | DAR | Dose homologuée - cible Acariose (L ou kg/ha) | Dose homologuée- cible Acariens jaunes et rouges (L ou kg/ha) | Dose homologuée - cible Noctuelles (L ou kg/ha) | Dose homologuée - cible Vers de Grappe (L ou kg/ha) | Dose homologuée - cible Cicadelle des grillures (L ou kg/ha) | Dose homologuée - cible Cicadelle de la flavescence dorée (L ou kg/ha) | Dose homologuée- cible Thrips (L ou kg/ha) | Dose homologuée- cible Cochenille ( L ou kg/ha) | Risques par rapport aux mélanges | Délai de réentrée | ZNT | Nombre d'applications maxi par saison | utilisable en AB | Biocontôle | Mention abeilles O/N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRODUITS « SPECIFIQUES » VERS DE LA GRAPPE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Confusion sexuelle** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RAK 2 NEW | EZ9 dodécadienyle acetate<br>N-dodecyl acetate | | | | | | 500/ha | | | | | | | | | x | x | |
| ISONET LA plus | E7 Z9 dodécadienyle acetate<br>Z9 dodécadienyle acetate<br>Z11 tetradecen-1-yl acetate<br>Z9 tetradecen-1-yl acetate | | | | | | 500/ha | | | | | | | | | x | x | |
| ISONET L | E7 Z9 dodécadienyle acetate | | | | | | 500/ha | | | | | | | | | x | x | |
| CHEKMATE PUFFER LB | E7 Z9 dodécadienyle acetate | | | | | | 4 aérosols | | | | | | | | | x | x | |
| **Positionnement vers de la grappe : dès le début des pontes, jusqu'au stade "tête noire"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AFFIRM / PROCLAIM | 0,95 % emamectine | SG | 7 j | | | | 1,500 | | | | | - | 6 h | 20 m | 3 | | | N |
| INSEGAR / PRECISION<br>**31/05/2022** | 25 % fenoxycarb | WG | 21 j | | | | 0,600 | | | | 0,600 | H351 | 48h | 5 m | 2 | | | N |
| CONFIRM | 240 g/L tébufénozide | SC | 21 j | | | | 0,600 | | | | | - | 6 h | 5 m | 3 | | | N |
| RADIANT | 120g/l spinetoram | SC | 7 j | | | 0,300 | 0,350 | | | 0,300 | | H361f-H373 | 48h | 20 m | 1 | | | N |
| **Positionnement vers de grappe : au stade tête noire** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUCCESS 4 / MUSDO 4 | 480 g/l spinosad | SC | 14 j | | | | 0,100 | | | 0,200 | | - | 48h | (1) | ( 2 ) | x | x | N |
| DELFIN | 32000 UI/mg *Bacillus thuringiensis* | WG | 3 j | | | | 0,750 | | | | | - | - | 5 m | 6 | x | x | O |
| DIPEL DF | 1.17 1013 UFC/kg –*Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki* | WG | 3 j | | | | 1,000 | | | | | - | 6 h | 5 m | 6 | x | x | O |
| XENTARI | 35000 UI DBM/mg *Bacillus thuringiensis ssp. Aizawai* | WG | 3 j | | | | 1,000 | | | | | - | 24h | 5 m | | x | x | N |
| **PRODUITS MIXTES VERS DE LA GRAPPE / CICADELLES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STEWARD | 30% indoxacarbe | WG | 10 j | | | | 0,125 | 0,125 | | | | - | 6 h | 5 m | 3 | | | N |
| EXPLICIT EC | 150 g/L indoxacarbe | EC | 10 j | | | | 0,250 | 0,250 | | | | - | 6h | 5 m | 3 | | | N |
| ***Spécialités à base de pyréthrinoïdes : attention à l'efficacité par forte chaleur, mélanges interdits avec les IDM lors de la floraison*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FURY 100EW / SATEL / MINUET 10EW | 100 g/l zétacyperméthrine | EW | 14 j | | | | 0,2 | | 0,15 | | | H373 | 48 h | 20m/ 50m | 1 | | | N |
| CYTHRINE L | 100 g/l cyperméthrine | EC | 21 j | | | | 0,300 | 0,300 | 0,300 | | | - | 24 h | 50 m | 1 | | | N |
| CYTHRINE MAX | 500 g/l cyperméthrine | EC | 21 j | | | | 0,060 | 0,060 | 0,060 | | | - | 24 h | 50 m | 1 | | | N |
| DECIS PROTECH | 15 g/l deltaméthrine | EW | 14 j | | | 0,500 | 0,830 | 0,830 | 0,500 | 0,830 | | - | 6 h | 20 m | 3 | | | O |
| KARATE Zéon / KARATE Xflow / KUSTI | 100 g/l lambda-cyhalothrine | CS | 7 j | | 0,200 | 0,075 | 0,125 / 0,175 | 0,125 | 0,125 | 0,175 | | - | 48 h | 50 m | 2 | | | N |
| UPPERCUT / TREBON 30 EC | 287,5g/l etofenprox | EC | 14 j | | | | 0,400 | 0,300 | 0,300 | | | H410 | 48 h | 50 m | 1 | | | N |
| ***Spécialités à base d'organophosphorés*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PRODUITS « SPECIFIQUES » CICADELLES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JOKARI / FLANKER<br>**31/12/2022** | 75 g/l acrinathrine | EW | 28j | | 0,300 | | | 0,200 | 0,200 | 0,300 | | H410 | 48h | 50m | 2 | | | N |
| PYREVERT | 18,6 g/l pyréthrines (naturelles) | EC | 3 j | | | | | | 1,500 | | | - | 6 h | 50 m | 3 | x | | N |
| **AUTRES PRODUITS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombreux Produits | 80% soufre mouillable | | | 20,000 | | | | | | | | nc | | | | x | x | |
| ADMIRAL PRO | 100 g/l pyriproxyfène | EC | 3 j | | | | | | | | 0,300 | - | 24 h | 5 m | 1 | | | N |
| NISSORUN | 10,4% hexythiazox | WP | 21 j | | 0,250 | | | | | | | - | 6 h | 5 m | 2 | | | N |
| ACAROIL | 100g/kg hexythiazox | | 21 j | 0,250 | 0,250 | | | | | | | - | 6 h | 5 m | 1 | | | N |
| SOKALCIARBO WP | 1000 g/kg de silicate d'aluminium | WP | 15 j | | | | | 20,000 | | | | | 6h | 5 m | 4 | x | x | N |

(1) 20m sur vers de grappe et 50 m sur thrips

(3) dose recommandée par la société sur Eudémis = 0,125 kg/ha

(2) Maxi 2 traitements sur vers de grappe et maxi 1 sur Thrips

***Toutes les phrases de risques de H340 à H361fd sont synonymes de produits phytosanitaires CMR (Cancérogènes Mutagènes Reprotoxiques)***

*H351 : susceptible de provoquer le cancer* *H361f : susceptible de nuire à la fertilité* *H361d : Susceptible de nuire au fœtus*

*H371 : risque présumé d'effets graves pour les organes* *H373 : risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'exposition répétées ou d'une exposition prolongée*