

Depuis plusieurs années, la tendance est à une protection des cultures et de la vigne plus respectueuse de la santé humaine et de l'environnement. Des réglementations limitent petit à petit l'usage des produits les plus nocifs. Nous proposons dans ce poster un panel des fongicides non CMR 2 classés selon différentes caractéristiques.

Non sensibilisant	Santé Absence de phrase	Environnement Absence de phrase
Sensibilisant	H301 : Toxique en cas d'ingestion / H302 : Nocif en cas d'ingestion / H315 : Provoque une irritation cutanée / H317 : Peut provoquer une allergie cutanée / H332 : Nocif par inhalation / H334 : Peut provoquer des symptômes allergiques, de l'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation / H335 : Peut irriter les voies respiratoires / H336 : Peut provoquer somnolence ou vertiges	H411, H412 : Toxique, Nocif (respectivement) pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme
Fortement sensibilisant	H304 : Peut-être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires / H318 : Provoque des lésions oculaires graves / H319 : Provoque une sévère irritation des yeux / H362 : Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel / H371 : Risque présumé d'effets graves pour les organes / H372 : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée / H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée	H400 et H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, H410 : Entraîne des effets à long terme

Usage retiré mais utilisable par les viticulteurs jusqu'au 05/05/2022

Usage retiré mais utilisable par les viticulteurs jusqu'au 15/06/2022

Usage retiré mais utilisable par les viticulteurs jusqu'au 31/05/2022

Usage retiré mais utilisable par les viticulteurs jusqu'au 31/07/2022

Fin de commercialisation, vente jusqu'à épuisement des stocks

Gestion de l'oïdium													
ZNT de 5 m													
Nom Produit	Substance active	Dose homologuée (L ou kg /ha)	Dose préconisée si inférieure à la DH (L ou kg/ha)	DRE (heures)	DAR (jours)	DVP (mètres)	DSR (mètres)	Nb applications / an sur cible	Présent sur la liste des produits de biocontrôle	Utilisable en agriculture biologique	Risque pour la santé humaine	Risque pour l'environnement	Autres maladies pouvant être gérées avec les produits *
Armicarb	Bicarbonate de potassium	5	3	6	1		0	8	X	X			
Roméo	Cerevisane	0,25	500L	6	1		0	10	X	X			
Sonata	Bacillus pumilus QST2808	5		6	1		0	6	X	X			
Taegro	Bacillus amyloqueliciens FZB24	0,185		6	3		0	10	X	X			
Vitisan	Hydrogénocarbonate de potassium	6	4	6	1		0	6	X	X		ZNT arthro 5m	
Mestar, Mesalia, Messenger, Fytosave, Esdeaine	COS-OGA	2		6	3		0	8	X	X			
Microthiol Special Dispers, Citrothiol DG, Colpeni DG, Soufêbe DG, Penothiol, Sulfox LS, Thiovit Jet Microbilles, Kolthior	Soufre mouillable	12,5		6	3		0	8	X	X		ZNT arthro 5m	EX, ER, Acariens
Lucifère, Satellite XF	Soufre mouillable	12,5	6,25	6	5		10	8	X	X			
Fiosul SC, Azzurri, Creta, Sefrika,	Soufre mouillable	4		6	5		0	8	X	X			
Azupec, Sulpec 80 DG, Kumulus DF, Amode, Atenâs, Sulfojet, Sulfostar, Trilog	Soufre mouillable	12,5		6	21		0	8	X	X		ZNT arthro 5m	EX, ER, Kumulus DF Acariens
Vinivax	Laminarine	2	1 si bouillie < 500L 0,4 à 0,6% dans 100 L de bouillie	48	3		0	20	X	X			
Prev-am Plus	Huile essentielle d'orange douce	1,6	0,4 à 0,6% dans 100 L de bouillie	24	1		0	6	X	X		SPe8	ER
Limocide, Essen/ciel	Huile essentielle d'orange douce	1,6	0,8% dans 100 L de bouillie	24	1		0	6	X	X		SPe8	ER
Prev Gold	Huile essentielle d'orange douce	7,0	0,4% à 0,6% dans 100 L de bouillie	24	3		10	7	X	X		SPe8	Acariens
Whisper, Khamsir, Auditorium	Soufre mouillable	11,4	2,5 à 6	48	3		0	10	X	X		SPe8	
Heliosoufre S / Helicopen Soufre, Maxisoufre (en pack)	Soufre mouillable	7,5		24	5		0	12	X	X		ZNT arthro 5m	ER
Grain d'or	Soufre pour poudrage	25		24	5		0	8	X	X		ZNT arthro 20m	
Oïdiol poudrage, Végésoufre	Soufre pour poudrage	20		24	28		0	3	X	X		ZNT arthro 20m	
Sulfiox Rainfree, Citrothiol Rainfree, Thiopron Rainfree, Penothiol Rainfree	Soufre mouillable	12	10	48	3		0	8	X	X		SPe8 + ZNT arthro 5m	EX
Microthiol special liquide, Citrothiol Liquide	Soufre mouillable	12,1		48	3		0	8	X	X		SPe8 + ZNT arthro 5m	EX, ER, Acariens
Sublimdor	Soufre pour poudrage	25		24	5		0	8	X	X		ZNT arthro 20m	
Fluidosoufre, Fluid'andre 2	Soufre pour poudrage	25		48	3		0	3	X	X		ZNT arthro 20m	
Dynali, Rocca, Conydia	Cyflufenamid + difeconazole	0,5		6	21		10	2					RO, BR
Vivando, Algèbre, Harvinta	Metrafenone	0,2		6	28		10	2					
Cyflodim, Veikado	Cyflufenamid	0,5		24	21		10	2					
Score, Bogard, Difcor 250 EC,	Difeconazole	0,2 / 0,12 D	0,12	24	21		10	2					RO, BR
Hotte, Invictus, Difenofin	Difeconazole	0,2	0,12 I	24	21		10	2					RO, BR
Systhane Flex, Licorne Flex	Myclobutanil	2,25	2	24	14		10	2					BR
Alcedo, Molina, Antène, Gremam, Barreux, Lidal, Concordé	Tetraconazole	0,25		24	30		10	2					RO, BR
Safaran, Brezza, Canadair	Tetraconazole + fenbuconazole	0,4		24	30		10	2					RO, BR

Gestion de la pourriture grise													
ZNT de 5 m													
Nom Produit	Substance active	Dose homologuée (L ou kg /ha)	Dose préconisée si inférieure à la DH (L ou kg/ha)	DRE (heures)	DAR (jours)	DVP (mètres)	DSR (mètres)	Nb applications / an sur cible	Présent sur la liste des produits de biocontrôle	Utilisable en agriculture biologique	Risque pour la santé humaine	Risque pour l'environnement	Autres maladies pouvant être gérées avec les produits *
Armicarb	Bicarbonate de potassium	5,00	3	6	1		0	8	X	X			
Rhapsody, Serenade	Bacillus Subtilis Souche QST713	4,00		6	3		0	4	X	X			
Amylo-X WG	Bacillus amyloqueliciens subsp. plantarum	2,50	1,5 à 2,5	-	3		0	6	X	X			
Taegro	Bacillus amyloqueliciens FZB24	0,19		6	3		0	10	X	X			
Noli	Metschnikowia fructicola NRRL-Y-27328	0,20		6	1		0	6	X	X			
Julietta	Saccharomyces cerevisiae	2,50		6	1		0	6	X	X			
Vintec	Trichoderma atroviride	0,20		6	21		0	4	X	X			MdB
Mevalone, Yatto, Nirka	Eugenol + Geraniol + Thymol	4,00	3** avec adjuvant	6	3 7 RdT		10	4	X	X			
Javise Max	Cyprodinil	0,75		6	7	5	10	1					
Scala, Toucan, Erune	pyrimethanil	2,50		6	21		10	1					OTA (sauf Erune)
Fleuran	pyrimethanil	2,50		6	35		10	1					
Teldor, Lazulle	Fenhexamid	1,50		6	14 (7RdT)		10	2					
Prolectus, Kamuy	Fenpyrazine	1,20		6	14 (7 RdT)		10	1					
Switch, Serenva, Sorvin, Flacre, Botryl Plus	Fludioxonil + cyprodinil	1,20	1 (sauf Flacre)	48	21		10	1				ZNT arthro 5m	OTA (sauf Flacre)
Botrefin Plus, Shift	Fludioxonil + cyprodinil	1,20		48	21		10	1				ZNT arthro 5m	
Géoxe WG, Safir WG	Fludioxonil	1,00		48	60		10	1					
Kenja, Kryor	Isfetamide	1,50		24	21		10	1					
Cantus, Vinitus	Boscalid	1,20		6	21		10	1					

Gestion des maladies du bois													
ZNT de 5 m													
Nom Produit	Substance active	Dose homologuée (L ou kg /ha)	Dose préconisée si inférieure à la DH (L ou kg/ha)	DRE (heures)	DAR (jours)	DVP (mètres)	DSR (mètres)	Nb applications / an sur cible	Présent sur la liste des produits de biocontrôle	Utilisable en agriculture biologique	Risque pour la santé humaine	Risque pour l'environnement	Autres maladies pouvant être gérées avec les produits *
Esquive WP	Trichoderma atroviride souche 1-1237	4		6	-		0	1	X	X			
Vintec	Trichoderma atroviride souche sc1	0,2		6	3		0	2	X	X			
Tessor system	Pyraclostroline + Boscalid	20		24	BECH 00		10	1					

Gestion du mildiou													
ZNT de 5 m													
Nom Produit	Substance active	Dose homologuée (L ou kg /ha)	Dose préconisée si inférieure à la DH (L ou kg/ha)	DRE (heures)	DAR (jours)	DVP (mètres)	DSR (mètres)	Nb applications / an sur cible	Présent sur la liste des produits de biocontrôle	Utilisable en agriculture biologique	Risque pour la santé humaine	Risque pour l'environnement	Autres maladies pouvant être gérées avec les produits *
Roméo	Cerevisane	0,25		6	1		0	10	X	X			
Mestar, Mesalia, Messenger, Fytosave, Esdeaine	COS-OGA	2		6	3		0	8	X	X			
Limocide, Essen/ciel	Huile essentielle d'orange douce	1,6	0,8% dans 100 L de bouillie	24	1		0	6	X	X		SPe8	ER
Prev-am Plus	Huile essentielle d'orange douce	1,6	0,4 à 0,8 % dans 100 L de bouillie	24	1		0	6	X	X		SPe8	ER
Belvine	Saccharomyces cerevisiae (souche ABE IT 56)	3		48	3		0	10	X	X			
Nordox 75 WG	Cuivre oxyde cuivreux	2	1	6	21		0	non spécifié		X			NB
Cupervall (1)	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	25	5	6	21		0			X			
Cuprafor micro	Cuivre oxychlorure	10		6	21		0			X			
BB RSR Dispers	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	3,75		24	14		0	5		X			NB
Eqal DG, BB RSR Dispers NC	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	3,75		24	14		0	5		X			NB
Helio-cuivre	Cuivre hydroxyde	3		24	21		0	5		X			NB
Champ Flo Ampli	Cuivre hydroxyde	2		24	21		0	12		X			NB
BB Manica, BB Manica NC	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	7,5	3,75	24	21		0	5		X			NB
LBG 01F34, Etonan, Pertinan, Facinan	Phosphate de potassium	4	3	6	14	5	0	5	X				
Redeli, Sirius, BCP 358 FC	Disodium Phosphonate	2,5		6	21	5	0	3	X				
Tenrok	Phosphonate de potassium	2,5		240	14	5	10	3	X				
Alleato 80 WG, Serval	Fosetyl Al	2,5		6	28	5	10	6					
Mildicut, Kenkio, Ysayo	cyazofamide + disodium phosphonate	4,5		6	21	5	10	1					
Enervin Active + phosphonate	Ametoctadine + phosphate de potassium	1,5E + 4P	1,5E + 2P	6	21		10	2					
Optix Dispers, Allum	Fosetyl Al	2,5		24	28	5	10	6					
Selva, Cymsun, Risse, Dweeler	Cymoxanil + cuivre	4		6	21		10						
Resplend	Ametoctadine + Dimetomorphe	1		6	35		10	1					
Profler, Tebaldi, Hudson Pro, Prevision	Fluopicolide + Fosetyl Al	3		24	28		10	1					
Grip Top, Forum Top	Dimetomorphe + Metrame	2,5		48	35		10	2				ZNT arthro 5m	BR
Enervin, Privest	Ametoctadine + Metrame	2,5		6	35		10	2				ZNT arthro 5m	BR

Source des tableaux : Les tableaux ont été obtenus à partir d'une base de données créée dans le cadre d'un groupe national de travail des Chambres d'agriculture « base de données nationale des spécialités phytosanitaires vigne » et prenant comme source principale les fichiers du « Coûts des fournitures en viticulture et œnologie 2021 » et des informations sur l'évolution des produits lors de rendez-vous avec les firmes. Ces documents n'ont pas vocation à être exhaustifs. Les auteurs remercient l'ensemble des participants du groupe de travail ainsi que les auteurs du coût des fournitures pour ces éléments. Nous ne pouvons pas être tenus pour responsables de toute omission ou erreur dans l'indication d'une spécialité phytosanitaire, notamment erreurs typographiques ou oubli de produit. Les tableaux ont été créés sur la base d'éléments mis à jour jusqu'en décembre 2021.

Tri et présentation des tableaux : Travail réalisé par Pierre-Adrien Roux, Technicien d'expérimentation « Protection du Vignoble » et Séverine Dupin, Responsable d'expérimentation « Protection du Vignoble » à la Chambre d'agriculture de la Gironde. pa.roux@gironde.chambagri.fr et s.dupin@gironde.chambagri.fr

Abréviations utilisées pour tracer les homologations sur plusieurs maladies : RO Rougeot parasitaire ou Brenner, BR Black rot, OTA Champignon producteur d'ochratoxine A, EX Excoriose, NB Nécrose bactérienne, ER Erinose