

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 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, H413 : Toxique, Nocif ou peut être 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

Gestion de l'oïdium											
Produits non CMR, non présents sur la liste des potentiels PE											
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)	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 *
Amicarb	Bicarbonate de potassium	5	3	6	1	8	X	X			
Roméo	Cerevisane	0,25		6	1	10	X	X			
Vitan	Hydrogencarbonate de potassium	6	4	6	1	6	X	X			
Bastid, Blason, Messenger	Cos-OGA	2		6	3	8	X	X			
Microthiol Special Dispers, Citrothiol DG, Colpenn DG, Soufêbe DG, Penntiol, Sulfox LS, Thiovit Jet Microbilles, Kolthior	Soufre mouillable	12,5		6	3	8	X	X			EX, ER, Acariens
Flosul SC, Azzum, Creta	Soufre mouillable	4		6	5	8	X	X			EX, ER, Kumulus DF Acariens
Azupec, Sulpec 80 GD, Kumulus DF, Amode, Atenéa, Sulfojet, Sulfostar, Trilog	Soufre mouillable	12,5		6	21	8	X	X			EX, ER, Kumulus DF Acariens
Prev-am Plus	Huile essentielle d'orange douce	1,6	0,4 à 0,8% dans 100 L de bouillie	24	1	6	X	X			ER
Limocide, Essen'ciel	Huile essentielle d'orange douce	1,6	0,8% dans 100 L de bouillie	24	1	6	X	X			ER
Heliosoufre S / Helioterpen Soufre	Soufre mouillable	7,5		24	5	12	X	X			ER
Grain d'or	Soufre pour poudrage	25		24	5	8	X	X			
Oïdïol poudrage, Végésoufre	Soufre pour poudrage	20		24	28	3	X	X			
Microthiol special liquide, Citrothiol Liquide	Soufre mouillable	12,1	10	48	3	8	X	X			EX, ER, Acariens
Fluidosoufre, Fluid'ancr 2	Soufre pour poudrage	25		48	3	3	X	X			
Luna Sensation, Luna Xtend	Fluopyram + trifloxystrobine	0,2		6	14	2					BR
Dynali, Rocca	Cyflufenamid + difeconazole	0,5		6	21	2					RO, BR
Vivando, Algèbre	Metrafenone	0,2		6	28	2					
Cyflodium, Veikado	Cyflufenamid	0,5		24	21	2					
Score, Bogard, Difcor 250 EC	Difconazole	0,2 / 0,12 D	0,12	24	21	2					RO, BR
Ecrin Pro, Karamat Pro	Fenbuconazole	1,5		24	28	2					RO, BR
Legend , Elios	Quinoxifen	0,2		48	21	4					
Flint, Consist, Natchez	Trifloxystrobine	0,125		48	35	2					RO, BR, EX

Gestion de l'oïdium											
Produits non CMR, présents sur la liste des potentiels PE											
ZNT de 50 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)	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 *
Karathane 3D, Inox	Meptyldinocap	0,6		48	21	4					

Gestion de l'oïdium											
Produits non CMR, présents sur la liste des potentiels PE											
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)	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 *
Systhane Flex, Licome Flex	Myclobutanil	2,25	2	24	14	2					BR
Alcedo, Molina	Tetraconazole	0,25		24	30	2					RO, BR
Antène, Gremam, Barreur	Tetraconazole	0,25		24	30	2					RO, BR
Lidal, Concorde	Tetraconazole	0,25		24	30	2					RO, BR
Safran, Brezza, Canadair	Tetraconazole + fenbuconazole	0,4		24	30	2					RO, BR

Gestion de l'oïdium											
Produits non CMR, présents sur la liste des potentiels PE											
ZNT de 20 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)	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 *
Cabrio Top	Pyraclostroline + metirame	2		24	35	1					RO, BR, EX

Gestion de la pourriture grise											
Produits non CMR, non présents sur la liste des potentiels PE											
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)	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 *
Amicarb	Bicarbonate de potassium	5	3	6	1	8	X	X			
Botector	Aureobasidium Pullulans DSM 14940 & DSM 14941	1	0,4	6	3	3	X	X			
Rhapsody	Bacillus Subtilis Souche QST713	4		6	3	4	X	X			
Amylo-X WG	Bacillus amyloliquefaciens subsp. plantarum	2,5	1,5	-	3	6	X	X			
Mevalone, Yatto, Nirka	Eugenol + Geraniol + Thymol	4	3** avec adjuvant	6	3	7 RdT	X				
Javise Max	Cyprodinil	1		6	7	1					OTA (sauf Erune)
Scala, Toucan, Erune	pyrimethanil	3		6	21	1					
Fleurus	pyrimethanil	2,5		6	35	1					
Teldor, Lazulie	Fenhexamid	1,5		6	14 (7Rdt)	1					
Prolectus, Kamuy	Fenpyrazine	1,2		6	14 7 Rdt	1					
Switch, Serenva, Sorvin, Fiacre	Fludioxonil + cyprodinil	1,2	1	48	21	1					OTA (sauf Fiacre)
Géoxe WG, Safir WG	Fludioxonil	1		48	60	1					
Kenja, Kryor	Isofetamide	1,5		1 jour	21	1					

Gestion de la pourriture grise											
Produits non CMR, présents sur la liste des potentiels PE											
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)	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 *
Cantus	Boscalid	1,2		6	21	1					

Gestion des maladies du bois											
Produits non CMR, non présents sur la liste des potentiels PE											
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)	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	-	1	X	X			
Vintec	Trichoderma atroviride souche sc1	0,2		6	3	2	X	X			
Escalator	Trichoderma asperellum souche ICC012 + Trichoderma gamsii souche ICC080	1		6	BCH 10	2	X	X			
Tessior system	Pyraclostroline + Boscalid	20		24	F	1					

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

Gestion du mildiou											
Produits non CMR, non présents sur la liste des potentiels PE											
ZNT de 5 m											
Nom Produit	Substance active	Dose homologuée (L ou kg /ha)	Dose préconisée si inférieure à la DH	DRE (heures)	DAR (jours)	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	10	X	X			
Bastid, Blason, Messenger	Cos-OGA	2		6	3	8	X	X			
Limocide, Essen'ciel	Huile essentielle d'orange douce	1,6	0,8% dans 100 L de bouillie	24	1	6	X	X			ER
Prev-am Plus	Huile essentielle d'orange douce	1,6	0,4 à 0,8% dans 100 L de bouillie	24	1	6	X	X			ER
Cuprafor micro	Cuivre oxychlorure	10		6	21						
Nordox 75 WG	Cuivre oxyde cuivreux	2	1	6	21	non spécifié					NB
BB RSR Dispers, Egal DG	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	3,75		24	14	5		X			NB
HelioCuivre	Cuivre hydroxyde	3		24	21	5		X			NB
Champ Flo Ampli	Cuivre hydroxyde	2		24	21	12		X			NB
BB Manica, BB Manica NC	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	7,5	3,75	24	21	5		X			NB
LBG 01F34, Etonan, Pertinan	Phosphite de potassium	4	3	6	14	5	X				
Redeli	Disodium Phosphonate	2,5		6	21	3	X				
Mildicut, Kenkio, Ysayo	cyazofamide + disodium phosphonate	4,5		6	28	3					
Alleato 80 WG, Serval	Fosetyl Al	2,5		6	28	6					EX
Resplend	Ametoctradine + Dimetomorphe	1		6	35	1					
Profler, Tebaide, Hudson Pro, Prevasion	Fluopicolide + Fosetyl Al	3		24	28	1					
Optix Dispers, Allum	Fosetyl Al	2,5		24	28	6					

Gestion du mildiou											
Produits non CMR, présents sur la liste des potentiels PE											
ZNT de 20 m											
Nom Produit	Substance active	Dose homologuée (L ou kg /ha)	Dose préconisée si inférieure à la DH	DRE (heures)	DAR (jours)	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 *
Yucca	cuivre oxyde cuivreux	8,4		6	21			X			
Bordo 20 Micro	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	5	3,75	6	21	5		X			
BB Maclesfield 80	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	15	8	6	21			X			NB
Cuprusul	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	20	4	6	21	5		X			
Cuperval	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	25	5	6	21			X			
Cuproxat SC, Fregate	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	3,95		6	21	5		X			
Maniflow, BordoFlow	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	6		6	21	5		X			
Kocide 2000, Kocide 35 DF	Cuivre hydroxyde	3	2	24	21	6		X			NB
Kocide Opti	Cuivre hydroxyde	2,5	1,5	24	21	6		X			
Copemico Hibio	Cuivre hydroxyde	3		24	21	5		X			
Copless, Micros-cop	Cuivre hydroxyde	4	2	24	21	5		X			NB
Blue Shield Hibio	Cuivre hydroxyde	3,4		24	21	5		X			
Copren Hibio	Cuivre hydroxyde	3,75		24	21	5		X			
Funarun OH	Cuivre hydroxyde	1,5		24	21	4		X			
Kentan 40 WG	Cuivre hydroxyde	3		24	21	3		X			
BB Caffaro WG	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	5		24	21	3		X			BR
Molya NC	sulfate de cuivre (bouillie bordelaise)	5	4	24	21	3		X			
Selva, Cymson, Risse	Cymoxanil + cuivre	4		6	21						
Carial C	Mandipropamid + cuivre	5		6	21	2					
Amaline Flow, Ventaro, Electis Bleu	Zoxamide + cuivre	2,8		24	28	2					
Ampepio, Revoluxio	Mandipropamid + zoxamide	0,5		48	21	1					
Pack Zelavin TREL (Zorvec Zelavin + Ventaro)	Oxathiapiproline (Zorvec) + cuivre + zoxamide	0,2 + 2,4		48	28	2					
Lingot, Presidium	Zoxamide + diméthomorphe	1		48	28	2					

Gestion du mildiou											
Produits non CMR, présents sur la liste des potentiels PE											
ZNT de 20 m pour moins de 1 800 g de cuivre métal par hectare et année et 50 m sinon											
Nom Produit	Substance active	Dose homologuée (L ou kg /ha)	Dose préconisée si inférieure à la DH	DRE (heures)	DAR (jours)	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 *
Kobber	cuivre oxyde cuivreux	1,33 (20 m) - 1,66 (50 m)		6	21						