

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 insecticides et molluscicides 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 des vers de la grappe

Produits non CMR, non présents sur la liste des potentiels PE

Sans ZNT

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 ravageurs pouvant être gérés avec les produits *
Rak 1 Cochylis 2 générations	Acetate de Z9 dodécényl	500 diffuseurs	-	-	-	-	X	X			
Rak 2 New Eudémis 3 générations	EZ9 dodécadiényl acetate + N-dodécyl acetate	500 diffuseurs	-	-	-	-	X	X			
Rak 1+2 Mix Eudémis, Cochylis	EZ9 dodécényl acetate E + EZ7,9 dodécadiényl acetate	500 diffuseurs	-	-	-	-	X	X			
Isonet 2	EZ9 dodécadiényl acetate	500 diffuseurs	-	-	-	-	X	X			
Lobotec Eudemis 3 générations	(E-Z)-7,9 Dodécadien-1-yl acetate	400 diffuseurs	-	-	-	-	X	X			
Checkmate Puffer Lobesia Botrana	(E-Z)-7,9 Dodécadien-1-yl acetate	2,5 à 3 puffers	-	-	-	-	X	X			
Tricholine Vitis	Trichogramma sp	100 cartes	-	-	-	-	X	X			

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 ravageurs pouvant être gérés avec les produits *
Xentari	Bacillus thuringiensis sp. Azawall	1	-	6	1	-	X	X			
Bactura DF, Dipel DF	Bacillus thuringiensis sp. kurstaki	1	-	6	1	6	X	X			
Costar	Bacillus thuringiensis sp. Kurstaki souche SA-12	1	-	6	3	12	X	X			
Lepinox Plus	Bacillus thuringiensis sp. kurstaki	1	-	6	3	3	X	X			
Delfin	Bacillus thuringiensis sp. kurstaki	0,75	-	non pertinent en plein champ	3	6	X	X			
Steward WG	Indoxacarbe	0,125	-	6	10	3					CV
Confirm	Tebufenozide	0,6	-	6	21	3					
Runner, Prodigy	Methoxyfenozide	0,4	-	6	14 R / 7 Rdt	1					
Steward EC, Explicit EC	Indoxacarbe	0,25	-	24	10	3					CV

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 ravageurs pouvant être gérés avec les produits *
Success 4, Musdo 4	Spinosad	0,1	-	6	14	2		X			TH (0,2)
Affirm, Proclaim	Emamectine	1,5	-	6	7	3					
Magos MD	Alphaméthrine	0,1	-	6	14	2					CFD (0,07)
Coragen	Chlorantraniliprole	0,175	0,15 (Eudémis)	6	30	2					
Decis Protech, Deltastar	Deltaméthrine	0,83	-	6	14 7 Rdt	3					CFD (0,5), CV, TH
Fastac	Alphaméthrine	0,3	-	48	14	2					CFD
Garvine, Martelo 225	Chlorpyrifos méthyl	1,5	-	48	21	2					CFD, CV, CO

ZNT de 20 m avant floraison et 50 m après

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 ravageurs pouvant être gérés avec les produits *
Fury 10 EW, Minuet 10 EW, Satel	Zeta Cyperméthrine	0,2	-	48	14	1					CFD (0,15)

ZNT de 50 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 ravageurs pouvant être gérés avec les produits *
Karakas, Cordoba, Alicante	Lambda Cyhalothrine	0,175	-	6	7	3					CFD (0,125), CV (0,125)
Karaté Zéon, Karaté Xflow, Kusti, Lambdastar, Karis 10 CS, Spark	Lambda Cyhalothrine	0,175	-	48	7	2					CFD (0,125), CV (0,125), TH, AC (0,2)
Ducat, Cajun, Bulldock Star	Betacyfluthrine	0,7	-	48	14	2					CFD, CV
Trebon 30 EC, Uppercut	Etofenprox	0,4	-	48	14	1					CFD (0,3), CV (0,3)
Reldan 2M	Chlorpyrifos méthyl	1,5	-	48	21	2					CFD, CV, CO

Gestion des acariens / de l'acariose

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	Type / Période d'application	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 ravageurs pouvant être gérés avec les produits *
Nissorun	Hexythiazox	0,25	-	Printemps	6	BBCH 33 à 81	2					
Borneo	Etoxazole	0,25	-	Printemps	6	120 (35 sur tisserand)	-					
Polithiol	Huile de paraffine	40	20	Bourgeon dans le coton à pointe verte	48	BBCH 01 à 07	1	X	X			CO
Thiovit Jet Microbilles, Koltior	Soufre mouillable	20	-	Bourgeon dans le coton à printemps	6	3	8	X	X			
Microthiol special dispers, Citrothiol DG, Colpenn DG, SoufêbeDG, Penithiol DG	Soufre mouillable	20	-	Bourgeon dans le coton à printemps	6	3	1	X	X			Soufres = Voir Oidium pour doubles homologations
Kumulus DF	Soufre mouillable	12,5	-	Bourgeon dans le coton à pointe verte	6	21	8	X	X			
Microthiol special liquide, Citrothiol liquide	Soufre mouillable	19,3	-	Bourgeon dans le coton à pointe verte	48	3	1	X	X			

ZNT de 20 m

Nom Produit	Substance active	Dose homologuée (L ou kg /ha)	Dose préconisée si inférieure à la DH	Période d'application	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 ravageurs pouvant être gérés avec les produits *
Magister	Fenezaguin	0,4	-	Printemps	24	30	1					

ZNT de 50 m

Nom Produit	Substance active	Dose homologuée (L ou kg /ha)	Dose préconisée si inférieure à la DH	Période d'application	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 ravageurs pouvant être gérés avec les produits *
Karaté Zéon, Karaté Xflow, Kusti, Karis 10 CS, Spark	Lambda Cyhalothrine	0,2	-	Printemps	48	7	2					CFD (0,125), CV (0,125), TH (0,175), VG (0,125)

Gestion des cicadelles

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 ravageurs pouvant être gérés avec les produits *
Baikal, Sokalciarbo	kaolin calciné	/	-	6	15	4	X	X			
Prev-am Plus, Limocide, Essenciel	Huile essentielle d'orange douce	/	-	1,6	24	1	6	X	X		TH
Steward WG	Indoxacarbe	/	-	0,125	6	10	3				VG
Klartan	Tau fluvanilate	0,2	-	/	6	60	3				TH (0,3), AC (0,3), VG
Steward EC, Explicit EC	Indoxacarbe	/	-	0,25	24	10	3				

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 ravageurs pouvant être gérés avec les produits *
Magos MD	Alphaméthrine	0,07	-	/	6	14	2				VG (0,1)
Mandarin Pro, Judoka, Tatami	Esfenvalerate	0,3	-	/	6	21	3				
Decis Protech, Deltastar	Deltaméthrine	0,5	-	0,83	6	14 7 Rdt	3				TH (0,83), VG (0,83)
Fastac	Alphaméthrine	0,3	-	/	48	14	2				VG
Garvine, Martelo 225	Chlorpyrifos Methyl	1,5	-	1,5	48	21	2				VG, CO

ZNT de 20 m avant floraison et 50 m après

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 ravageurs pouvant être gérés avec les produits *
Fury 10 EW, Minuet 10 EW, Satel	Zeta Cyperméthrine	0,15	-	/	48	14	1				VG (0,2)

ZNT de 20 m si dose maximum inférieure à 0,075 L/ha, 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 ravageurs pouvant être gérés avec les produits *
Nexide, Archer	Gamma Cyhalothrine	0,1	-	/	48	10	3				

ZNT de 50 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 ravageurs pouvant être gérés avec les produits *
Pyrevert	Pyrethre naturel	1,5	-	/	6	3	3	X			
Karakas, Cordoba, Alicante	Lambda Cyhalothrine	0,125	-	0,125	6	7	3				VG (0,175)
Karaté Zéon, Karaté Xflow, Kusti, Lambdastar, Karis 10 CS, Spark	Lambda Cyhalothrine	0,125	-	0,125	48	7	2				TH (0,175), VG (0,175), AC (0,2)
Ducat, Cajun, Bulldock Star	Betacyfluthrine	0,7	-	0,7	48	14	2				VG
Trebon 30 EC, Uppercut	Etofenprox	0,3	-	0,3	48	14	1				VG (0,4)
Reldan 2M	Chlorpyrifos methyl	1,5	-	1,5	48	21	2				VG, CO

Gestion des escargots

Produits non CMR, non présents sur la liste des potentiels PE

Appâts granulés sans ZNT

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 ravageurs pouvant être gérés avec les produits *
Extralugec granulé Techno, Copalim SR, Semalim SR, Genis Techno, Tradialimacs, Primedic	Metaldehyde	7	-	-	-	BBCH 09 à BBCH 57	2				
Metarex Ino, Affut Tech, Helimax Pro, Allowin Quatro, Agrilimace Evo, Clartex Neo, Xenon Pro	Metaldehyde	5	-	-	-	BBCH 69	4				
Ironmax Pro	Phosphate de fer	7	-	-	-	-	4	X	X		
Sluux HP, Babox	Phosphate de fer	7	-	-	-	1	4	X	X		

Gestion des cochenilles

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 ravageurs pouvant être gérés avec les produits *
Polthiol	Huile de paraffine	40	20 à 25	48	BBCH 03	1	X	X			AC
Admiral Pro	Pyproxifène	0,3	-	24	BBCH 57	1					

Abréviations utilisées pour tracer les homologations sur plusieurs ravageurs (avec possiblement des doses homologuées différentes) : VG Vers de grappes, CFD Cicadelle vectrice de la flavescence dorée, CV Cicadelle verte, TH Thrips, CO Cochenilles, AC Acariens.

Les chiffres derrière un autre usage permettent de relier quand la dose homologuée pour l'usage cité est différente de celle de la cible principale du tableau.

Source des tableaux : Les tableaux sur les produits 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 2019 » qui n'a pas vocation à être exhaustif. 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 2018.

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