



# Index phytosanitaire pour la viticulture 2021

Liste Vitiswiss pour les PER et le certificat

**Auteur-e-s**

Pierre-Henri Dubuis, Christian Linder, Aurélie Gfeller,  
Thomas Kuster, Lina Künzler, Kathleen Mackie-Haas



## Impressum

Éditeur	Agroscope Route de Duillier 50 Case postale 1012 1260 Nyon 1 Suisse <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Mise en page et impression	Stutz Medien AG, 8820 Wädenswil <a href="http://www.stutz-medien.ch">www.stutz-medien.ch</a>
Photo de couverture	Flavescence dorée (photo: Carole Parodi, Agroscope)
Tirage	2600 exemplaires
Fréquence de publication	Annuelle
Commande	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil tél. 058 460 61 11, e-mail: <a href="mailto:waedenswil@agroscope.admin.ch">waedenswil@agroscope.admin.ch</a>
Téléchargement	<a href="http://www.agroscope.ch/transfer/fr">www.agroscope.ch/transfer/fr</a>
Copyright	© Agroscope 2021 2 <sup>e</sup> édition actualisée, mars 2021 (homologation de la substance active spirotétramate resp. du produit Movento SC, voir p. 11, 12, 19).
Reproduction	La reproduction, même partielle, n'est autorisée qu'avec l'indication complète de la source
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)
DOI	<a href="https://doi.org/10.34776/at371f2">https://doi.org/10.34776/at371f2</a>

---

## Table des matières

<b>Fongicides</b> .....	<b>4</b>
Fongicides recommandés en viticulture en 2021 .....	6
<b>Insecticides/acaricides</b> .....	<b>11</b>
Insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2021.....	12
<b>Herbicides</b> .....	<b>15</b>
Herbicides recommandés en viticulture en 2021 .....	16
<b>Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2021</b> .....	<b>19</b>

## Fongicides

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
<b>A</b> Airone *				②	15	Andermatt Biocontrol
Alfil WG				①	14	Sintagro
Alginure				①	19	Andermatt Biocontrol
Alial 80 WG				①	14	Stähler
Aliton*				①	12	Omya
Amaline Flow*	20 m		1 p	②	16	Syngenta
Amarell Disperss			1 p	①	8	Stähler
Amarel-Folpet DF*	6 m		1 p	②	14	Stähler
Amarel-Kupfer DF*	6 m		1 p	③	16	Stähler
Ampexio*	20 m		2 p	①	8	Syngenta
Arco	6 m		1 p	②	14	Omya
Armicarb* *				①	14	Andermatt Biocontrol, Stähler
Astor	100 m		1 p	③	3	Syngenta
Atollan	20 m		1 p	②	14	Stähler
Auralis				①	19	Syngenta
Avatar	20 m			②	9b	Stähler
<b>B</b> Bacchus*				③	16	Leu+Gygax
Bogard*	6 m			①	2a	Leu+Gygax
Bonita WG				③	18	Leu+Gygax
Booster*				①	19	Leu+Gygax
Booster SF	20 m			③	14	Leu+Gygax
Botector *				①	19	Andermatt Biocontrol
Bouillie bordelaise*, Bordeaubrûhe WG*, Bordeaux S*, Kupfer-Bordo LG* *				②	15	Leu+Gygax, Fenaco, Schneiter, Stähler, United phosphorus
<b>C</b> Cantus				①	9d	Leu+Gygax, BASF
Capito Bio-Schwefel* *				①	17	Stähler
Celos* *				①	17	Leu+Gygax
Cercobin	20 m			②	9e	Stähler
Champ Flow*				①	15	Nufarm
Corsil*	6 m			①	1	Omya
Cupro-Folpet TB	6 m		1 p	②	16	Sintagro
Cupro-Folpet Ultra SC*	6 m		1 p	③	16	Sintagro
Cuprofix 35				③	15	Syngenta
Cuprofix Fluid* *				②	15	Syngenta
Cuproxat liquide* *				②	15	Leu+Gygax
Cuprum Flow*				①	15	Schneiter
Curenox 50 WG* *				③	15	Schneiter
Cyflamid*				①	11	Stähler
Cyrano*	6 m		1 p	②	14	Bayer, Syngenta, Leu+Gygax
<b>D</b> Delan Pro	20 m		1 p	②	14	Syngenta
Delan WG	20 m		1 p	②	14	BASF, Syngenta
Difcor 250 EC*	6 m			①	2a	Schneiter
Dithane Neo-Tec				①	18	Syngenta
Dithianon 70 WG	20 m		1 p	②	14	Schneiter
Dominator	20 m			①	8	Omya
Dynali*	6 m			①	2b/ 11	Syngenta
<b>E</b> Electis				①	18	Omya
Eleto	20 m		1 p	②	8	Stähler
Elosal-Supra* *				①	17	Omya
Escort	6 m			②	14	Omya
Espiro	20 m			②	9b	Omya
<b>F</b> Fantic F	6 m		1 p	②	6	Stähler
Fenicur				①	19	Andermatt Biocontrol
Fezan	20 m			②	2a	Stähler
Filan				①	9d	Syngenta
Flint*				①	1	Bayer

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
Flowbrix* *				②	15	Leu+Gygax
Fluidosoufre				③	17	Fenaco
Folpet 80 WDG*, Folpet Médol*	6 m		1 p	②	13	Bayer, Leu+Gygax, Médol, Schneiter, Stähler, Syngenta
Folpet 80 WG*, Folpet Stähler WG*	6 m		1 p	③		Stähler
Forum	6 m			②	8	BASF
Frupica SC				②	9b	Stähler
Funguran Flow* *				②	15	Omya
FytoSave				①	19	Andermatt Biocontrol
<b>G</b> Ghekk* *				①	14	Syngenta
<b>H</b> Héliosoufre S* *				②	17	Omya
<b>I</b> Ibiza SC	50 m		3 p	②	14	Schneiter
<b>K</b> Kocide Opti* *				③	15	Bayer
Kocide 2000* *				②	15	Stähler
Kumulus WG				①	17	BASF
<b>L</b> Legan WG	20 m		1 p	②	14	Leu+Gygax
Leimay*	20 m			①	7	Stähler
<b>M</b> Maestro	20 m			②	2b	Leu+Gygax
Magma triple*	6 m		1 p	③	14	Sintagro
Mancozèbe 75				③	18	Sintagro, Schneiter
Mapro	50 m		3 p	③	14	Syngenta
Melody Combi*	6 m		1 p	②	8	Bayer
Microthiol Spécial Disperss* *				①	17	Fenaco
Mikal*	6 m		1 p	②	14	Bayer
Mildicut*				①	7	Leu+Gygax, Bayer
Moon Experience*	20 m			②	2b	Bayer
Myco-sin				③	19	Andermatt Biocontrol
<b>N</b> Netzschwefel Stulln* *				①	17	Andermatt Biocontrol
<b>O</b> Orvego	20 m			①	8	BASF
Oxykupfer 35				③	15	Stähler
<b>P</b> Papyrus	20 m			②	9b	Leu + Gygax
Pergado*	6 m		1 p	③	8	Syngenta
Phaltan 80 WDG*	6 m		1 p	②	13	Omya
Pican*				①	11	Omya
Polyram DF				②	18	BASF
Prestop				①	19	Leu+Gygax
Profiler*	6 m			①	11	Omya
Prolectus				①	9c	Omya
Prosper*	50 m		2 p/ 3 p	②	3	Bayer
Pyrus 400 SC	20 m			②	9b	Apriphar
<b>Q</b> Quadris Max*	20 m		1 p	②	1	Syngenta, Stähler
Quartet Lux*				①	19	Syngenta
<b>R</b> Resanol*	6 m		1 p	②	16	Médol
Ridomil Vino*	6 m		1 p	②	6	Syngenta
Rondo Sky*				①	5	Syngenta
Rucolan	20 m		1 p	②	14	Bayer
<b>S</b> Sapphire	20 m			①	9a	Syngenta
Sercadis*				①	5	BASF
Serenade ASO				①	19	Bayer
SICO*	6 m			①	2a	Bayer
Slick	6 m			①	2a	Syngenta, Stähler
Solfovit WG* *				①	17	Bayer
Solofol*	6 m		1 p	②	13	Omya
Soufre FL*				①	17	Médol
Soufre mouillable*				①	17	Leu+Gygax, Omya, Schneiter, Sintagro
Stamina S*				①	19	Stähler

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
Stamina Viti	20 m			③	14	Stähler
Stroby WG*	6 m			①	1	BASF
Sufralo*				①	17	Stähler
Switch	20 m			②	9b	Syngenta
Systhane Max	6 m			②	2a	Omya
Systhane Viti 240*				②	2a	Omya
T Talendo*	20 m		1 p	②	4	Stähler
Teldor	6 m			①	9c	Bayer
Thiovit-Jet*	*			①	17	Syngenta
Tisca	50 m		3 p	②	14	Bayer
Topas Vino*				①	2a	Syngenta
Trimanoc DG				①	18	Fenaco
V Vacciplant*	*			①	19	Stähler
Valis F	20 m			③	8	Leu+Gygax
Vincare*	6 m		1 p	②	8	Stähler
Vitigran 35				③	15	Omya
Vitisan				①	19	Andermatt Biocontrol
Vivando*				①	12	BASF, Syngenta
Z Zignal	50 m		3 p	②	14	Stähler

Délai de vente au 28.02.2021 et délai utilisation au 28.02.2022: Milord (Bayer); Delai de vente au 6.01.2021 et délai d'utilisation au 6.01.2022: Flica (Omya), Legend (Omya) et Verita (Omya)















Les substances de base inscrites à l'annexe 1 partie D (OPPh) sont admises pour les PER et le certificat Vitiswiss (sans garantie d'efficacité).

Les produits d'importation parallèle ne sont pas mentionnés dans l'index.





\* application par voie aérienne

## Standard simplifié pour la protection de l'utilisateur

### Cultures spéciales

Protection de l'utilisateur	Symbole	Préparation de la bouillie	Application (si pas de cabine fermée)	Travaux successifs	
Niveau 1	①	  	 		
Niveau 2	②	  	   	 	
Niveau 3	③	Voir la notice information du produit			

### Signification des pictogrammes pour la préparation de la bouillie, l'application et les travaux successifs

	Préparation de la bouillie	Application	Travaux successifs
	Couvre-chef fermé	Couvre-chef fermé	Couvre-chef fermé
	Gants de protection à usage unique ou multiple (nitrile ou néoprène) (symbole Erlenmeyer, norme EN 374)	Gants de protection à usage unique ou multiple (nitrile ou néoprène) (symbole Erlenmeyer, norme EN 374)	Gants en nylon ou polyester partiellement revêtus de nitrile ou gants à usage unique
	Tablier à manches longues ou tenue de protection (normes EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)	Tenue de protection (normes EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)	Habits de travail à manches longues et pantalon long
	Visière ou lunettes de protections (lunettes de vue pas suffisante)	Visière	

Base de données avec des informations pour la protection de l'utilisateur: [www.seco.admin.ch/pph-standard](http://www.seco.admin.ch/pph-standard)

\* = Admis pour la production viticole biologique

Colonne jaune foncée: N° = Groupes chimiques selon pages 6–10

Colonne jaune claire = Points de réduction ruissellement / largeur de la zone tampon avec couverture végétale; ES = Eaux superficielles B = Biotopes

R = Points de réduction ruissellement / largeur de la zone tampon avec couverture végétale

Colonne blanche PU = Protection de l'utilisateur selon page 5

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2021

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives (FRAC-Code)	Données générales			Maladies			Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques												
			Admis en viticulture biologique *	Non admis contributions à l'efficacité des ressources *	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Traitement d'hiver 00-10 / C-D (800 l/ha)	(Mildiou), Rougeot 11-13 / E-F (600 l/ha)	Préfloral 53 / G (800 l/ha)	Préfloral 55 / H (1000 l/ha)	Floral 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfloral 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)		
<p><b>1 Strobilurines et mode d'action analogue, QoI-inhibiteur (FRAC-code: 11; maximum 3 applications par année), pas homologués contre l'oïdium (résistance généralisée)</b></p> <p><b>Fongicides admis pour les PER et le certificat Vitiswiss (neutres pour les acaréens prédateurs)</b></p>																					
Quadris Max* (interdit en zone SZ)	SC	c/p			500 + 93.5 g/l	0.20									1.20	1.60	2.0	2.40	3.20	2.40	
Flint* + Folpet ou Cyrano ou Melody combi ou Profiler <sup>1</sup>	WG	c/p			50	0.015									0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18	
Flint + Folpet ou Melody Combi ou Cyrano	WG	c/p			50	0.025												0.3	0.4	0.3	
Stroby WG* + Folpet <sup>1</sup>	WG	c/p			50	0.015									0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18	
Corsil* + Folpet <sup>1</sup>	WG	c/p																			
<p><b>2 ISS (Inhibiteurs de la Synthèse des Stéroïdes, FRAC-code: 3; maximum 3 applications/année; cette limitation s'applique à tous les produits contenant un ISS)</b></p> <p><b>2 a ISS (triazoles)</b></p>																					
Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*, SICO*	EC	p		■	250 g/l	0.0125									0.075	0.1	0.125	0.15	0.2	0.15	
Systhane Max	EW	p		■	200 g/l	0.015										0.12	0.15	0.18	0.24	0.18	
Systhane Viti 240*	EC	p		■	240 g/l	0.01/0.015 d										0.08	0.1	0.12	0.16	0.12	
Topas Vino* (interdit en zone SZ)	EC	p			100 g/l	0.025									0.3	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3	
Fezan (pas pour le raisin de table)	EC	p		■	250 g/l	0.025									0.3	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3	
<p><b>2 b Produits combinés contenant un ISS</b></p>																					
Dynali* (max. 2 applications) compte comme ISS et cyflufenamide	DC	p		■	60 + 30 g/l	0.05									0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	
Maestro (pas pour le raisin de table)	EC	p		■	116 + 47 g/l	0.11										0.875	1.1	1.31	1.75	1.31	
<p><b>3 Pipéridine (FRAC-code: 5; max. 4 applications par année, recommandé max. 3x/an)</b></p>																					
Astor* (après-fleur, pas pour le raisin de table et jus de raisin)	EC	p			750 g/l	0.025														0.4	0.3
Prosper* (pas pour le raisin de table)	EC	p			500 g/l	0.05														0.4	0.6
<p><b>4 Azanaphthalènes (FRAC-code: 13; max. 3x/an)</b></p>																					
Talendo*	EC	p			200 g/l	0.025										0.2	0.25	0.3	0.4	0.3	
<p><b>5 SDHI (inhibiteur de la succinate déshydrogénase (FRAC-code: 7; maximum 3 applications/année; max. 2 applications si utilisation d'un SDHI contre botrytis)</b></p>																					
Sercadis*, Rondo Sky*	SC	p		■	300 g/l	0.0095										0.076	0.095	0.12	0.15	0.12	
<p><b>6 Phénylamides (FRAC-code: 4; maximum 3 applications/année, au plus tard à fin juillet)</b></p>																					
Ridomil Vino*	WG	c/s			5 + 40	0.225										1.8	2.25	2.7	3.6		
Fantif F	WG	c/s			3.75 + 48	0.2										1.6	2.0	2.4	3.2		
<p><b>7 QoI-inhibiteurs (FRAC-code: 21; maximum 3 applications/année, compter aussi les QoS1: FRAC-code: 451)</b></p>																					

<sup>1</sup> Seulement en mélange avec folpet (0.1%, FRAC-Code: M04) ou un autre fongicide multisite approprié (risque de résistance)

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives (FRAC-Code)	Données générales			Maladies			Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques									
			Admis en viticulture biologique *	Non admis contributeurs à l'efficacité des ressources *	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oidium	Tratament d'hiver 00-10 / C-D (800 l/ha)	(Mildiou), Rougeot 11-13 / E-F (600 l/ha)	Préfloral 53 / G (800 l/ha)	Préfloral 55 / H (1000 l/ha)	Floral 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfloral 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● = pleine efficacité</li> <li>● = efficacité partielle</li> <li>● = efficacité secondaire</li> <li>* = applicable par voie aérienne</li> </ul>	Leimay* (uniquement en mélange avec 0.1% folpet ou 0.2% Stamina S ou après fleur avec du cuivre)	SC	c/p	amisulbrom (21)		200 g/l	0.0255		●				0.18	0.225	0.27	0.36	0.27	0.27
	Mildicut*	SC	c/p	cyazofamide (21)		25 g/l	0.25		●				2.0	2.5	3.0	4.0	3.0	3.0
<b>8 Amides carbamates (FRAC-code: 40; max. 3 applications par année) ! = Mesure M4: cuivre interdit; Mesure M3 exception pour le cuivre avec max. 1.5 kg Cu métal/ha/an</b>																		
Amarel Dispers (max 4 kg de cuivre métal/ha, uniquement après la fleur)	WG	c/p		cuivre (M01) + benthiavalicarbe (40)	■ !	37.5 + 1.75	0.125		●	▲						2.0	1.5	1.5
Ampexio* (pas plus de 2 traitements consécutifs, max 3x/an pour zoxamide)	WG	c/p		mandipropamid (40) + zoxamide (22)		25 + 24	0.038		●				0.3	0.375	0.45	0.6	0.45	0.45
Eieto (max 3x/an aussi pour zoxamide)	SC	c/p		diméthomorphe (40) + zoxamide (22)		180 + 180 g/l	0.065		●				0.5	0.65	0.75	1.0	0.75	1.0
Forum (seulement en mélange au folpet (0.1%))	DC	c/p		diméthomorphe (40)		150 g/l	0.065		●				0.4	0.52	0.65	1.0	0.78	1.0
Melody Comb*	WG	c/p		folpet (M04) + iprovalicarbe (40)		56 + 9	0.15		●	▲			1.2	1.5	1.8	2.4	2.4	1.8
Orvego, Dominator (max 2x/an, compte comme CAA et QoS)	SC	c/p		diméthomorphe (40) + amétoctadine (45)		225 g/l + 300 g/l	0.10		●				0.8	1.0	1.2	1.6	1.2	1.2
Pergado*	WG	c/p		folpet (M04) + mandipropamid (40)		40 + 5	0.2		●	▲			1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	2.4
Vallis F	WG	c/p		folpet (M04) + valifénalate (40)		48 + 6	0.125		●				2.0	2.5	3.0	4.0	2.4	2.4
Vincare*	WG	c/p		folpet (M04) + benthiavalicarbe (40)		50 + 1.75	0.2		●				1.0	1.25	1.5	2.0	1.5	1.5
<b>9 Anti-Botrytis (respecter les stratégies visant à limiter la résistance, max. 2 traitements par an (PER), dernière application au début véraison, au plus tard à mi-août)</b>																		
<b>9 a Phénylpyrroles (max. 1 application de fludioxonil par année)</b>																		
Saphire	WG	c/p		fludioxonil (12)	■	50	0.075		●									0.9
<b>9 b Anilinoimidazole (max. 1 application/année)</b>																		
Frupica SC	SC	c/p		mépanipyrime (9)		440 g/l	0.1		●									1.2
Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC	SC	c/p		pyriméthanol (9)		400 g/l	0.2		●									2.4
Switch, Avatar (Anilinoimidazole + Phénylpyrrol)	WG	c/p		cyprodinil (9) + fludioxonil (12)	■	37.5 + 25	0.1		●									1.2
<b>9 c Hydroxylanilide et pyrazoline (max. 1 application/année)</b>																		
Prolectus (pas pour le raisin de table)	WG	c/p		fenpyrazamine (17)		50	0.1		●									1.2
Teldor	WG	c/p		fenhexamide (17)		51	0.125		●									1.5
<b>9 d SDHI (Inhibiteur de la succinate déshydrogénase, max. 1 application/année)</b>																		
Cantus, Filan	WG	c/p		boscalide (7)		50	0.1		●									1.2
<b>11 Phényl-acétamide (FRAC-code: U06; maximum 2 applications par an)</b>																		
Cyflamid*, Pican*	EW	c/p		cyflufenamid (U06)		51.4 g/l	0.03			●			0.24	0.3	0.36	0.48	0.36	0.36
Dynali* (max. 2 applications) compte comme ISS (Zb) et cyflufenamid	DC	c/p		difénoconazole (3) + cyflufenamid (U06)	■	60 + 30 g/l	0.05		●	●	⊖		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6
<b>12 Benzophénone (FRAC-code:50); maximum 3 applications par an</b>																		
Vivando*, Aliton*	SC	p		métrafénone (50)	■	500 g/l	0.02			●			0.16	0.20	0.24	0.32	0.24	0.24
<b>13 Phtalimides et analogues FRAC-code: M04 (également efficace contre le coïtre <i>Coniella diplodiella</i> après la grêle)</b>																		

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives (FRAC-Code)	Données générales			Maladies						Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques						
			Admis en viticulture biologique *	Non admis contributions à l'efficacité des ressources * ■	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Préfloral 53 / G (800 l/ha)	Préfloral 55 / H (1000 l/ha)	Floral 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfloral 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)	
= pleine efficacité ● = efficacité partielle ● = efficacité secondaire ▲ = applicable par voie aérienne * =	Formulation	WP = poudre WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau SE = suspension-émulsion SL = concentré soluble dans l'eau DC = concentré dispersible	c: contact ; p: pénétrant ; s: systémique	c	folpet (M04)	80	0.125/0.15 a, c	d = black rot c = crotte b = rougeot a = excoriose	▲	Rougeot	1.2	1.0	1.25	1.5	2.0	2.0	3.2	2.4
Folpet 80 WG*, WDG*, Phaltan 80 WDG*, Solofol*, Folpet Stähler WG*	WG	folpet (M04)	c	c	folpet (M04)	80	0.125/0.15 a, c		▲	Rougeot	1.2	1.0	1.25	1.5	2.0	2.4	2.4	
Folpet Médol*	SC	folpet (M04)	c	c	folpet (M04)	483 g/l	0.2		▲	Rougeot	2.0	1.6	2.0	2.4	3.2	3.2	2.4	
<b>14 Produits combinés et divers (recommandation: maximum 4 applications par année avec des produits contenant du cymoxanil)</b>																		
<b>Ⓢ attention au risque de phytotoxicité, ne pas dépasser 250 g Cu/ha par application et ne pas mélanger à un cuivre liquide</b>																		
Alial 80 WG, Alfli WG (uniquement en mélange au folpet 0.1%)	WG	fosétyl-Al (P07), pas mélanger au Cu	s	s	fosétyl-Al (P07), pas mélanger au Cu	80	0.125		▲	Rougeot		1.0	1.25	1.5	2.0	2.0	1.5	
Amarel-Folpet DF* (recommandé max 4x/an)	WG	folpet (M04) + cymoxanil (Z7)	c/p	c/p	folpet (M04) + cymoxanil (Z7)	53.5 + 8	0.15		▲	Rougeot		1.2	1.5	1.8	2.4	2.4	1.8	
Armicarb*, Ghekk* (uniquement en mélange au soufre mouillable 0.2%)	SP	bicarbonate de potassium (n.c.) Ⓢ	c	c	bicarbonate de potassium (n.c.) Ⓢ	85	0.2		●	Rougeot		1.6	2.0	2.4	3.2	3.2	2.4	
Booster 5F, Stamina Viti (phosphonate de K max 6x/an)	SC	phosphonate de potassium (P07) + folpet (M04), (ne pas mélanger à une pipéridine (3), risque de phytotoxicité)	c/s/p	c/s/p	phosphonate de potassium (P07) + folpet (M04), (ne pas mélanger à une pipéridine (3), risque de phytotoxicité)	672 + 300 g/l	0.25		▲	Rougeot		2.0	2.5	3.0	4.0	4.0	3.0	
Cyrano*, Magna Triple* (recommandé max 4x/an)	WG	folpet (M04) + cymoxanil (Z7) + fosétyl-Al (P07) pas mélanger au Cu	c/s/p	c/s/p	folpet (M04) + cymoxanil (Z7) + fosétyl-Al (P07) pas mélanger au Cu	50 + 25 + 4	hélico: 0.25		▲	Rougeot		1.6	2.0	2.4	3.2	3.2	2.4	
Escort* (zoxamide: max. 3x/an)	WG	cymoxanil (Z7) + zoxamide (Z2)	c/p	c/p	cymoxanil (Z7) + zoxamide (Z2)	33 + 33	0.028		▲	Rougeot		0.225	0.28	0.34	0.45	0.45	0.34	
Arco	WG	fosétyl-Al (P07) + folpet (M04), pas mélanger au Cu	c/s	c/s	fosétyl-Al (P07) + folpet (M04), pas mélanger au Cu	50 + 25	0.2		▲	Rougeot		1.6	2.0	2.4	3.2	3.2	2.4	
Mikal*	WG	fosétyl-Al (P07) + folpet (M04), pas mélanger au Cu	c/s	c/s	fosétyl-Al (P07) + folpet (M04), pas mélanger au Cu	50 + 25	0.2		▲	Rougeot		1.6	2.0	2.4	3.2	3.2	2.4	
<b>15 Produits cupriques (FRAC-code: M01; maximum 4 kg de cuivre métal/année/ha, uniquement après la floraison (exceptions possibles selon directives PER); pour le Certificat Vitiswiss 3 kg Cu/ha/an)</b>																		
<b>Ⓢ seulement en mélange avec un fongicide organique (Folpet...)</b>																		
<b>I = Mesure M4: cuivre interdit; Mesure M3 exception pour le cuivre avec max. 1.5 kg Cu métal/ha/an</b>																		
Bouillie bordelaise*, Bordeaubrûhe*	WP	bouillie bordelaise (M01)	c	c	bouillie bordelaise (M01)	20	0.25Ⓢ		▲	Rougeot							4.0 Ⓢ	3.0
Bordeaux S*	WG	bouillie bordelaise (M01)	c	c	bouillie bordelaise (M01)	20	0.25Ⓢ		▲	Rougeot							4.0 Ⓢ	3.0
Kocide 2000*	WG	hydroxyde de cuivre (M01)	c	c	hydroxyde de cuivre (M01)	35	0.125Ⓢ		▲	Rougeot							2.0 Ⓢ	1.5
Kocide Opti*	WG	hydroxyde de cuivre (M01)	c	c	hydroxyde de cuivre (M01)	30	0.0625Ⓢ		▲	Rougeot							1.0 Ⓢ	0.75
Champ Flow*, Cuprum Flow*	SC	hydroxyde de cuivre (M01)	c	c	hydroxyde de cuivre (M01)	360 g/l 300 g/l	0.15Ⓢ		▲	Rougeot							2.4 Ⓢ	1.8
Oxykuper 35, Vitigran 35, Cuprofix 35, Curenox 50*, Cuprofix Fluid*	WP WG	oxysulfate de cuivre (M01)	c	c	oxysulfate de cuivre (M01)	35	0.125Ⓢ		▲	Rougeot							2.0 Ⓢ	1.2
Flowbrix*, Cuprofix Fluid*	SC	oxysulfate de cuivre (M01)	c	c	oxysulfate de cuivre (M01)	50	0.1Ⓢ		▲	Rougeot							1.6 Ⓢ	1.5
Cuproxtat liquide*	SC	oxysulfate de cuivre (M01)	c	c	oxysulfate de cuivre (M01)	380 g/l	0.125Ⓢ		▲	Rougeot							2.0 Ⓢ	1.5
Airone	WG	oxychlorure de cuivre (M01) + hydroxyde de cuivre (M01)	c	c	oxychlorure de cuivre (M01) + hydroxyde de cuivre (M01)	190 g/l	0.25Ⓢ		▲	Rougeot							4.0 Ⓢ	3.0
						14 + 14	0.17Ⓢ		▲	Rougeot							2.72 Ⓢ	2.0



Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives (FRAC-Code)	Données générales			Maladies						Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques								
			Admis en viticulture biologique *	Non admis contributeurs à l'efficacité des ressources *	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Tratement d'hiver 00-10 / C-D (800 l/ha)	(Mildiou), Rougeot 11-13 / E-F (600 l/ha)	Préfloral 53 / G (800 l/ha)	Préfloral 55 / H (1000 l/ha)	Floral 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfloral 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)	
<b>16 Produits combinés contenant du cuivre (maximum 4 kg de cuivre métal/année/ha, uniquement après la floraison (exceptions possibles selon directives PER); pour le Certificat Vitiswiss 3 kg Cu/ha/an)</b> I = Mesure M4: cuivre interdit; Mesure M3 exception pour le cuivre avec max. 1.5kg Cu métal /ha/an																				
Amaline Flow* (max. 3x/an)	SC	c/p		■!	267 + 40 g/l	0.175														
Bacchus*	SC	c/p		■!	190 + 35 g/l	0.30														
Cupro-Folpet TB*, Resanol*	SC	c		■!	280 + 147 g/l	0.30														
Amarel Kupfer DF*	WG				36 + 18 + 4.8	0.25														
Cupro-Folpet Ultra SC*	SC	c/p		■!	280 + 147 + 33 g/l	0.30														
<b>17 Soufre FRAC-code: M02</b>																				
Netzschwefel Stiullin*, Microthiol Spécial Disperss*, Schwefel 80*, Elosal-Supra*, Kumulus WG*	WP						2													
Héliosoufre*, Soufre FL, Tiolene*	SC			*	70-80															
Netzschwefel*, Solfovit WG*, Celos*, Suifralo*, Thiovit Jet*, Capito Bio-Schwefel*	WG	c					0.3-0.4 ⑤													
<b>19 Autres fongicides à efficacité partielle</b>																				
Botector	WP	c		*	5*10 <sup>9</sup> ufc/g	0.033														
Fenicur	EC	c		*	231 g/l	0.4														
FytoSave, Auralis	SL	c		*	12.5 g/l	0.125														
Mycosin (seulement en mélange au soufre (0.3%), ne pas mélanger avec du cuivre)	WP	c		*	65 + 0.2	0.5														
Prestop (max 4x/an)	WP	c		*	2*10 <sup>8</sup> ufc /g	0.167														
Serenade ASO	SC	c		*	1.1*10 <sup>12</sup> ufc/g	0.670														
Stamina S, Quartet Lux*, Booster*	SL	s			755 g/l	0.2														
Algimure (max. 6x/an, ne pas mélanger à une pipéridine (3), risque de phytotoxicité)					342 g/l	0.375														
Vacciplant*	SL	c		*	45 g/l	0.125														
Vítisan	WP	c		*	99.6	0.31														

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives (FRAC-Code)	Données générales	Maladies	Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques
● = pleine efficacité ● = efficacité partielle ● = efficacité secondaire ▲ = applicable par voie aérienne * =	Formulation: WP = poudre WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau SE = suspension-émulsion SL = concentré soluble dans l'eau DC = concentré dispersible	Admis en viticulture biologique * ■ Non admis contributions à l'efficacité des ressources * Teneur en matière active (%)	Concentration (%) a = excorioso b = rougeot c = cottle d = black rot	Black-rot Botrytis Excorioso Mildiou Oidium Rougeot	Traitement d'hiver 00-10 / C-D (800 l/ha) (Midlou), Rougeot 11-13 / E-F (600 l/ha) Préfloral 53 / G (800 l/ha) Préfloral 55 / H (1000 l/ha) Floral 61-69 / I (1200 l/ha) Postfloral 71-79 / J-M (1600 l/ha) Zone des grappes (1200 l/ha)

**Fongicides admis avec restrictions pour les PER et le certificat Vitiswiss (Risque d'allergie cutanée et/ou toxicité accrue pour les acariens prédateurs et/ou risque de phytotoxicité)**

**10 Acylpicolide (FRAC-code: 43; maximum 2 applications par an jusqu'au stade BBCH73 (grain taille d'un plomb de chasse) au plus tard). Risque de phytotoxicité avec le fluopicolide, ne pas mélanger au fluopyram**

Profilier (interdit en zone S2)	WG	p/s	0.1875	66.7 + 4.44	0.1875	1.5	1.875	2.25	2.25	(3.0)	2.25						
<b>14 Produits combinés et divers (pour le certificat Vitiswiss: dithianon et fluazinam max. 2x uniquement contre excorioso et rougeot)</b>																	
Delan WG, Dithianon 70 WG, Atollan, Legan, Rucolan (max. 8 applications par an, pas pour le raisin de table)	WG	c		75/70	0.075			●	●	●	0.6	0.45	0.6	0.75	0.9	1.2	0.9
Delan Pro (max. 4x par an, max. 8 applications de dithianon et max. 6 applications de phosphonate de K par an, pas pour le raisin de table)	SC	c/s		125 + 561 g/l	0.25			●	●	●	1.5	2.0	2.0	2.5	3.0	4.0	3.0
Mapro, Iblza SC, Zignal, Tisca (max. 2 applications) (pas pour le raisin de table, pas pour les traitements à l'atomiseur ou au gun)	SC	c		500 g/l	0.1			▲	●	●	0.8	0.6	0.8	1.0			

**Fongicides admis avec restriction pour les PER et non admis pour le certificat Vitiswiss (moyennement toxique pour les acariens prédateurs ou risques de phytotoxicité)**

**2 b Produits combinés contenant un ISS FRAC-code: 3). Risque de phytotoxicité avec le fluopyram; recommandation: maximum 2 applications, jusqu'au stade BBCH73 (grain taille d'un plomb de chasse) au plus tard, ne pas mélanger au fluopicolide**

Fluidosoufre poudrage RSR	WP	c	*	99						25	25						
<b>9 e Benzimidazole (max. 1 application/année)</b>																	
Moon Experience* (pas pour le raisin de table) compte comme ISS et SDHI (9d)	SC	c/p	■	200+200 g/l	0.025			●	●	0.2	0.25	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
<b>9 e Anti-Botrytis (respecter les stratégies visant à limiter la résistance, dernière application au début véraison, au plus tard à mi-août)</b>																	
<b>9 e Benzimidazole (max. 1 application/année)</b>																	
Cercobin (pas pour le raisin de table)	SC	s		43.7	0.17			●									2.0
<b>Dithiocarbamates FRAC-code: M03 (dès 3 applications: toxique; 1 ou 2 applications: moyennement toxique pour les typhlodromes)</b>																	
Dithane Neo-Tec, Mancozèbe 80, Trimnoco DG Bonita WG	WG	c		80	0.3 a + b			●	●	●	2.4	1.8					
Polyram DF	WG	c		70	0.2			●	●	●	1.6	1.2					
Electis (max. 3x/an)	WG	c/p		68 + 8.8	0.18				●	●	1.08	1.44	1.8	2.15			

Le code FRAC permet de distinguer les fongicides en fonction de leur résistance croisée. Les fongicides partageant le même code font partie du même groupe de résistance et doivent être gérés ensemble quant au nombre maximum d'applications. Les limitations du nombre d'applications sont indiquées dans l'index. Des produits contenant plusieurs matières actives possèdent plusieurs codes FRAC. n.c. = non classé. www.frac.info

**Les substances de base inscrites à l'annexe 1 partie D (OPPh) sont admises pour les PER et le certificat Vitiswiss (sans garantie d'efficacité). La liste complète des substances non admises pour les contributions complémentaires selon OPD est disponible sur www.blw.admin.ch**

**Les produits d'importation parallèle ne sont pas mentionnés dans l'index.**

**Lors de l'utilisation de produits de la classe M (moyennement toxiques) pour les typhlodromes, les règles suivantes sont à respecter pour les PER:**

- pas de cumul de produits M (pas plus d'un produit M lors de mélanges de produits)
- pas plus de deux applications M de suite et conserver au minimum un intervalle de dix jours entre ces deux applications, à l'exception des parcelles sans intrants de synthèse.
- utilisation de fongicides de la classe M uniquement contre l'excorioso et le rougeot

## Insecticides/acaricides

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A Agree WP	*			①	33	Andermatt Biocontrol
Apollo SC				②	55	ADAMA
Arabella	20 m			①	55	Omya
Audienz	*			②	33	Omya
C Checkmate Puffer LB/EA				③	31	Stähler
Credo	20 m		1 p	②	55	Leu+Gygax
D Delfin	*			①	33	Andermatt Biocontrol
Dipel DF	*			①	33	Omya
E Envidor	6 m	20 m		①	55	Bayer
H Huile blanche	*			①	50	Omya
I Isonet-E	*			①	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-L	*			①	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-LE	*			①	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-L Plus	*			①	31	Andermatt Biocontrol

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
K Kiron	50 m		1 p	②	55	Omya
M Movento SC				②	43	Bayer
Misto 12	*			①	50	Blaser
N Nissostar	20 m		1 p	②	55	Stähler
O Oléoc				①	50	Méoc
P Prodigy				①	37	Bayer
R RAK 1+2 M	*			①	31	BASF
RAK 2 Neu				①	31	BASF
S Spray Oil 7E	*			①	50	Leu+Gygax
Steward	6 m			①	38	Stähler
Surround				①	43	Stähler
W Weissöl S	*			①	50	Schneider, Andermatt Biocontrol
X XenTari WG	*			①	33	Leu+Gygax
Z Zofal D	*			①	50	Stähler

Délai d'utilisation 10.07.2021: Mimic (Omya, Sintagro); 01.07.2022 Envidor (Bayer)

Délai d'écoulement des stocks 1.07.2021: Envidor (Bayer)

Les produits d'importation parallèle ne sont pas mentionnés dans l'index.

Les numéros renvoient à la liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture.

\* = Admis pour la production viticole biologique

Colonne jaune foncée: N° = Groupes chimiques selon pages 12–13

Colonne jaune claire = Points de réduction ruissellement / largeur de la zone tampon avec couverture végétale; ES = Eaux superficielles B = Biotopes

R = Points de réduction ruissellement / largeur de la zone tampon avec couverture végétale

Colonne blanche = Protection de l'utilisateur selon page 5







## Herbicides

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
<b>B</b> Barala				③	1	Omya
Basta 150 <sup>(A)</sup>		20 m		③	1	BASF, Stähler
<b>C</b> Chikara 25 WG				①	3	Stähler, Syngenta
Citadel	6 m		1 p	①	4	Stähler
<b>D</b> Diquat				②	1	Schneiter
Diuron 80	20 m		6 m	③	4	Schneiter
Durano TF				①	1	Bayer
<b>F</b> Firebird	20 m	20 m	3 p	②	1	Omya
Firebird Plus	20 m	20 m	3 p	①	1	Omya
Focus Ultra				①	2	BASF
Fusilade Max				①	2	Syngenta
<b>G</b> Gallant 535				①	2	Omya
Glifonex TF				①	1	Leu+Gygax
Glyfos Best <sup>(A)</sup>				①	1	Bayer
Glyphosat 360 TF				①	1	Schneiter
Glyphosate				①	1	Sintagro
<b>K</b> Kerb flo				①	4	Omya
<b>M</b> Mizuki	20 m	20 m	3 p	①	1	Stähler
<b>N</b> Natrel				②	1	Stähler
Nizo				①		Stähler

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
<b>P</b> Paloka <sup>(A)</sup>		20 m		③	1	Omya
Pledge				①	4	Omya
<b>R</b> Reglone				③	1	Syngenta, Leu+Gygax, Bayer, Stähler
Rodeo				②	1	Leu+Gygax
Roundup PowerFlex				①	1	Bayer
Roundup PowerMax				①	1	Stähler
Roundup Prime				①	1	Stähler
Roundup Profi				①	1	Leu+Gygax
Roundup Turbo				①	1	Leu+Gygax
Roundup UltraPro				①	1	Syngenta
<b>S</b> Select		6 m/ 20 m <sup>1)</sup>		①	2	Schneiter, Stähler
Siplant				①	1	Stähler
Sunrise	20 m	20 m	3 p	①	1	Leu+Gygax
Surflan	6 m		1 p	②	4	Syngenta
<b>T</b> Touchdown System 4				①	1	Syngenta
Toxer total <sup>(A)</sup>				①	1	Omya

<sup>(A)</sup> Délai d'utilisation:

Basta 150, Paloka (06.01.2022), Glyfos Best, Toxer total (31.01.2022)  
Barala, Diquat, Reglone, Rodeo (01.07.2022)

Les produits d'importation parallèle ne sont pas mentionnés dans l'index.

**Colonne en jaune foncé, N°** = correspond au numéro dans lequel figure ce produit commercial dans la liste des herbicides homologués en 2021

**Colonne jaune clair** = exigences en matière de distances de sécurité des eaux, des biotopes et de réduction du risque de ruissellement

**ES:** = Distance de la zone tampon non traitée des eaux de surface; **B** = Distance de la zone tampon non traitée des biotopes;

**R** = mesure visant à réduire les risques liés au ruissellement

<sup>1)</sup> Monocotylédones annuelles (0.5 l/ha): 6 m; Chiendent rampant (1l/ha): 20 m

**PU:** protection des utilisateurs, voir p. 5

Liste des herbicides homologués en viticulture en 2021

Type, noms commerciaux (dosages)	Matières actives	groupe de résistance ①	Efficacité contre les adventices		Remarques	
			Annuelles	Vivaces		
<p>La liste des produits commerciaux et des firmes correspondantes se trouve dans le tableau annexe.</p> <p>Le dosage est valable pour la surface effective à traiter.</p>	<p>● = efficacité bonne</p> <p>◐ = efficacité partielle</p> <p>○ = efficacité nulle ou insuffisante</p> <p>❖ = toxique pour les abeilles</p> <p>✘ = toxique pour les organismes aquatiques selon les indications relatives aux dangers, phrases R 50, R 51.</p>	<p>Contribution à l'efficacité des ressources n'est pas prévue * ■</p>	<p>Annuelles</p> <p>Amarantes</p> <p>Chénopodes</p> <p>Gallet gratteron</p> <p>Géraniums</p> <p>Laiterons annuels</p> <p>Lamiers</p> <p>Mauves</p> <p>Morelle noire</p> <p>Mouron des oiseaux</p> <p>Renouées</p> <p>Séneçon</p> <p>Véroniques</p> <p>Vergereffe du Canada</p>	<p>Vivaces</p> <p>All des vignes</p> <p>Chardon</p> <p>Lampé-Rumex</p> <p>Terre terrestre</p> <p>Liserons</p> <p>Ortie dioïque</p> <p>Passerage drave</p> <p>Pissenlit</p> <p>Plantains</p> <p>Potentille rampante</p> <p>Prêle</p> <p>Renouée rampante</p> <p>Ronce</p> <p>Trèfles</p> <p>Vesces</p>	<p>Graminées</p> <p>Chiendent rampant</p> <p>Digitaires</p> <p>Panic pied-de-coq</p> <p>Pâturin annuel</p> <p>Ray-grass</p> <p>Sétaires</p> <p>Années comptées depuis la plantation</p>	
<b>1 Herbicides à action foliaire</b>						
<p>Paloka (3,0–max. 3,75 l/ha; 1-1,5 % contre les rejets)</p> <p>Basta 150 (4–max. 5 l/ha; 1,3–2% contre les rejets)</p>	glufosinate	H	●	●	Uniquement pour traitement sous le rang. Interdit en zone S2. Max 2 traitements par parcelle et par an.	
<p>Glyphosate: (dosage: variable selon le produit et plantes à combattre)</p>	glyphosate	G	●	●	Veiller à ne pas toucher les feuilles de la vigne lors d'applications tardives (des fin juin). Résistance au glyphosate du ray-grass hybride ( <i>Lolium multiflorum</i> x <i>L. perenne</i> ) vérifiée dans la région d'Aubonne (VD).	
<p>Natrel (16 l/ha)</p>	acide pélargonique (nonanoïque)	Z	●	○	Brasser/remuer régulièrement la bouillie. Répéter le traitement si nécessaire après 5–10 jours. Au max. 32 l/ha par parcelle et par année. Traitement sur des adventices de moins de 10 cm de hauteur. Traitement mai–août.	
<p>Siplant (18l/ha; 6% avec un volume d'eau de 300 l/ha)</p>	acides gras (caprique +caprylique) ❖	Z	●	○	Brasser/remuer régulièrement la bouillie. Répéter le traitement si nécessaire après 5–10 jours. Lors du traitement, la culture ne doit pas entrer en contact avec l'herbicide. Nécessité de prévoir un dispositif de protection. Pas de précipitations pendant 4 heures au moins après le traitement. La bouillie doit être appliquée dans les 4 heures suivant le (premier) mélange. Efficacité limitée sur les dicotylédones/motocotylédones pérennes et établis. SPE 8: Dangereux pour les abeilles – ne doit entrer en contact avec les plantes en fleurs ou exsudant du miellat qu'en dehors de la période du vol des abeilles, autrement dit le soir. Au max. 54 l/ha par parcelle et par année.	

Herbicides admis pour les PER et le certificat VITISWISS ②







## Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2021

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syrphi-des	Abeilles	Organis-aqua-tiques
amétoctradine + diméthomorphe	7	N	N		N				▲
amisulbrom	7	N	N						▲
argiles sulfurées	19	N							
<i>Aureobasidium pullulans</i>	19	N	N	N	N	N	N		▲
azoxystrobine	1	N	N	N	N	N	N		▲
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	19	N	N	N	N	N	N		▲
benthiavalicarbe	16	N	N		N				▲
bicarbonate de potassium	14	N	N	N					
bocalid	9	N	N		N				
bouillie bordelaise	15	N	N						▲
bupirimate + tébuconazole	2	N	N	N	N	N			▲
COS-OGA	19	N							▲
cuivre (+ divers produits)	15/16	N	N-M		N-M				▲
cyazofamide	7	N	N		N				▲
cyflufenamide	11	N	N		N				▲
cymoxanil	14	N	N		N				▲
cymoxanil + zoxamide	14	N	N		N				▲
cyprodinil + fludioxonil	9	N	N	N		N			▲
difénoconazole	2	N	N	N	N	N	N		▲
diméthomorphe (+ zoxamide)	8	N	N		N				▲
dithianon	14	N	N	N	N	N	N		▲
fenhexamide	9	N	N	N		N			▲
fenpropidine	3	N	N		N				▲
fenpyrazamine	9	N	N						▲
fluzinam	14	N	M		M				▲
fludioxonil	9	N	N	N		N			▲
fluopyram	2	N	N						▲
fluxapyroxad	5	N	N						▲
folpet	13	N	N	N	N	N			▲
fosétyl-AI	14	N	N		N				▲
fosétyl-AI + fénamidon	1	N	T			N			▲
fosétyl-AI + flupicolide	10	N	N			N			▲
fosétyl-AI + folpet	14	N	N			N			▲
huile de fenouil	19	N							▲
iprovalicarbe	16	N	N		N				▲
krésoxim-méthyl	1	N	N	N		N			▲
laminarine	19	N	N						▲
mancozébe	18	M-T	N-M	N-M	N	N-M	N		▲
mancozébe + zoxamide	18	M-T	N-M	N-M	N				▲
mandipropamide	16	N	N						▲
mandipropamide + zoxamide	8	N	N						▲
mépanipyrim	9	N	N-M	N	N	N-M			▲
métalaxyl + folpet	6	N	N	N	N	N			▲
métrame	18	M-T	N-M	N	N-M	N-M			▲

Insecticides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syrphi-des	Abeilles	Organis-aqua-tiques
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	N			▲
indoxacarbe	38	N	M	N-M	M				▲
kaolin	43	N	N			N			▲
méthoxyfénazole	37	N	N	N	N				
phéromone synthétique	31	N	N	N	N	N	N		
spinosad	33	N-M	M	N-M	N-M	N-M			▲
spirotétramate	43	N	N	N	N	N			▲
tébufénazole	37	N	N	N	N	N			▲

Acaricides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syrphi-des	Abeilles	Organis-aqua-tiques
clofentézine	55	N	N	N	N	N	N		
étoxazole	55	M	N	N	M	M			▲
fenpyroximate	55	M	M		N	M-T	N		▲
héxythiazox	55	N	N	N	N	N			▲
huile de paraffine 1-2%	50	N	N		N	N-M			
spirodiclofène	55	N-M	N		N				▲

En cas de mélange de matières actives, la toxicité la plus élevée est déterminante.

Les données proviennent de diverses sources: essais de laboratoire, semi-champ et plein champ.

Pas de données disponibles pour les cases vides.

Les lettres **N**, **M** et **T** donnent le niveau de toxicité approximatif selon la classification suivante:

**N** = neutre à peu toxique (0-40% réduction)  
**M** = moyennement toxique (40-60% réduction)  
**T** = toxique (60-100% réduction)

**Abeilles et organismes aquatiques:**  
 ▲ = Toxique

**N°** = Numéro du groupe de produit dans l'index viticole 2021