



Index phytosanitaire pour la viticulture 2022

Liste Vitiswiss pour les PER et le certificat

Auteur-e-s

Pierre-Henri Dubuis, Christian Linder, Aurélie Gfeller,
Patrik Kehrli, Lina Künzler, Kathleen Mackie-Haas



Impressum

Éditeur	Agroscope Route de Duillier 50 Case postale 1012 1260 Nyon 1 Suisse www.agroscope.ch
Mise en page et impression	Stutz Medien AG, 8820 Wädenswil www.stutz-medien.ch
Photo de couverture	Flavescence dorée (photo: Carole Parodi, Agroscope)
Tirage	1900 exemplaires
Fréquence de publication	Annuelle
Commande	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil tél. 058 460 61 11, e-mail: waedenswil@agroscope.admin.ch
Téléchargement	www.protection-viticulture.agroscope.ch
Copyright	© Agroscope 2022
Reproduction	La reproduction, même partielle, n'est autorisée qu'avec l'indication complète de la source
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)

Exclusion de responsabilité

Les informations contenues dans cette publication sont destinées uniquement à l'information des lectrices et lecteurs. Agroscope s'efforce de fournir des informations correctes, actuelles et complètes, mais décline toute responsabilité à cet égard.

Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages en lien avec la mise en œuvre des informations contenues dans les publications. Les lois et dispositions légales en vigueur en Suisse s'appliquent aux lectrices et lecteurs; la jurisprudence actuelle est applicable.

Table des matières

Fongicides	4
Liste des fongicides homologués en viticulture en 2022	8
Insecticides/acaricides	13
Liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2022	14
Herbicides	17
Liste des herbicides homologués en viticulture en 2022	18
Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2022	20

Fongicides

Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A Airone	* W-7035				2	15	Andermatt Biocontrol
Alfil WG	W-7221				1	14	Sintagro
Alginure	W-7184				1	19	Andermatt Biocontrol
Alial 80 WG	W-6754				1	14	Stähler
Aliton*	W-6510-2				1	12	Omya
Amaline Flow*	W-7464, W-7464-1	20 m		1 p	2	16	Stähler, Syngenta
Amarell Disperss	W-6830			1 p	1	8	Stähler
Amarel-Folpet DF*	W-5003	6 m		1 p	2	14	Stähler
Amarel-Kupfer DF*	W-5004	6 m		1 p	3	16	Stähler
Ampexio*	W-7132	20 m		2 p	1	8	Syngenta
Arco	W-7257	6 m		1 p	2	14	Omya
Armicarb*	* W-6432				1	14	Andermatt Biocontrol, Stähler
Astor	W-5005	100 m		1 p	3	3	Syngenta
Atollan	W-5417-1	20 m		1 p	2	14	Stähler
Auralis	* W-7232-1				1	19	Syngenta
Aviso	W-2935-2				2	18	Leu+Gygax
Avatar	W-5218-2	20 m			2	9b	Stähler
B Bacchus*	W-4878				3	16	Leu+Gygax
Bogard*	W-5056-1	6 m			1	2a	Leu+Gygax
Booster *	W-6841-1				1	19	Leu+Gygax
Booster SF	W-7163	20 m			3	14	Leu+Gygax
Bordeaux S*	* W-2116-1				2	15	Stähler
Bordeaubrühe-Bouillie bordelaise*	* W-7065				2	15	Schneiter
Botector	* W-6919				1	19	Andermatt Biocontrol
Bouillie bordelaise* WP	* W-7197				2	15	United phosphorus
Bouillie bordelaise LG*	* W-2116				2	15	Leu+Gygax
C Cantus	W-6150, W-6147				1	9d	Leu+Gygax, BASF
Capito Bio-Schwefel*	* W-18-2				1	17	Stähler
Carbofort*	* W-7307				1	14	Stähler
Celos*	* W-6873				1	17	Leu+Gygax
Champ Flow*	* W-7450, W-6838				1	15	Stähler
Cidely*	W-6592-2				1	11	Syngenta
Corsil*	W-5460-1	6 m			1	1	Omya
Cupric flow*	* W-2710-4				2	15	Stähler
Cupro-Folpet TB	W-7098	6 m		1 p	2	16	Sintagro
Cupro-Folpet Ultra SC*	W-5757	6 m		1 p	3	16	Sintagro
Cuprofix 35	* W-7018-4				3	15	Syngenta
Cuprofix Fluid*	* W-6383-1				2	15	Syngenta
Cuproxat flüssig*	* W-2710, W-7074				2	15	Leu+Gygax
Cuprum Flow*	* W-6838-1, W-7450-1				1	15	Schneiter
Curenox 50 WG*	* W-6556				3	15	Schneiter
Cyflamid*	W-6592-2				1	11	Stähler
Cyrano*	W-6219, W-6219-1	6 m		1 p	2	14	Bayer, Leu+Gygax, Syngenta
D Delan Pro	W-7223, W-7223-1	20 m		1 p	2	14	Syngenta
Delan WG	W-6060, W-6060-3	20 m		1 p	2	14	BASF, Syngenta
Difcor 250 EC*	W-6452	6 m			1	2a	Schneiter
Dithianon 70 WG	W-5417	20 m		1 p	2	14	Schneiter
Dominator	W-7275-1	20 m			1	8	Omya
Dynali*	W-6941	6 m			1	2b/11	Syngenta
E Eleto	W-7205	20 m		1 p	2	8	Stähler
Elosal-Supra*	* W-986, W-7258				1	17	Omya
Escort	W-7144-1	6 m			2	14	Omya
Espiro	W-6380-2, W-6380-3, W-7406-1	20 m			2	9b	Omya
F Falgro Tabs	W-7470				1	9e	Stähler
Fantic F	W-6479	6 m		1 p	2	6	Stähler
Fenicur	* W-4687				1	19	Andermatt Biocontrol
Fezan	W-6589, W-6589-2	20 m			2	2a	Stähler
Filan	W-6147-1				1	9d	Syngenta
Flint*	W-5994				1	1	Bayer
Flowbrix*	* W-6383				2	15	Leu+Gygax
Fluidosoufre poudrage	* W-2671-1				3	17	Fenaco
Folpet 80 WDG*, Folpet Médol*	W-6680, W-6660-1, W-6660-2, W-5012, W-6897, W-6414	6 m		1 p	2	13	Bayer, Leu+Gygax, Médol, Schneiter, Stähler, Syngenta
Folpet 80 WG*, Folpet Stähler WG*	W-6955, W-7203	6 m		1 p	3	13	Stähler
Forum	W-6249	6 m			2	8	BASF
Frupica SC	W-5498				2	9b	Stähler
Funguran Flow*	* W-6393				2	15	Omya
FytoSave	* W-7232				1	19	Andermatt Biocontrol

	Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
G	Ghekkko*	* W-7307-1				①	14	Syngenta
H	Héliosoufre S*	* W-5323				②	17	Omya
I	Ibiza SC	W-6601	50 m		3 p	②	14	Schneider
K	Kocide Opti*	* W-7102				③	15	Bayer
	Kocide 2000*	* W-7010, W-7010-1				②	15	Stähler
	Kumulus WG	* W-4458				①	17	BASF
L	Legan WG	W-7127-1	20 m		1 p	②	14	Leu+Gygax
	Leimay*	W-6935	20 m			①	7	Stähler
M	Maestro	W-7091	20 m			②	2b	Leu+Gygax
	Magma triple*	W-7248	6 m		1 p	③	14	Sintagro
	Mapro	W-6782	50 m		3 p	②	14	Syngenta
	Melody Combi*	W- 6070	6 m		1 p	②	8	Bayer
	Microthiol Spécial Disperss*	* W-7170				①	17	Fenaco
	Mikal*	W-6265	6 m		1 p	②	14	Bayer
	Mildicut*	W-6379, W-6378, W-6378-1				①	7	Leu+Gygax, Bayer
	Moon Experience*	W-6856	20 m			②	2b	Bayer
	Myco-sin	* W-5497				③	19	Andermatt Biocontrol
N	Netzschwefel Stulln*	* W-7227				①	17	Andermatt Biocontrol
	Norec	W-7223-2	20 m		1 p	②	14	Omya
O	Orvego	W-7275	20 m			①	8	BASF
	Oxykupfer 35	* W-7018-2				③	15	Stähler
	Oxykupfer 35 WG	* W-7315-1				②	15	Stähler
P	Pergado*	W-6519	6 m		1 p	③	8	Syngenta
	Phaltan 80 WDG*	W-6680-1	6 m		1 p	②	13	Omya
	Pican*	W-6592-1				①	11	Omya
	Polyram DF	W-2935				②	18	BASF, Leu+Gygax
	Prestop	* W-6872				①	19	Leu+Gygax
	Prolectus	W-6865				①	9c	Omya
	Prosper*	W-5934	50 m		2 p/3 p	②	3	Bayer
	Pyrus 400 SC	W-7406-3	20 m			②	9b	Schneider
Q	Quadris Max*	W-6142, W6142-1	20 m		1 p	②	1	Syngenta, Stähler
	Quartet Lux*	W-6841-2				①	19	Syngenta
R	Regalis	W-7110, W-7110-1		6 m		①	9e	BASF, Stähler
	Resanol*	W-4490	6 m		1 p	②	16	Médol
	Ridomil Vino*	W-5975	6 m		1 p	②	6	Syngenta
	Rondo Sky*	W-7134-1				①	5	Syngenta
	Rucolan	W-7127-2	20 m		1 p	②	14	Bayer
S	Saphire	W-5361	20 m			①	9a	Syngenta
	Sercadis*	W-7134				①	5	BASF
	Serenade ASO	* W-7253				①	19	Bayer
	SICO*	W-5056-3	6 m			①	2a	Bayer
	Slick	W-5056, W-5056-2	6 m			①	2a	Syngenta, Stähler
	Solfovite WG*	* W-4458-1				①	17	Bayer
	Solofol*	W-7008	6 m		1 p	②	13	Omya
	Soufre FL*	* W-5162				①	17	Médol
	Soufre mouillable*	* W-4495, W-4495-1				①	17	Andermatt Biocontrol, Schneider
	Stamina S*	W-6841				①	19	Stähler
	Stamina Viti	W-7155-1	20 m			③	14	Stähler
	Stroby WG*	W-5460	6 m			①	1	BASF
	Sufralo*	* W-18-1				①	17	Stähler
	Switch	W-5218	20 m			②	9b	Syngenta
T	Talendo*	W-6340	20 m		1 p	②	4	Stähler
	Teldor	W-5751	6 m			①	9c	Bayer
	Thiovit-Jet*	* W-18				①	17	Syngenta
	Thiovit Liquid*	* W-5323-2				②	17	Syngenta
	Tofa*	W-7134-2				①	5	Stähler
	Topas Vino*	W-5975				①	2a	Syngenta
V	Vacciplant*	* W-6724				①	19	Stähler
	Valis F	W-7169	20 m			③	8	Leu+Gygax
	Vincare*	W-6235	6 m		1 p	②	8	Stähler
	Vitigran 35	* W-7018-2				③	15	Omya
	Vitisan	* W-6940				①	19	Andermatt Biocontrol
	Vivando*	W-6510, W-6510-1				①	12	BASF, Syngenta
Z	Zignal	W-6747	50 m		3 p	②	14	Stähler

N'est plus en vente en 2022: Tisca (Bayer), Profiler (Bayer)

Délai de vente au 15.07.2022 et délai d'utilisation au 15.07.2023: Amaline Flow (Syngenta)

Délai d'utilisation au 30.11.2022: Systhane viti et Systhane max (Omya)

Cercobin (Stähler): Homologation échue. En raison d'une procédure judiciaire en cours, le délai d'utilisation suivant est provisoirement applicable: 31.05.2022. La vente est toujours possible.

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

N° W = Numéro de l'homologation W

* = Admis pour la production viticole biologique

Colonne jaune foncée: N° = Groupes chimiques selon pages 8–12

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

ES = Largeur de la zone tampon non traitée pour les eaux de surface















B = Largeur de la zone tampon non traitée pour les biotopes

R = mesure visant à réduire les risques liés au ruissellement: points de réduction ou largeur de la zone tampon avec couverture végétale





Colonne blanche PU = Protection de l'utilisateur voir ci-dessous

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 d'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

Plus d'informations sur les bonnes pratiques en matière de protection des utilisateurs (fiches techniques, listes de contrôle et vidéos d'apprentissage) sont disponibles dans le «Toolkit Protection de l'utilisateur de produits phytosanitaires» sur www.bonnespratiquesagricoles.ch > Se protéger (accès via le code QR).





Liste des fongicides homologués en viticulture en 2022

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>Fongicides admis pour les PER et le certificat Vitiswiss (neutres pour les acariens prédateurs) 1 Strobilurines et mode d'action analogue, QoI-inhibiteur (FRAC-code: 11; maximum 3 applications par année), pas homologués contre l'oïdium (résistance généralisée)</p>																			
Quadris Max* (interdit en zone SZ)	SC	folpet (M04) + azoxystrobine (11)			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 ①	WG	trifloxystrobine (11)			50	0.015								0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18
Flint + Folpet ou Melody Combi ou Cyrano	WG	trifloxystrobine (11)			50	0.025											0.3	0.4	0.3
Stroby WG* + Folpet ①	WG	krésoxim-méthyl (11)			50	0.015								0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18
Corsil* + Folpet ①	WG	krésoxim-méthyl (11)			50	0.015								0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18
<p>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) ① seulement en mélange avec 0.1% de folpet (FRAC-code: M04) 2 a ISS (triazoles)</p>																			
Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*, SICO*	EC	difénoconazole (3)	■		250 g/l	0.0125								0.075	0.1	0.125	0.15	0.2	0.15
Topas Vino* (interdit en zone SZ)	EC	penconazole (3)			100 g/l	0.025								0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3
Fezan (pas pour le raisin de table)	EC	tébuconazole (3)	■		250 g/l	0.025								0.15	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3
<p>2 b Produits combinés contenant un ISS</p>																			
Dynali* (max. 2 applications) compte comme ISS et cyflufenamide	DC	difénoconazole (3) + cyflufenamide (U06)	■		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	bupirimate (8) + tébuconazole (3)	■		116 + 47 g/l	0.11								0.875	1.1	1.31	1.75	1.31	
<p>3 Pipéridine (FRAC-code: 5; max. 4 applications par année, recommandé max. 3x/an)</p>																			
Astor* (après-fleur, pas pour le raisin de table et jus de raisin)	EC	fenpropidine (5)			750 g/l	0.025												0.4	0.3
Prosper* (pas pour le raisin de table)	EC	spiroxamine (5)			500 g/l	0.05												0.4	0.6
<p>4 Azanaphthalènes (FRAC-code: 13; max. 3x/an)</p>																			
Talendo*	EC	proquinazid (13)			200 g/l	0.025												0.2	0.3
<p>5 SDHI (inhibiteur de la succinate déshydrogénase (FRAC-code: 7; maximum 3 applications/année; max. 2 applications si utilisation d'un SDHI contre botrytis)</p>																			
Sercadis*, Rondo Sky*, Tofa*	SC	fluxapyroxad (7)	■		300 g/l	0.0095												0.076	0.095
<p>6 Phénylamides (FRAC-code: 4; maximum 3 applications/année, au plus tard à fin juillet)</p>																			
Ridomil Vino*	WG	métalaxyl M (4) + folpet (M04)			5 + 40	0.225												1.8	2.25
Fantic F	WG	bénalaxyl M (4)+ folpet (M04)			3.75 + 48	0.2												1.6	2.0
<p>7 QoI-inhibiteurs (FRAC-code: 21; maximum 3 applications/année, compter aussi les QoSI: FRAC-code: 45))</p>																			
Leimay* (uniquement en mélange avec 0.1% folpet ou 0.2% Stamina S ou après fleur avec du cuivre)	SC	amisulbrom (21)			200 g/l	0.0255												0.18	0.225
Mildicut*	SC	cyazofamide (21), phosphonate de disodium (P07)			25 + 250 g/l	0.25												2.0	2.5

1 Seulement en mélange avec du 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	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)	
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																		
Amarel Dispers (max 4 kg de cuivre métal/ha, uniquement après la fleur)	WG	cuivre (M01) + benthiavalicarbe (40)	■!		37.5 + 1.75	0.125	■	●	●	●	▲						2.0	1.5
Ampexio* (pas plus de 2 traitements consécutifs, max 3x/an pour zoxamide)	WG	mandipropamid (40) + zoxamide (22)			25 + 24	0.038		●	●								0.6	0.45
Eleto (max 3x/an aussi pour zoxamide)	SC	diméthomorphe (40) + zoxamide (22)			180 + 180 g/l	0.065		●	●								1.0	0.75
Forum (seulement en mélange au folpet (0.1%))	DC	diméthomorphe (40)			150 g/l	0.065	■	●	●								1.0	0.78
Melody Combi*	WG	folpet (M04) + iprovalicarbe (40)			56 + 9	0.15		●	●	●	▲						2.4	1.8
Orvego, Dominator (max 2x/an, compte comme CAA et 0o5)	SC	diméthomorphe (40) + amétoctadine (45)			225 g/l + 300 g/l	0.10		●	●	●							1.6	1.2
Pergado*	WG	folpet (M04) + mandipropamid (40)			40 + 5	0.2		●	●	●	▲						3.2	2.4
Vallis F	WG	folpet (M04) + valifénalate (40)			48 + 6	hélico: 0.25		●	●								4.0	2.0
Vincare*	WG	folpet (M04) + benthiavalicarbe (40)			50 + 1.75	0.2		●	●	●	▲						3.2	2.4
9 a Phénylpyrroles (max. 1 application de fludioxonil par année)																		
Saphire	WG	fludioxonil (12)	■		50	0.075		●										0.9
9 b Anilino-pyrimidine (max. 1 application/année)																		
Frupica SC	SC	mépanipyrime (9)			440 g/l	0.1		●										1.2
Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC	SC	pyriméthanil (9)			400 g/l	0.2		●										2.4
Switch, Avatar (Anilino-pyrimidin + Phénylpyrrol)	WG	cyprodinil (9) + fludioxonil (12)	■		37.5 + 25	0.1		●										1.2
9 c Hydroxylanilide et pyrazoline (max. 1 application/année)																		
Prolectus (pas pour le raisin de table)	WG	fenpyrazamine (17)			50	0.1		●										1.2
Teldor	WG	fenhexamide (17)			51	0.125		●										1.5
9 d SDHI (Inhibiteur de la succinate déshydrogénase, max. 1 application/année)																		
Cantus, Filan	WG	boscalide (7)			50	0.1		●										1.2
9 e Phytorégulateurs (max. 1 application/an; élongation de la rafle et décompactage des grappes; suivre impérativement les recommandations de la firme pour éviter une phytotoxicité et une réduction du rendement)																		
Regalis Plus (ne pas mélanger avec d'autres produits)	WG	prohexadione calcium			10	0.15		●										1.8
Falgro Tabs	ST	acide gibbérélique			18.7	8-16 tab/ha		●										8-16 tab/ha
11 Phényl-acétamide (FRAC-code: U06; maximum 2 applications par an)																		
Cyflamid*, Cidely*, Pican*	EW	cyflufenamid (U06)			51.4 g/l	0.03		●										0.36
Dynali* (max. 2 applications) compte comme ISS (Zb) et cyflufenamide	DC	difénoconazole (3) + cyflufenamide (U06)	■		60 + 30 g/l	0.05		●	●	●	⊖							0.6
12 Benzophénone (FRAC-code:50); maximum 3 applications par an)																		
Vivando*, Aliton*	SC	métrafénone (50)	■		500 g/l	0.02		●										0.24

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 (%)	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)
13 Phtalimides et analogues FRAC-code: M04 (également efficace contre le coïtre <i>Coniella diplodiella</i> après la grêle)																
Folpet 80 WG*, WDG*, Phaltan 80 WDG*, Solofol*, Folpet Stähler WG*	WG	folpet (M04)			80											
Folpet Médoj*	SC	folpet (M04)			483 g/l											
14 Produits combinés et divers (recommandation: maximum 4 applications par année avec des produits contenant du cymoxanil) Ⓢ attention au risque de phytotoxicité, ne pas dépasser 250 g Cu/ha par application et ne pas mélanger à un cuivre liquide																
Alial 80 WG, Alfi WG (uniquement en mélange au folpet 0.1%)	WG	fosétyl-Al (P07), pas mélanger au Cu			80											
Amarel-Folpet DF* (recommandé max 4x/an)	WG	folpet (M04) + cymoxanil (27)			53.5 + 8											
Armicarb*, Carbofort*, Ghekk* (uniquement en mélange au soufre mouillable 0.2%)	SP	bicarbonate de potassium (n.c.) Ⓢ	*		85											
Armicarb, Carbofort, Ghekk* (uniquement en mélange avec du Vacciplant 0.0625%)	SP	bicarbonate de potassium (n.c.) Ⓢ	*		85											
Booster SF, 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)			672 + 300 g/l											
Cyrano*, Magma Triple* (recommandé max 4x/an)	WG	folpet (M04) + cymoxanil (27) + fosétyl-Al (P07) pas mélanger au Cu			50 + 25 + 4											
Escort* (zoxamide: max. 3x/an)	WG	cymoxanil (27) + zoxamide (22)			33 + 33											
Arco	WG	fosétyl-Al (P07) + folpet (M04), pas mélanger au Cu			50 + 25											
Mikal*	WG	fosétyl-Al (P07) + folpet (M04), pas mélanger au Cu			50 + 25											
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)																
! = Mesure M4: cuivre interdit; Mesure M3 exception pour le cuivre avec max. 1.5 kg Cu métal/ha/an																
Bouillie bordelaise*, Bordeaubrûhe*	WP	c	*	■!	20											
Bordeaux S*	WG	c	*	■!	20											
Kocide 2000*	WG	c	*	■!	35											
Kocide Opti*	WG	c	*	■!	30											
Champ Flow*, Cuprum Flow*, Funguran Flow*	SC	c	*	■!	360 g/l / 300 g/l											
Curenox 50*, Cuproxif 35, Oxykuper 35, Vitigran 35, Oxykuper 35 WG	WP	c	*	■!	50											
Flowbrix*, Cuproxif Fluid*	SC	c	*	■!	35											
Cuproxat flüssig*, Cupric flow*	SC	c	*	■!	380 g/l											
Airone	WG	c	*	■!	190 g/l											
					14 + 14											

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	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)	Postflorax 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)	
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)																				
! = 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														
17 Soufre FRAC-code: M02																				
Elosal-Supra*																				
Soufre mouillable*, Solfovit WG*, Capito Bio-Schwefel*, Thovit-Jet*, Celos*, Kumulus WG, Netzschwefel Strullin*, Microthiol Spécial Dispers*, Sulfralo*	WG	c		*	80	2 0.3-0.4														
Heliosoufre*, Thovit Liquid*, Soufre FL*	SC	c		*	700 ou 723 g/l	2 0.3-0.4														
19 Autres fongicides à efficacité partielle																				
Botector	WP	c		*	5*10 ⁹ ufc/g	0.033														
Fenicur	EC	c		*	231 g/l	0.4														
FytoSave, Auralis	SL	c		*	12.5 g/l	0.125														
Mycos-Sin (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 ⁸ ufc/g	0.167														
Serenade ASO	SC	c		*	1.1*10 ¹² ufc/g	0.670														
Stamina S, Quartet Lux*, Booster*	SL	s		*	755 g/l 342 g/l	0.2 0.375														
Algimure (max. 6x/an, ne pas mélanger à une pipéridine (3), risque de phytotoxicité)	SL	c		*	45 g/l	0.125														
Vacciplant*	WP	c		*	99.6	0.31														

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	c: contact ; p: pénétrant ; s: systémique	Matières actives (FRAC-Code)	Données générales		Maladies					Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques															
				Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	00-10 / C-D	(800 l/ha)	(Mildiou), Rougeot 11-13 / E-F	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 ST = tablette soluble dans l'eau	Admis en viticulture biologique * Non admis contributions à l'efficacité des ressources * ■																						
Fongicides admis avec restrictions pour les PER et le certificat Vitiswiss (Risque d'allergie cutanée et/ou toxicité accrue pour les acarions prédateurs et/ou risque de phytotoxicité)																										
14 Produits combinés et divers																										
Delan WG	WG	c	dithianon (M09), Risque d'allergies cutanées, ne pas mélanger avec produits à base d'huile minérale		75 75 70																					
Dithianon Neo-Tec	WP																									
Dithianon 70 WG, Atollan, Legan, Rucolan (max. 8 applications par an, pas pour le raisin de table)	WG																									
Delan Pro, Norec (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	dithianon (M09) + phosphonate de potassium (P07), Risque d'allergies cutanées, ne pas mélanger avec produits à base d'huile minérale ni au bicarbonate de K		125 + 561 g/l																					
Mapro, Ibiza SC, Signal, (max. 2 applications) (pas pour le raisin de table, pas pour les traitements à l'atomiseur ou au gun)	SC	c	Fluazinam (29), Risque d'allergies cutanées, >2 applications: moy. toxique pour typhlodromes)		500 g/l																					
17 Soufre FRAC-code: M02																										
Fluidosoufre poudrage RSR	WP	c	soufre pour poudrage (M02) application uniquement en curatif	*	99																					
Fongicides admis avec restriction pour les PER et non admis pour le certificat Vitiswiss (moyennement toxique pour les acarions 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																										
Moon Experience* (pas pour le raisin de table) compte comme ISS et SDHI (0d)	SC	c/p	tébuconazole (3) + fluopyram (7)	■	200+200 g/l																					
18. Dithiocarbamates FRAC-code: M03 (dés 3 applications: toxique; 1 ou 2 applications: moyennement toxique pour les typhlodromes)																										
Polyram DF, Aviso	WG	c	métrame (M03)		70																					

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:

1. pas de cumul de produits M (pas plus d'un produit M lors de mélanges de produits)
2. 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.
3. utilisation de fongicides de la classe M uniquement contre l'excoriose et le rougeot

Insecticides/acaricides

Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A Agree WP	* W-6882				①	33	Andermatt Biocontrol
Apollo SC	W-6656				②	55	ADAMA
Arabella	W-6189	20 m			①	55	Omya
Audienz	* W-6020				②	33	Omya
C Checkmate Puffer LB/EA	* W-7330				③	31	Stähler
Credo	W-6982-1	20 m		1 p	②	55	Leu+Gygax
D Delfin	* W-6552				①	33	Andermatt Biocontrol
Dipel DF	* W-6777				①	33	Omya
E Elvis	* W-6020-2				②	33	Stähler
H Huile blanche	* W-2215				①	50	Omya
I Isonet-E	* W-6161				①	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-L	* W-6162				①	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-LE	* W-6160				①	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-L Plus	* W-6358				①	31	Andermatt Biocontrol
K Kiron	W-4579	50 m		1 p	②	55	Omya
M Movento SC	W-6742				②	43	Bayer
Misto 12	* W-1454				①	50	Blaser
N Nissostar	W-6982	20 m		1 p	②	55	Stähler
O Oléoc	* W-1529				①	50	Méoc
P Prodigy	W-6177				①	37	Bayer
R RAK 1+2 M	* W-7040				①	31	BASF
RAK 2 Neu	* W-7246				①	31	BASF
S Spray Oil 7E	* W-2008				①	50	Leu+Gygax
Steward	W-7305	6 m			①	38	Stähler
Surround	* W-6416				①	43	Stähler
W Weissöl S	* W-4555				①	50	Schneider, Andermatt Biocontrol
X XenTari WG	* W-6888				①	33	Leu+Gygax
Z Zofal D	* W-1526				①	50	Stähler

Délai d'utilisation au 01.07.2022: Envidor (Bayer)

Délai d'écoulement des stocks au 28.02.2022 et délai d'utilisation au 28.02.2023: Prodigy (Bayer)

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

N° W = Numéro de l'homologation W

* = Admis pour la production viticole biologique

Colonne jaune foncé: N° = Groupes chimiques selon pages 14–15

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

ES = Largeur de la zone tampon non traitée pour les eaux de surface

B = Largeur de la zone tampon non traitée pour les biotopes

R = mesure visant à réduire les risques liés au ruissellement: points de réduction ou largeur de la zone tampon avec couverture végétale

Colonne blanche = Protection de l'utilisateur selon page 6

Groupes chimiques Nom commerciaux	Matières actives (Code IRAC) Formulations: AE = Aérosol CS = Suspension capsules EC = Concentré émulsifiable SC = Suspension concentrée VP = Produit diffuseur de vapeur WG = Granulés à disperser dans l'eau WP = Poudre mouillable	Données générales		Ravageurs principaux												Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques													
		Admis en viticulture biologique *	Non admis pour les contributions à l'efficience des ressources* ■	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Boarmie, noctuelles	Cicadelle verte	Cochenilles	Cochylis 1 ^{re} gén.	Cochylis 2 ^e gén.	Eudémis 1 ^{re} gén.	Eudémis 2 ^e gén.	Drosophile du cénstier	Punaise verte	Phylloxéra	Pyrale	Thrips	Acarose, érinose	Acaréens tétranyques	01-07 = B-C (800 l/ha)	09-10 = C-D (800 l/ha)	11-15 = E-F (600 l/ha)	51-52 = F (800 l/ha)	53-59 = G-H (1000 l/ha)	71-81 = J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)			
56 Fongicides à action acaricide (voir liste fongicides)																													
Poudre mouillable	WP																												
Granulés à disperser	WG			70-80	2																								
Suspension concentrée	SC																												
55 Acaricides spécifiques																													
Oxazoline (curatifs contre les ériophyides)																													
Arabella	SC	étoxazole (10B)	■	10.7	0.063																								
METI (curatifs contre les ériophyides ou emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des % d'occupation < 20% par rapport aux ravageurs)																													
Kiron	SC	fenpyroximate (Z1)		5	0.10																								

Insecticides/acaricides admis avec restrictions pour les PER et le certificat Vitiswiss

- ① contre l'acararien jaune: efficacité secondaire uniquement
- ② 1 application par saison jusqu'à fin juin au plus tard
- ③ o = œufs l = larves n = nymphes a = adultes fh = femelles hivernantes
- ④ pas pour raisin de table
- ⑤ délai d'attente 7 jours

Les matières actives figurant dans cette liste sont commercialisées en Suisse sous différents noms commerciaux qui peuvent être consultés sur www.psm.admin.ch/fr/produkte
 * La liste complète des substances non admises pour les contributions à l'efficience des ressources pour la viticulture selon l'OPD est disponible sur www.ofag.admin.ch
 Code IRAC: Classification des matières actives en groupes de résistance, en fonction du mode d'action selon www.irac-online.org



Herbicides

Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
C Chikara 25 WG	W-5793, W-6104				①	3	Stähler, Syngenta
Citadel ^(A)	W-7206	6 m		1 p	①	^(C)	Stähler
D Diuron 80 ^(A)	W-4949	20 m		6 m	② ^(B)	^(C)	Schneiter
Dunovum	W-7340-3	20 m	20 m	3 p	①	1	Syngenta
Durano TF	W-6793				①	1	Bayer
F Firebird	W-6137	20 m	20 m	3 p	②	1	Omya
Firebird Plus	W-7340	20 m	20 m	3 p	①	1	Omya
Focus Ultra	W-4700				①	2	BASF
Fusilade Max	W-6085				①	2	Syngenta
G Gallant 535 ^(A)	W-4254				①	2	Omya
Glifonex TF	W-7129				①	1	Leu+Gygax
Glyphosat 360 TF	W-7124				①	1	Schneiter
Glyphosate	W-5553				①	1	Sintagro
M Mizuki	W-7340-1	20 m	20 m	3 p	①	1	Stähler
N Natrel	W-7319				②	1	Stähler
P Pledge	W-5939				①	4	Omya
R Roundup PowerFlex	W-6646-3				①	1	Bayer
Roundup PowerMax	W-6646				①	1	Stähler
Roundup Prime S	W-6583-1				①	1	Stähler, Bayer
Roundup Profi ^(A)	W-6849				①	1	Leu+Gygax
Roundup Turbo ^(A)	W-6136				①	1	Leu+Gygax
Roundup UltraPro	W-6646-2				①	1	Syngenta
S Select	W-6010		6 m/ 20 m ^(D)		①	2	Schneiter, Stähler
Siplant	W-7282				①	1	Stähler
Sunrise	W-7340-2	20 m	20 m	3 p	①	1	Leu+Gygax
Surflan ^(A)	W-4872	6 m		1 p	②	^(C)	Syngenta
T Touchdown System 4	W-6131				①	1	Syngenta

^(A) **Délai d'utilisation:**
 Diuron 80 (31.03.2022)
 Gallant 535 (30.06.2022)
 Roundup Turbo, Citadel, Surflan (30.11.2022)
 Roundup Profi (31.12.2022)

^(B) **Produit spécial (SP):** voir la notice d'emballage

^(C) Délai de vente écoulé, ces produits ne figurent plus sur la liste des herbicides homologués (p. 18).

^(D) Cette distance peut être réduite en recourant à des mesures techniques de réduction de dérive conformément aux instructions de l'OFAG. La distance est variable selon le dosage. Monocotylédones annuelles (0.5 l/ha): 6 m; chiendent rampant (1 l/ha): 20 m.

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

N° W = Numéro de l'homologation W

Colonne en jaune foncé, N° = correspond au numéro dans lequel figure ce produit commercial dans la liste des herbicides homologués en 2022

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

ES = Largeur de la zone tampon non traitée pour les eaux de surface

B = Largeur de la zone tampon non traitée pour les biotopes

R = mesure visant à réduire les risques liés au ruissellement: points de réduction ou largeur de la zone tampon avec couverture végétale

PU: protection des utilisateurs, voir p. 6

Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2022

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syrphi-des	Abeilles	Organis.-aqua-tiques
amétractadine + 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			▲
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	19	N	N	N	N	N			
benthiavalcarbe	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 + phosphonate de disodium	7	N	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			▲
diméthomorphe (+ zoxamide)	8	N	N	N	N	N			▲
dithianon	14	N	N	N	N	N			▲
fenhexamide	9	N	N	N	N	N			▲
fenpropridine	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-Al	14	N	N		N				▲
fosétyl-Al + fénamidon	1	N	T						▲
fosétyl-Al + fluopicolide	10	N	N						▲
fosétyl-Al + folpet	14	N	N			N			▲
huile de fenouil	19	N							
iprovalicarbe	16	N	N		N	N			▲
krésoxim-méthyl	1	N	N	N	N	N			▲
laminarine	19	N	N						
mandipropamide	16	N	N						▲
mandipropamide + zoxamide	8	N	N						▲
mépanipyrim	9	N	N-M		N	N-M			▲
métalaxyl + folpet	6	N	N	N	N				▲
métrame	18	M-T	N-M	N	N-M	N-M			▲
métrafénone	12	N	N-M		N				▲

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syrphi-des	Abeilles	Organis.-aqua-tiques
penconazole	2	N	N	N	N	N			▲
phosphonate de potassium	19	N	N						
proquinazid	5	N	N	N	N				▲
pyriméthanil	9	N	N-M	N	N	N	N		
pyriofénone	12	N	N						
spiroxamine	3	N	N		N	N			▲
soufre mouillable	17	N	N-M	N-M	N	M			
soufre poudrage	17	M	M						
soufre + folpet + cuivre	17	N	N	N	N	M	M		▲
tébuconazole	2	N	N	N	N	N			▲
thiophanate méthyl	9	N-M	N-M						▲
trifloxystrobine	1	N	N	M	N	N			▲
valifénalate	16	N	N						▲

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						
méthoxyfénozide	37	N	N	N	N				
phéromone synthétique	31	N	N	N	N	N			
spinosad	33	N-M	M	N-M	N-M	N-M			▲
spirotrétramate	43	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			

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 cas 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 2022