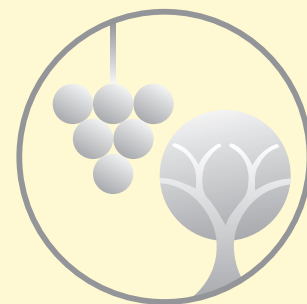


VITICULTURE ARBORICULTURE HORTICULTURE



Janvier - Février 2017 | Vol. 49 | N° 1 | Prix: CHF 7.00

Index phytosanitaire pour la viticulture 2017

Liste Vitiswiss pour les PER et le certificat

Explication des symboles

Fongicides, insecticides et herbicides

- **Bonne efficacité:** le produit permet généralement un bon contrôle de la maladie, du ravageur ou de la mauvaise herbe. Pour certains anciens insecticides, des variations d'efficacité peuvent être observées selon les cibles visées.
- ▶ **Efficacité partielle:** l'efficacité peut être considérée comme suffisante si l'attaque du ravageur, la pression de la maladie ou de la mauvaise herbe ne sont pas trop importantes. Cette efficacité réduite peut être compensée par certains avantages (par exemple un moindre impact sur l'environnement).
- **Efficacité secondaire:** efficacité contre une maladie ou un ravageur que l'on ne vise pas directement. Cette efficacité est généralement bonne pour les fongicides, plus variable avec les insecticides. Cette notion permet d'éviter l'adjonction d'un produit spécifique contre la maladie ou le ravageur en question.

Herbicides

- **Efficacité nulle ou insuffisante:** l'herbicide est inefficace contre l'adventice concernée.

Ch. Bohren, P.-H. Dubuis, S. Kuske, Ch. Linder, M. Gölles et J. Werthmüller

Herbicides viticoles 2017

Groupe de résistance, noms commerciaux, firmes, indications de danger

Groupe de résistance ^a	Matières actives ^b Noms commerciaux	Toxi- cité	Type d'herbicide ^c	Firmes	Groupe de résistance ^a	Matières actives ^b Noms commerciaux	Toxi- cité	Type d'herbicide ^c	Firmes
A	Cléthodime				G	Glyphosate^b			
	Select (GHS07/8/9)		2	Stähler		Fitokil* (Xi, N)	1		Fito
A	Cycloxydime					Glifonex (GHS05)	1		Leu-Gygax
	Focus Ultra ‡ (Xn)		2	Leu-Gygax		Glyfos Best (GHS09)	1		Bayer
D	Diquat					Glyphomed (GHS05/9)	1		Médol
	Barala (GHS05/6/8/9)		1	Omya		Glyphosat 360 S (GHS09)	1		Schneider
	Diquat (T, N)		1	Intertoresa		Glyphosate (GHS07/9)	1		Sintagro
	Diquat (T, N)		1	Schneider		Glyphosate Oxalis* (Xi, N)	1		Méoc
	Diquat (T, N)		1	Sintagro		Roundup Power Max (GHS07)	1		Stähler
	Diquat Omya (T, N)		1	Omya		Roundup Profi	-	1	Leu-Gygax
	LS Diquat (GHS05/6/8/9)		1	Médol		Roundup Prime	-	1	Stähler
	Reglone (GHS05/6/8/9)		1	Leu-Gygax		Roundup Turbo	-	1	Leu-Gygax
	Reglone (GHS05/6/8/9)		1	Stähler		Roundup Ultra Pro	-	1	Syngenta
	Reglone (GH S05/6/8/9)		1	Syngenta		Touchdown System 4 (GHS09)		1	Syngenta
C2	Diuron					Toxer total TT (N)	1		Omya
	Diuron 80 (GHS07/8/9, ZNT 20 m)		4	Schneider		Well Kill* (Xi, N)	1		Mastal
	Fituron* (Xn, N, ZNT 20 m)		4	Fito	A	Haloxifop-(R)-méthylester			
C2+G	Diuron, Glyphosate^b					Gallant 535 (GHS07/9)	2		Omya
	Oscar* (Xn, N, ZNT 20 m)		3	Leu-Gygax	C2	Linuron			
C2+C2	Diuron, Linuron*					Afalon † (T, N)	4		Leu-Gygax
	Valor 2* (T, N, ZNT 20 m)		4	Omya		Linturon* (T, N)	4		Omya
B	Flazasulfuron					Linuron 50* (T, N)	4		Intertoresa
	Chikara 25 WG (GHS09)		3	Stähler		Linuron 50 S* (T, N)	4		Schneider
	Chikara 25 WG (GHS09)		3	Syngenta		Linuron 50 WP (T, N)	4		Sintagro
A	Fluazifop-P-butyle				K1	Oryzaline			
	Fusilade Max (GHS08/9)		2	Syngenta		Surflan (Xi, N, ZNT 6 m)	4		Syngenta
	Ruitor (GHS07/8/9)		2	Sintagro	K1	Propyzamide			
E	Flumioxazine					Kerb flo (Xn, N)	4		Omya
	Pledge (GHS08/9)		4	Omya	E	Pyraflufen-éthyle			
H	Glufosinate*					Firebird (GHS05/7/8/9, ZNT 6 m)	1		Omya
	Basta ‡ (GHS07/8, ZNT 20 m)		1	Bayer	C1+C2+G	Terbutylazine, diuron, glyphosate^b			
	Basta ‡ (GHS07/8, ZNT 20 m)		1	Omya		Alce (GHS05/7/8/9, ZNT 20 m)	3		Stähler
	Basta150 (GHS05/6/8, ZNT 20 m)		1	Bayer					

^a La gestion des résistances nécessite une alternance régulière des modes d'action (selon le groupe de résistance) incluant une lutte mécanique contre les mauvaises herbes.

^b Résistance du ray-grass hybride (*Lolium multiflorum* x *L. perenne*) contre le glyphosate vérifiée dans une vigne de la région d'Aubonne.

^c Les numéros renvoient à la liste des herbicides homologués en viticulture.

* Délai d'écoulement des stocks: 31.07.2016, délai d'utilisation: 31.07.2017.

† = Délai d'écoulement des stocks: 30.04.2017. Délai d'utilisation: 30.04.2018.

TT = Délai d'écoulement des stocks: 31.05.2017. Délai d'utilisation: 31.05.2018.

‡ = Délai d'écoulement des stocks: 31.08.2017. Délai d'utilisation: 31.08.2018.

Indications de danger (voir Guide viti p. 30):

T: Toxiques. Produits chimiques qui, utilisés en petites quantités, peuvent avoir des effets graves sur la santé ou être mortels.

Xn: Nocifs. Produits chimiques pouvant avoir des effets dangereux sur la santé ou être mortels à des doses plus élevées.

Xi: Irritants. Produits chimiques provoquant un érythème ou une inflammation en cas de contact avec la peau, les yeux et les muqueuses.

N: Dangereux pour l'environnement.

ZNT 6 m et 20 m: pour protéger les organismes aquatiques des conséquences liées à la dérive, respecter une zone tampon non traitée (ZNT) de 6 m (Surflan, Firebird), respectivement de 20 m par rapport aux eaux de surface. Pour protéger des conséquences liées au ruissellement, respecter une zone tampon avec couvert végétal continu au bord des eaux de surface. La réduction de la zone liée à la dérive et les dérogations sont fixées dans les instructions de l'OFAG.

GH S05: Corrosif.

GH S06: Très toxique.

GH S07: Attention dangereux.

GH S08: Dangereux pour la santé.

GH S09: Dangereux pour le milieu aquatique.

R 50/53: Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R 51/53: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2017

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2016

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Matières actives	Données générales		Maladies et effets secondaires						Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques							
		Admis en viticulture biologique X	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Traitement d'hiver C-D (800 l/ha)	E-F (mildiou), rougeot (600 l/ha)	Préfloral G (800 l/ha)	Préfloral H (1000 l/ha)	Floral I (1200 l/ha)	Postfloral J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)
* applicable par voie aérienne	<ul style="list-style-type: none"> ● = pleine efficacité ◐ = efficacité partielle ◑ = efficacité secondaire <p>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</p> <p>c, contact; p, pénétrant; s, systémique Formulation</p>																
Fongicides admis pour les PER et le certificat VITISWISS (neutres pour les acariens prédateurs)																	
1. Strobilurines et mode d'action analogue, QoI-inhibiteur (maximum 3 applications par année), pas homologuées contre l'oïdium (résistance généralisée)																	
Quadris Max* (interdit en zone S2)	SC	c,p	folpet + azoxystrobine	500 + 93,5 g/l	0,2	●	►	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Seulement en mélange avec du folpet (0,1%) ou un autre fongicide multisite approprié (risque de résistance)																	
Flint* + Folpet ou Cyrano ou Melody combi ou Profiler ou après fleur Ocarina	WG	c,p	trifloxystrobine	50	0,015	●	►	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flint + Folpet ou Melody Combi ou Cyrano ou Ocarina (de la floraison à mi-août au plus tard)	WG	c,p	trifloxystrobine	50	0,025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stroby WG* + Folpet	WG	c,p	krésoxim-méthyl	50	0,015	●	►	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verita* + Folpet	WG	c,s,p	fosétyl-Al + fénamidone ne pas mélanger au Cu	66,7 + 4,4	0,18	●	►	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2. ISS (inhibiteurs de la synthèse des stéroïls, maximum 3 applications par année: cette limitation s'applique à tous les produits contenant un ISS)																	
2.a. ISS (triazoles)																	
Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*, SICO*, Divo*	EC	p	diffénoconazole	250 g/l	0,0125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Systhane Viti 240*	EC	p	myclobutanil	240 g/l	0,01/0,015d	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Topas Vïno* (interdit en zone S2)	EC	p	penconazole	100 g/l	0,025/0,05 a, b, d	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fezan (pas pour le raisin de table)	EC	p	tébuconazole	250 g/l	0,025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2.b. Produits combinés contenant un ISS																	
Dynali* (max. 2 applications), compte comme ISS et cyfluthénamid (1)	DC	c,p	diffénoconazole + cyfluthénamid	60 + 30 g/l	0,05	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flica* - compte comme ISS et azanaphthalènes (4)	SC	c,p	myclobutanil + quinoxyfen	45 + 45 g/l	0,1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Milord* (pas pour le raisin de table) compte comme ISS et pipéridine (3)	EC	c,p	spiroxamine + tébuconazole	400 + 100 g/l	0,05	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

① seulement en mélange avec 0,1% folpet

① seulement en mélange avec 0,1% folpet

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives	Données générales		Maladies et effets secondaires						Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques							
			Admis en viticulture biologique x	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oidium	Rougeot	Traitement d'hiver C-D (800 l/ha)	E-F (mildiou), rougeot (600 l/ha)	Préfloral G (800 l/ha)	Préfloral H (1000 l/ha)	Floral I (1200 l/ha)	Postfloral J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)
* applicable par voie aérienne																		
3. Pipéridine (maximum 4 applications par année, recommandé maximum 3 applications par année)																		
Astor* (après fleur, pas pour le raisin de table et le jus de raisin)	EC	c,p		750 g/l	0,025				●								0,4	0,3
Prosper* (pas pour le raisin de table)	EC	c,p		500 g/l	0,05				●								0,4	0,6
Milord* (pas pour le raisin de table) compte comme ISS et pipéridine (3) (max. 3 x / an)	EC	c,p		400 + 100 g/l	0,05		●		●								0,4	0,6
4. Azanaphthalènes (recommandé maximum 3 applications par année)																		
Legend* (max. 4 x / an)	SC	p		250 g/l	0,02				●								0,16	0,24
Talendo* (max. 3 x / an)	EC	p		200 g/l	0,025				●								0,2	0,3
Flica* - compte comme ISS (2b) et azanaphthalènes (max. 3 x / an)	SC	c,p		45 + 45 g/l	0,1		●		●								0,8	1,2
5. SDHI (inhibiteur de la succinate déshydrogénase (maximum 3 applications par année; max. 2 applications si utilisation d'un SDHI contre Botrytis))																		
Sercadis	SC	p		300 g/l	0,0095		▶		●								0,076	0,095
6. Phénylamides + folpet (maximum 3 applications par année, au plus tard à fin juillet)																		
Ridomil Vino*	WG	c,s		5 + 40	0,225		▶		●								1,8	2,25
Fantic F	WG	c,s		3,75 + 48	0,2		▶		●								1,6	2
7. Qil-inhibiteurs (maximum 3 applications par année)																		
Leimay* (uniquement en mélange avec 0,1% folpet ou 0,2% Stamina S ou après fleur avec du cuivre)	SC	c,p		200 g/l	0,0225				●								0,18	0,225
Mildicut*	SC	c,p		25 g/l	0,25				●								2	2,5
8. Amides carbamates (maximum 3 applications par année)																		
Amarel Dispers (max. 4 kg de cuivre métal/an/ha, uniquement après la fleur)	WG	c,p		37,5 + 1,75	0,125		▶		●									2
Ampexio (pas plus de 2 traitements consécutifs, max. 3 x / an pour zoaxamide)	WG	c,p		250 + 240 g/l	0,0375				●								0,3	0,375

Melody combi*	WG	c,p	folpet + iprovalicarbe		56+9	0,15	▶	●	□		1,2	1,5	1,8	2,4	1,8
Ocarina* (max. 4 kg de cuivre métal/an/ha, uniquement après fleur)	WG	c,p	cuivre + iprovalicarbe		40,6+8,4	0,125		●						2	
Pergado*	WG	c,p	folpet + mandipropamide		40+5 40+5	0,2 hélico 0,25	▶	●	□		1,6 2	2,0 2,5	2,4 3	3,2 4	2,4
Vallis F	WG	c,p	folpet + valifénalate		48+6	0,125	▶	●			1	1,25	1,5	2	1,5
Vincare*	WG	c,p	folpet + benthiaavicarbe		50+1,75	0,2	▶	●	□		1,6	2,0	2,4	3,2	2,4
9. Anti-botrytis (respecter les stratégies visant à limiter la résistance, dernière application au début véraison, au plus tard à mi-août)															
9.b Anilinoypyrimidine (maximum 1 application par année)															
Switch, Avatar	WG	c,p	cyprodinil + fludioxonil		37,5+25	0,1	●								1,2
Frupica SC Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC	SC	c,p	mépanipyrime pyriméthanil		440 g/l 400 g/l	0,1 0,2	●	●							1,2 2,4
9.c Hydroxyanilide et pyrazoline (maximum 1 application par année)															
Prolectus (pas pour raisin de table)	WG	c,p	fenpyrazamine		50	0,1	●								1,2
Teldor	WG	c,p	fenhexamide		51	0,125	●								1,5
9.d SDHI (inhibiteur de la succinate déhydrogénase; maximum 1 application/année)															
Cantus, Filan	WG	c,p	boscalid		50	0,1	●								1,2
11. Phényl-acétamide (maximum 2 applications par année)															
Cyflamid*	EW	c,p	cyfluténamid		51,4 g/l	0,03%		●			0,24	0,3	0,36	0,48	0,36
Dynali* (max. 2 applications) compte comme ISS (2b) et cyfluténamid	DC	c,p	difénoconazole + cyfluténamid		60+30 g/l	0,05	●	●	①	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,6
12. Benzophénone (maximum 3 applications par année)															
Vivando*	SC	p	métrafénone		500 g/l	0,02		●			0,16	0,2	0,24	0,32	0,24
13. Phthalimides et analogues (également efficaces contre le coïtre (Coniella diploidiella) après la grêle)															
Folpet 80 WDG*, WG*, WP*, DG*, Phaltan 80 WDG*	WG WP	c	folpet		80	0,125/0,15 a,c	▶	●	□	1,2	0,75	1	1,25	1,5	2
Folpet fluid*	SC	c	folpet		483 g/l	0,2/0,25 a,c	▶	●		2	1,2	1,6	2	2,4	3,2
14. Produits combinés et divers (recommandé: maximum 4 applications par année avec des produits contenant du cymoxanil)															
Alial 80 WG, Alfil WG (uniquement en mélange au folpet 0,1 %)	WG	s	fosétyl-Al ne pas mélanger au Cu		80	0,125	▶	●	□		1,0	1,25	1,5	2	1,5
Amarel-Folpet DF* (recommandé max. 4 x /an)	WG	c,p	folpet + cymoxanil		53,5+8	0,15	▶	●	□		1,2	1,5	1,8	2,4	1,8
Armcarb* (uniquement en mélange au soufre mouillable 0,2 %)	SP	c	bicarbonate de potassium Attention au risque de phytotoxicité. Ne pas dépasser 250 g Cu/ha par application et ne pas mélanger à un cuivre liquide	✘	85	0,2		●			1,6	2	2,4	3,2	2,4
Cyrano*, Valiant flash*, Lexic Flash* (recommandé max. 4 x /an)	WG	c,s,p	folpet+cymoxanil+fosétyl-Al ne pas mélanger au Cu		25+4+50	0,2 hélico: 0,25	▶	●	□		1,6 2	2 2,5	2,4 3	3,2 4	2,4
Mikal*	WG	c,s	fosétyl-Al + folpet ne pas mélanger au Cu		50+25	0,2	▶	●			1,6	2,0	2,4	3,2	2,4

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2017

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2016

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives	Admis en viticulture biologique	Données générales		Maladies et effets secondaires						Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques									
				Teneur en matière active (%)		Concentration (%)		Black rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oidium	Rougeot	Traitement d'hiver C-D (800 l/ha)	E-F (mildiou), rougeot (600 l/ha)	Préfloral G (800 l/ha)	Préfloral H (1000 l/ha)	Floral I (1200 l/ha)	Postfloral J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)	
				x		a = excoriose b = rougeot c = coïtre d = black rot		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15. Produits cupriques (max. 4 kg de cuivre métal / année/ha, uniquement après la floraison; pour le certificat Vitiswiss 3 kg Cu/ha/an) @ seulement en mélange avec un fongicide organique (Folpet)																					
Bouillie bordelaise*	WP	c			20	0,25@/0,75		●			●								4 @		
Kocide Opti*	WG	c		x	30	0,0625@/0,2		●			●								1 @		2,4
Kocide 2000*	WG	c		x	35	0,125@/0,4		●			●								2 @		4,8
Champ Flow*, Cuprum Flow*	SC	c		x	360 g/l	0,15@/0,45		●			●								2,4 @		5,4
Funguran Flow*	WP	c		x	50	0,1@/0,3		●			●								1,6 @		3,6
Cuprofix*, Curenox 50*, Cuprenox 50*	WP	c		x	35	0,125/0,4		●			●								2 @		4,8
Oxycuivre 35, Vitigran 35	WP	c		x	380 g/l	0,125@/0,4		●			●								2 @		4,8
Cuprofix Fluid*	SC	c		x	190 g/l	0,25@/0,75		●			●								4 @		9
Cuproxtat liquide*	WG	c		x	14+14	0,17@/0,5		●			●								2,72 @		6
Airone	WG	c		x				●			●										
16. Produits combinés contenant du cuivre (maximum 4 kg de cuivre métal / année / ha, uniquement après la floraison; pour le certificat Vitiswiss 3 kg Cu/ha/an)																					
Amaline Flow (max. 3 x / an)	SC	c,p			267+40 g/l	0,175		●			●								2,8		2,1
Bacchus*	SC	c,p			190+35 g/l	0,3		●			●								4,8		3,6
Perolan-Super*	WP	c			30+15	0,3		●			●								4,8		3,6
Cupro-Folpet flüssig*, Cupro-Folpet TB*, Resanol*	SC	c			280+147 g/l	0,3		●			●								4,8		3,6
Cuprosan U-DG*	WG	c			36+18	0,25		●			●								4		3
Amarel cuivre DF*	WG	c,p			36+18+4,8	0,25		●			●								4		3
Zetanil cuivre WG*	WG	c,p			25+12+3	0,4		●			●								6,4		4,8
Cupro-Folpet Ultra SC*	SC	c,p			280+147+33 g/l	0,3		●			●								4,8		3,6
17. Soufre																					
Elosal-Supra*, Soufre mouillable*, Heliosoufre*, Tiolene*, Solfuvit WG*, Capito Bio-Schwefel*, Soufralo*, Thiovit-Jet*, Celos*	WP	c		x	70 - 80	2 0,3-0,4		●			●			16	1,8-2,4	2,4-3,2	3-4	3,6-4,8	4,8-6,4	3,6-4,8	3,6-4,8
	WP	c						●			●										
	SC	c						●			●										
	WG	c						●			●										
	WG	c						●			●										

* applicable par voie aérienne

Groupes chimiques Noms commerciaux	Matières actives	Données générales		Maladies et effets secondaires						Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques							
		Admis en viticulture biologique x	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oidium	Rougeot	Traitement d'hiver C-D (800 l/ha)	E-F (mildiou), rougeot (600 l/ha)	Préfloral G (800 l/ha)	Préfloral H (1000 l/ha)	Floral I (1200 l/ha)	Postfloral J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)
* applicable par voie aérienne	Formulation c, contact; p, pénétrant; s, systémique	● = pleine efficacité ● = efficacité partielle □ = efficacité secondaire 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															
Fongicides admis avec restrictions pour les PER et non admis pour le certificat VITISWISS (moyennement toxiques pour les acariens prédateurs ou risques de phytotoxicité)																	
2.b. Produits combinés contenant un ISS. Risque de phytotoxicité avec le fluopyram; recommandation: maximum 2 applications, jusqu'au stade BBCH-73 (grain taille d'un plomb de chasse) au plus tard, ne pas mélanger au fluopicolide																	
Moon Experience* (pas pour le raisin de table) comme ISS et SDHI (9d)	SC	c,p	tébuconazole + fluopyram	200 + 200 g/l	0,025	●			●			0,2	0,25	0,3	0,4	0,3	0,3
9. Anti-botrytis (respecter les stratégies visant à limiter la résistance, dernière application au début de la véraison, au plus tard à mi-août)																	
9.a Benzimidazole (max. 1 application/année)																	
Cercobin	SC	s	thiophanate-méthyl	43,7	0,17				●								2
Sumico	WP	c,s	carbendazime + diéthophencarbe	25,5+25,5	0,2				●								2,4
18. Dithiocarbamates (dès 3 applications: toxique; 1 ou 2 applications: moyennement toxique pour les typhlodromes)																	
Dithane Neo-Tec, Mancozèbe 80, Trimanoc DG	WG	c	mancozèbe	80	0,3 a+b	●	●	●	●	●	●	2,4	1,8				
Mancozèbe, Bonita	SC	c	mancozèbe	455 g/l	0,55 a+b	●	●	●	●	●	●	4,4	3,3				
Polyram DF	WG	c	métrame	80	0,3 a+b	●	●	●	●	●	●	2,4	1,8				
Electis (max. 3 x / an)	WG	c,p	mancozèbe + zoxamide	68,5+8,8	0,18							1,08	1,44	1,8	2,15		

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 dans un mélange de produits);
- pas plus de deux applications M de suite et conserver un intervalle de dix jours au minimum entre ces deux applications, sauf dans les parcelles sans intrants de synthèse;
- utilisation de fongicides de la classe M uniquement contre l'excoriose et le rougeot.

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).

Fongicides viticoles 2017

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
A Airone (GHS09)	15	Andermatt Biocontrol	H Heliosoufre S* (GHS05)	17	Omya
Alfil WG	14	Sintagro	I Ibiza SC (GHS07/8/9, 50 m)	14	Schneider
Alial 80 WG	14	Stähler	K Kocide Opti* (GHS07/8)	15	Bayer
Amaline Flow* (GHS07/9, 20 m)	16	Syngenta	Kocide 2000* (GHS05/7/9)	15	Stähler
Amarel Disperss (Xn, N, 6 m)	8	Stähler	L Legend* (GHS07/9)	4	Omya
Amarel-Folpet DF* (GHS07/8/9, 6 m)	14	Stähler	Leimay (GHS08/9, 20 m)	7	Stähler
Amarel cuivre DF* (GHS07/8/9, 6 m)	16	Stähler	M Mancozeb 75 (GHS05/7/8/9)	18	Amreco, Hoko, Leu-Gygax, Schneider, Sintagro
Ampexio (GHS07/9, 20 m)	8	Syngenta	Mapro (Xi, N, 50 m)	14	Syngenta
Armicarb*	14	Stähler	Melody Combi* (GHS05/7/8/9, 6 m)	8	Bayer
Astor (GHS06/8/9, 100 m)	3	Syngenta	Mikal* (GHS07/8/9, 6 m)	14	Bayer
Atollan (GHS07/9, 20 m)	14	Stähler	Mildicut* (GHS09)	7	Leu-Gygax, Bayer
Avatar (GHS07/9, 20 m)	9.b	Stähler	Milord* (GHS05/7/8/9, 50 m)	2.b/3	Bayer
B Bacchus* (GHS07/09)	16	Leu-Gygax	Miros FL (Xn, N)	14	Bayer
Bogard* (N)	2.a	Leu-Gygax	Moon Experience* (GHS07/8/9, 20 m)	2.b	Bayer
Bonita (Xi, N)	18	Leu-Gygax	Myco-sin (GHS05/7)	19	Andermatt Biocontrol
Booster*	19	Leu-Gygax	O Ocarina* (GHS07/9)	8	Bayer
Botector	19	Andermatt Biocontrol	Oxycuivre 35 (GHS09)	15	Stähler
Bouillie bordelaise* / Bordeauxbrûne* (Xi, N)	15	Fenaco, Leu-Gygax, Médol, Méoc, Schneider, Stähler	P Papyrus (GHS09, 20 m)	9.b	Leu-Gygax
Bravo 500 (GHS07/8/9)	14	Syngenta	Pergado* (Xn, N, 6 m)	8	Syngenta
C Cantus (GHS09)	9.d	Leu-Gygax	Perolan-Super WDG* (Xn, N, 6 m)	16	Omya
Capito Bio-Schwefel (Xi)	17	Stähler	Phaltan 80 WDG* (GHS07/8/9, 6 m)	13	Omya
Celos* (Xi)	17	Leu-Gygax	Polyram DF (Xi, N)	18	Leu-Gygax, Stähler
Cercobin (GHS07/8/9, 20 m)	9.a	Stähler	Profiler* (GHS07/9, 6 m)	10	Bayer
Champ Flow* (GHS07/9)	15	Nufarm	Prolectus (GHS09)	9.c	Omya
Chlorothalonil (GHS07/8/9)	14	Amreco, Médol, Omya, Schneider, Sintagro	Prosper* (GHS05/7/9, 50 m)	3	Bayer, Leu-Gygax
Cuprenox 50* (GHS07/09)	15	Sintagro	Pyrus 400 SC (GHS09, 20 m)	9.b	Agriphar
Cupro-Folpet flüssig* (GHS07/8/9, 6 m)	16	Schneider	Q Quadris Max* (GHS07/8/9, 20 m)	1	Syngenta
Cupro-Folpet TB (GHS07/8/9, 6 m)	16	Sintagro	Quartet Lux*	19	Syngenta
Cupro-Folpet Ultra SC* (Xn, N, 6 m)	16	Sintagro	R Resanol* (GHS07/8/9, 6 m)	16	Médol
Cuprofix* (Xn, N)	15	Syngenta	Ridomil Vino* (GHS07/8/9, 6 m)	6	Syngenta
Cuprofix Fluid* (N)	15	Syngenta	Rover (Xn, N)	14	Leu-Gygax
Cuprosan U-DG* (Xn, N, 6 m)	16	Syngenta	S Sercadis (GHS08/9)	5	BASF
Cuproxat liquide* (GHS09)	15	Leu-Gygax	SICO* (N)	2.a	Bayer
Cuprum Flow* (GHS07/9)	15	Schneider	Slick* (N)	2.a	Syngenta, Stähler
Curenox 50 WG* (GHS07/9)	15	Schneider	Solfovit WG* (GHS07)	17	Bayer
Cyflamid* (GHS07/9, 6 m)	11	Stähler	Soufre mouillable* (Xi)	17	Leu-Gygax, Omya, Schneider, Sintagro
Cyrano* (GHS07/8/9, 6 m)	14	Bayer, Leu-Gygax, Syngenta	Stamina S*	19	Stähler
D Daco 500 (Xn, N)	14	Stähler	Stroby WG* (GHS08/9, 6 m)	1	Leu-Gygax, Stähler
Daconil 500 (GHS07/8/9)	14	Stähler	Sufralo* (Xi)	17	Stähler
Delan WG (GHS05/6/8/9, 20 m)	14	Bayer, Schneider, Sintagro	Sumico (T, N)	9.a	Omya
Difcor 250 EC* (GHS07/8/9)	2.a	Schneider	Switch (GHS07/09, 20 m)	9.b	Leu-Gygax, Sintagro, Syngenta
Dithane Neo-Tec (GHS07/8/9)	18	Schneider, Syngenta	Systhane Viti 240* (GHS02/7/8/9)	2.a	Omya
Dithianon 70 WG (GHS07/9, 20 m)	14	Leu-Gygax, Schneider	T Talendo* (GHS05/8/9, 20 m)	4	Stähler
Divo* (GHS05/8/9)	2.a	Sintagro	Teldor (GHS09)	9.c	Bayer
Dynali* (GHS09, 6 m)	2.b/11	Syngenta	Thiovit-Jet* (Xi)	17	Syngenta
E Electis (Xi, N)	18	Omya	Tiolene* (Xi)	17	Sintagro
Elosal-Supra* (Xi)	17	Omya	Tisca (Xn, N, 50 m)	14	Bayer
Espiro (GHS09, 20 m)	9.b	Omya	Topas Vino* (GHS07/8/9)	2.a	Syngenta
F Fantic F (GHS05/7/8/9) 6 m)	6	Stähler	Trimanoc DG (Xn, N)	18	Fenaco
Fenicur (GHS05/7/9)	19	Andermatt Biocontrol	V Vacciplant*	19	Stähler
Fezan (GHS05/7/8/9, 20 m)	2.a	Stähler	Valiant Flash* (Xn, N)	14	Sintagro
Filan (GHS09)	9.d	Syngenta	Valis F (GHS05/7/8/9)	8	Leu+Gygax
Flica* (GHS07/8/9, 6 m)	2.b/4	Omya	Verita* (GHS09, 20 m)	1	Omya
Flint* (GHS07/9)	1	Bayer	Vincare* (GHS07/8/9, 6 m)	8	Stähler
Fluidosoufre poudrage (GHS07)	17	Fenaco	Vitigran 35 (GHS09)	15	Omya
Folpet 80 WDG* (GHS07/8/9) 6 m)	13	Bayer, Cemag Handels, Leu-Gygax, Schneider, Sintagro	Vivando* (GHS09)	12	Leu-Gygax, Syngenta
Folpet 80 WG/WP* (GHS07/8/9, 6 m)	13	Leu-Gygax, Raccroc	Z Zetanil-cuivre* (Xn, N, 6 m)	16	Leu-Gygax
Frupica SC (Xi, N)	9.b	Stähler	Signal (Xn, N, 50 m)	14	Sintagro, Stähler
Funguran Flow* (GHS05/7/9)	15	Omya			

Les numéros renvoient à la liste des fongicides homologués en viticulture. *Applicable par voie aérienne.

Plus en vente en 2017: Pergado C.

Délai d'utilisation au 31.07.2017: Actirol, Asperol, Champion Flow, Cuivre 50/Kupfer 50, Cupravit bleu, Cupro-Folpet fluide, Cuprodol, Cuprosoufre F, Cyfol, Duotop, Folcupan, Forum, Mancozeb flüssig, Microthiol special Disperss, Mikal WG, Myco-san, Olymp 10EW, Olymp Duplo DF, Oxycuivre 50, Pomstar Viti, Propineb, Resanol trio, Soufre FL, Vitigran 50, Zetanil F.

Délai d'utilisation au 30.11.2017: Cabrio Star.

Délai d'utilisation au 31.01.2018: Forum Star, Scala.

Délai de vente au 30.11.2017 et d'utilisation au 30.11.2018: Olymp Cupro.

Indications de danger (voir *Guide viti* p. 30): T = toxique; Xn = nocif; Xi = irritant; N = dangereux pour l'environnement;

GHS02 = extrêmement inflammable; GHS05 = corrosif; GHS06 = très toxique; GHS07 = attention dangereux; GHS08 = dangereux pour la santé; GHS09 = dangereux pour le milieu aquatique; 6 m, 20 m, 50 m, 100 m = zone non traitée par rapport aux eaux de surface (voir *Guide viti* p. 31).

Tous les produits contenant du folpet sont soumis à une distance de 6 m par rapport aux eaux de surface. 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).

Groupes chimiques Noms commerciaux	Matières actives	Données générales		Ravageurs principaux										Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques														
		Admis en viticulture biologique <input checked="" type="checkbox"/>	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Boarmie, noctuelles	Cicadelle verte	Cochenilles	Cochylis 1 ^{re} génération	Eudémis 1 ^{re} génération	Cochylis 2 ^e génération	Eudémis 2 ^e génération	Punaise verte	Phylloxéra	Pyrale	Thrips	Acarose, Errose	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)	53-54 G-H (1000 l/ha)	71-81 J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)				
Insecticides - acaricides admis pour les PER et le certificat VITISWISS																												
31 Pheromones synthétiques																												
Isonet E	VP	Z-9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	220 mg/caps.			<input checked="" type="checkbox"/>											500/ha										
Isonet-L	VP	E7Z9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	190 mg/caps.				<input checked="" type="checkbox"/>										500/ha										
Isonet-LE	VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	182 mg + 182 mg/caps.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500/ha										
Isonet-L Plus	VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	180 + 20 mg/caps.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500/ha										
RAK 1 + 2 M	VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	226 mg + 217 mg/caps.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	500/ha										
33 Préparations bactériennes et produits de fermentation																												
Agree WP, XenTari WG	WP WG	Bt var. aizawai	<input checked="" type="checkbox"/>	50 à 54	0,1				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									1,2		
Delfin, Dipel DF	WG	Bt var. kurstaki	<input checked="" type="checkbox"/>		0,05				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									0,6		
Audienz	SC	spinosad	<input checked="" type="checkbox"/>	44	0,015		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>		0,15	0,18		
37 Inhibiteurs de croissance d'insectes (ICI), Régulateurs de croissance d'insectes (RCI)																												
Applaud	WP	buprofézine		25	0,06			<input checked="" type="checkbox"/>																		0,6	0,96	
Mimic	SC	tébufénozide		23	0,06 0,05		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>			0,4	0,6	0,72
Prodigy	SC	méthoxyfénoside		22,5	0,04		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>			0,32	0,4	0,48

① contre l'acaréen 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 voir www.irac-online.org

Les matières actives figurant dans cette liste sont vendues en Suisse sous différents noms commerciaux qui peuvent être consultés sur www.blw.admin.ch

Groupes chimiques Noms commerciaux	Matières actives	Données générales		Ravageurs principaux											Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques														
		Admis en viticulture biologique x	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Boarmie, noctuelles	Cicadelle verte	Cochenilles	Cochylis 1 ^{re} génération	Cochylis 2 ^e génération	Eudemis 1 ^{re} génération	Eudemis 2 ^e génération	Punaise verte	Phylloxéra	Pyrale	Thrips	Acariose, Erinose	Acariens 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)	53-54 G-H (1000 l/ha)	71-81 J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)					
● = bonne efficacité ● = efficacité partielle □ = efficacité secondaire ☹️ toxique pour les abeilles	Formulations CS: suspension capsules EC: concentré émulsifiable GR: granulé SC: suspension concentrée VP: produit diffuseur de vapeur WG: granulés à disperser dans l'eau WP: poudre mouillable	x																											
Insecticides - acaricides admis avec restrictions pour les PER et le certificat VITISWISS																													
42 Esters phosphoriques																													
Uniquement comme curatif contre les vers de la grappe de 2^e génération																													
Reldan 22	☹️ EC	chlorpyrifos-méthyl		22	0,2	●			●																	3,2	2,4		
Uniquement contre thrips ou punaise verte au stade D-E																													
Pyrinex	☹️ CS	chlorpyrifos-(éthyl)		23	0,15												●										1,5		
55 Acaricides spécifiques																													
Oxazoline (curatifs contre les ériophyides)																													
Arabella	SC	étozazole		10,7	0,063		In																				0,5		
METI (curatifs contre les ériophyides ou emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des taux d'occupation inférieurs à 20% par rapport aux ravageurs)																													
Kiron	SC	fenpyroximate		5	0,1		lna																				1	1,6	
Dérivés acide tétronique (curatifs contre l'acariose ou emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des taux d'occupation inférieurs à 20% par rapport aux ravageurs)																													
Envidor	☹️ SC	spirodiclofène		22,2	0,04		In																				0,32	0,24	0,64

① contre l'acarien 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 voir www.irac-online.orgLes matières actives figurant dans cette liste sont vendues en Suisse sous différents noms commerciaux qui peuvent être consultés sur www.blw.admin.ch

Insecticides et acaricides viticoles 2017

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
A Agree WP	33	Andermatt Biocontrol	N Nissostar (GHS09, 20 m)	55	Stähler
Apollo SC	55	Cemag	O Oléoc	50	Méoc
Applaud (GHS09)	37	Omya	Oleodan (Xn, N, 50 m)	50	Leu-Gygax
Arabella (N, 20 m)	55	Omya	Oleofos (Xn, N, 50 m)	50	Bayer
Audienz (N)	33	Omya	OleoRel (Xn, N, 50 m)	50	Omya
C Credo (GHS09, 20 m)	55	Leu-Gygax	P Pynex (GHS07/09, 50 m)	42	Bayer, Leu-Gygax, Stähler, Syngenta
D Delfin	33	Andermatt Biocontrol	Prodigy	37	Bayer
Dipel DF	33	Omya	R RAK 1+2 M (GHS07)	31	BASF
E Envidor (GHS07/08/09, 20 m)	55	Bayer	Reldan 22 (Xi, N, 50 m)	42	Omya
H Huile blanche	50	Omya	S Spray Oil 7E	50	Leu-Gygax
I Isonet E (GHS07)	31	Andermatt Biocontrol	Steward (Xn, N, 6 m)	38	Stähler
Isonet L (GHS07)	31	Andermatt Biocontrol	W Weissöl S	50	Andermatt Biocontrol, Schneider
Isonet L Plus (GHS07)	31	Andermatt Biocontrol	X XenTari WG	33	Leu-Gygax
Isonet LE (GHS07)	31	Andermatt Biocontrol	Z Zofal D (GHS08)	50	Stähler
K Kiron (GHS07/09, 50 m)	55	Omya			
M Mimic	31	Omya			
Misto 12 (GHS08)	50	Blaser			

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

Les produits commerciaux suivants peuvent encore être utilisés jusqu'au 31.07.2017: Bocep Viti (Leu-Gygax), Chlorpyrifos-méthyl (Amreco), Matarcar (Leu-Gygax), Nomolt (Stähler), RAK 1+2 (Leu-Gygax), RAK 2 (Leu-Gygax), Trévi (Stähler); et 30.11.2017 pour Reldan 40 (Omya). L'autorisation contre les vers de la grappe et la cicadelle verte de la matière active chlorpyrifos-éthyl (Pynex) a été retirée. Le produit peut encore être vendu avec cette indication jusqu'en septembre 2017.

Indications de danger (voir *Guide viti* p.30):

T: Toxiques. Produits chimiques qui, utilisés en petites quantités, peuvent avoir des effets graves sur la santé ou être mortels.

Xn: Nocifs. Produits chimiques pouvant avoir des effets dangereux sur la santé ou être mortels à des doses plus élevées.

Xi: Irritants. Produits chimiques provoquant un érythème ou une inflammation en cas de contact avec la peau, les yeux et les muqueuses.

N: Produits dangereux pour l'environnement.

GHS07: Attention dangereux.

GHS08: Dangereux pour la santé.

GHS09: Dangereux pour le milieu aquatique.

6 m / 20 m / 50 m: distance de sécurité par rapport aux cours d'eau (voir *Guide viti* p.31).

Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2017

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2016

© AMTRA / VPS

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phi-des	Abelles	Organis.-aquatiques	Fongicides suite	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phi-des	Abelles	Organis.-aquatiques
amisulbrom	7	N	N					-	▼	spiroxamine	3	N						-	▼
argiles sulfurées	19	N-M						-	-	spiroxamine + tébuconazole	2	N						-	▼
<i>Aureobasidium pullulans</i>	19	N					-	-	-	soufre mouillable	17	N		N	N	M		-	-
bicarbonat de potassium	14	N						-	-	soufre poudrage	17	M						-	-
boscalid	9	N						-	-	soufre + folpet + cuivre	17	N	N	N	N	M	M	-	▼
bouillie bordelaise	15	N						-	▼	tébuconazole	2	N	N	N	N	N		-	▼
carbendazime	9	N	N	N		N	N	-	▼	thiophanate méthyl	9	N-M	N	M	N			-	▼
chlorothalonil	14	N	N	N	N	N		-	▼	triadimérol	2	N	N	N	N	N		-	-
cuivre (+ divers produits)	15/16	N	N	N	N-M	N	N	-	▼	trifloxystrobine	1	N	N	N-M	N-M			-	▼
cyazofamide	7	N	N			N	N	-	-	triflumizol	2	N	N-M	N	N			-	▼
cyflufenamide	11	N	N		N			-	▼	Insecticides									
cymoxanil + famoxadon	1	N						-	▼	<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	N		-	▼
cyprodinil + fludioxonil	9	N		T				-	▼	buprofézine	37	N	N	N	N	N		-	▼
difénoconazole	2	N	N	M		N		-	▼	chlorpyrifos-éthyl	42	N-M	M-T	M	T	N-M		▼	▼
dithianon	14	N	N	N	N	N		-	▼	chlorpyrifos-méthyl	42	N-M	M-T	M	T	N-M		▼	▼
fenhexamide	9	N	N	N		N-M		-	▼	huile de paraffine 1-2%	50	N						-	-
fenpropidine	3	N						-	▼	huile + chlorpyrifos-méthyl	50	N-M						▼	▼
fenpyrazamine	9	N	N					-	▼	indoxacarbe	38	N	M	N	N	M	N	-	▼
fluzinam	14	N-M						-	▼	méthoxyfénozide	37	N	N	N	N	N		-	-
fluopyram	9	N	N					-	▼	phéromone synthétique	31	N	N	N	N	N		-	-
flusilazole	2	N	N-M			N		-	▼	spinosad	33	N-M	M	N-M	N-M	N-M		▼	▼
fluxapyroxad	5	N	N					-	▼	tébufénozide	37	N	N	N	N	N		-	▼
folpet	13	N	N	N	N	M	M	-	▼	téflubenzuron	37	N	N	N	N	M-T	N	-	▼
folpet + divers produits	div.	N	N	N	N	M	M	-	▼	Insecticides									
fosétyl-Al + fénamidon	1	N						-	▼	clofentézine	55	N	N	N	N	N		-	-
fosétyl-Al + fluopicolide	10	N	N					-	▼	étoxazole	55	M	N	N	M			-	▼
fosétyl-Al + folpet	14	N	N	N	N	M	M	-	▼	fenpyroximate	55	M		M				-	▼
huile de fenouil	19	N						-	-	héxyfliazox	55	N	N	N	N	N		-	-
krésoxim-méthyl	1	N	N					-	▼	spirodiclofène	55	N-M	N	N-M	N	N-M		▼	-
laminarine	19	N	N					-	-	Pour les fongicides, la classification se base sur plusieurs applications successives; pour les insecticides, sur une seule application. En cas de mélange de matières actives, la toxicité la plus élevée est déterminante.									
mancozèbe	18	M-T	N-M	N	N-M	N-M	N	-	▼	Les données proviennent de diverses sources: essais de laboratoire, semi-champ et plein champ.									
mancozèbe + zoxamide	18	M-T	N-M	N	N-M	N-M	N	-	▼	Pas de données disponibles pour les cas vides.									
mandipropamide + zoxamide	8	N	N					-	▼	Les lettres N , M et T donnent le niveau de toxicité approximatif selon la classification suivante:									
mépanipyrim	9	N	N					-	▼	N = neutre à peu toxique (0-40 % réduction)									
métalaxyl + folpet	6	N	N	N	N	M	M	-	▼	M = moyennement toxique (40-60 % réduction)									
métrame	18	M-T	M	N	N-M	N-M		-	▼	T = toxique (60-100 % réduction)									
métrafénone	12	N	N-M	N	N			-	▼	Abelles et organismes aquatiques: ▼ = toxique.									
myclobutanil	2	N	N	N	N	N		-	▼	N° = numéro du groupe de produits dans l'index viticole 2017.									
penconazole	2	N	N	N	N	N		-	▼										
phosphonate de potassium	19	N						-	-										
proquinazid	5	N	N					-	▼										
propinèbe	18	M-T	M		N	T		-	▼										
pyriméthanil	9	N	N	N	N	N		-	-										
quinoxifène (+ myclobutanil)	4-2	N						-	▼										