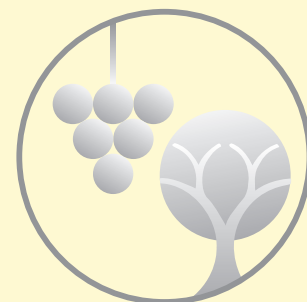


VITICULTURE ARBORICULTURE HORTICULTURE



Janvier - Février 2016 | Vol. 48 | N° 1 | Prix: CHF 7.00

Index phytosanitaire pour la viticulture 2016

publié avec le soutien de l'Office fédéral de l'environnement

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 et A. Naef

3. Herbicides à actions foliaire et racinaire (ne pas appliquer après le 15 juin)													
Oscar (8-9 l/ha)	diuron + glyphosate ¹	C2+G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Uniquement pour traitement sous le rang. ZNT 20 m.
4. Herbicides à action racinaire (ne pas appliquer après le 15 juin; dose inférieure en sols légers, filtrants; dose supérieure en sols lourds, argileux)													
Pledge (0,8-1 kg/ha)	flumioxazine	E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Eviter tout contact de la bouillie avec la vigne. Pas pour les cultures basses. Au moins 3 semaines avant le commencement du débourrement.
Afalon, Linuron (nombreuses prép.), Molipan Pro (5 kg/ha), Linturon, Linutop (5 l/ha ou 5 kg/ha)	linuron	C2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Adjonction d'un herbicide de contact en présence d'adventices levées ^d .
Surflan (6 l/ha)	oryzaline	K1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Uniquement pour le traitement sous le rang. ZNT 6 m. Pour protéger les eaux souterraines, max. 2,9kg/ha d'oryzaline par parcelle pour 2 ans.
Valor 2 (5-6 kg/ha)	diuron + linuron	C2+C2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Adjonction d'un herbicide foliaire en présence d'adventices levées ^d . Uniquement pour traitement sous le rang. ZNT 20 m.
Fituron, Diuron 80 (2,5 kg/ha)	diuron	C2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Adjonction d'un herbicide foliaire en présence d'adventices levées ^d . Uniquement pour traitement sous le rang. ZNT 20 m.

Herbicides admis avec restrictions pour les PER – non admis pour le certificat VITISWISS

3. Herbicides à actions foliaire et racinaire (ne pas appliquer après le 15 juin)													
Alice (6 l/ha)	terbuthylazine + diuron + glyphosate ¹	C1+C2 +G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Traitement tardif à action durable. Uniquement pour traitement sous le rang ^a . Maximum 1 application tous les 3 ans dans une même parcelle. ZNT 20 m.

Herbicides non admis pour les PER et le certificat VITISWISS

1. Herbicides à action foliaire													
Barala, Diquat, Reglone (0,4%)	diquat	D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Herbicide foliaire de contact ^c .
3. Herbicides à actions foliaire et racinaire (ne pas appliquer après le 15 juin)													
Oxyfluor (3 l/ha)	oxyfluorfen	E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Porte-greffe de vigne, pépinières de vigne.
4. Herbicides à action racinaire (à appliquer de fin octobre à mi-janvier sur sol non gelé)													
Kerb flo (2,5-6,25 l/ha)	proyzamide	K1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Application de fin octobre à mi-janvier sur sol non gelé. Dosage élevé contre les chiendents.

^aLa gestion des résistances nécessite une alternance régulière des modes d'action (selon le groupe de résistance) incluant une lutte mécanique contre les mauvaises herbes. ^bSelon les exigences PER et VITISWISS, on n'appliquera pas d'herbicides sur toute la surface. Des dérogations peuvent être admises pour des zones très sèches de sols à faible réserve utile, des cultures vignes, des cultures étroites (<1,5 m) et des parcelles non mécanisables. ^cContre les vivaces, les fanes seront détruites, les fanes seront détruites, mais des repousses réapparaîtront. ^dEn mélange avec un herbicide foliaire. ^eNe pas traiter les cépages sensibles (Arvine, Muscat...). ^fRésistance de ray-grass hybride (*Lolium ssp. multiflorum* x *L. perenne*) contre le glyphosate vérifiée dans la région d'Aubonne. ZNT = zone non traitée; voir à la page suivante.

Herbicides viticoles 2016

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

Groupe de résistance ^a	Matières actives ^b Noms commerciaux	Toxicité	Type d'herbicide ^c	Firmes	Groupe de résistance ^a	Matières actives ^b Noms commerciaux	Toxicité	Type d'herbicide ^c	Firmes
A	Cléthodime				G	Glyphosate^b			
	Select (Xi)	2		Stähler		Fitokil* (Xi, N)	1		Fito
A	Cycloxydime					Glifonex (GH S05)	1		Leu-Gygax
	Focus Ultra (Xn)	2		Leu-Gygax		Glyfos (GH S09)	1		Bayer
D	Diquat					Glyfos Best (GH S09)	1		Bayer
	Barala (GH S05/6/8/9)	1		Omya		Glyphomed* (Xi, N)	1		Médol
	Diquat (T, N)	1		Intertoresa		Glyphosat 360 S (GH S09)	1		Schneiter
	Diquat (T, N)	1		Schneiter		Glyphosate (Xi, N)	1		Sintagro
	Diquat (T, N)	1		Sintagro		Glyphosate Oxalis* (Xi, N)	1		Méoc
	Diquat Omya (T, N)	1		Omya		Roundup (GH S05)	1		Monsanto
	Reglone (GH S05/6/8/9)	1		Leu-Gygax		Roundup Max	–	1	Stähler
	Reglone (GH S05/6/8/9)	1		Stähler		Roundup Profi	–	1	Leu-Gygax
	Reglone (GH S05/6/8/9)	1		Syngenta		Roundup Star	–	1	Stähler
C2	Diuron					Roundup Turbo	–	1	Leu-Gygax
	Diuron 80 (Xn, N, ZNT 20 m)	4		Schneiter		Roundup Ultra Pro	–	1	Syngenta
	Fituron* (Xn, N, ZNT 20 m)	4		Fito		Touchdown System 4	–	1	Syngenta
C2+G	Diuron, Glyphosate^b*					Toxer total (N)	1		Omya
	Oscar* (Xn, N, ZNT 20 m)	3		Leu-Gygax		Well Kill* (Xi, N)	1		Mastal
C2+C2	Diuron, Linuron*				A	Haloxypop-(R)-méthylester			
	Valor 2* (T, N, ZNT 20 m)	4		Omya		Gallant 535 (Xi, N)	2		Omya
B	Flazasulfuron				C2	Linuron			
	Chikara 25 WG (N)	3		Stähler		Afalon (T, N)	4		Leu-Gygax
	Chikara 25 WG (N)	3		Syngenta		Linturon* (T, N)	4		Omya
A	Fluazifop-P-butyle					Linuron 50* (T, N)	4		Intertoresa
	Fusilade Max (Xn, N)	2		Syngenta		Linuron 50 S* (T, N)	4		Schneiter
	Fusilade Profi (Xn, N)	2		Syngenta		Linuron 50 WP (T, N)	4		Sintagro
	Ruitor	2		Sintagro		Linutop* (T, N)	4		Stähler
E	Flumioxazine					Molipan Pro (T, N)	4		Syngenta
	Pledge (T, N)	4		Omya	K1	Oryzaline			
H	Glufosinate*					Surflan (Xi, N, ZNT 6 m)	4		Syngenta
	Basta (GH S07/8)	1		Bayer	E	Oxyfluorfen			
	Basta (GH S07/8)	1		Omya		Oxyfluor	3		Sintagro
					K1	Propyzamide			
						Kerb flo (Xn, N)	4		Omya
					E	Pyraflufen-éthyle			
						Firebird (Xn, N, ZNT 6 m)	1		Omya
					C1+C2+G	Terbuthylazine, diuron, glyphosate^b			
						Alce (GHS05/07/08/09, ZNT 20 m)	3		Stähler

^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.

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 2016

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2015

© 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							
		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)
		Admis en viticulture biologique ^x														
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)																
Cabrio Star*	SE	c,p	folpet + pyraclostroline	400 + 40 g/l	0,25	●	▶	●	●	●	1,5	2	2,5	3	4	3
Quadrif Max*	SC	c,p	folpet + azoxystrobine	500 + 93,5 g/l	0,2	●	▶	●	●	●	1,2	1,6	2	2,4	3,2	2,4
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	●	▶	●	●	●	0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,18
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	●	●	●	●	●				0,3	0,4	0,3
Stroby WG* + Folpet	WG	c,p	krésoxim-méthyl	50	0,015	●	▶	●	●	●	0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,18
Verita* + Folpet	WG	c,s,p	fosétyl-Al + fénamidone ne pas mélanger au Cu	66,7 + 4,4	0,18	▶	▶	▶	▶	▶		1,44	1,8	2,16	2,88	2,16
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	difénoconazole	250 g/l	0,0125	●					0,075	0,1	0,125	0,15	0,2	0,15
Olymp 10 EW*	EW	p	flusilazole	100 g/l	0,02/0,03b, d	● ^①					0,18	0,16	0,2	0,24	0,32	0,24
Systhane Viti 240*	EC	p	myclobutanil	240 g/l	0,01/0,015d	● ^①						0,08	0,1	0,12	0,16	0,12
Topas Vino*, Tenax*, Topenco*	EC	p	penconazole	100 g/l	0,025/0,05 a, b, d	● ^①					0,3	0,2	0,25	0,3	0,4	0,3
Fezan (pas pour le raisin de table)	EC	p	tébuconazole	250 g/l	0,025						0,3	0,2	0,25	0,3	0,4	0,3
Pomstar viti, Duotop	WP	p	triflumizole	30	0,03							0,24	0,3	0,36	0,48	0,36
2.b. Produits combinés contenant un ISS																
Dynali* (max. 2 applications) compte comme ISS et cyflufenamid (11)	DC	c,p	difénoconazole + cyflufenamid	60 + 30 g/l	0,05	●					0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,6
Flica* - compte comme ISS et azanaphthalènes (4)	SC	c,p	myclobutanil + quinoxyfen	45 + 45 g/l	0,1	●						0,8	1	1,2	1,6	1,2

* applicable par voie aérienne

● = 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

c, contact; p, pénétrant;
 s, systémique

d = black rot
 c = coïtre
 r = rougeot
 a = excoriose

① seulement en mélange avec 0,1% folpet

① seulement en mélange avec 0,1% folpet

Forum (seulement en mélange au folpet 0,1%)	EC	c,p	diméthomorphe	150 g/l	0,065	▶	●	□	0,39	0,52	0,65	1,04	0,78
Forum Star*	WP	c,p	folpet + diméthomorphe	60+11,3	0,125	▶	●	□	1	1,25	1,5	2	1,5
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 + mandiproamide	40+5 40+5	0,2 hélico 0,25	▶	●	□	1,6 2	2,0 2,5	2,4 3	3,2 4	2,4
Pergado C* (max. 4 kg de cuivre métal/an/ha, uniquement après fleur)	WG	c,p	cuivre + mandiproamide	14+2,5	0,4		●					6,4	
Vincare*	WG	c,p	folpet + benthiavalicarbe	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	SC	c,p	mépanipyrimine pyriméthanol pyriméthanol	440 g/l 400 g/l 400 g/l	0,1 0,2-0,25 0,2	●	●						1,2 2,4-3 2,4
Papyrus, Pyrus 400 SC						●							
9.c Hydroxanilide + pyrazoline (maximum 1 application par année)													
Prolectus (pas pour raisin de table)	WG	c,p	fenpyrazamine	50	0,1	●							1,2
Teidor	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
10. Acylpicolide (maximum 2 applications par année)													
Profilier* (interdit en zone S2)	WG	p,s	fosétyl-Al+fluopicolide	66,7+4,44	0,1875		●		1,5	1,875	2,25	3	2,25
11. Phényl-acétamide (maximum 2 applications par année)													
Cyflamid*	EW	c,p	cyflufenamid	51,4 g/l	0,03%		●		0,24	0,3	0,36	0,48	0,36
Dynali* (max 2 applications) complet comme ISS (2b) et cyflufenamid	DC	c,p	difenoconazole + cyflufenamid	60+30 g/l	0,05	●	●	①	0,3	0,4	0,5	0,6	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	1,5	2	1,5
Folpet fluid*, Folpet 50 WP*	SC WP	c	folpet	483 g/l, 50	0,2/0,25 a.c	▶	●		2	1,2	2,4	3,2	2,4
14. Produits combinés et divers (recommandé: maximum 4 applications par année avec des produits contenant du cymoxanil)													
Alial 80 WG (uniquement en mélange au folpet 0,1%)		s	fosétyl-Al ne pas mélanger au Cu	80	0,125	▶	●	□	1,0	1,25	1,5	2	1,5
Amarel-Folpet DF*	WG	c,p	folpet + cymoxanil	53,5+8	0,15	▶	●	□	1,2	1,5	1,8	2,4	1,8
Cyfoi, Zetanil F (rec. max. 4 x / an)	SC	c,p		334+40 g/l	0,3		●		2,4	3	3,6	4,8	3,6
Armicarb* (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

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2016

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2015

© AMTRA / VPS

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		<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>																	
Cyrano*, Valiant flash*, Lexic Flash* (recommandé max. 4 x / an)	WG	folpet+cymoxanil+fosétyl-Al ne pas mélanger au Cu		25+4+50	0,2	◐	◐	●	◐	◐		1,6	2	2,4	3,2	2,4			
Mikal WG*, Mikal*	WG	fosétyl-Al + folpet ne pas mélanger au Cu		50+25	0,2	◐	◐	●	◐	◐		1,6	2,0	2,4	3,2	2,4			
15. Produits cupriques (max. 4 kg de cuivre métal / année / ha, uniquement après la floraison; pour le certificat Vitiswiss 3 kg Cu/ha/an) ② seulement en mélange avec un fongicide organique (Folpet)																			
Bouillie bordelaise*	WP	c bouillie bordelaise	x	20	0,25②/0,75	◐	◐	●	◐	◐					4 ②	Traitement de couverture			9
Kocide Opti*	WG	c hydroxyde de cuivre	x	30	0,0625②/0,2	◐	◐	●	◐	◐					1 ②	2,4			2,4
Kocide 2000*	WG	c hydroxyde de cuivre	x	35	0,125②/0,4	◐	◐	●	◐	◐					2 ②	4,8			4,8
Champion flow*	SC	c hydroxyde de cuivre	x	340 g/l	0,15②/0,45	◐	◐	●	◐	◐					2,4 ②	5,4			5,4
Champ Flow*, Cuprum Flow*, Funguran Flow*	SC	c hydroxyde de cuivre	x	360 g/l	0,15②/0,45	◐	◐	●	◐	◐					2,4 ②	5,4			5,4
Cupravit-bleu*	WP	c hydroxyde de cuivre chlorocalcique	x	35	0,15②/0,45	◐	◐	●	◐	◐					2,4 ②	5,4			5,4
Cuprofix*, Cuivre 50*, Oxycuivre 50*, Vitigran 50*, Cuprodol*, Curenox 50*, Flowbrix*, Cuprofix Fluid*	WP SC	c oxychlorure tétracuivrique	x	50	0,1②/0,3	◐	◐	●	◐	◐					1,6 ②	3,6			3,6
Cuproxtat liquide*	SC	c oxysulfate de cuivre	x	380 g/l	0,125②/0,4	◐	◐	●	◐	◐					2 ②	4,8			4,8
Airone	WG	c oxychlorure de cuivre + hydroxyde de cuivre	x	190 g/l	0,25②/0,75	◐	◐	●	◐	◐					4 ②	9			9
	WG	c oxychlorure de cuivre + hydroxyde de cuivre	x	14+14	0,17②/0,5	◐	◐	●	◐	◐					2,72 ②	6			6
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 cuivre + zoxamide		267+40 g/l	0,175			●							2,8	2,1			2,1
Bacchus*	SC	c,p cuivre + cymoxanil		190+35 g/l	0,3			●							4,8	3,6			3,6
Perolan-Super*	WG	c folpet + cuivre		30+15	0,3	◐	◐	●							4,8	3,6			3,6
Cupro-Folpet fluide*, Folcupan LG*, Resanol*	SC	c folpet + cuivre		280+147 g/l	0,3	◐	◐	●							4,8	3,6			3,6
Cuprosan U-DG*	WG	c folpet + cuivre		36+18	0,25	◐	◐	●							4	3			3
Amarel cuivre DF*	WG	c,p folpet + cuivre + cymoxanil		36+18+4,8	0,25			●							4	3			3
Zetanol cuivre WG*	WG	c,p folpet + cuivre + cymoxanil		25+12+3	0,4			●							6,4	4,8			4,8
Cupro-Folpet Ultra SC*	SC	c,p folpet + cuivre + cymoxanil		280+147+33g/l	0,3			●							4,8	3,6			3,6

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		● = 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)																		
9. Anti-Botrytis (respecter les stratégies visant à limiter la résistance, dernière application au début 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, Policar WG, Trimanoc DG	WG	c mancozèbe		75, 80	0,3 a+b	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2,4	1,8		
Mancozèbe, Bonita, Mancozeb flüssig	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		
Propinèbe	WG	c propinèbe		70	0,25 a+b	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	1,5		
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 2016 (noms commerciaux, firmes, indications de danger)

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
A Actiol (Xi)	17	Médol	K Kocide DF* (Xn, N)	15	Bayer, Burri
Airone (GHS09)	15	Andermatt Biocontrol	Kocide Opti* (Xn, N)	15	Bayer
Alial 80 WG (Xi)	14	Stähler	Kocide 2000* (Xn, N)	15	Stähler
Amaline Flow* (Xn, N, 20m)	16	Syngenta	L Legend* (Xi, N)	4	Omya
Amarel Disperss (Xn, N, 6m)	8	Stähler	Leimay (N, Xn, 20 m)	7	Stähler
Amarel-Folpet DF* (GHS07/08/09, 6m)	14	Stähler	Lexic Flash* (Xn, N, 6 m)	14	Bayer
Amarel cuivre DF* (GHS07/08/09, 6m)	16	Stähler	M Mancozeb flüssig (Xi, N)	18	Schneiter
Armicarb*	14	Andermatt Biocontrol, Stähler	Mancozébe 75, 80 (GHS07/08/09)	18	Amreco, Hoko, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro
Asperol (Xn, N, 6m)	17	Omya	Mapro (Xi, N, 50 m)	14	Syngenta
Astor (GHS06/08/09, 100m)	3	Syngenta	Melody Combi* (Xn, N, 6 m)	8	Bayer
Avatar (N, 20 m)	9.b	Stähler	Microthiol Spécial Disperss* (Xi)	17	Fenaco
B Bacchus* (N)	16	Leu-Gygax	Mikal* (GHS07/08/09, 6 m)	14	Bayer
Bogard* (N)	2.a	Leu-Gygax	Mikal WG* (GHS07/08/09, 6 m)	14	Omya
Bonita (Xi, N)	18	Leu-Gygax	Mildicut*	7	Leu-Gygax, Bayer
Botector	19	Andermatt Biocontrol	Milord* (GHS05/07/08/09, 50 m)	2.b/3	Bayer
Bouillie bordelaise* (Xi, N)	15	Fenaco, Leu-Gygax, Médol, Méoc, Schneiter	Miros FL (Xn, N)	14	Bayer
Bravo 500 (GHS07/08/09)	14	Syngenta	Moon Experience* (Xn, 20 m)	2.b	Bayer
C Cabrio Star* (Xn, N, 20 m)	1	Leu-Gygax, Schneiter	Mycosan, Myco-sin (Xi)	19	Andermatt Biocontrol
Cantus (N)	9.d	Leu-Gygax	O Ocarina* (Xn, N)	8	Bayer
Capito Bio-Schwefel (Xi)	17	Stähler	Olymp 10 EW* (T, N)	2.a	Stähler
Celos* (Xi)	17	Leu-Gygax	Olymp Cupro* (T, N, 6 m)	2.c	Stähler
Cercobin (GHS07/08/09, 20 m)	9.a	Stähler	Olymp Duplo DF* (T, N, 6 m)	2.b	Stähler
Champ Flow* (GHS07/09)	15	Nufarm	Oxycuivre 50* (Xn, N)	15	Stähler
Champion Flow* (T, N)	15	Amreco, Méoc	P Papyrus (N)	9.b	Leu-Gygax
Chlorothalonil (GHS07/08/09)	14	Amreco, Médol, Omya, Schneiter, Sintagro	Pergado* (Xn, N, 6 m)	8	Syngenta
Cuivre 50* (Xn, N)	15	Amreco, Leu-Gygax, Omya, Schneiter, Sintagro	Pergado* C (N)	8	Syngenta
Cupravit-bleu* (Xn, N)	15	Bayer	Perolan-Super* (Xn, N, 6 m)	16	Omya
Cupro-Folpet fluide* (Xn, N, 6 m)	16	Amreco, Médol, Méoc, Omya, Schneiter, Sintagro	Phaltan 80 WDG* (Xn, N, 6 m)	13	Omya
Cupro-Folpet Ultra SC* (Xn, N, 6 m)	16	Sintagro	Policar WG (GHS07/08/09)	18	Omya
Cuprodol* (Xn, N)	15	Médol	Polyram DF (Xi, N)	18	Leu-Gygax, Stähler
Cuprofix* (Xn, N)	15	Syngenta	Pomstar Viti (Xn, N)	2.a	Schneiter
Cuprofix Fluid* (N)	15	Syngenta	Profiler* (GHS07/09, 6 m)	10	Bayer
Cuprosan U-DG* (Xn, N, 6 m)	16	Syngenta	Prolectus (GHS09)	9.c	Omya
Cuprosoufre F* (Xn, N, 6 m)	17	Schneiter	Propinèbe (Xn, N)	18	Omya
Cuproxtat liquide* (GHS09)	15	Leu-Gygax	Prosper* (GHS05/07/09, 50 m)	3	Bayer, Leu-Gygax
Cuprum Flow* (GHS07/09)	15	Schneiter	Pyrus 400 SC (N)	9.b	Agripher
Curenox 50 WG* (Xn, N)	15	Schneiter	Q Quadris Max* (GHS07/08/09, 6 m)	1	Syngenta
Cyflamid* (Xn, N, 6 m)	11	Stähler	Quartet Lux*	19	Syngenta
Cyfol (Xn, N, 6 m)	14	Schneiter	R Resanol* (GHS07/08/09, 6 m)	16	Médol
Cyrano* (Xn, N, 6 m)	14	Bayer, Leu-Gygax, Syngenta	Resanol trio (GHS07/08/09, 6 m)	17	Médol
D Daco 500 (Xn, N)	14	Stähler	Ridomil Vino* (GHS07/08/09, 6 m)	6	Syngenta
Daconil 500 (Xn, N)	14	Stähler	Rover DF (Xn, N)	14	Leu-Gygax
Delan WP, WG (GHS05/06/08/09)	14	Bayer, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro, Stähler	S Scala	9.b	Omya
Difcor 250 EC* (Xn, N)	2.a	Schneiter	SICO* (N)	2.a	Bayer
Dithane Neo-Tec (GHS07/08/09)	18	Schneiter, Syngenta	Slick* (N)	2.a	Syngenta, Stähler
Dithianon 70 WG (GHS07/09)	14	Leu-Gygax, Schneiter	Solfovit WG* (Xi)	17	Bayer
Divo* (GHS05/08/09)	2.a	Sintagro	Soufralo* (Xi)	17	Stähler
Duotop (Xn, N)	2.a	Stähler	Soufre mouillable* (Xi)	17	Burri, Hoko, Leu-Gygax, Omya, Schneiter, Sintagro
Dynali* (GHS09, 6 m)	2.b/11	Syngenta	Soufre FL* (Xi)	17	Médol
E Electis (Xi, N)	18	Omya	Stamina S*	19	Stähler
Elosal-Supra* (Xi)	17	Omya	Stroby WG* (Xn, N)	1	Leu-Gygax, Stähler
F Fantic F (Xn, N, 6 m)	6	Stähler	Sumico (T, N)	9.a	Omya
Fenicur (GHS05/07/09)	19	Andermatt Biocontrol	Switch (N, 20 m)	9.b	Leu-Gygax, Sintagro, Syngenta
Fezan (GHS05/07/08/09, 20 m)	2.a	Stähler	Systhane Viti 240* (GHS02/07/08/09)	2.a	Omya
Filan (N)	9.d	Syngenta	T Talendo* (GHS05/08/09, 20 m)	4	Stähler
Flica* (Xi, 6 m)	2.b/4	Omya	Teldor (GHS09)	9.c	Bayer
Flint* (GHS07/09)	1	Bayer	Tenax* (Xi)	2.a	Meoc
Fluidosoufre poudrage (GHS07)	17	Fenaco	Thiovit-Jet* (Xi)	17	Syngenta
Flowbrix* (N)	15	Leu-Gygax	Tiolene* (Xi)	17	Sintagro
Folcupan LG* (Xn, N, 6 m)	16	Leu-Gygax	Tisca (Xn, N, 50 m)	14	Bayer
Folpet 80 WDG* (Xn, N, 6 m)	13	Bayer, Cemag Handels, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro	Topas Vino* (Xi, N)	2.a	Syngenta
Folpet 80 WG* (Xn, N, 6 m)	13	Raccroc	Topenco* (Xi, N)	2.a	Schneiter
Folpet 80 WP* (Xn, N, 6 m)	13	Omya, Schneiter, Sintagro	Trimanoc DG (Xn, N)	18	Fenaco
Forum (GHS05/07, 6 m)	8	Leu-Gygax	V Vacciplant*	19	Stähler
Forum Star* (GHS07/08/09, 6 m)	8	Leu-Gygax	Valiant Flash* (Xn, N)	14	Sintagro
Frupica SC (Xi, N)	9.b	Stähler	Verita* (Xi, N, 20 m)	1	Omya
Funguran Flow* (GHS05/07/09)	15	Omya	Vincare* (GHS07/08/09, 6 m)	8	Stähler
H Heliosoufre S* (GHS05)	17	Omya	Vitigran 50* (Xn, N)	15	Omya
I Ibliza SC (Xn, N, 50 m)	14	Schneiter	Vivando* (N)	12	Leu-Gygax, Syngenta
			Z Zetanil-cuivre* (Xn, N, 6 m)	16	Leu-Gygax
			Zetanil F (Xn, N, 6 m)	14	Médol
			Signal (Xn, N, 50 m)	14	Sintagro, Stähler

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

Plus en vente en 2016: Equation Pro, Folpet 50, Folpet fluid, Noidio Gold, Mancoflo, Microperl, Radar vini, Solf fluid, Vinipur spécial, Vinipur spécial fluid, Vinipur cupro solfo, Vinipur prior.

Délai d'utilisation au 18.02.2017: Kocide DF. Homologation suspendue: Moon Privilege.

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 x	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																										
		VP	Z-9-12 AC	x	340 mg/caps.				●										500/ha							
		VP	Z-9-12 AC	x	220 mg/caps.				●										500/ha							
		VP	E7Z9-12 AC	x	190 mg/caps.						●								500/ha							
		VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	x	182 mg + 182 mg/caps.				●										500/ha							
		VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	x	180 + 20 mg/caps.				●										500/ha							
		VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	x	226 mg + 217 mg/caps.				●										500/ha							
		VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	x	350 mg + 240 mg/caps.				●										500/ha							
		VP	E7Z9-12 AC	x	350 mg/caps.						●								500/ha							
33 Préparations bactériennes et produits de fermentation																										
		WP WG	Bt var. aizawai	x	50 à 54	0,1																				1,2
		WG	Bt var. kurstaki	x		0,05																				0,6
		SC	spinosad	x	44	0,015			●														●			0,15
																										0,18
37 Inhibiteurs de croissance d'insectes (ICI), Régulateurs de croissance d'insectes (RCI)																										
		WP	buprofézine		25	0,06			●																	0,6
		SC	tébufénoside		23	0,06 0,05			●														●			0,72

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

Liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2016

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2015

© AMTRA / VPS

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	Eudémis 1 ^{re} génération	Cochylis 2 ^e génération	Eudémis 2 ^e génération	Punaise verte	Phylloxéra	Pyrale	Thrips	Acarose, Erinoze	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)			
● = 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	13,7	0,05																							
			22,5	0,04	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nomolt	SC téflubenzuron		30	0,0125	●	□	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Prodigy	SC méthoxyfénoside				●																						
38 Oxadiazine																											
Steward	WG indoxacarbe																										
50 Huiles diverses																											
Huile blanche, Oléoc, Spray Oil 7E, Misto 12, Weissöl S, Zofal D ^①	EC huile de paraffine	x	99	2 1																							
Oleodan, Oleofos, OleoRel [☠]	EC huile de colza + chlorpyrifos-méthyl		73+10	0,5																							
55 Acaricides spécifiques																											
Inhibiteurs de développement																											
Apollo SC ^②	SC clofentézine		42	0,04																							
Matacar, Trévi ^② Credo, Nissostar ^②	WP SC héxythiazox		10 23	0,05 0,02																							
56 Fongicides à action acaricide (voir liste fongicides)																											
Poudre mouillable Granulés à disperser Suspension concentrée	WP WG SC soufre	x	70-80	2																							

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 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	Eudemis 1 ^{re} génération	Cochylis 2 ^e 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	Formulation	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	Admis en viticulture biologique x	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	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																									
Chlorpyrifos-méthyl, Reidan 40 Reidan 22	EC	chlorpyrifos-méthyl		37 22	0,12 0,2	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●								1,9 3,2	1,4 2,4
Uniquement contre thrips ou punaise verte au stade D-E ou comme traitement combiné contre les vers de la grappe et les cicadelles																									
Pyrinex	CS	chlorpyrifos-(éthyl)		23	0,15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			0,9					1,5 2,4	1,8
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	Ina													0,6	0,8	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'acararien jaune: efficacité secondaire uniquement.

③ o: œufs; l: larves; n: nymphes; a: adultes; fh: femelles hivernantes

② 1 application par saison jusqu'à fin juin au plus tard.

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

Insecticides et acaricides viticoles 2016

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	Nomolt (N)	37	Stähler
Applaud (GHS09)	37	Omya	O Oléoc	50	Méoc
Arabella (N, 20 m)	55	Omya	Oleodan (Xn, N, 50 m)	50	Leu-Gygax
Audienz (N)	33	Omya	Oleofos (Xn, N, 50 m)	50	Bayer
B Bocep Viti (N)	31	Leu-Gygax	OleoRel (Xn, N, 50 m)	50	Omya
C Chlorpyrifos-méthyl (Xn, N)	42	Amreco, Schneiter	P Pyrinex (GHS07/09, 50 m)	42	Bayer, Leu-Gygax, Stähler, Syngenta
Credo (GHS09, 20 m)	55	Leu-Gygax	Prodigy	37	Bayer
D Delfin	33	Andermatt Biocontrol	R RAK 1 + 2	31	Leu-Gygax
Dipel DF	33	Omya	RAK 1 + 2 M (GHS07)	31	BASF
E Envidor (GHS07/08/09, 20 m)	55	Bayer	RAK 2	31	Leu-Gygax
H Huile blanche	50	Omya	Reldan 22 (Xi, N, 50 m)	42	Omya
I Isonet E (GHS07)	31	Andermatt Biocontrol	Reldan 40 (Xn, N)	42	Omya
Isonet L (GHS07)	31	Andermatt Biocontrol	S Spray Oil 7E	50	Leu-Gygax
Isonet L Plus (GHS07)	31	Andermatt Biocontrol	Steward (Xn, N, 6 m)	38	Stähler
Isonet LE (GHS07)	31	Andermatt Biocontrol	T Trévi (N)	55	Stähler
K Kiron (GHS07/09, 50 m)	55	Omya	W Weissöl S	50	Andermatt Biocontrol, Schneiter
M Matarac (N)	55	Leu-Gygax	X XenTari WG	33	Leu-Gygax
Mimic	31	Omya	Z Zofal D (GHS08)	50	Stähler
Misto 12	50	Blaser			

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

Les produits contenant la matière active fénoxycarbe (Insegar DG, Hagar WG) peuvent encore être utilisés jusqu'en octobre 2016. L'action acaricide secondaire de la matière active fluazinam a été retirée. Les produits Mapro, Signal, Ibiza SC peuvent encore être utilisés pour cette indication jusqu'en octobre 2016.

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 2016

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2015

© AMTRA / VPS

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phies	Abelles	Organis. aquatiques
amisulbrom	7	N	N					-	▼
argiles sulfurées	19	N-M						-	-
<i>Aureobasidium pullulans</i>	19	N					-	-	-
bicarbonate de potassium	14	N						-	-
boscalid	9	N						-	-
bouillie bordelaise	15	N						-	▼
carbendazime	9	N	N	N		N		-	▼
chlorothalonil	14	N	N	N	N	N		-	▼
cuivre (+ divers produits)	15/16	N	N	N	N-M	N		-	▼
cyazofamide	7	N	N	N	N	N		-	-
cyflufénamide	11	N	N		N			-	▼
cymoxanil + famoxadon	1	N						-	▼
cyprodinil + fludioxonil	9	N		T				-	▼
difénoconazole	2	N	N	M	N	N		-	▼
diflufenican	14	N	N	N	N	N		-	▼
fenhexamide	9	N	N	N	N-M	N		-	▼
fenpropidine	3	N						-	▼
fenpyrazamine	9	N	N					-	▼
fluazinam	14	N-M						-	▼
fluopyram	9	N	N					-	▼
flusilazole	2	N	N-M			N		-	▼
folpet	13	N	N	N	N	M		-	▼
folpet + divers produits	div.	N	N	N	N	M		-	▼
fosétyl-Al + fénamidon	1	N						-	▼
fosétyl-Al + fluopicolide	10	N	N					-	▼
fosétyl-Al + folpet	14	N	N	N	N	M		-	▼
huile de fenouil	19	N						-	-
krésoxim-méthyl	1	N	N	N		N		-	▼
laminarine	19	N	N					-	-
mancozèbe	18	M-T	N-M	N	N-M	N-M	N	-	▼
mancozèbe + zoxamide	18	M-T	N-M	N	N-M	N-M	N	-	▼
mépanipyrim	9	N						-	▼
métalaxyl + folpet	6	N	N	N	N	M		-	▼
métrame	18	M-T	M	N	N-M	N-M		-	▼
métrafénone	12	N	N-M					-	▼
myclobutamil	2	N	N	N	N	N		-	▼
penconazole	2	N	N	N	N	N		-	▼
phosphonate de potassium	19	N						-	-
proquinazid	5	N						-	▼
propinèbe	18	M-T	M		N	T		-	▼
pyriméthanil	9	N	N	N	N	N		-	-
quinoxyfen (+ myclobutamil)	4-2	N						-	▼

Fongicides suite	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phies	Abelles	Organis. aquatiques
spiroxamine	3	N						-	▼
spiroxamine + tébuconazole	2	N						-	▼
soufre mouillable	17	N		N	N	M		-	-
soufre poudrage	17	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	N			-	▼
triadimérol	2	N	N	N	N	N		-	-
trifloxystrobine	1	N	N	N-M	N-M			-	▼
triflumizol	2	N	N-M	N	N			-	▼

Insecticides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phies	Abelles	Organis. aquatiques
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	N		-	▼
buprofézine	37	N	N	N	N	N		-	▼
chlorpyrifos-éthyl	42	N-M	M-T	M	T	N-M		▼	▼
chlorpyrifos-méthyl	42	N-M	M-T	M	T	N-M		▼	▼
fénoxycarbe	37	N	N	M	N-M	N		▼	▼
huile de paraffine 1-2%	50	N						-	-
huile + chlorpyrifos-méthyl	50	N-M						▼	▼
indoxacarbe	38	N	M	N	N	M	N	-	▼
méthoxyfénozide	37	N	N	N	N	N		-	-
phéromone synthétique	31	N	N	N	N	N		-	-
spinosad	33	N-M	M	N-M	N-M	N-M		▼	▼
tébufénozide	37	N	N	N	N			-	▼
téflubenzuron	37	N	N	N	N	M-T	N	-	▼

Acaricides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phies	Abelles	Organis. aquatiques
clofentézine	55	N	N	N	N	N	N	-	-
étoxazole	55	M	N		M			-	▼
fenpyroximate	55	M		M				-	▼
héxythiazox	55	N	N	N	N	N		-	-
spirodiclofène	55	N-M	N	N-M	N	N-M		▼	-

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.

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 produits dans l'index viticole 2016.