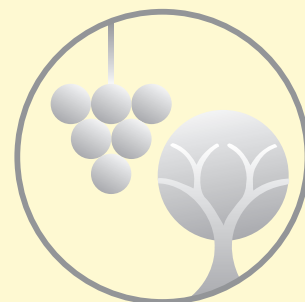


VITICULTURE ARBORICULTURE HORTICULTURE



Janvier - Février 2015 | Vol. 47 | N° 1 | Prix: CHF 7.00

Index phytosanitaire pour la viticulture 2015

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

Type, noms commerciaux (dosages)	Mode d'action		Groupe de résistance	Efficacité contre les adventices																							Remarques																		
	Matières actives			Annuelles											Vivaces											Graminées		Années comptées depuis la plantation																	
La liste des produits commerciaux et des firmes correspondantes se trouve dans un tableau annexe	● = efficacité bonne ◐ = efficacité partielle ○ = efficacité nulle ou insuffisante * = toxique pour les poissons selon les indications de danger, phrase R 50 □ = résistance vérifiée efficacité contre les adventices			Ararates	Chénopodes	Gailliet gratteron	Géraniums	Latérons annuels	Lamiers	Mauves	Morelle noire	Mouron des oiseaux	Renouées	Sénéons	Véroniques	Vergerette du Canada	Ail des vignes	Chardon	Lampé-Rumex	Lierre terrestre	Liserons	Ortie dioïque	Passerage drave	Pissenlit	Plantains	Potentille rampante	Prêles		Renouée rampante	Ronces	Trèfles	Vesces	Chiendent rampant	Digitalis	Panic pied-de-coq	Pâturin annuel	Ray-grass	Sétaires							
				Herbicides admis pour les PER et le certificat VITISWISS^b																																									
1. Herbicides à action foliaire																																													
Basta (3,0 – max. 3,75 l/ha; 1-1,5% contre les rejets)	glufosinate (interdit en zone S2)		H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Glyphosate ⁹ (dosage: variable selon l'étiquette du produit et plantes à combattre)	glyphosate		G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□	●				
Firebird (0,2%) 2 traitements au maximum par année	pyraflufen-éthyle	*	E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
2. Graminicides spécifiques (foliaires)																																													
Focus Ultra (1-6 l/ha)	cycloxydime		A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Fusilade Max, Fuizi (Fuitor) (1,5-3 l/ha)	fluazifop-P-butyle	*	A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Gallant 535 (1,5-3 l/ha)	haloxyfop-R- méthylester		A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Select (+0,5% d'huile minérale ou d'huile de colza) (0,5-1 l/ha)	cléthodime (interdit en zone S2)		A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
3. Herbicides à actions foliaire et racinaire																																													
Chikara 25 WG (+Exell 0,5 l/ha) (0,15-0,2 kg/ha)	fiazasulfuron	*	A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Remarques

Attention: bien nettoyer les appareils de traitement après l'application d'herbicides.

⚠ **Tenir compte des recommandations des firmes lors du nettoyage.**

1. Herbicides à action foliaire

Basta
(3,0 – max. 3,75 l/ha;
1-1,5% contre les rejets)

Glyphosate⁹
(dosage: variable selon l'étiquette du produit et plantes à combattre)

Firebird
(0,2%)
2 traitements au maximum par année

2. Graminicides spécifiques (foliaires)

Focus Ultra
(1-6 l/ha)

Fusilade Max,
Fuizi (Fuitor)
(1,5-3 l/ha)

Gallant 535
(1,5-3 l/ha)

Select (+0,5% d'huile minérale ou d'huile de colza)
(0,5-1 l/ha)

3. Herbicides à actions foliaire et racinaire

Chikara 25 WG
(+Exell 0,5 l/ha)
(0,15-0,2 kg/ha)

Herbicide foliaire à appliquer en post-lévee, avec effet résiduaire.

Efficacité contre les adventices

Graminées

Vivaces

Annuelles

Groupe de résistance

Sétaires
Ray-grass
Pâturin annuel
Panic pied-de-coq
Digitalis
Chiendent rampant
Vesces
Trèfles
Ronces
Renouée rampante
Prêles
Potentille rampante
Plantains
Pissenlit
Passerage drave
Ortie dioïque
Liserons
Lierre terrestre
Lampé-Rumex
Chardon
Ail des vignes
Vergerette du Canada
Véroniques
Sénéons
Renouées
Mouron des oiseaux
Morelle noire
Mauves
Lamiers
Latérons annuels
Géraniums
Gailliet gratteron
Chénopodes
Ararates

Années comptées depuis la plantation

2
2
3
1
1
1
1
4

Remarques

Attention: bien nettoyer les appareils de traitement après l'application d'herbicides.

⚠ **Tenir compte des recommandations des firmes lors du nettoyage.**

Herbicides admis avec restrictions pour les PER et le certificat VITISWISS

3. Herbicides à actions foliaire et racinaire (ne pas appliquer après le 15 juin)																					
Oscar (8-9 l/ha)	diuron + glyphosate	C2+G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	Uniquement pour traitement sous le rang.
4. Herbicides à action racinaire (ne pas appliquer après le 15 juin; dose intérieure en sols légers, filtrants; dose supérieure en sols lourds, argileux)																					
Pledge (0,8-1 kg/ha)	flumioxazine	✘ E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	Eviter tout contact de la bouillie avec la vigne.
Dichlobénil: (20-60 kg/ha) nombreuses préparations	dichlobénil	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	Sur sol humide et non mouillé, jusqu'au 15 mars ^a . Risque de phytotoxicité sur les vignes qui débourent rapidement.
Afalon, Linuron (nombreuses prép.), Molipan Pro (5 kg/ha), Linturon, Linutop (5 l/ha)	linuron	✘ C2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	Application jusqu'au 15 juin. Adjonction d'un herbicide de contact en présence d'adventices levées ^a .
Surflan (6-8 kg/ha)	oryzaline	✘ K1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	Contre les millets. Traitement sur sol humide en mars-avril, avant la germination des mauvaises herbes (antigerminatif).
Valor 2 (5-6 kg/ha)	diuron + linuron	✘ C2+C2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	Application jusqu'au 15 juin. Adjonction d'un herbicide foliaire en présence d'adventices levées ^a . Uniquement pour traitement sous le rang.
Banex, Fituron, Diuron 80 (2.5 kg/ha)	diuron	✘ C2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	Application jusqu'au 15 juin. Adjonction d'un herbicide foliaire en présence d'adventices levées ^a . Zone non traitée de 20m (min. 6m) par rapport aux eaux de surface.
Herbicides admis avec restrictions pour les PER – non admis pour le certificat VITISWISS																					
3. Herbicides à actions foliaire et racinaire																					
Alice (6 l/ha) (ne pas appliquer après le 15 juin)	terbuthylazine + diuron + glyphosate	✘ C1+C2+G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	Traitement tardif à action durable. Uniquement pour traitement sous le rang. Interdit en zones karstiques.
Herbicides non admis pour les PER et le certificat VITISWISS																					
1. Herbicides à action foliaire																					
Diquat, Reglone, Mission (0,4%)	diquat	✘ D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Herbicide foliaire de contact ^c . Mission: délai d'utilisation 17.12.2015.
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	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 à l'exception des cultures étroites (< 1,50m), des surfaces au repos (lorsqu'une élimination des plantes adventices indésirables est nécessaire) et de cas extrêmes de concurrence (sécheresse, stress, parcelles non mécanisables).
^cContre les vivaces, les fanes seront détruites, mais des repousses réapparaitront. ^dEpannage de granulés au moyen d'un appareil adapté. ^eEn mélange avec un herbicide foliaire.
^fNe pas traiter les cépages sensibles (Arvine, Muscat...).

Herbicides viticoles 2015

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 (Xi)	2		Stähler		Fitokil (Xi, N)	1		Fito
A	Cycloxydime					Glifobél (Xi, N)	1		Médol
	Focus Ultra (Xn)	2		Leu-Gygax		Glifonex (Xi, N)	1		Leu-Gygax
L	Dichlobenil					Glyfos (Xi, N)	1		Bayer
	Blackengranulat LG	4		Leu-Gygax		Glyphomed (Xi, N)	1		Médol
	Blackengranulat S	4		Schneiter		Glyphosat 360 S (Xi, N)	1		Schneiter
	Casoron G	4		Uniroyal		Glyphosate (Xi, N)	1		Sintagro
	Dichlobenil-Granulat	4		Intertoresa		Glyphosate Oxalis (Xi, N)	1		Méoc
	Dichlobenil Granulé anti-rumex	4		Sintagro		Roundup Max	-	1	Stähler
	Sprion G	4		Leu-Gygax		Roundup Profi	-	1	Leu-Gygax
D	Diquat					Roundup Star	-	1	Stähler
	Diquat (T, N)	1		Intertoresa		Roundup Turbo	-	1	Leu-Gygax
	Diquat (T, N)	1		Schneiter		Touchdown System 4	-	1	Syngenta
	Diquat (T, N)	1		Sintagro		Toxer total (Xi, N)	1		Omya
	Diquat Omya (T, N)	1		Omya	A	Haloxifop-R-méthylester			
	Mission (T, N)	1		Agrichem		Gallant 535 (Xi, N)	2		Omya
	Reglone (T, N)	1		Leu-Gygax	C2	Linuron			
	Reglone (T, N)	1		Stähler		Afalon (T, N)	4		Leu-Gygax
	Reglone (T, N)	1		Syngenta		Linturon (T, N)	4		Omya
C2	Diuron*					Linuron 50 (T, N)	4		Intertoresa
	Banex (Xn, N, 20 m)	4		Burri		Linuron 50 S (T, N)	4		Schneiter
	Diuron 80 (Xn, N, 20 m)	4		Schneiter		Linuron 50 WP (T, N)	4		Sintagro
	Fituron (Xn, N, 20 m)	4		Fito		Linutop (T, N)	4		Stähler
C2 + G	Diuron, Glyphosate^b*					Molipan Pro (T, N)	4		Syngenta
	Oscar (Xn, N, 20 m)	3		Leu-Gygax	K1	Oryzaline			
C2 + C2	Diuron, Linuron*					Surflan (Xi, N)	4		Syngenta
	Valor 2 (T, N)	4		Omya	K1	Propyzamide			
B	Flazasulfuron					Kerb flo (Xn, N)	4		Omya
	Chikara 25 WG (N)	3		Stähler	E	Pyraflufen-éthyle			
	Chikara 25 WG (N)	3		Syngenta		Firebird (Xn, N, 20 m)	1		Omya
A	Fluazifop-P-buthyle				C1 + C2 + G	Terbuthylazine, diuron, glyphosate^b*			
	Fluzi (Ruitor) (Xn, N)	2		Sintagro		Alce (Xn, N, 20 m)	3		Stähler
	Fusilade Max (Xn, N)	2		Syngenta					
E	Flumioxazine								
	Pledge (T, N)	4		Omya					
H	Glufosinate*								
	Basta (Xn)	1		Bayer					
	Basta (Xn)	1		Omya					

^a Les mêmes lettres de groupe de résistance indiquent un même mode d'action. La gestion des résistances nécessite d'alterner régulièrement les modes d'action (selon le groupe de résistance) en incluant la lutte mécanique contre les mauvaises herbes.

^b Résistance du ray-grass hybride (*Lolium multiflorum x perenne*) au glyphosate vérifiée dans la région d'Aubonne.

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

* Traitement uniquement sous le rang.

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.

6 m / 20 m / 50 m: zone non traitée par rapport aux eaux de surface (voir Guide viti p. 31).

Utilisation autorisée jusqu'au 17.12.2015: Mission.

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2015

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2014

© 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													
Formulation		Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black rot	Botrytis	Excorticose	Mildiou	Oidium	Rougeot	Traitement d'hiver C-D (800 l/ha)	E-F (mildiou), rougeot (600 l/ha)	Prétloral G (800 l/ha)	Prétloral H (1000 l/ha)	Floral I (1200 l/ha)	Postfloraux 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>	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). Mélange avec 0,1% de folpet (ou autre fongicide multisite approprié) obligatoire																	
Equation Pro + Folpet	WG	c,p	cymoxanil + famoxadone	30+22,5	0,04	◐	●	◑	◑			0,32	0,4	0,48	0,64	0,48	0,48
Veritia* + 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	2,16
2. ISS (inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes, 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	◐	●	●	●	●	●	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	◐	●	●	●	●	●		0,08	0,1	0,12	0,16	0,12
Topas Vito*, Noidio Gold*, Tenax*, Topenco*	EC	p	penconazole	100 g/l	0,025/0,05 a,b,d	◐	●	●	●	●	●	0,3	0,2	0,25	0,3	0,4	0,3
Pomstar viti, Radar vini, 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 (14)	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	p	myclobutanil + quinoxyfen	45+45 g/l	0,1	●	●	●	●	●	●	0,8	1	1,2	1,6	1,6	1,2
Milord* (pas pour le raisin de table) - compte comme ISS et piperidine (3)	EC	c,p	spiroxamine + tébuconazole	400+100 g/l	0,05	●	●	●	●	●	●	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	0,6
Moon Experience* (pas pour le raisin de table) - compte comme ISS et comme SDHI (9,d)	SC	p	tébuconazole + fluopyram	200+200 g/l	0,025	●	●	●	●	●	●	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	0,3
Olymp Duplo DF*	WG	c,p	folpet + cymoxanil + flusilazole	50+8+2	0,15	●	●	●	●	●	●	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	1,8
2.c. Produits combinés contenant un ISS et du cuivre (maximum 4 kg de cuivre métal / année / ha, uniquement après la floraison)																	
Olymp Cupro*	WP	c,p	folpet + cuivre + cymoxanil + flusilazole	30+20+4,8+1,2	0,2	◐	●	●	●	●	●				3,2	3,2	2,4

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2015

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2014

© 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 *	Teneur en matière active (%)	Black rot	Botrytis	Excariose	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	p	fenpropidine	750 g/l	0,025				●							0,4	0,3		
Prosper*	EC	c,p	spiroxamine	500 g/l	0,05				●						0,4	0,5	0,6	0,6	
4. Azanaphthalènes (recommandé maximum 3 applications par année)																			
Legend* (max. 4 x / an)	SC	p	quinoxifène	250 g/l	0,02				●						0,16	0,2	0,24	0,24	
Talendo* (max. 3 x / an)	EC	p	proquinazid	200 g/l	0,025				●						0,2	0,25	0,3	0,4	0,3
6. Phénylamides + folpet (maximum 3 applications par année, au plus tard à fin juillet)																			
Ridomil Vino*	WG	c,s	métalaxyl M + folpet	5 + 40	0,225	▶	●		●					1,8	2,25	2,7	3,6		
Fantic F	WG	c,s	bénalaxyl M + folpet	3,75 + 48	0,2	▶	●		●					1,6	2	2,4	3,2		
7. Qil-inhibiteurs (maximum 3 applications par année)																			
Leimay (uniquement en mélange avec 0,1% folpet ou 0,1% fosétyl(-Al))	SC	p	amisulbrom	200 g/l	0,0225				●					0,18	0,225	0,27	0,36	0,27	
Mildicut*	SC	p	cyazofamide	25 g/l	0,25				●					2	2,5	3	4	3	
8. Amides carbamates (maximum 3 applications par année)																			
Amarel Disperss (max. 4 kg de cuivre métal/an/ha, uniquement après la fleur)	WG	c,p	cuivre + benthiavalcarbe	37,5 + 1,75	0,125	▶	●		▶									2	
Forum (max. 3 applications) 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 + mandipropamide	40 + 5	0,2	▶	●		●					1,6	2,0	2,4	3,2	2,4	
Pergado C* (max. 4 kg de cuivre métal/an/ha, uniquement après fleur)	WG	c,p	cuivre + mandipropamide	14 + 2,5	0,4		●		●									6,4	
Vincare*	WG	c,p	folpet + benthiavalcarbe	50 + 1,75	0,2	▶	●		●					1,6	2,0	2,4	3,2	2,4	

Concentration (%)
a = excariose
r = rougeot
c = coïtre
d = black rot

● = pleine efficacité
▶ = efficacité partielle
□ = efficacité secondaire
Formulation:
WP = poudre
WG = granulé
SC = suspension concentrée
EW = émulsion concentrée
EW = émulsion, huile dans eau
SE = suspension-émulsion
SL = concentré soluble dans l'eau
DC = concentré dispersible

Formulation
c: contact; p: pénétrant;
s: systémique

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)

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
Switch	WG	c,p	cyprodinil + fludioxonil	37,5+25	0,1	●													1,2

9.c Hydroxyanilide (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
Moon Privilege	SC	p	fluopyram	500 g/l	0,042	●													0,5

10. Acylpicolide (maximum 2 applications par année)

Profiler* (interdit en zone S2)	WG	p,s	fosétyl-Al+fluopicolide ne pas mélanger au Cu	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	cyflufenamid	51,4 g/l	0,03%	●			0,24	0,3	0,36	0,48	0,36						
-----------	----	---	--------------	----------	-------	---	--	--	------	-----	------	------	------	--	--	--	--	--	--

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 diplodiella) 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	1,5					
Folpet fluid*, Folpet 50 WP*	SC WP	c	folpet	483 g/l, 50	0,2/0,25 a,c	▶ ● ● ●		2	1,2	1,6	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* Cyfol, Zetanil F (rec. max. 4 x / an)	WG SC	c,p c,p	folpet + cymoxanil	53,5+8 334+40 g/l	0,15 0,3	▶ ● ● ●	□			1,2 2,4	1,5 3	1,8 3,6	2,4 4,8	1,8 3,6					
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*	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					

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	bouillie bordelaise	20	0,25@/0,75	▶ ● ● ●	□					4 @	9						
Kocide Opti*				30	0,0625@/0,2							1 @	2,4						
Kocide 2000*				35	0,125@/0,4							2 @	4,8						
Kocide DF*				40	0,125@/0,4							2 @	4,8						
Microperl*				40	0,125@/0,4							2 @	4,8						
Champion flow* Champ Flow* Funguran Flow*	SC	c	hydroxyde de cuivre	340 g/l 360 g/l 300 g/l	0,15@/0,45	▶ ● ● ●	□					2,4 @	5,4						

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2015

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2014

© 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		● = 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																
Cupravit-bleu*	WP	c	x	35	0,15②/0,45	●	●	●	●	□							2,4 ②	5,4
Cuprofix*, Cuivre 50*, Oxycuivre 50*	WP	c	x	50	0,1②/0,3		●	●	●	□							1,6 ②	3,6
Vitigran 50*, Cuproddol*, Curennox 50*	SC	c		380 g/l	0,125②/0,4		●	●	●	□							2 ②	4,8
Flowbrix*, Cuprofix Fluid*	SC	c	x	190 g/l	0,25②/0,75		●	●	●	□							4 ②	9
Cuproxat liquide*	SC	c																
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		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*	WG	c		30 + 15	0,3		●			□							4,8	3,6
Vinipur spécial*	WP	c					●											
Cupro-Folpet fluide*, Folcupan LG*, Resanol*, Vinipur special liquide*	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
Zetani cuivre WG*	WG	c,p		25 + 12 + 3	0,4		●										6,4	4,8
Cupro-Folpet Ultra SC*	SC	c,p		280 + 147 + 33	0,3		●										4,8	3,6
17. Soufre																		
Elosal-Supra*, Heliosoufre*, Tiolene	WP	c																
Microthiol Spéc. Dispers*, Soufre mouillable*, Solfo fluide*, Soufre FL*, Solfovit WG*, Capito Bio-Schwefel*	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
Soufalo* Thiovit-Jet*, Celos*	SC	c																
Soufalo* Thiovit-Jet*, Celos*	WG	c																
Soufalo* Thiovit-Jet*, Celos*	WG	c																
Vinipur cupro solfo	WP	c		40 + 15 + 7,5	0,5		●										8	6
Cuprosoufre*	WP	c		25 + 12,5 + 12,5	0,6		●										9,6	7,2
Asperol	WP	c		20 + 14 + 7,5	0,6		●										9,6	7,2

19. Autres fongicides à efficacité partielle

Botector	WP	c	Aureobasidium pullulans	x	5 x 10 ⁹ ufc/g	0,033	▶											
Fenicur	EC	c	Extrait d'huile de fenouil	x	231 g/l	0,4						▶						
Stamina S* (max. 6 x / an)	SL	s	phosphonate de potassium ne pas mélanger avec une pipéridinide (3), risque de phytotoxicité		755 g/l	0,2						▶						

Fongicides admis avec restrictions pour les PER et le certificat Vitiswiss
Risque d'allergie cutanée (cf. Guide viti p. 32) et/ou toxicité accrue pour les acariers prédateurs et/ou résistance
1. Strobilurines et mode d'action analogue, Qol-inhibiteur (maximum 3 applications par année).

Risque élevé de résistance du mildiou et de l'oïdium, uniquement en mélange avec un anti-oïdium d'un autre groupe chimique et pas plus de 2 applications consécutives. Pour le certificat Vitiswiss: uniquement en mélange avec 0,3-0,4% de soufre mouillable.

Cabrio Star*	SE	c,p	folpet + pyraclostrobine		400 + 40 g/l	0,25	●	▶	●	●	●	●	●	1,5	2	2,5	3	4	3	
Quadrus Max*	SC	c,p	folpet + azoxystrobine		500 + 93,5 g/l	0,2	●	▶	● <td>● <td>● <td>● <td>● <td>1,2</td> <td>1,6</td> <td>2</td> <td>2,4</td> <td>3,2</td> <td>2,4</td> </td></td></td></td>	● <td>● <td>● <td>● <td>1,2</td> <td>1,6</td> <td>2</td> <td>2,4</td> <td>3,2</td> <td>2,4</td> </td></td></td>	● <td>● <td>● <td>1,2</td> <td>1,6</td> <td>2</td> <td>2,4</td> <td>3,2</td> <td>2,4</td> </td></td>	● <td>● <td>1,2</td> <td>1,6</td> <td>2</td> <td>2,4</td> <td>3,2</td> <td>2,4</td> </td>	● <td>1,2</td> <td>1,6</td> <td>2</td> <td>2,4</td> <td>3,2</td> <td>2,4</td>	1,2	1,6	2	2,4	3,2	2,4	
Seulement mélangé à du folpet (ou autre fongicide organique approprié)																				
Stroby WG* + Folpet	WG	c,p	krésoxim-méthyl		80	0,1	▶	▶	● <td>● <td>● <td>□</td> <td></td> <td>0,6</td> <td>0,8</td> <td>1</td> <td>1,2</td> <td>1,6</td> <td>1,2</td> </td></td>	● <td>● <td>□</td> <td></td> <td>0,6</td> <td>0,8</td> <td>1</td> <td>1,2</td> <td>1,6</td> <td>1,2</td> </td>	● <td>□</td> <td></td> <td>0,6</td> <td>0,8</td> <td>1</td> <td>1,2</td> <td>1,6</td> <td>1,2</td>	□		0,6	0,8	1	1,2	1,6	1,2	
Flint* + Folpet ou Cyrano ou Melody combi ou Profiler ou après fleur Ocarina	WG	c,p	trifloxystrobine		50	0,015	●	▶	● <td>● <td>● <td>● <td>● <td>0,09</td> <td>0,12</td> <td>0,15</td> <td>0,18</td> <td>0,24</td> <td>0,18</td> </td></td></td></td>	● <td>● <td>● <td>● <td>0,09</td> <td>0,12</td> <td>0,15</td> <td>0,18</td> <td>0,24</td> <td>0,18</td> </td></td></td>	● <td>● <td>● <td>0,09</td> <td>0,12</td> <td>0,15</td> <td>0,18</td> <td>0,24</td> <td>0,18</td> </td></td>	● <td>● <td>0,09</td> <td>0,12</td> <td>0,15</td> <td>0,18</td> <td>0,24</td> <td>0,18</td> </td>	● <td>0,09</td> <td>0,12</td> <td>0,15</td> <td>0,18</td> <td>0,24</td> <td>0,18</td>	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 la fermeture des grappes)	WG	c,p	trifloxystrobine		50	0,015	●	▶	● <td>● <td>● <td>● <td>● <td>0,09</td> <td>0,12</td> <td>0,15</td> <td>0,18</td> <td>0,24</td> <td>0,18</td> </td></td></td></td>	● <td>● <td>● <td>● <td>0,09</td> <td>0,12</td> <td>0,15</td> <td>0,18</td> <td>0,24</td> <td>0,18</td> </td></td></td>	● <td>● <td>● <td>0,09</td> <td>0,12</td> <td>0,15</td> <td>0,18</td> <td>0,24</td> <td>0,18</td> </td></td>	● <td>● <td>0,09</td> <td>0,12</td> <td>0,15</td> <td>0,18</td> <td>0,24</td> <td>0,18</td> </td>	● <td>0,09</td> <td>0,12</td> <td>0,15</td> <td>0,18</td> <td>0,24</td> <td>0,18</td>	0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,18	
Flint + Folpet ou Melody Combi	WG	c,p	trifloxystrobine		50	0,025	●	●	● <td>● <td>● <td>● <td>● <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,3</td> <td>0,4</td> </td></td></td></td>	● <td>● <td>● <td>● <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,3</td> <td>0,4</td> </td></td></td>	● <td>● <td>● <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,3</td> <td>0,4</td> </td></td>	● <td>● <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,3</td> <td>0,4</td> </td>	● <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,3</td> <td>0,4</td>						0,3	0,4

14. Produits combinés et divers

Bravo 500, Chlorothalonil, Daconil 500, Daco 500, Vinipur Prior*, Miros FL, Rover DF	SC	c	chlorothalonil		500 g/l	0,3	●		● <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>2,4</td> <td>1,8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	●	●	●	●	2,4	1,8					
	WG	c	Risque d'allergies cutanées		73	0,2	●		● <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>1,6</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	●	●	●	●	1,6	1,2					
Delan WG, Dithianon 75 WP	WG	c	dithianon		75	0,075	●		● <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>0,6</td> <td>0,45</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	●	●	●	●	0,6	0,45					
	WP	c	Risque d'allergies cutanées Ne pas mélanger avec produits à base d'huile minérale				●		● <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>0,8</td> <td>0,8</td> <td>1</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td> <td></td>	●	●	●	●	0,8	0,8	1	1,2			
Mapro, Ibiz SC, Signal (pas pour le raisin de table, pas pour les traitements à la main, à l'atomiseur ou au gun)	SC	c	fluazinam		500 g/l	0,1	□		● <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>0,6</td> <td>0,6</td> <td>0,8</td> <td>1</td> <td>1,2</td> <td></td> <td></td>	●	●	●	●	0,6	0,6	0,8	1	1,2		

17. Soufre

Fluidosoufre poudrage RSR	WP	c	soufre pour poudrage application uniquement en curatif	x	99	-													25	25
---------------------------	----	---	--	---	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----

19. Autres fongicides à efficacité partielle (maximum 2 applications; dès 3 applications: moyennement toxique pour les acariers prédateurs)

Mycosan ne pas mélanger avec du cuivre	WP	c	argile sulfurée + soufre + extraits de préle	x	50 + 41 + 1	0,8			▶	▶	▶	▶	▶	4,8	6,4	8	9,6	12,8	9,6
Mycosin seulement mélangé avec du soufre (0,3%), ne pas mélanger avec du cuivre	WP	c	argile sulfurée + extraits de préle	x	65 + 0,2	0,5			▶	▶	▶	▶	▶	3	4	5	6	8	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		<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</p>																	
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 75, 80, Policar WG, Trimanoc DG	WG	c mancozèbe		75, 80	0,3 a+b	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2,4 1,8
Mancoflo, Mancozèbe, Bonita	SC	c mancozèbe		455 g/l	0,55 a+b	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4,4 3,3
Polyram DF	WG	c métrirame		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 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.

Fongicides viticoles 2015 (noms commerciaux, firmes, indications de danger)

Noms commerciaux	Firmes	Noms commerciaux	Firmes
Alial 80 WG (Xi)	14 Stähler	Legend* (Xi, N)	4 Omya
Amaline Flow* (Xn, N, 20 m)	16 Syngenta	Leimay (N, Xn, 20 m)	7 Stähler
Amarel Disperss (Xn, N, 6 m)	8 Stähler	Lexic Flash* (N, N, 6 m)	14 Bayer
Amarel-Folpet DF* (Xn, N, 6 m)	14 Stähler	Mancoflo (Xi, N)	18 Burri
Amarel cuivre DF* (Xn, N, 6 m)	14 Stähler	Mancozèbe 75, 80 (Xi, N)	18 Amreco, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro
Arnicarb*	14 Stähler	Mapro (Xi, N, 50 m)	14 Syngenta
Asperol (Xn, N, 6 m)	17 Omya	Melody Combi* (Xn, N, 6 m)	8 Bayer
Astor (Xn, N, 100 m)	3 Syngenta	Microperl* (Xn, N)	15 Burri, Andermatt Biocontrol
Bacchus* (Xi, N)	16 Leu-Gygax	Microthiol spécial Disperss* (Xi)	17 Fenaco
Bogard* (N)	2.a Leu-Gygax	Mikal WG* (Xn, N, 6 m)	14 Omya
Bonita (Xi, N)	18 Leu-Gygax	Mildicut*	7 Leu-Gygax, Bayer
Botector	19 Andermatt Biocontrol	Milord* (Xn, N, 20 m)	2.b Bayer
Bouillie bordelaise* (Xi, N)	15 Fenaco, Médol, Méoc, Schneiter	Miros FL (Xn, N)	14 Bayer
Bravo 500 (Xn, N)	14 Syngenta	Moon Experience* (Xn, 20 m)	2.b Bayer
Cabrio Star* (Xn, N, 20 m)	1 Leu-Gygax	Moon Privilege (Xn, N)	9.d Bayer
Cantus (N)	9.d Leu-Gygax	Myco-san, Myco-sin (Xi)	19 Andermatt Biocontrol
Capito Bio-Schwefel	17 Stähler	Noidio Gold* (Xi, N)	2.a Burri
Celos* (Xi)	17 Leu-Gygax	Ocarina* (Xn, N)	8 Bayer
Cercobin (Xn, N, 20 m)	9.a Stähler	Olymp 10 EW* (T, N)	2.a Stähler
Champ Flow* (Xn, N)	15 Nufarm	Olymp Cupro* (T, N, 6 m)	2.c Stähler
Champion Flow* (Xn, N)	15 Amreco, Méoc	Olymp Duplo DF* (T, N, 6 m)	2.b Stähler
Chlorothalonil (Xn, N)	14 Amreco, Intertoresa, Médol, Omya, Sintagro	Oxycuivre 50* (Xn, N)	15 Stähler
Cuivre 50* (Xn, N)	15 Amreco, Intertoresa, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro	Papyrus (N)	9.b Leu-Gygax
Cupravit-bleu* (Xn, N)	15 Bayer	Pergado* (Xn, N, 6 m)	8 Syngenta
Cupro-Folpet fluide* (Xn, N, 6 m)	16 Amreco, Intertoresa, Médol, Méoc, Schneiter, Sintagro	Pergado* C (N)	8 Syngenta
Cupro-Folpet Ultra SC* (Xn, N, 6 m)	16 Sintagro	Perolan Super* (Xn, N, 6 m)	16 Omya
Cuprodol* (Xn, N)	15 Médol	Phaltan 80 WDG* (Xn, N, 6 m)	13 Omya
Cuprofix* (Xn, N)	15 Syngenta	Policar WG (Xi, N)	18 Omya
Cuprofix Fluid* (N)	15 Syngenta	Polyram DF (Xi, N)	18 Leu-Gygax, Stähler
Cuprosan U-DG* (Xn, N, 6 m)	15 Syngenta	Pomstar Viti (Xn, N)	2.a Schneiter
Cuprosoufre F* (Xn, N, 6 m)	17 Schneiter	Profiler* (Xi, N, 6 m)	10 Bayer
Cuproxat liquide* (N)	15 Leu-Gygax	Prolectus (N)	9.c Omya
Curenox 50 WG* (Xn, N)	15 Schneiter	Propinèbe (Xn, N)	18 Intertoresa, Omya
Cyflamid (Xn, N, 6 m)	11 Stähler	Prosper* (Xn, N)	3 Bayer, Leu-Gygax
Cyfol (Xn, N, 6 m)	14 Schneiter	Pyrus 400 SC (N)	9.b Agriphar
Cyrano* (Xn, N, 6 m)	14 Bayer, Syngenta	Quadris Max* (Xn, N, 6 m)	1 Syngenta
Daco 500 (Xn, N)	14 Stähler	Radar vini (Xn, N)	2.a Burri
Daconil 500 (Xn, N)	14 Stähler	Resanol* (Xn, N, 6 m)	16 Médol
Delan WP, WG (Xn, N)	14 Bayer, Leu-Gygax, Schneiter, Stähler	Ridomil Vino* (Xn, N, 6 m)	6 Syngenta
Difcor 250 EC* (Xn, N)	2.a Schneiter	Rover DF (Xn, N)	14 Leu-Gygax
Dithane Neo-Tec (Xn, N)	18 Syngenta	Scala	9.b Omya
Dithianon 75 WP (Xn)	14 Schneiter, Sintagro	SICO* (N)	2.a Bayer
Divo* (N)	2.a Sintagro	Slick* (N)	2.a Syngenta, Stähler
Duotop (Xn, N)	2.a Stähler	Solfo fluide* (Xi)	17 Burri
Dynali (N, 6 m)	2.b Syngenta	Solfovit WG* (Xi)	17 Bayer
Electis (Xi, N)	18 Omya	Soufralo* (Xi)	17 Stähler
Elosal-Supra* (Xi)	17 Omya	Soufre mouillable* (Xi)	17 Burri, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro
Equation Pro (Xn, N, 20 m)	1 Burri	Soufre FL* (Xi)	17 Médol
Fantic F (Xn, N, 6 m)	6 Stähler	Stamina S*	19 Stähler
Fenicur (Xi, N)	19 Andermatt Biocontrol	Stroby WG* (Xn, N)	1 Leu-Gygax, Stähler
Filan (N)	9.d Syngenta	Sumico (T, N)	9.a Omya
Flica (Xi, 6 m)	2.b Omya	Switch (N, 20 m)	9.b Leu-Gygax, Sintagro, Syngenta
Flint* (Xi, N)	1 Bayer	Systhane Viti 240* (Xn, N)	2.a Omya
Fluidosoufre poudrage (Xi)	17 Fenaco	Talendo* (Xn, N)	5 Stähler
Flowbrix* (N)	15 Leu-Gygax	Teldor (N)	9.c Bayer
Folcupan LG* (Xn, N, 6 m)	16 Leu-Gygax	Tenax* (Xi)	2.a Meoc
Folpet 50 WP* (Xn, N, 6 m)	13 Burri	Thiovit-Jet* (Xi)	17 Syngenta
Folpet 80 DG* (Xn, N, 6 m)	13 Syngenta	Tiolene* (Xi)	17 Sintagro
Folpet 80 WDG* (Xn, N, 6 m)	13 Bayer, Leu-Gygax, Sintagro, Schneiter, Cemag Handels	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 Intertoresa, Schneiter, Sintagro	Trimanoc DG (Xn, N)	18 Fenaco
Folpet fluide* (Xn, N, 6 m)	13 Burri	Valiant Flash* (Xn, N)	14 Sintagro
Forum (Xn, 6 m)	8 Leu-Gygax	Verita* (Xi, N, 20 m)	1 Omya
Forum Star* (Xn, N, 6 m)	8 Leu-Gygax	Vincare* (Xn, N, 6 m)	8 Stähler
Frupica SC (Xi, N)	9.b Stähler	Vinipur cupro solfo (Xn, N, 6 m)	17 Burri
Funguran Flow* (Xn, N)	15 Omya	Vinipur prior* (Xn, N)	14 Burri
Heliosoufre S* (Xi)	17 Omya	Vinipur spécial* (Xn, N, 6 m)	16 Burri
Ibiza SC (Xn, N, 50 m)	14 Schneiter	Vinipur spéc. liquide* (Xn, N, 6 m)	16 Burri
Kocide DF* (Xn, N)	15 Bayer, Burri	Vitigran 50* (Xn, N)	15 Omya
Kocide Opti* (Xn, N)	15 Bayer	Vivando* (N)	12 Leu-Gygax, Syngenta
Kocide 2000* (Xn, N)	15 Stähler	Zetanil-cuivre* (Xn, N, 6 m)	16 Leu-Gygax
		Zetanil F (Xn, N, 6 m)	14 Médol
		Zignal (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 2015: Shirlan. Délai d'utilisation au 31.12.2015: produits contenant du captane.

Indications de danger (voir Guide viti p. 30): T: = toxiques; Xn: = nocifs; Xi: = irritants;

N: = dangereux pour l'environnement; 6 m / 20 m / 50 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	Cochilles	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 Phéromones synthétiques																										
		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																								
Bocep Viti	VP	Z-9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	340 mg/caps.																						
Isonet E	VP	Z-9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	220 mg/caps.																						
Isonet-L	VP	E7Z9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	172 mg/caps.																						
Isonet-LE	VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	182 mg + 182 mg/caps.																						
Isonet-L Plus	VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	180 + 20 mg/caps.																						
RAK 1 + 2	VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	350 mg + 240 mg/caps.																						
RAK 2	VP	E7Z9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	350 mg/caps.																						
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																					
Delfin, Dipel F	WG	Bt var. kurstaki	<input checked="" type="checkbox"/>		0,05																					
Audienz	SC	spinosad	<input checked="" type="checkbox"/>	44	0,015																					
37 Inhibiteurs de croissance d'insectes (ICI), Régulateurs de croissance d'insectes (RCI)																										
Applaud	WP	buprofézine		25	0,06																					
Insegar DG, Hagar WG	WG	fénoxycarbe		23	0,025 0,03 ^④																					

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. ⑥ voir www.irac-online.org

④ si application unique, prendre la dose supérieure.

⑤ application sur tout le feuillage.

⑥ voir www.irac-online.org

Liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2015

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2014

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Matières actives	Données générales	Ravageurs principaux	Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques
● = 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	Admis en viticulture biologique x Teneur en matière active (%) Concentration (%)	Boarmie, noctuelles	01-07 B-C (800 l/ha)
			Cicadelle verte	09-10 C-D (800 l/ha)
Mimic	SC tébufénozide	23 0,06 0,05	Cochyils Cochyils 1 ^{re} génération Cochyils 2 ^e génération Eudémis 1 ^{re} génération Eudémis 2 ^e génération Punaise verte Phylloxéra Pyrale Thrips Acarose, Erinose Acariens tétranyques	0,4 0,3 0,6 0,6 0,72
Nomolt	SC téflubenzuron	13,7 0,05	Cochyils 1 ^{re} génération Cochyils 2 ^e génération Eudémis 1 ^{re} génération Eudémis 2 ^e génération	0,5 0,4 0,6 0,48
Prodigy	SC méthoxyfénoside	22,5 0,04	Cochyils 1 ^{re} génération Cochyils 2 ^e génération Eudémis 1 ^{re} génération Eudémis 2 ^e génération	0,32 0,4 0,6 0,48
38 Oxadiazine				
Steward	WG indoxacarbe	30 0,0125	Cochyils 1 ^{re} génération Cochyils 2 ^e génération Eudémis 1 ^{re} génération Eudémis 2 ^e génération	0,1 0,125 0,15
50 Huiles diverses				
Huile blanche, Oléoc, Spray Oil 7E, Sunspray 7E, Weissöl S, Zotal D ①	EC huile de paraffine	99 2 1	Cochyils 1 ^{re} génération Cochyils 2 ^e génération Eudémis 1 ^{re} génération Eudémis 2 ^e génération Punaise verte Phylloxéra Pyrale Thrips Acarose, Erinose Acariens tétranyques	16 6 6 0,125 0,15
Oleodan, Oleofos, OleoRel	EC huile de colza + chlorpyrifos-méthyl	73 + 10 0,5	Cochyils 1 ^{re} génération Cochyils 2 ^e génération Eudémis 1 ^{re} génération Eudémis 2 ^e génération Punaise verte Phylloxéra Pyrale Thrips Acarose, Erinose Acariens tétranyques	4 4 0,4 0,48
55 Acaricides spécifiques				
Inhibiteurs de développement				
Apollo SC ② Matacar, Trévi ②	SC clofentézine WP héxythiazox	42 10 0,04 0,05	Cochyils 1 ^{re} génération Cochyils 2 ^e génération Eudémis 1 ^{re} génération Eudémis 2 ^e génération Punaise verte Phylloxéra Pyrale Thrips Acarose, Erinose Acariens tétranyques	0,32 0,4 0,4 0,5
56 Fongicides à action acaricide (voir liste fongicides)				
Poudre mouillable Granulés à disperser Suspension concentrée	WP soufre WG soufre SC	70-80 2 2	Cochyils 1 ^{re} génération Cochyils 2 ^e génération Eudémis 1 ^{re} génération Eudémis 2 ^e génération Punaise verte Phylloxéra Pyrale Thrips Acarose, Erinose Acariens tétranyques	16

① contre l'acarien jaune: efficacité secondaire uniquement.

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

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

④ si application unique, prendre la dose supérieure.

⑤ application sur tout le feuillage.

⑥ voir www.irac-online.org

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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1,5	2,4	1,8		
55 Acaricides spécifiques																												
Oxazoline (curatifs contre les ériophyides)																												
Arabella	SC	étoxazole		10,7	0,063																					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	1,9			
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		22,3	0,04	ln																				0,32	0,24	0,64
56 Fongicides à action acaricide (voir liste fongicides)																												
Mapro, Ibiza SC, Shirlan, Zignal	SC	fluazinam		38,4	0,1	lna																				0,6	0,8	

① contre l'acarion jaune: efficacité secondaire uniquement.

④ si application unique, prendre la dose supérieure.

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

⑤ application sur tout le feuillage.

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

⑥ voir www.irac-online.org

Insecticides et acaricides viticoles 2015

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
A Agree WP	33	Andermatt Biocontrol	N Nomolt (N)	37	Stähler
Apollo SC	55	Cemag	O Oléoc	50	Méoc
Applaud (Xi)	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
B Bocep Viti (N)	31	Leu-Gygax	P Pynex (Xi, N, 50 m)	42	Bayer, Leu-Gygax, Stähler, Syngenta
C Chlorpyrifos-méthyl (Xn, N)	42	Amreco	Prodigy	37	Bayer
D Delfin	33	Andermatt Biocontrol	R RAK 1+2	31	Leu-Gygax
Dipel DF	33	Omya	RAK 2	31	Leu-Gygax
E Envidor (Xn, 6 m)	55	Bayer	Reldan 22 (Xn, N, 50 m)	42	Omya
H Hagar WG	37	Schneiter	Reldan 40 (Xn, N)	42	Omya
Huile blanche	50	Omya	S Shirlan (N)	56	Sintagro
I Ibiza SC (Xn, N)	56	Schneiter	Spray Oil 7E	50	Leu-Gygax
Insegar DG	31	Syngenta	Steward (Xn, N, 6 m)	38	Stähler
Isonet E (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	Sunspray 7E	50	Blaser
Isonet L (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	T Trévi (N)	55	Stähler
Isonet L Plus (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	W Weissöl S	50	Andermatt Biocontrol, Schneiter
Isonet LE (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	X XenTari WG	33	Leu-Gygax
K Kiron (Xn)	55	Omya	Z Zofal D	50	Stähler
M Mapro (Xi, N, 50 m)	56	Syngenta	Zignal (Xn, N, 50 m)	56	Stähler
Matacar (N)	55	Leu-Gygax			
Mimic	31	Omya			

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'homologation de la matière active fluazinam comme acaricide (effet secondaire) a été retirée. Les produits Mapro et Zignal 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.

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 2015

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2014

© AMTRA / VPS

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-coridés	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phi-des	Abeilles	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		-	-
cyflufenamide	11	N	N		N			-	▼
cymoxanil + famoxadon	1	N						-	▼
cyprodinil + fludioxonil	9	N		T				-	▼
difénoconazole	2	N	N	M	N	N		-	▼
dithianon	14	N	N	N	N	N		-	▼
fenhexamide	9	N	N	N		N-M		-	▼
fenpropidine	3	N						-	▼
fenpyrazamine	9	N	N					-	▼
fluaiazinam	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	N	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		-	▼
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	M	-	▼
métrame	18	M-T	M	N	N-M	N-M		-	▼
métraténone	12	N	N-M					-	▼
myclobutanil	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		-	-
quinoxifen (+ myclobutanil)	4-2	N						-	▼

Fongicides suite	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-coridés	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phi-des	Abeilles	Organis. aquatiques
spiroxamine	3	N						-	▼
spiroxamine + tébuconazol	2	N						-	▼
soufre mouillable	17	N		N		M		-	-
soufre poudrage	17	M						-	-
soufre + folpet + cuivre	17	N	N	N	N	M	M	-	▼
thiophanate méthyl	9	N-M						-	▼
triadimérol	2	N	N	N	N	N		-	-
trifloxystrobine	1	N	N	N-M				-	▼
triflumizol	2	N	N-M	N	N			-	▼

Insecticides									
<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	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									
clofentézine	55	N	N	N	N	N	N	-	-
étoazole	55	M	N		M			-	▼
fenpyroximate	55	M		M				-	▼
héxythiazox	55	N	N	N	N	N	N	-	-
spirodiclofène	55	N-M	N	N-M	N	N-M	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.

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 2015.