

**A1. LISTE DES FONGICIDES HOMOLOGUES EN VITICULTURE POUR LES APPLICATIONS PAR VOIE AERIENNE (2017)**

sous réserve de modifications ultérieures

duph, Agroscope

Etat: 20.12.2016

Noms commerciaux (remarques)	Groupes chimiques Matières actives (classe de toxicité)	Données générales				Maladies et effets secondaires						Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques							
		distance aux habitations (OSAV)	Admis par VITISWISS ✓ avec restrictions ☒ Admis en viticulture biologique ✕	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) a = excoriose b = rougeot c = coïtre d = black rot	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Typhlodromes	Traitement d'hiver C-D (800 l/ha)	Rougeot, (Mildiou) E-F (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)
Caractéristiques: c: contact; s: systémique; p: pénétrant  ● = pleine efficacité ◐ = efficacité partielle ◑ = efficacité secondaire  Les fongicides en liste ne sont pas toxiques pour les abeilles																			
<b>1. Strobilurines et mode d'action analogue (QoI-inhibiteur), Risque élevé de résistance du mildiou et de l'oïdium</b> <b>Pas homologuées contre l'oïdium (résistance généralisée)</b>																			
Quadris Max (max. 2 applications) <b>p</b>	folpet + azoxystrobine <b>Interdit en zone S2</b>	30m	✓	500 + 93.5 g/l	0.2	●	◐	●	●		●	N	1.2	1.6	2	2.4	3.2	2.4	
<b>Seulement en mélange au folpet (0.1%) ou autre fongicide organique approprié</b>				80	0.1		◐	●	●		◑	N	0.6	0.8	1	1.2	1.6	1.2	
Stroby WG (max. 2 appli.) <b>p</b>	krésoxim-méthyl <b>(30m eaux de surface)</b>	30m	✓	50	0.015	●	◐		◐		●	N	0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18	
Flint (max. 2 applications) <b>p</b>	trifloxystrobine	30m	✓	50	0.015	●	◐	●	●		●	N	0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18	
Verita (max. 1 application) <b>s,p</b>	fosétyl-AI + fénamidone	30m	✓	66.7 + 4.4	0.18		◐		●		◑	N		1.44	1.8	2.16	2.88	2.16	
<b>2. ISS (Inhibiteurs de la Synthèse des Stérols, maximum 3 applications / année: cette limitation s'applique à tous les produits contenant un ISS)</b>																			
<b>2.a. ISS (triazoles, maximum 3 applications / année) Ⓞseulement en mélange avec 0.1% Folpet.</b>																			
Slick, Difcor 250 EC, Divo, Bogard, SICO <b>p</b>	difénoconazole	30m	✓	250 g/l	0.0125	●				●	●Ⓞ	N	0.075	0.1	0.125	0.15	0.2	0.15	
Sythane Viti 240 <b>p</b>	myclobutanil	30m	✓	240 g/l	0.01/0.015 d	●Ⓞ				●		N		0.08	0.1	0.12	0.16	0.12	
Topas Vito <b>p</b>	penconazole <b>Interdit en zone S2</b>	30m	✓	100 g/l	0.025	●Ⓞ				●	●Ⓞ	N	0.3	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3	
<b>2.b. Produits combinés contenant un ISS (maximum 3 applications / année)</b>																			
Dynali (max. 2 appli.) <b>c,p</b> compte comme ISS et cyflufénamid (11)	difénoconazole + cyflufénamide	30m	✓	60 + 30 g/l	0.05	●				●	●Ⓞ	N	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	
Flica <b>c,p</b> compte comme ISS et azanaphtalène (4)	myclobutanil + quinoxyfen	30m	✓	45 + 45 g/l	0.1	●				●		N		0.8	1	1.2	1.6	1.2	
<b>Attention risque de phytotoxicité avec le fluopyram. Recommandation: max. 2 applications par an, jusqu'au stade BBCH73 (baie taille grain de plomb), ne pas mélanger au fluopicolide (Profiler)</b> <b>Pas admis pour le Certificat Vitiswiss</b>																			
Moon Experience <b>c,p</b> compte comme ISS et comme SDHI (9d)	tébuconazole + fluopyram	30m	✓	200 + 200 g/l	0.025	●				●		N		0.2	0.25	0.3	0.4	0.3	

<b>4. Azanaphthalènes (recommandation: max. 3 applications par an)</b>																			
Legend p (max. 4x/an)	quinoxifén	30m	✓	250 g/l	0.02					●		N		0.16	0.2	0.24	0.32	0.24	
<b>6. Phénylamides + folpet (maximum 3 applications / année)</b>																			
Ridomil Vino c,s	métalaxyl M + folpet	30m	✓	5 + 40	0.225		☐		●		☐	N		1.8	2.25	2.7	3.6		
<b>7. Qil-inhibiteurs (maximum 3 applications / année)</b>																			
Mildicut c,p (max. 3 applications/année)	cyazofamide	30m	✓	25 g/l	0.25				●			N		2	2.5	3	4	2.4	
<b>8. Amides carbamates (maximum 3 applications par année)</b>																			
Ocarina c,p	cuivre + iprovalicarbe	30m	✓	40.6 + 8.4	0.125				●			N					2		
Pergado c,p	folpet + mandipropamide	30m	✓	40+5	0.25		☐		●		☐	N		2	2.5	3	4	3	
<b>10. Acylpicolide (maximum 2 applications par an)</b>																			
<b>Attention risque de phytotoxicité avec le fluopicolide. Recommandation: max. 2 applications par an, jusqu'au stade BBCH73 (baie taille grain de plomb), ne pas mélanger au fluopyram (Moon Experience)</b>																			
Profler p,s	fosétyl-AI + fluopicolide Interdit en zone S2	30m	✓	66.7 + 4.44	0.1875				●			N		1.5	1.875	2.25	3	2.25	
<b>11. Phenyl-acétamide (maximum 2 applications par an)</b>																			
Cyflamid c,p max. 2 applications	cyflufénamid	30m	✓	51.4 g/l	0.03				●			N		0.24	0.3	0.36	0.48	0.36	
<b>12. Benzophénone (maximum 3 applications par an)</b>																			
Vivando p max. 3 applications	métrafénone	30m	✓	42,4 (500 g/l)	0.02				●			N		0.16	0.2	0.24	0.32	0.24	
<b>13. Phtalimides et analogues (efficace contre le coître après la grêle)</b>																			
Folpet 80 WDG, WG, WP, DG, Phaltan 80 WDG c	folpet	30m	✓	80	0.125/0.15 a,c		☐		●	●		N		1.0	1,25	1.5	2	1,5	
<b>14. Produits combinés et divers</b>																			
Armicarb c (uniquement en mélange au soufre mouillable 0.2%)	bicarbonate de potassium attention au risque de phytotoxicité, ne pas dépasser 250g de Cu/ha par application et ne pas mélanger à un cuivre liquide	30m	✓x	85	0.2				●			N		1.6	2	2.4	3.2	2.4	
Mikal c,s	fosétyl-AI + folpet ne pas mélanger au Cu.	30m	✓	50 + 25	0.2		☐		●	☐		N		1.6	2	2.4	3.2	2.4	
<b>15. Produits cupriques (maximum 4 kg/cuivre métal / année / ha, uniquement après la floraison; pour le Certificat Vitiswiss: 3 kg Cu / ha / an) <small>②seulement en mélange avec un fongicide organique (folpet)</small></b>																			
Bouillie bordelaise c	bouillie bordelaise	30m	✓x	20	0.25②/1		☐		●	☐		N						4②	12
Kocide Opti Kocide 2000 c	hydroxyde de cuivre	30m	✓x	30 35	0.0625②/0.2 0.125②/0.4		☐		●	☐		N						1② 2②	2.4 4.8
Champ Flow, Cuprum Flow Funguran Flow c	hydroxyde de cuivre	30m	✓x	360 g/l 300 g/l	0.15②/0.45		☐		●	☐		N						2,4 ②	5.4

Cuprofix,, Curenox 50, Cuprenox 50, Oxycuivre 35, Vitigran35 Cuprofix Fluid, c	oxychlorure tétracuivrique	30m	✓x	50 35 380 g/l	0.1②/0.3 0.125/0.4 0.125②/0.4	☐	●	☐	N								1,6 ② 2② 2②	Traitement	3,6 4,8 4,8
Cuproxtat liquide c	oxysulfate de cuivre	30m	✓x	190 g/l	0.25②/0.75	☐	●	☐	N								4 ②		9
<b>17.Soufre</b>																			
Elosal-Supra, Heliosoufre, Tiolene, Solfovit WG, Capito Bio-Schwefel, Soufre mouillable, Sufralo, Thiovit-Jet, Celos c	soufre mouillable et suspensions concentrées	30m	✓x	70 - 80	0.3-0.4				●	N		1,8-2,4	2,4-3,2	3-4	3,6-4,8	4,8-6,4	3,6-4,8		
<b>19.Autres fongicides à efficacité partielle</b>																			
Stamina S, Quartet Lux, Booster s (max. 6 applications)	phosphonate de potassium (ne pas mélanger à une pipéridine, risque de phytotoxicité)	30m	✓	755 g/l	0.2			☐		N			1.6	2	2.4	3.2	2.4		
Vacciplant c	laminarine (stimulateur des défenses naturelles)	30m	✓x		0.125			☐		N			1	1.3	1.5	2	1.5		

Les substances de base inscrites à l'annexe 1 partie D (OPPh) peuvent être appliquées par voie aérienne (sans garantie d'efficacité).

