

**A1. LISTE DES FONGICIDES HOMOLOGUES EN VITICULTURE POUR LES APPLICATIONS PAR VOIE AERIEENNE (2018)**

sous réserve de modifications ultérieures

duph, Agroscope

Etat: 15.12.2017

Noms commerciaux (remarques)	Groupes chimiques Matières actives	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 ✗	Non admis contributions OPD	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) p	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.) p	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) p	trifloxystrobine	30m	✓		50	0.015	●	◐	●	●		●	N		0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18	
Verita (max. 1 application) s,p	fosétyl-Al + 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 Stéroïdes, 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>																					
Systhane Viti 240 p	myclobutanil	30m	✓	☞	240 g/l	0.01/0.015 d	●	☉				●	N			0.08	0.1	0.12	0.16	0.12	
Topas Vino, Noidio Gold 10 EC p	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>																					
Flica c,p compte comme ISS et azanaphthalène (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 (Profler)</b> <b>Pas admis pour le Certificat Vitiswiss</b>																					
Moon Experience c,p 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)	quinoxyfen	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. QI-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>																			
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)																			
Profiler p,s	fosétyl-Al + 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	cyflufenamid	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 coïtre après la grêle)</b>																			
Folpet 80 WDG, WG, WP, DG, Phaltan 80 WDG, Solofol 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-Al + 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 / anné / ha, uniquement après la floraison; pour le Certificat Vitiswiss: 3 kg Cu / ha / an)</b> ☞seulement en mélange avec un fongicide organique (folpet)																			
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
Curenox 50, Cuprenox 50, Cuprofix 35, Oxycuivre 35, Vitigran35 c Cuprofix Fluid, Flowbrix	oxychlorure tétracuvrique	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	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>																			
Capito Bio-Schwefel, Celos, Elosal-Supra, Kumulus, Heliosoufre, Microthiol Spécial Disperss, Netzschwefel Stulln, Solfovit WG, Soufre FL, Soufre mouillable, Sufralo, Tiolene, Thiovit-Jet, 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).

## A2. LISTE DES FONGICIDES HOMOLOGUES AVEC UNE DISTANCE DE SECURITE DE 60m DES HABITATIONS (selon liste OSAV)

2.b. Produits combinés contenant un ISS (maximum 3 applications / année)																			
Milord c,p (max. 2 applications) compte comme ISS et comme pipéridine (3)	spiroxamine + tébuconazole (pas pour le raisin de table)	60m	✓	☞	400+100 g/l	0.05	●				●	N		0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	
3. Pipéridine (max. 4 applications / année, recommandé max. 3x/an )																			
Prosper c,p	spiroxamine (pas pour le raisin de table)	60m	✓		500 g/l	0.05					●	N		0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	
8. Amides carbamates (maximum 3 applications par année)																			
Melody combi c,p	folpet + iprovalicarbe	60m	✓		56 + 9	0.15		☺		●	☐	N		1.2	1.5	1.8	2.4	1.8	
Vincare c,p max. 2 applications	folpet + benthialcarbe	60m	✓		50 + 1.75	0.2		☺		●	☐	N		1.6	2	2.4	3.2	2.4	
14. Produits combinés et divers																			
Amarel-Folpet DF c,p	folpet + cymoxanil	60m	✓		334+40 g/l	0.15		☺		●	☐	N		1.2	1.5	1.8	2.4	1.8	
Cyrano, Valiant flash c,s,p	folpet+cymoxanil+fosétyl-Al	60m	✓		25 + 4 + 50	0.25		☺	☺	●	☐	N		2	2.5	3	4	3	
16. Produits combinés contenant du cuivre (maximum 4 kg de cuivre métal / année / ha, uniquement après la floraison)																			
Amaline Flow c,p	cuivre + zoxamide	60m	✓	☞	267 + 40 g/l	0.175				●		N						2.8	2.1
Bacchus c,p	cuivre + cymoxanil	60m	✓	☞	190 + 35 g/l	0.3				●		N						4.8	3.6
Perolan-Super c	folpet + cuivre	60m	✓	☞	30 + 15	0.3		☺		●	☐	N						4.8	3.6
Cupro-Folpet flüssig, Resanol, c	folpet + cuivre	60m	✓	☞	280 + 147 g/l	0.3		☺		●	☐	N						4.8	3.6
Cuprosan U-DG c	folpet + cuivre	60m	✓	☞	36 + 18	0.25		☺		●	☐	N						4	3
Amarel cuivre DF c,p Cupro-Folpet Ultra SC	folpet + cuivre + cymoxanil	60m	✓	☞	36 + 18 + 4.8 280+147+33	0.25 0.3		☺		●	☐	N						4 4,8	3 3,6

## A3. LISTE DES FONGICIDES HOMOLOGUES AVEC UNE DISTANCE DE SECURITE DE 60m DES EAUX DE SURFACE

2. ISS (Inhibiteurs de la Synthèse des Stérols, maximum 3 applications / année: cette limitation s'applique à tous les produits contenant un ISS)																			
2.a. ISS (triazoles, maximum 3 applications / année) ☉seulement en mélange avec 0.1% Folpet.																			
Slick, Difcor 250 EC, Divo, Bogard, SICO p	difénoconazole	30m	✓	☞	250 g/l	0.0125	●				●	●☉	N	0.075	0.1	0.125	0.15	0.2	0.15
2.b. Produits combinés contenant un ISS (maximum 3 applications / année)																			
Dynali (max. 2 appli.) c,p compte comme ISS et cyflufenamid (11)	difénoconazole + cyflufenamid	30m	✓	☞	60 + 30 g/l	0.05	●				●	●☉	N	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6
Milord c,p (max. 2 applications) compte comme ISS et comme pipéridine (3)	spiroxamine + tébuconazole (pas pour le raisin de table)	60m	✓	☞	400+100 g/l	0.05	●				●		N	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	
3. Pipéridine (max. 4 applications / année, recommandé max. 3x/an )																			
Prosper c,p	spiroxamine (pas pour le raisin de table)	60m	✓		500 g/l	0.05					●		N	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	
4. Azanaphthalènes (recommandation: max. 3 applications par an)																			
Talendo p (max. 3x/an)	proquinazide	30m	✓		200 g/l	0.025					●		N	0.2	0.25	0.3	0.4		
7. QI-Inhibiteurs (maximum 3 applications par an)																			
Leimay p (uniquement en mélange avec 0.1% folpet ou 0.2% Stamina S ou après fleur avec du cuivre)	amisulbrom	30m	✓		200 g/l	0.0225					●		N	0.18	0.225	0.27	0.36	0.27	

**A4. LISTE DES FONGICIDES HOMOLOGUES POUR LES APPLICATIONS PAR VOIE AERIENNE CONTRE LA MONILIOSE DES ABRICOTIERS****max. 2 applications par voie aérienne**

Chorus c,p	☞☞☞	cyprodinil	30m	✓	☞	50	0.05
Flint, Tega c,p	☞☞☞	trifloxystrobine	30m	✓		50	0.025
Slick + captane c,p	☞☞☞	difénoconazole + captane	30m	✓	☞	24.8+80	0.02+0.1
Switch c,p	☞☞☞	cyprodinil + fludioxonil	30m	✓	☞	37.5+25	0.06