

# ***Guide des fongicides permis en viticulture*** **2023**





**Rédaction 2023 et Crédit photo page couverture**

Karine Bergeron, agr. MAPAQ Montérégie

La consultation de ce guide doit aller de pair avec la lecture des communiqués émis par le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) du réseau « Vigne ». Pour renseignements et abonnement, contacter le 418 380-2100, poste 3581 ou visiter la section vigne du site Internet:

<http://www.agrireseau.qc.ca/rap>

**ATTENTION :**

- Avant d'utiliser un produit antiparasitaire, bien lire son étiquette.
- Les informations mentionnées sur les étiquettes ont préséance sur les informations contenues dans ce guide. C'est la LOI.
- Consulter les étiquettes pour les risques de phytotoxicité lors d'applications par temps très chaud et ensoleillé (plus de 26 °C).
- Pour diminuer la zone tampon mentionnée sur les étiquettes, vous pouvez utiliser le calculateur de zone tampon disponible sur le site de l'ARLA.

<http://www.hc-sc.gc.ca/cps-spc/pest/agri-commerce/drift-derive/calculator-calculatrice-fra.php>

Durant les activités d'application, de mélange, de chargement, de nettoyage et de préparation, les travailleurs doivent porter l'équipement de protection individuel (EPI) nécessaire et adapté à l'activité : combinaison ou chemise à manches longues et pantalon long, souliers fermés ou bottes et bas, gants de caoutchouc résistants aux produits chimiques, lunettes de sécurité, masque respiratoire. Ces renseignements sont accessibles sur les étiquettes des produits.

**L'IRST a publié divers documents sur les équipements de protection (EPI).**

[Pesticides, pratiques sécuritaires et équipements de protection.](#)

[Équipements de protection individuelle contre les pesticides : de l'étiquette à la pratique](#)

[« Protégez vos cultures, protégez votre santé »](#)



Crédit images : [SAqE pesticides](#)

**L'ARLA a publié une mise à jour pour les mélanges en cuve. Un résumé est disponible dans le [Bulletin d'information générales No](#)**

- Selon la Loi sur la protection sanitaire des animaux, il est interdit de pulvériser des produits chimiques ou biologiques toxiques pour les abeilles en période de floraison. Prendre les mesures nécessaires.
- S'assurer de la compatibilité des produits lors des mélanges en cuve.
- Afin de diminuer les risques de développement de la résistance, l'alternance des groupes et familles chimiques est essentielle.

**PROTECTION DE LA FAUNE AUXILIAIRE ET DE L'ENVIRONNEMENT**

Afin de préserver la faune auxiliaire et l'environnement, traiter uniquement lorsque la situation le justifie. Éviter de pulvériser inutilement. De plus, utiliser les produits qui ont le moins d'impact sur les organismes non visés.

**EN CAS D'INTOXICATION**

Téléphoner au [Centre antipoison du Québec](#) : 1 800 463-5060

**La liste des pesticides mentionnés dans ce guide a été validée en mars 2023. Il est possible que de nouvelles homologations s'ajoutent en cours de saison et que certains produits perdent leur homologation. Il est de votre responsabilité de consulter les étiquettes des produits avant de les utiliser.**

Certains pesticides homologués pour la vigne peuvent ne pas être mentionnés dans ce guide, soit parce :










































- qu'ils sont hautement toxiques pour l'environnement ou
- que des observations au champ en ont démontré leur faible efficacité ou
- qu'ils ne sont pas disponibles commercialement même s'ils sont homologués au Canada.

**Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à votre conseiller agricole.**

## Choix du traitement

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Fongicides											Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistence	Mobilité
					Anthracnose / ampelina	Blanc (Oidium) / Uncinula necator	Excorticose / Phomopsis viticola	Mildiou / Plasmopara viticola	Moississure grise / Botrytis cinerea	Pourriture noire / Guignardia bidwellii	Tumeur du collet / Agrobacterium	IRS											
DART (34564)	acide caprique/acide caprylique (NC / NC)	0,925 L à 2,275 L/ha	12 h	0 j		1		1					ND+			13	▼	○	○	Faible	Faible		
TIVANO (30468)	acide citrique / acide lactique (NC / NC)	16 à 24 L/ha	4 h	S.O.				2					ND+			++		○	○	-	-		
LACTO-SAN (30110)	acide citrique / acide lactique (NC / NC)	16 à 24 L/ha	4 h	S.O.				2					ND+			++		○	○	-	-		
CYCLONE Plus (34762)	acide citrique / acide lactique (NC / NC)		4 h	0 j		2		2					ND+			++		○	○	-	-		
RAMPART (30654)	acide phosphoreux (sels monopotassiques et dipotassiques) (P 07)	2,5 à 5 L/ha	4 h	24 h				2					5++	⊕	○	1++		▼	▼	-	-		
BURAN (30601)	ail (NC)	18 L/ha	4 h	0 j		2							ND+			1++		▼	▼	-	-		
ZAMPRO (30321)	amétoctradine / diméthomorphe (45 / 40)	0,8 à 1 L/ha	12 h/8 j	14 j				1					20	⊕	○	44	▼	○	○	Modérée	Élevée		
INITIUM SC (30322)	amétoctradine (45)	1,2 L/ha	12 h	14 j				1					7	○	○	9	▼	○	○	Faible	Faible		
BOTECTOR (31248)	<i>A.pullulans</i> (souche DSM 14940 & DMS 14941) (NC)	1 kg/ha	4 h	0 j					2				5++	⬮	○	1++				-	-		
DOUBLE NICKEL LC (31887)	<i>B.amyloliquefaciens</i> (souche D747) (BM 02)	2,5 à 25 L/ha	4 h	0 j		2			2				5++	⊕	○	1++		▼	▼	-	-		
DOUBLE NICKEL 55 (31888)	<i>B.amyloliquefaciens</i> (souche D747) (BM 02)	0,6 à 5 kg/ha	4 h	0 j		2			2				5++	⊕	○	1++		▼	▼	-	-		
STARGUS (33246)	<i>B.amyloliquefaciens</i> (souche F727) (BM 02)	2 à 6 L/ha	4 h	0 j				2	2	2			5++	▼	○	1++				-	-		








































































## Choix du traitement

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Anthraxose / Eisinoe ampelina	Blanc (Oidium) / Uncinula necator	Excortiose / Phomopsis viticola	Mildiou / Plasmopara viticola	Moississure grise / Botrytis cinerea	Pourriture noire / Guignardia bidwellii	Tumeur du collet / Agrobacterium	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistence	Mobilité
SERIFEL (30054)	 <i>B. amyloliquefaciens</i> (souche MBI 600) (BM 02)	0,25 à 0,5 kg/ha	4 h	0 j		2			2			ND+			1++				Élevée	Faible
LIFEGARD WG (32526)	 <i>B. mycoïdes</i> (isolat J) (P 06)	70 à 333 g/ha	4 h	0 j		2		1				5++			ND+				-	-
SERENADE MAX (28549)	 <i>B. subtilis</i> (souche QST 713) (BM 02)	3 à 6 kg/ha	4 h	0 j		2			2			5++			1++				-	-
SERENADE OPTI (31666)	 <i>B. subtilis</i> (souche QST 713) (BM 02)	1,7 à 3,3 kg/ha	4 h	0 j		2			2			5++			1++				-	-
QST713 LIQUIDE (33035)	<i>B. subtilis</i> (souche QST 713) (BM 02)	5 à 15 L/ha	4 h	0 j		2			2			5++			1++				-	-
TAEGRO 2 (31865)	 <i>B. subtilis</i> var. <i>amyloliquefaciens</i> (souche FZB24) (BM 02)	187,5 à 375 g/ha	0 j	0 j		2			2			5++			1++				-	-
APROVIA TOP (31526)	benzovindiflupyr / difénoconazole (7 / 3)	643 mL/ha	48 h/10 j	21 j		1						191			7				Élevée	Modérée
APROVIA (31981)	benzovindiflupyr (7)	500 à 750 mL/ha	12 h/4 j	21 j		1						123			11				Élevée	Faible
SIROCCO (31091) <b>Dernière utilisation permise = 2 oct. 2024</b>	 bicarbonate de potassium (NC)	2,8 à 5,6 kg/ha	4 h	0 j		1			2			5++			1++				-	-
MILSTOP (28095)	 bicarbonate de potassium (NC)	2,8 à 5,6 kg/ha	4 h	0 j		1			2			5++			1++				-	-
PRISTINE WG (27985)	boscalide / pyraclostrobine (7 / 11)	420 à 735 g/ha	12 h/21 j	14 j	1	1		1	2	1		80			131				Élevée	Élevée

## Choix du traitement

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Anthraco- nose / Eisinoe ampelina	Blanc (Oidium) / Uncinula necator	Excortiose / Phomopsis viticola	Mildiou / Plasmopara viticola	Moississure grise / Botrytis cinerea	Pourriture noire / Guignardia bidwellii	Tumeur du collet / Agrobacterium	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistence	Mobilité
CANTUS WDG (30141)	boscalide (7)	315 g/ha	12 h	14 j		1						41	○	◆	59	○	○	○	Élevée	Élevée
SHARDA CAPTAN 48 SC (32300)	captane (M 04)	2,1 à 2,5 L /1 000 L d'eau	12 h/55 j/78 j	7 j/55 j			1	1		1		471	◆	◆	4	▼	▼	○	Faible	Faible
CAPTAN 80 DF (33512) CAPTAN 80 WSP (33597) SUPRA CAPTAN 80 WSP (33641) MAESTRO 80 WSP (33488)	captane (M 04)	2 à 3 kg/ha	12 h/55 j/78 j	7 j/55 j			1	1		1		336	◆	◆	4	▼	▼	○	Faible	Faible
CAPTAN 50 WP (33513)	captane (M 04)	3,2 à 4,8 kg/ha	12 h/55 j/78 j	7 j/55 j			1	1		1		336	◆	◆	4	▼	▼	○	Faible	Faible
SHARDA CAPTAN 80 WSP (33670)	captane (M 04)	1 000 à 1 500 kg/ha	12 h/55 j/78 j	7 j/55 j			1	1		1		336	◆	◆	4	▼	▼	○	Faible	Faible
KOCIDE 2000 (27348) KOCIDE 2000-O (33441)	cuivre (hydroxyde) (M 01)	1,6 kg/ha	48 h	48 h				1				39	◆	○	13	◆	▼	○	Élevée	Faible
PARASOL WG (29063)	cuivre (hydroxyde) (M 01)	2,24 à 6,72 kg/ha	48 h	48 h		1	1	1		1		68	◆	○	3	◆	◆	○	Élevée	Faible
CUEVA (31825)	cuivre (octanoate) (M 01)	2,35 à 18,8 L/ha	4 h	24 h		1		1				ND†	⊗	○	ND†				-	-
CUIVRE EN VAPORISATEUR (19146)	cuivre (oxychlorure) (M 01)	3 kg/1 000 L d'eau	48 h	48 h		1		1				127	◆	○	110	▼	▼	○	Élevée	Faible
GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50 (13245)	cuivre (oxychlorure) (M 01)	3 kg/1 000 L d'eau	48 h	48 h		1		1				127	◆	○	110	▼	▼	○	Élevée	Faible

## Choix du traitement

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Anthraxnose / Elsinoe ampelina	Blanc (Oidium) / Uncinula necator	Excorticose /Phomopsis viticola	Mildiou / Plasmopara viticola	Moississure grise /Botrytis cinerea	Pourriture noire / Guignardia bidwellii	Tumeur du collet / Agrobacterium	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistence	Mobilité
CUIVRE 53W (9934)	 cuivre tribasique (sulfate) (M 01)	3 kg/1 000 L d'eau	48 h	48 h			1	1		1		44			95				Élevée	Faible
TORRENT 400SC (30392)	cyazofamide (21)	0,15 à 0,2 L/ha	12 h/6 j	30 j				1				72			1				Faible	Faible
INSPIRE SUPER (30827)	cyprodinil / difénoconazole (9 / 3)	836 à 1475 mL/ha	12 h/7 j/15 j	14 j	1	1			1	1		138			10				Élevée	Modérée
SWITCH 62,5 WG (28189)	cyprodinil / fludioxonil (9 / 12)	775 à 975 g/ha	12 h/48 h/7 j	7 j					1			47			114				Élevée	Faible
VANGARD 75WG (25509)	cyprodinil (9)	750 g/ha	48 h	7 j					1			36			15				Modérée	Faible
INSPIRE (30004)	difénoconazole (3)	292 mL/ha	48 h/10 j	7 j		1						72			106				Élevée	Modérée
MAGISTER SC (34544)	fénazaquin (39)	1,75 à 2,63 L/ha	12 h/3 j/7 j/15 j/22 j	7 j/15 j		1						131			130				Modérée	Faible
ELEVATE 50 WDG (25900)	fenhexamide (17)	1,12 kg/ha	12 h/5 j/40 j	7 j					1			5			4				-	Faible
ALLEGRO 500F (27517)	fluazinam (29)	1 L/ha	12 h/48 h/9 j	21 j			1					1480			77				Élevée	Faible
ALLEGRO 500F (27517)	fluazinam (29)	1,2 L/ha	12 h/48 h/9 j	21 j	2							1591			77				Élevée	Faible
MIRAVIS PRIME (33207)	fludioxonil / pydiflumétofène (12 / 7)	0,8 à 1 L/ha	12 h/24 h	14 j		1			1			88			13				Élevée	Élevée
LUNA TRANQUILITY (30510)	fluopyram / pyriméthanol (7 / 9)	1,2 L/ha	12 h/24 h	45 j					1			526			15				Élevée	Élevée
LUNA TRANQUILITY (30510)	fluopyram / pyriméthanol (7 / 9)	600 mL/ha	12 h/24 h	45 j		1						454			14				Élevée	Élevée
LUNA PRIVILEGE (30509)	fluopyram (7)	500 mL/ha	12 h	7 j					1			337			94				Élevée	Élevée

## Choix du traitement

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Anthraco- se / Eisinoe ampelina	Blanc (Oidium) / Uncinula necator	Excortiose / Phomopsis viticola	Mildiou / Plasmopara viticola	Moississure grise / Botrytis cinerea	Pourriture noire / Guignardia bidwellii	Tumeur du collet / Agrobacterium	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistence	Mobilité
GATTEN (34297)	flutianil (U 13)	400 à 690 mL/ha	12 h	14 j		1						ND†	○	○	81	▽	○	○	Élevée	Faible
FULLBACK 125 SC (31679)	flutriafol (3)	585 à 731 mL/ha	12 h/7 j/15 j	14 j		1				1		110	⊕	◆	57	○	○	○	Élevée	Élevée
MERIVON (33951)	fluxapyroxade / pyraclostrobine (7 / 11)	0,3 L/ha	12 h/21 j	14 j/21 j		1						219	◆	◆	164	▽	○	○	Élevée	Élevée
XEMIUM SC (30565)	fluxapyroxade (7)	333 à 666 mL/ha	12 h	14 j					2			162	○	◆	113	▽	○	○	Élevée	Élevée
XEMIUM SC (30565)	fluxapyroxade (7)	250 à 333 mL/ha	12 h	14 j		1						144	○	◆	9	○	○	○	Élevée	Élevée
SERCADIS (31697)	fluxapyroxade (7)	250 à 333 mL/ha	12 h	14 j		1						144	○	◆	9	○	○	○	Élevée	Élevée
FOLPAN 50 WP (15654)	folpet (M 04)	2 kg/1 000 L d'eau	12 h/3 j/35 j	24 h/3 j		1	1	1		1		612	◆	◆	56	◆	○	▽	Faible	Faible
FOLPAN 80 WDG (27733) FOLLOW WDG (34314)	folpet (M 04)	1,25 kg/ha	12 h/3 j/35 j	24 h/3 j			1	1		1		306	◆	◆	56	◆	○	▽	Faible	Faible
ALIETTE (27688)	fosétyl-Al (P 07)	3,75 kg/ha	12 h/3 j/15 j/18 j/22 j	15 j				1				78	◆	▽	1	○	○	○	Faible	Faible
ALIETTE WDG (24458)	fosétyl-Al (P 07)	3,75 kg/ha	12 h/3 j/15 j/18 j/22 j	15 j				1				78	◆	▽	1	○	○	○	Faible	Faible
VEGOL HUILE DE CULTURE (32408)	huile de canola (NC)	14 à 38 L/ha	S.O.	0 h/14 j		2						5††	⊕	○	ND†				Faible	-
DOKTOR DOOM FORMULE 420 (32819)	huile de canola (NC)	14 à 38 L/ha	S.O.	0 h/14 j		2						5††	⊕	○	ND†				Faible	-

## Choix du traitement

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Anthraco- nose / Eisinoe ampelina	Blanc (Oidium) / Uncinula necator	Excortiose / Phomopsis viticola	Mildiou / Plasmopara viticola	Moississure grise / Botrytis cinerea	Pourriture noire / Guignardia bidwellii	Tumeur du collet / Agrobacterium	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistence	Mobilité
GENERAL HYDROPONICS SUFFOCOAT (33395)	huile de canola (NC)	14 à 38 L/ha	S.O.	0 h/14 j		2						5++	⚠	○	ND+				Faible	-
TIMOREX GOLD (30910)	huile de melaleuca (BM 01)	1,5 à 2 L/ha	4 h	48 h		1			1			ND+	⚠	○	ND+			○	-	-
TIMOREX GOLD (30910)	huile de melaleuca (BM 01)	3 à 4 L/ha	4 h	48 h				2				ND+	⚠	○	ND+			○	-	-
HUILE DE PULVÉRISATION 13E (27666)	huile minérale (NC)	10 L/ha	12 h	0 j/14 j		2						115	⚠	⚠	13	⚠	⚠	○	Élevée	Faible
SUFFOIL-X (33099)	huile minérale (NC)	12,9 L/1 000 L d'eau	12 h	0 j/14 j		2						115	⚠	⚠	13	⚠	⚠	○	Élevée	Faible
DOUBLE DOWN (33589)	huile minérale (NC)	10 L/ha	12 h	0 j/14 j		2						115	⚠	⚠	13	⚠	⚠	○	Élevée	Faible
KENJA 400SC (31758)	isofétamide (7)	1,46 à 1,61 L/ha	12 h	14 j					1			39	⚠	⚠	36	⚠	○	○	Modérée	Élevée
SOVRAN (26257)	krésoxim-méthyl (11)	240 à 300 g/ha	48 h	14 j		1		1		1		59	⚠	⚠	4	⚠	○	○	Faible	Faible
RIDOMIL GOLD MZ 68WG (28893)	mancozèbe / métalaxyl-M (M 03 / 4)	2,5 kg/ha	12 h/24 h/7 j/21 j	66 j				1				309	⚠	⚠	6	⚠	○	○	Modérée	Élevée
GAVEL DF (26842)	mancozèbe / zoxamide (M 03 / 22)	2,25 kg/ha	48 h	66 j				1				298	⚠	⚠	13	⚠	○	○	Faible	Faible




























































### Choix du traitement

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Anthraco- se / Elsinoe ampelina	Blanc (Oidium) / Uncinula necator	Excortiose / Phomopsis viticola	Mildiou / Plasmopara viticola	Moissure grise / Botrytis cinerea	Pourriture noire / Guignardia bidwellii	Tumeur du collet / Agrobacterium	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistence	Mobilité
DITHANE 80 (23655) DITHANE M-45 (8556) MANZATE 200 WP (10526) PENNZOZEB 80WP (25396) <b>Dernières utilisations permises = 19 nov. 2023</b>	mancozèbe (M 03)	6,75 kg/ha	24 h	30 j				1				336	▽	⬮	11	⬮	▽	○	-	Faible
MANZATE MAX (33299)	mancozèbe (M 03)	4,69 L/ha	12 h/24 h/7 j/21 j	66 j				1		1		673	▽	⬮	11	⬮	▽	○	-	Faible
MANZATE DISPERS (33292)	mancozèbe (M 03)	7,2 kg/ha	24 h	30 j				1		1		336	▽	⬮	11	⬮	▽	○	-	Faible
DITHANE RAINSHIELD (20553) MANZATE PRO-STICK (28217) PENNZOZEB 75DF RAINCOAT (30241)	mancozèbe (M 03)	3 kg/ha	12 h/24 h/7 j/21 j	66 j				1		1		336	▽	⬮	3	▽	▽	○	-	Faible
INTUITY (32288)	mandestrobine (11)	439 à 877 mL/ha	12 h	10 j		2			1			ND†			33	▽	○	○	Élevée	Faible
REVUS (29074)	mandipropamide (40)	500 mL/ha	12 h	14 j				1				6	○	○	15	○	○	○	Modérée	Modérée
CEVYA (33405)	méfentrifluconazole (3)	0,19 à 0,25 L/ha	12 h/35 j	14 j		1				2		39	⬮	○	49	○	○	○	Élevée	Faible
VIVANDO SC (29765)	metrafenone (50)	0,75 L/ha	12 h/4 j	14 j		1						68	⚠	⬮	107	○	○	○	Élevée	Modérée

### Choix du traitement

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Anthraxose / Eisinoe ampelina	Blanc (Oidium) / Uncinula necator	Excoriose /Phomopsis viticola	Mildiou / Plasmopara viticola	Moississure grise /Botrytis cinerea	Pourriture noire / Guignardia bidwellii	Tumeur du collet / Agrobacterium	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistance	Mobilité
NOVA (22399)	myclobutanil (3)	340 g/ha	12 h/7 j/14 j	14 j	2							46			58				Élevée	Élevée
PHOSTROL (30449)	phosphites de sodium, de potassium et d'ammonium (monobasique et dibasique) (P 07)	2,9 à 5,8 L/ha	12 h	0 j				1				5++			1++				-	-
PROBLAD (31782) FRACTURE (32139)	polypeptide BLAD (BM 01)	1,5 à 3,3 L/ha	4 h	0 j		2			1			5++			1++				-	-
CHAUX SOUFRÉE* (16465)	polysulfure de calcium (M 02f/Inc.)	73 L/1 000 L d'eau	48 h	120 j		1						180			138				Faible	Faible
SCALA SC (28011)	pyriméthanol (9)	2 L/ha	12 h/24 h	7 j					1			297			84				Modérée	Modérée
PROPERTY 300SC (32534)	pyriofénone (50)	0,3 à 0,366 L/ha	12 h/16 j	0 j		1						6			34				Élevée	Modérée
REGALIA MAXX (30199)	<i>R. sachalinensis</i> (P 05)	0,625 à 3,75 L/ha	4 h	0 j		2			2			5++			1++				-	-
REGALIA RX (32350)	<i>R.sachalinensis</i> (P 05)	5 à 10 L/ha	4 h	0 j		2			2			5++			1++				-	-
SEL DE ZINC DE POLYOXINE D (32688) DIPLOMAT 5SC (32918)	sel de zinc de la polyoxine D (19)	259 à 926 mL/ha	4 h	0 j		1	1	1	2			ND†							Modérée	Faible
BARTLETT MICROSCOPIC AU SOUFRE MOUILLABLE (873)	soufre (M 02f/Inc.)	4,5 à 6 kg/1 000 L d'eau	24 h	24 h/21 j		1						39			100				Modérée	Faible

## Choix du traitement

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Anthraxnose / ampelina Eisinoe	Blanc (Oidium) / Uncinula necator	Excorticose / Phomopsis viticola	Mildiou / Plasmopara viticola	Moississure grise / Botrytis cinerea	Pourriture noire / Guignardia bidwellii	Tumeur du collet / Agrobacterium	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistence	Mobilité
HOLLYSUL MICRO-SULPHUR (16249)	 soufre (M 02f/Inc.)	4,5 à 6 kg/1 000 L d'eau	24 h	24 h/21 j		1						39			100				Modérée	Faible
MICROSCOPIC SULPHUR (14653)	 soufre (M 02f/Inc.)	4,5 kg/1 000 L d'eau	24 h	24 h/21 j		1						39			100				Modérée	Faible
COSAVET DF EDGE (31869) MICROTHIOL DISPERS (29487) KUMULUS DF (18836)	   soufre (M 02f/Inc.)	12,6 kg/ha	24 h	24 h/21 j		1						20			100				Modérée	Faible
PRIWEN 500 EC (31959)	spiroxamine (5)	400 à 600 mL/ha	12 h/3 j/17 j/24 j	35 j		1						211			74				Modérée	Modérée
ACTINOVATE SP (28672)	<i>S.lydicus</i> (souche WYEC 108) (BM 02)	425 à 840 g/ha	4 h	S.O.		2						5++			1++				-	-
METTLE 125 ME (30673)	tétraconazole (3)	219 à 365 mL/ha	12 h/15 j/23 j	15 j		1						309			91				Élevée	Élevée
METTLE 210 ME (32042)	tétraconazole (3)	130 à 217 mL/ha	12 h/15 j/23 j	15 j		1						309			91				Élevée	Élevée
METTLE 125 ME (30673)	tétraconazole (3)	292 à 365 mL/ha	12 h/15 j/23 j	15 j						1		309			91				Élevée	Élevée
METTLE 210 ME (32042)	tétraconazole (3)	174 à 217 mL/ha	12 h/15 j/23 j	15 j						1		309			91				Élevée	Élevée
FLINT (30619)	trifloxystrobine (11)	105 à 140 g/ha	12 h/5 j/12 j	14 j		1				1		22			16				-	Faible
ZOXIUM 80 W (26840)	zoxamide (22)	175 à 280 g/ha	48 h	14 j				1				52			4				Faible	Faible

\* à appliquer avant le gonflement des bourgeons, lorsque les vignes sont en dormance

Tous les autres produits sont appliqués pendant la saison de croissance

## Choix du traitement

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Anthraxose / Eisinie ampelina	Blanc (Oidium) / Uncinula necator	Excoriose / Phomopsis viticola	Mildiou / Plasmopara viticola	Moississure grise / Botrytis cinerea	Pourriture noire / Guignardia bidwellii	Tumeur du collet / Agrobacterium	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistence	Mobilité
---	--	-------	---------------------------	------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---	--	-------------------------------------	-----	----------------	---------------------	-----	-----------------------	---------	----------	-------------	----------

### AVERTISSEMENTS

Les renseignements présentés dans ce répertoire ne remplacent en aucun temps l'étiquette du fabricant. Toujours lire l'étiquette avant de recommander ou d'utiliser un produit.  
Les auteurs de SAgE pesticides ne sont pas responsables du maintien de l'intégrité de ce tableau et par le fait même de toute modification subséquente apportée à ce dernier.

### INDICATIONS OU LÉGENDE

#### Indices de risque

L'indice de risque est un outil de diagnostic qui permet de faire un suivi des risques liés à l'utilisation des pesticides. Il comprend un volet environnemental (IRE) et un volet santé (IRS). Pour plus d'information, consultez le site : <http://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/602-IndicateurDeRisqueDesPesticides.pdf>

† Les informations disponibles ne permettent pas de calculer des indices de risque pour ce produit.

†† La méthodologie développée pour le calcul des indices de risque ne peut être utilisée pour certains pesticides. Parfois, il est possible d'attribuer des indices provisoires à ces produits lorsque les documents d'évaluation récents contiennent suffisamment d'informations pour conclure que le pesticide présente un risque très faible ou minimal.

\* Les IRS et IRE sont toujours calculés avec les doses maximales d'application du ou des produits composants un traitement.

**IRS** : Cet indice de risque toxicologique et d'impacts potentiels sur la santé tient compte des indices de toxicité aiguë et chronique des pesticides, tout en considérant leur potentiel de persistance et de biodisponibilité. De plus, il considère certaines particularités des préparations commerciales comme la concentration des matières actives, le type de formulation, la dose d'application et l'influence des techniques d'application dans la détermination du risque associé à un produit. Il représente le risque potentiel d'une matière active contenue dans une préparation commerciale donnée et selon son utilisation. Une matière active n'a donc pas nécessairement le même IRS d'une préparation commerciale à une autre.

**IRE** : Cet indice de risque écotoxicologique et d'impacts potentiels sur l'environnement tient compte des propriétés des pesticides qui conditionnent leur devenir et leur comportement dans l'environnement, de leur potentiel écotoxicologique (c'est-à-dire leurs effets toxicologiques pour plusieurs espèces animales ou végétales) et de certaines caractéristiques d'utilisation (dose d'application, type de culture). Les paramètres considérés dans la détermination d'un indice de risque pour l'environnement sont les suivants : l'impact pour les invertébrés terrestres, l'impact sur les oiseaux, l'impact sur les organismes aquatiques, la mobilité, la persistance dans le sol et le potentiel de bioaccumulation. Une matière active n'a donc pas nécessairement le même IRE d'une préparation commerciale à une autre. Également, selon le type d'utilisation (par exemple, culture visée), l'IRE d'une matière active pour une même préparation commerciale peut varier.

#### Signification des valeurs des symboles de risque :



Risque extrêmement élevé,



Risque élevé,



Risque modéré,



Risque léger,



Risque faible

\* Les valeurs des symboles de risque pour l'environnement sont calculées et attribuées sur la base des caractéristiques des matières actives selon la dose maximale d'application du ou des produits composants un traitement. Les valeurs des symboles de risque pour la santé sont attribuées uniquement sur la base des caractéristiques toxicologiques des matières actives présentes dans le produit commercial.

#### Effet sur la maladie

1 = supprime : +/- 95 à 100% d'efficacité

2 = réprime : +/- 75% d'efficacité


**Anthracnose  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
PRISTINE WG (27985)	boscalide / pyraclostrobine (7 / 11)	420 à 735 g/ha	12 h 21 j	14 j	Préventif, Curatif / À déterminer	Systemique / Pénétrant ou translaminaire	<p><u>Uniquement pour les raisins de cuve.</u> Voir l'étiquette pour connaître la période d'application et la dose recommandée qui varie selon la maladie visée. Au besoin, répéter à intervalle de 10 à 14 jours ou de 21 jours dépendamment de la dose utilisée. Appliquer dans un min. de 250 L d'eau/ha.</p>	<p><b>Max. 2 applications/an contre anthracnose.</b> Le nombre d'applications avec un fongicide du groupe 11 ne doit pas excéder 50 % du nombre total d'applications prévues pour lutter contre la maladie. Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 21 jours</u> = récoltes manuelles, éclaircissage, formation, palissage, enlèvement des feuilles et l'élagage manuel. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. Se référer à l'étiquette pour connaître les restrictions de réensemencement de la zone traitée. Ne pas appliquer de produits à base de boscalide dans un même champ 2 années consécutives.</p>
INSPIRE SUPER (30827)	cyprodinil / difénoconazole (9 / 3)	836 à 1475 mL/ha	12 h 7 j 15 j	14 j	Préventif, Curatif / Préventif, Curatif, Culture	Systemique / Pénétrant ou translaminaire	<p>En prévention si les conditions sont favorables au développement de la maladie. Voir l'étiquette pour connaître la période d'application et la dose recommandée. Elles varient selon la maladie à traiter et du degré d'infestation. Appliquer dans un min. de 150 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 15 à 21 jours.</p>	<p>Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. <b>Max. 2 applications/ha.</b> Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 15 jours</u> = activités d'annélation et de retournement des sarments. <u>DS 7 jours</u> = activités manuelles d'émondage, de conduite, de palissage, d'éclaircissage, d'effeuillage et de récolte. <u>DS 12h</u> = toute autre activité.</p>





**Anthracnose**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
ALLEGRO 500F (27517)	fluazinam (29)	1,2 L/ha	12 h 48 h 9 j	21 j	Préventif, Curatif	Surface ou contact	<p><u>Uniquement sur du raisin de cuve.</u></p> <p>En prévention lorsque les tiges mesurent de 2 à 5 cm ou dès l'apparition de la maladie.</p> <p>Appliquer dans un min. de 300 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage.</p> <p>Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours.</p> <p>Opter pour l'intervalle le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie ou lorsque la croissance de la culture est rapide.</p>	<p><b>Max. 4 applications/an contre l'anthracnose.</b></p> <p>Max. 3 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent.</p> <p><u>DS 9 jours</u> = activités manuelles palissage et effeuillage.</p> <p><u>DS 48h</u> = irrigation manuelle.</p> <p><u>DS 12h</u> = toute autre activité.</p> <p>Ne pas appliquer de produits à base de fluazinam dans un même champ 2 années consécutives.</p>
NOVA (22399)	myclobutanil (3)	340 g/ha	12 h/ 7 j 14 j	14 j	Préventif, Curatif	Systémique	<p>Appliquer lorsque les nouvelles pousses mesurent entre 3 et 8 cm.</p> <p>Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage.</p> <p>Au besoin, répéter à un intervalle de 14 jours.</p> <p>1h sans pluie est nécessaire pour assurer l'efficacité du traitement.</p>	<p><b>Max. 5 applications/an.</b></p> <p><u>DS 14 jours</u> = activités manuelles annélation ou retournement des sarments.</p> <p><u>DS 7 jours</u> = activités manuelles récolte, taille, conduite, palissage, éclaircissage ou effeuillage.</p> <p><u>DS 12h</u> = toute autre activité, dont l'irrigation manuelle, le dépistage et le désherbage manuel.</p>

**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**




Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
DART (34564) 	acide caprique (acide décanoïque) / acide caprylique (acide octanoïque) (NC / NC)	925 ml/ha à 2,275 L/ha	12 h	0 j	À déterminer / À déterminer	À déterminer / À déterminer	Diluer une concentration de 0,25 à 0,35 % dans 370 à 650 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 5 à 8 jours. 2h sans pluie ni irrigation sont nécessaires pour assurer l'efficacité du traitement. Contre <b>le blanc</b> , appliquer dès l'apparition de la maladie ou au gonflement des bourgeons. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 10 jours.	La dose/ha sert à calculer les indices de risques. <b>Max. 9 applications/an.</b>
CYCLONE Plus (34762)	acide citrique / acide lactique (NC / NC)	17 à 20L dans 1000L d'eau	4 h	0 j	À déterminer / À déterminer	À déterminer / À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. <b>Utiliser une dilution de 1,7 à 2 % : (17 à 20L de produit dans 1000L d'eau).</b> Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 10 jours. Appliquer dans un volume d'eau suffisant pour assurer une couverture complète des 2 côtés du feuillage et une suppression efficace. Dans des conditions de pression moyenne à forte de la maladie, utiliser les taux d'application les plus élevés et/ou les intervalles les plus courts. Utiliser des buses procurant une excellente couverture du feuillage des plants. La qualité de pulvérisation doit être très fine	La dose/ha sert à calculer les indices de risques.

**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**


Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
OXIDATE FC (33468)	acide peracétique / peroxyde d'hydrogène (NC / NC)	100 ml dans 10 L d'eau	4 h	0 j	À déterminer / À déterminer	À déterminer / À déterminer	En prévention ou dès l'apparition de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau, jusqu'au point de ruissellement. L'ajout d'un adjuvant est recommandé. Répéter à un intervalle de 5 à 7 jours. Opter pour un intervalle de 5 jours lorsque l'infestation est sévère.	Ce produit peut être toxique pour les abeilles et pour certains insectes bénéfiques exposés directement au produit pulvérisé. Ne pas appliquer sur les cultures pendant la floraison. Appliquer en soirée pour éviter de nuire aux pollinisateurs. <b>Max. 8 applications/an.</b>
OXIDATE 2,0 (32907) 								
BURAN (30601) 	ail (NC)	18 L/ha	4 h	0 j	À déterminer / À déterminer	À déterminer / À déterminer	Appliquer dans 250 à 1 000L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours. Ne pas appliquer sur un feuillage mouillé.	
DOUBLE NICKEL LC (31887) 	<i>B. amyloliquefaciens</i> (souche D747) (BM 02)	2,5 à 25 L/ha	4 h	0 j	À déterminer / À déterminer	À déterminer / À déterminer	Voir l'étiquette pour connaître l'intervalle de jours requis entre chaque application, la période d'application recommandée et la dose à appliquer qui varient selon le degré d'infestation.	
DOUBLE NICKEL 55 (31888) 		0,6 à 5 kg/ha						





**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
SERIFEL (30054) 	<i>B.amyloliquefaciens</i> (souche MBI 600) (BM 02)	0,25 à 0,5 kg/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	Commencer les applications au débourrement en prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage, les fleurs et les fruits. Au besoin, répéter à intervalle de 5 à 10 jours.	
LIFEGARD WG (32526) 	<i>B.mycooides</i> (isolat J) (P 06)	70 à 333 g/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	Appliquer en prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer 210 à 1 000 L d'eau/ha en pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 21 jours. Voir l'étiquette pour connaître les recommandations concernant la gestion de la résistance.	Ce produit est toxique pour les abeilles. Appliquer en soirée pour éviter de nuire aux pollinisateurs. Ne pas appliquer sur les cultures pendant la floraison ou lorsque les abeilles butinent. <b>Min. 70 g et max. 333 g de LifeGard/ha.</b>
SERENADE MAX (28549) 	<i>B. subtilis</i> (souche QST 713) (BM 02)	3 à 6 kg/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage. Voir l'étiquette pour connaître la dose à appliquer, elle varie en fonction du degré d'infectation. Contre le <b>blanc</b> , appliquer lorsque les nouvelles tiges ont 1 à 3 cm de longueur. Répéter lorsque les tiges ont 6 à 10 cm et 18 à 20 cm de longueur. Par la suite, au besoin, à intervalle de 7 à 10 jours.	Lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie, alterner l'utilisation de ce produit avec un fongicide ayant un mode d'action différent.
SERENADE OPTI (31666)		1,7 à 3,3 kg/ha						
QST713 LIQUIDE (33035)		5 à 15 L/ha						




**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
TAEGRO 2 (31865) 	<i>B.subtilis</i> var. <i>amyloliquefaciens</i> (souche FZB24) (BM 02)	187,5 à 375 g/ha	0 j	0 j	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. Appliquer la dose max. lorsque l'infestation est modérée à sévère. Appliquer dans 187 L d'eau/ha. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours.	
APROVIA TOP (31526)	benzovindiflupyr / difénoconazole (7 / 3)	643 mL/ha	48 h 10 j	21 j	Préventif, curatif / Préventif, curatif	Pénétrant ou translaminaire / Pénétrant ou translaminaire	Appliquer au débourrement. Opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est élevé. Appliquer dans un min. de 150 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 11 à 21 jours.	Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. <b>Max.3,9 L/ha/an.</b> Consulter l'étiquette pour connaître le nombre max. d'applications/an. Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 10 jours</u> = annélation et retournement des sarments. <u>DS 48h</u> = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de benzovindiflupyr ou de difénoconazole dans un même champ 2 années consécutives.
APROVIA (31981)	benzovindiflupyr (7)	500 à 750 mL/ha	12 h 4 j	21 j	Préventif, curatif	Pénétrant ou translaminaire	Appliquer au débourrement. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est élevé. Appliquer dans un min. de 150 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 21 jours.	<b>Max.3 L/ha/an.</b> Consulter l'étiquette pour connaître le nombre max. d'applications/an Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 4 jours</u> = annélation, retournement des sarments. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de benzovindiflupyr dans un même champ 2 années consécutives.

**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
<b>SIROCCO (31091)</b>  <b>Dernière utilisation permise = 2 oct. 2024</b>	bicarbonate de potassium (NC)	2,8 à 5,6 kg/ha	4 h	0 j	Préventif	Surface ou contact	Appliquer dès l'apparition de la maladie. Appliquer la dose max. lorsque les risques d'infestation sont de modérés à élevés. Appliquer dans 500 à 1 000 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours. Opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque le temps est humide.	<b>Max.10 applications/an.</b>
MILSTOP (28095) 								
PRISTINE WG (27985)	boscalide / pyraclostrobine (7 / 11)	420 à 735 g/ha	12 h 21 j	14 j	Préventif, Curatif / À déterminer	Systémique / Pénétrant ou translaminaire	<u>Pour les raisins de cuve.</u> Voir l'étiquette pour connaître la période d'application et la dose recommandée qui varie selon la maladie visée. Contre le <b>blanc</b> , appliquer au débourrement ou avant l'apparition de la maladie. Au besoin, répéter à intervalle de 10 à 14 jours ou de 21 jours dépendamment de la dose utilisée. Appliquer dans un min. de 250 L d'eau/ha.	<b>Max. 6 applications/an contre le blanc.</b> Le nombre d'applications avec un fongicide du gr. 11 ne doit pas excéder 50 % du nombre total d'applications prévues pour lutter contre la maladie. Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 21 jours</u> = récoltes manuelles, éclaircissage, formation, palissage, enlèvement des feuilles et l'élagage manuel. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de boscalide dans un même champ 2 années consécutives.

**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
CANTUS WDG (30141)	boscalide (7)	315 g/ha	12 h	14 j	Préventif, curatif	Systémique /Pénétrant ou translaminaire	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer à l'éclosion des bourgeons de la culture. Appliquer dans un min. de 100 L/ha dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 10 à 14 jours. Opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie.	<b>Max. 5 applications/an.</b> Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Ne pas appliquer de produits à base de boscalide dans un même champ 2 années consécutives.
PARASOL WG (29063)	 cuivre (hydroxyde) (M 01)	2,24 à 6,72 kg/ha	48 h	48 h	Préventif	Surface, contact	Appliquer au débourrement dans 400 à 600 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. L'ajout de chaux éteinte est possible. Voir l'étiquette pour connaître la dose. Au besoin, répéter à intervalle de 3 jours.	<b>Max. 8 applications/an.</b>
CUEVA COMMERCIAL (31825)	 cuivre (octanoate) (M 01)	2,35 à 18,8 L/ha	4 h	24 h	Préventif	Surface ou contact	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie ou dès l'apparition de la maladie. Commencer les applications à partir de la floraison de la culture. Faire une solution de 0,5% à 2% de produit et en appliquer 470 à 940 L /ha. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 10 jours.	<b>Max.15 applications/an.</b> Ne pas mélanger CUEVA® COMMERCIAL avec de la chaux.
CUIVRE EN VAPORISATEUR (19146)	 cuivre (oxychlorure)	3 kg /1000 L d'eau	48 h	48 h	Préventif	Surface ou contact	Appliquer avec 6,0 kg de chaux hydratée. <u>Avant la floraison</u> = 1500 L de solution/ha. <u>Après la floraison</u> = 2000 L de solution/ha. Au besoin, répéter à un intervalle minimal de 3 jours.	<b>Max. 7 applications/an.</b>

**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50 (13245)	cuivre (oxychlorure)	3 kg /1000 L d'eau	48 h	48 h	Préventif	Surface ou contact	Appliquer avec 6,0 kg de chaux hydratée. <u>Avant la floraison</u> = 1500 L de solution/ha. <u>Après la floraison</u> = 2000 L de solution/ha. Au besoin, répéter à un intervalle minimal de 3 jours.	
INSPIRE SUPER (30827)	cyprodinil / difénoconazole (9 / 3)	836 mL/ha	12 h 7 j 15 j	14 j	Préventif, Curatif / Préventif, Curatif	Systémique / Pénétrant ou translaminaire	En prévention si les conditions sont favorables au développement de la maladie. Voir l'étiquette pour connaître la période d'application. Elle varie selon le degré d'infestation. Appliquer dans un min. de 150 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 15 à 21 jours. Contre le <b>blanc</b> , appliquer la dose minimale.	Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. <b>Max. 2 applications/ha.</b> Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 15 jours</u> = activités d'annélation et de retournement des sarments. <u>DS 7 jours</u> = activités manuelles d'émondage, de conduite, de palissage, d'éclaircissage, d'effeuillage et de récolte. <u>DS 12h</u> = toute autre activité.
INSPIRE (30004)	difénoconazole (3)	292 mL/ha	48 h 10 j	7 j	Préventif, Curatif	Pénétrant, translaminaire	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer au débourrement dans un min. de 150 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 11 à 21 jours. Opter pour l'intervalle le plus court lorsque les risques d'infestation sont élevés.	<b>Max. 2,04 litres de produit/ha/an.</b> Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 10 jours</u> = activités annélation ou retournement des sarments. <u>DS 48h</u> = toute autre activité.

**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
MAGISTER SC (34544)	fénazaquin (39)	1,75 à 2,63 L/ha	12 h 3 j 7 j 15 j 22 j	7 j 15 j	À déterminer	À déterminer	Appliquer la dose max. lorsque l'infestation est sévère. Appliquer dans un min. de 500 litres d'eau par hectare en s'assurant de couvrir uniformément le feuillage et les fruits. L'ajout d'un adjuvant est possible, Voir l'étiquette pour connaître le produit et la dose suggérés.	Toxique pour les abeilles et pour certains arthropodes bénéfiques. Ne pas appliquer pendant la floraison ou lorsque les abeilles butinent. <b>Max. 1 application/an.</b> <b>Max. 2,63 L de produit/ha/an.</b> Si une application doit être faite pendant la floraison, appliquer en soirée pour éviter de nuire aux pollinisateurs. <u>DS 3 jours</u> = d'irrigation manuelle. <u>DS 7 jours</u> = éclaircissage manuel. <u>DS 15 jours</u> = activités de conduite et de palissage. <u>DS 22 jour</u> = annélation du raisin de table. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. <u>DAAR 7 jours</u> = récolte mécanique. <u>DAAR 15 jours</u> = récolte manuelle.
MIRAVIS PRIME (33207)	fludioxonil / pydiflumétofène (12 / 7)	0,8 à 1 L/ha	12 h 24 h	14 j	Préventif / À déterminer	Surface ou contact / À déterminer	En prévention au début de la floraison. Appliquer la dose max. lorsque le risque de développement de la maladie est élevé. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage et les grappes de fruits. Au besoin, répéter à un intervalle min. de 21 jours. Voir l'étiquette pour les doses contre le <b>blanc</b> .	<b>Max. 2 litres de produit/ha/an.</b> Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Alternier avec un fongicide de gr. différent des gr. 7 et 12 pour au moins une application. <u>DS 24h</u> = activités annélation et retournement des sarments. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de fludioxonil ou de pydiflumétofène dans un même champ 2 années consécutives.

**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
LUNA TRANQUILITY (30510)	fluopyram / pyriméthanil (7 / 9)	600 mL/ha	12 h 24 h	45 j	Préventif, Curatif / Préventif, Curatif	Systemique / Pénétrant ou translaminaire	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans un min. de 500 L d'eau/ha dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours. 48 heures sans pluie sont nécessaires pour l'efficacité du traitement.	Max. 3 applications/an de produit lorsque moins de 12 applications de fongicides sont effectuées pour lutter contre le blanc . Max. 4 applications/an de fongicides du gr. 9 lorsque plus de 12 applications de fongicides sont effectuées pour lutter contre le blanc. <b>Max. 4 L de produit/ha/an.</b> Max. 2 applications successives de fongicide de gr. 7 ou de gr.9 sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 24h</u> = activités manuelles tuteurage, palissage, émondage, éclaircissage et effeuillage. <u>DS 12h</u> = toute autre activité.
GATTEN (34297)	flutianil (U 13)	400 à 690 mL/ha	12 h	14 j	À déterminer	À déterminer	En prévention au début de la formation des fruits. Peut être appliqué en solution diluée ou concentrée. <u>Diluée</u> = appliquer dans 936 à 3 740 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. <u>Concentrée</u> = appliquer dans 187 à 935 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque les risques de développement de la maladie sont de modérés à élevés.	<b>Max. 4 applications/an.</b> <b>Max. 140 g matière active flutianil/ha/an.</b>

**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**


Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
FULLBACK 125 SC (31679)	flutriafol (3)	585 à 731 mL/ha	12 h 7 j 15 j	14 j	Préventif, Curatif	Systémique	Appliquer lorsque les pousses atteignent 15 à 25 cm de longueur dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage et les fruits. 2h sans pluie sont nécessaires pour l'efficacité du traitement. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque les risques d'infestation sont élevés. Au besoin, répéter à intervalle de 14 à 21 jours.	Max. 2 048 mL de FULLBACK/ha/an. <u>DS 15 jours</u> = activités manuelles retournement des sarments et annélation. <u>DS 7 jours</u> = activités manuelles palissage, conduite et effeuillage. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. Ne pas appliquer ce produit dans un même champ 2 années consécutives.
MERIVON (33951)	fluxapyroxade / pyraclostrobine (7 / 11)	0,3 L/ha	12 h 21 j	14 j/21 j	Préventif, Curatif / À déterminer	Systémique / À déterminer	<b>Uniquement sur le raisin de cuve.</b> En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Voir l'étiquette pour connaître la dose à appliquer, elle varie en fonction du degré d'infestation. Appliquer dans un min. de 100 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage et les fruits. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours. Opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.	<b>Max. 6 application/an.</b> Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Alterner avec un fongicide de groupe différent des gr. 7 et 11 pour au moins une application. <u>DS 21 jours</u> = activités éclaircissage, effeuillage, taille manuelle et conduite. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. <u>DAAR 14 jours</u> = récolte mécanique. <u>DAAR 21 jours</u> = récolte manuelle. Ne pas appliquer de produits à base de fluxapyroxade dans un même champ 2 années consécutives.



**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
XEMIUM SC (30565)	fluxapyroxade (7)	250 à 333 mL/ha	12 h	14 j	Préventif, Curatif	Systemique	En prévention dans un min. de 100 L d'eau/ha lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie. Appliquer la dose max. du stade pré-fermeture de la grappe jusqu'à la véraison.	<b>Max. 6 applications/an.</b> Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Ne pas appliquer de produits à base de fluxapyroxade dans un même champ 2 années consécutives.
SERCADIS (31697)	fluxapyroxade (7)	250 à 333 mL/ha	12 h	14 j	Préventif, Curatif	Systemique	En prévention dans un min. de 100 L d'eau/ha lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie. Appliquer la dose max. du stade pré-fermeture de la grappe jusqu'à la véraison.	<b>Max. 6 applications/an.</b> Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Ne pas appliquer de produits à base de fluxapyroxade dans un même champ 2 années consécutives.

**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
FOLPAN 50 WP (15654)	folpet (M 04)	2 kg /1 000 L d'eau	12 h 3 j 35 j	24 h 3 j	Préventif	Surface ou contact	Appliquer dans 1000 L d'eau/ha 14 à 21 jours après la floraison et, au besoin, répéter à un intervalle de 10 à 14 jours.	<p><b>Contre le blanc, le mildiou et la pourriture noire, max. 4 applications par/an.</b></p> <p><u>DS 35 jours</u> = activités manuelle annélation et retournement dans le raisin de table.</p> <p><u>DS 3 jours</u> = activités manuelles conduite, palissage, effeuillage et récolte.</p> <p><u>DS 12h</u> = toute autre activité.</p> <p><u>DAAR 24h</u> = récolte mécanique.</p> <p><u>DAAR 3 jours</u> = récolte manuelle.</p> <p>Ne pas combiner avec des produits fortement alcalins comme de la chaux hydratée.</p>
VEGOL HUILE DE CULTURE (32408)  DOKTOR DOOM FORMULE 420 (32819) GENERAL HYDROPONICS SUFFOCOAT (33395)	huile de canola (NC)	14 à 38 L/ha	S.O.	0 h 14 j	À déterminer	À déterminer	<p>Appliquer dès l'apparition de la maladie. Diluer 1 L de produit dans 50 L d'eau (solution à 2 %). Appliquer de 700 à 1 900 L de solution/ha. Appliquer pour couvrir uniformément les 2 côtés du feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours. Opter pour l'intervalle le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est modéré ou élevé.</p>	<p>Ce traitement élimine la pruine sur les raisins. Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques.</p> <p><b>Max. 2 applications en période de dormance.</b></p> <p><b>Max. 4 applications, en dehors de la période de dormance, /an.</b></p> <p><u>DAAR 14 jours</u> = raisin de table .</p> <p><u>DAAR 0 jour</u> = raisin de cuve.</p> <p>Ne pas appliquer le traitement dans les 30 jours qui précèdent ou qui suivent l'application de soufre.</p> <p>Ne pas appliquer le traitement association ou suivant une application de captane, folpet ou de cuivre.</p>


**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
TIMOREX GOLD BIO (30910)	huile de melaleuca (BM 01)	1,5 à 2 L/ha	4 h	48 h	À déterminer	À déterminer	En prévention si les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. Appliquer dans 600 à 1 500 Ld'eau/ha pour couvrir uniformément les 2 côtés du feuillage, jusqu'au point de ruissellement. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.	Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. Ce produit contient un distillat de pétrole qui est modérément à hautement toxique pour les organismes aquatiques. Ne pas appliquer le traitement en mélange avec un produit à base de captane ou de soufre.
PURESPRAY GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E (27666) BIO	huile minérale (NC)	10 L/ha	12 h	0 j 14 j	À déterminer	À déterminer	En prévention dès la préfloraison si les conditions sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 10 à 21 jours. Opter pour l'intervalle le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie. Ne pas appliquer avant une gelée, avant une pluie ni sur des arbres soumis à un stress thermique ou hydrique. <b>Permet aussi de lutter contre les acariens, les tétranyques et les pucerons.</b>	Ce produit contient un distillat de pétrole qui est modérément à hautement toxique pour les organismes aquatiques. <b>Max. 8 applications/an.</b> Consulter l'étiquette pour connaître les restrictions concernant l'application d'autres pesticides précédant ou suivant une application d'huile minérale. <u>DAAR 14 jours</u> = raisin de table. <u>DAAR 0 jour</u> = raisin de cuve.
SUFFOIL-X (33099) BIO		12,9 L /1 000 L d'eau						
DOUBLE DOWN (33589) BIO		10 L/ha						

**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
SOVRAN (26257)	krésoxim-méthyl (11)	240 à 300 g/ha	48 h	14 j	Préventif, Curatif	Pénétrant ou translaminaire /Surface ou contact	Appliquer avant et après la floraison. Appliquer la dose la plus faible si l'infection est faible à un intervalle de 21 jours et la dose la plus élevée lors d'une infection sévère à un intervalle de 14 jours.	<b>Max. 1,2 kg /ha/an.</b> <b>Max. 4 applications/an.</b>
INTUITY (32288)	mandestrobine (11)	439 à 877 mL/ha	12 h	10 j	À déterminer	À déterminer	En prévention si les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque l'infestation est sévère. Appliquer dans un min. de 100 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. 48 heures sans pluie sont nécessaires pour assurer l'efficacité du traitement. Contre le <b>blanc</b> , appliquer au début du débourrement. Au besoin, répéter à intervalle de 10 à 14 jours.	<b>Max. 4 applications/an.</b> <b>Max. 2 631 mL de produit/ha/an.</b> Max. 2 applications successives de fongicide du gr. 11 sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <b>Contre le blanc, max. 2 applications de fongicide du gr. 11 /an.</b>


**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
CEVYA (33405)	méfentrifluconazole (3)	0,19 à 0,25 L/ha	12 h 35 j	14 j	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Contre le <b>blanc</b> , appliquer la dose max. lorsque le risque de développement de la maladie est élevé ou lorsque la culture est en croissance rapide. Appliquer dans un min. de 100 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. L'ajout d'un adjuvant est possible, voir l'étiquette pour connaître le produit et la dose suggérés. Au besoin, répéter à un intervalle de 14 jours.	<b>Max.1,125 L de produit/ha/an.</b> Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 35 jours</u> = activités annélation ou retournement des sarments dans le <u>raisin de table</u> . <u>DS 12h</u> = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de méfentrifluconazole dans un même champ 2 années consécutives.
VIVANDO SC (29765)	metrafenone (50)	0,75 L/ha	12 h 4 j	14 j	Préventif, Curatif	Pénétrant ou translaminaire	En prévention au débourrement lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 14 à 21 jours. Opter pour l'intervalle le plus court lors d'une croissance très rapide de la culture ou lorsque la pression de la maladie est forte.	<b>Max. 6 applications/an.</b> Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 4 jours</u> = activités annélation ou retournement des sarments. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de metrafenone dans un même champ 2 années consécutives.
CHAUX SOUFRÉE* (16465) 	polysulfure de calcium (M 02f/Inc.)	73 L /1 000 L d'eau	48 h	120 j	À déterminer	À déterminer	<b>Appliquer avant le gonflement des bourgeons lorsque les vignes sont en dormance vignes.</b> Pulvériser jusqu'au point de ruissellement et couvrir complètement les plant.	<b>Max. 1 application/an.</b>






**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
PROBLAD (31782)	polypeptide BLAD (BM 01)	1,5 à 3,3 L/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	<p>En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie.</p> <p>Appliquer dans un min. de 375 Ls d'eau/ha en s'assurant de couvrir uniformément le feuillage et les fruits.</p> <p>2 à 4 heures sans pluie sont nécessaires pour assurer l'efficacité du traitement.</p> <p>Lors d'une pluie intense dans les 12h suivant l'application, répéter le traitement à l'intérieur de 4 jours.</p> <p>Contre le <b>blanc</b>, appliquer avant la floraison.</p> <p>Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 10 jours.</p> <p>Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque la pression de la maladie est modérée à élevée.</p>	<p><b>Max. 5 applications/an.</b></p> <p>Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent.</p>
FRACTURE (32139)								
PROPERTY 300SC (32534)	pyriofénone (50)	0,3 à 0,366 L/ha	12 h 16 j	0 j	Préventif / Curatif possible	Surface ou contact /Pénétrant ou translaminaire possible	<p>En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie.</p> <p>Appliquer la dose max. lorsque les risques de développement de la maladie sont de modérés à élevés.</p> <p>Appliquer dans 200 à 2 000 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage.</p> <p>Au besoin, répéter à un intervalle de 14 jours.</p>	<p><b>Max. 1,2 L de produit/ha/an.</b></p> <p>Max. 2 applications successives de fongicide de gr. 50 sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent.</p> <p><u>DS 16 jours</u> = retournage et pour les activités d'annélation.</p> <p><u>DS 12h</u> = toute autre activité.</p> <p>Ne pas appliquer de produits à base de pyriofénone dans un même champ 2 années consécutives.</p>

**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**


Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
REGALIA MAXX (30199) 	<i>R.sachalinensis</i> (P 05)	0,625 à 3,75 L/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie ou dès l'apparition de la maladie. Appliquer dans 500 à 1 500 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Contre le <b>blanc</b> , appliquer lorsque les nouvelles pousses mesurent environ 1 à 3 cm de longueur. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.	Lorsque les conditions sont favorables au développement rapide de la maladie, alterner ce produit avec un fongicide ayant un mode d'action différent.
REGALIA RX (32350)		5 à 10 L/ha						
FONGICIDE 5SC À BASE DE SEL DE ZINC DE POLYOXINE D (32688)	sel de zinc de la polyoxine D (19)	259 à 926 mL/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage et les fruits. Voir l'étiquette pour connaître la dose à appliquer elle varie en fonction de la maladie visée et du risque de développement de la maladie. Contre le <b>blanc</b> , au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours.	<b>Max. 150 g de matière active sel de zinc de la polyoxine D/ha/an.</b>
DIPLOMAT 5SC (32918)								

**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
BARTLETT MICROSCOPIC AU SOUFRE MOUILLABLE (873) 	soufre (M 02f/Inc.)	4,5 à 6 kg /1000 L d'eau	24 h	24 h 21 j	Préventif	Surface ou contact	Appliquer dès l'apparition de la maladie. Au besoin, répéter à un intervalle de 10 jours.	Consulter l'étiquette pour connaître les variétés de vigne ne pouvant être traitées avec ce produit. <b>Max.8 applications/an.</b> <u>DAAR 21 jours</u> = raisin de cuve. <u>DAAR 24h</u> = raisin de table.
HOLLYSUL MICRO-SULPHUR (16249) 								
MICROSCOPIC SULPHUR (14653) 		4,5 kg /1 000 L d'eau						
COSAVET DF EDGE (31869) 		12,6 kg/ha						
MICROTHIOL DISPERS (29487) 								
								Consulter l'étiquette pour connaître les variétés de vigne ne pouvant être traitées avec ce produit. Ne pas traiter si une température élevée et un haut taux d'humidité sont prévus dans les 3 jours après l'application. Utiliser avec prudence lorsque la culture est en floraison. <b>Max.8 applications/an.</b> Consulter l'étiquette pour connaître les restrictions concernant l'application d'autres pesticides précédant, pendant ou suivant une application de soufre. Ne pas appliquer le traitement dans les 30 jours qui suivent l'application d'huile. <u>DAAR 21 jours</u> = raisin de cuve. <u>DAAR 24 h</u> = raisin de table.





**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
KUMULUS DF (18836) 	soufre (M 02f/Inc.)	12,6 kg/ha	24 h	24 h 21 j	Préventif	Surface, contact	Appliquer dès l'apparition de la maladie. Au besoin, répéter à un intervalle de 10 jours.	Consulter l'étiquette pour connaître les restrictions concernant les variétés de vigne ne pouvant être traitées avec ce produit. <b>Max.8 applications/an.</b> DAAR 21 jours = raisin de cuve. DAAR 24 h = raisin de table.
PRIWEN 500 EC (31959)	spiroxamine (5)	400 à 600 mL/ha	12 h 3 j 17 j 24 j	35 j	Préventif, Curatif	Systemique	<u>Seulement pour les raisins de cuve.</u> Appliquer entre l'apparition des nouvelles pousses et 35 jours avant la récolte. Appliquer la dose max. lorsqu'il y a des antécédents notables de maladie ou lorsque les risques d'infection sont élevés. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à un intervalle de 14 jours.	Max. 1,2 L de produit/ha/an. DS 24 jours = activités d'annélation. DS 17 jours = activités de conduite, palissage, effeuillage et récolte manuelle. DS 3 jours = installation du système d'irrigation. DS 12h = toute autre activité.
ACTINOVATE SP (28672)	<i>Streptomyces lydicus</i> (souche WYEC 108) (BM 02)	425 à 840 g/ha	4 h	S.O.	À déterminer	À déterminer	Appliquer dès l'apparition de la maladie ou lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans 500 à 1 000 Ls d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage, mais éviter le ruissellement. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie.	


**Blanc**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
METTLE 125 ME (30673)	tétraconazole (3)	219 à 365 mL/ha	12 h 15 j 23 j	15 j	Préventif, Curatif	Systémique	Appliquer lorsque les tiges mesurent de 30,5 à 45,7 cm en préfloraison. Appliquer dans 200 à 1 400 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 14 à 21 jours. Opter pour l'intervalle le plus court lorsque l'infestation est sévère. 2 heures sans pluie sont nécessaires pour assurer l'efficacité du traitement.	Toxique pour certains insectes bénéfiques. <b>Max.2 applications/an.</b> <u>DS 23 jours</u> = activités manuelles annélation et retournement des sarments. <u>DS 15 jours</u> = activités manuelles de conduite, palissage, éclaircissage, taille, effeuillage et récolte. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de tétraconazole dans un même champ 2 années consécutives.
METTLE 210 ME (32042)		130 à 217 mL/ha						
FLINT (30619)	trifloxystrobine (11)	105 à 140 g/ha	12 h 5 j 12 j	14 j	À déterminer	À déterminer	En prévention si les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque l'infestation est sévère. Appliquer dans un min. de 500 L d'eau/ha. Au besoin, répéter aux 14 à 21 jours.	Ce produit est nocif pour certains insectes et acariens bénéfiques. Max. 4 applications/an de fongicide du gr. 11 dans cette culture. Max. 2 applications successives de fongicide du gr. 11 dans cette culture sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent pour au moins 2 applications. <u>DS 12 jours</u> = annélation. <u>DS 5 jours</u> = activités manuelles d'émondage, palissage, éclaircissage et effeuillage. <u>DS 12h</u> = toute autre activité.


**Excoriose**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
DART (34564) 	acide caprique (acide décanoïque) / acide caprylique (acide octanoïque) (NC / NC)	925 ml/ha à 2,275 L/ha	12 h	0 j	À déterminer / À déterminer	À déterminer / À déterminer	Diluer une concentration de 0,25 à 0,35 % dans 370 à 650 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 5 à 8 jours. 2h sans pluie ni irrigation sont nécessaires pour assurer l'efficacité du traitement. Contre l' <b>excoriose</b> , appliquez lorsque les nouvelles pousses mesurent 12,5 cm. Au besoin, répéter à un intervalle de 10 jours.	La dose/ha sert à calculer les indices de risques. <b>Max. 9 applications/an.</b>
OXIDATE FC (33468)	acide peracétique / peroxyde d'hydrogène (NC / NC)	100 ml dans 10 L d'eau	4 h	0 j	À déterminer / À déterminer	À déterminer / À déterminer	En prévention ou dès l'apparition de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau, jusqu'au point de ruissellement. L'ajout d'un adjuvant est recommandé. Répéter à un intervalle de 7 jours. Opter pour un intervalle de 5 jours lorsque l'infestation est sévère.	Ce produit peut être toxique pour les abeilles et pour certains insectes bénéfiques exposés directement au produit pulvérisé. Ne pas appliquer sur les cultures pendant la floraison. Appliquer en soirée pour éviter de nuire aux pollinisateurs. <b>Max. 8 applications/an.</b>
OXIDATE 2,0 (32907) 								
CAPTAN 4 (9922)	captane (M 04)	2,1 à 2,5 L/1 000 L d'eau	12 h 55 j 78 j	7 j 55 j	Préventif	Surface ou contact	Appliquer avant la floraison ou après la floraison. Appliquer en prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer la dose max. lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.	<b>Max. 1 application/an.</b> Ne pas appliquer tout juste avant ou après une application d'huile. <b>Max. 5 L/ha par application.</b> <u>DS 78 jours</u> = retournement et annélation. <u>DS 55 jours</u> = activités manuelle palissage, liage et effeuillage. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. <u>DAAR 7 jours</u> = récolte mécanique. <u>DAAR 55 jours</u> = récolte manuelle.
SHARDA CAPTAN 48 SC (32300)								

**Excoriose  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
CAPTAN 80 DF (33512)	captane (M 04)	2 à 3 kg/ha	12 h 55 j 78 j	7 j 55 j	Préventif	Surface ou contact	Appliquer la dose minimale lorsque les nouvelles pousses ont de 1 à 5 cm et de nouveau à 10 à 15 cm de longueur.	<p>Consulter l'étiquette pour connaître les restrictions. Ne pas appliquer tout juste avant ou après une application d'huile. <u>DS 78 jours</u> = retournement des sarments et d'annélation. <u>DS 55 jours</u> = activités de conduite, palissage et effeuillage à la main. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. <u>DAAR 7 jours</u> = récolte mécanique. <u>DAAR 55 jours</u> = récolte manuelle. Contre l'<b>excoriose</b>, <b>max. 2 applications/an.</b></p>
CAPTAN 80 WSP (33597)								
SUPRA CAPTAN 80 WSP (33641)								
MAESTRO 80 WSP (33488)								
CAPTAN 50 WP (33513)		3,25 kg/ha					Appliquer lorsque les nouvelles pousses ont de 1 à 5 cm et de nouveau à 10 à 15 cm de longueur.	
SHARDA CAPTAN 80 WSP (33670)		2 à 3 sachets dans 1000L d'eau					Diluer 2 sachets dans 833 L d'eau. Appliquer lorsque les nouvelles pousses ont de 1 à 5 cm et à nouveau à 10 à 15 cm de longueur. Au besoin, répéter à un intervalle de 7 jours.	
PARASOL WG (29063) 	cuivre (hydroxyde) (M 01)	2,24 à 6,72 kg/ha	48 h	48 h	Préventif	Surface, contact	Appliquer au débourrement dans 400 à 600 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. L'ajout de chaux éteinte est possible, Voir l'étiquette pour connaître la dose. Au besoin, répéter à intervalle de 3 jours.	<b>Max. 8 applications/an.</b>


**Excoriose  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
CUIVRE 53W (9934) 	civre tribasique (sulfate) (M 01)	3 kg /1 000 L d'eau	48 h	48 h	À déterminer	À déterminer	Ne pas appliquer sur les hybrides français et sur les variétés de Vitis vinifera. Appliquer avec 6,0 kg de chaux hydratée par 1000 L d'eau. Au besoin, répéter à un intervalle minimal de 3 jours.	<b>Max. 7 applications/an.</b>
ALLEGRO 500F (27517)	fluazinam (29)	1 L/ha	12 h 48 h 9 j	21 j	Préventif, Curatif	Surface ou contact	<u>Uniquement sur du raisin de cuve</u> , Appliquer en prévention au débourrement dans un min. de 300 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours. Opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.	<b>Max. 2 applications par/an contre l'excoriose.</b> <u>DS 9 jours</u> = activités manuelles palissage et effeuillage. <u>DS 48h</u> = irrigation manuelle. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de fluazinam dans un même champ 2 années consécutives.
FOLPAN 50 WP (15654)	folpet (M 04)	2 kg /1 000 L d'eau	12 h 3 j 35 j	24 h 3 j	Préventif	Surface ou contact	Appliquer lorsque les nouvelles pousses mesurent entre 2,5 à 5,0 cm et répéter lorsqu'elles ont atteint 10 à 15 cm de longueur. Appliquer dans 1000 L d'eau/ha.	<b>Contre l'excoriose, max.2 applications/an.</b> <u>DS 35 jours</u> = activités manuelle annélation et retournement dans le raisin de table. <u>DS 3 jours</u> = activités manuelles conduite, palissage, effeuillage et récolte. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. <u>DAAR 24h</u> = récolte mécanique. <u>DAAR 3 jours</u> = récolte manuelle. Ne pas combiner avec des produits fortement alcalins comme de la chaux hydratée.
FOLPAN 80 WDG (27733)		1,25 kg/ha						
FOLLOW WDG (34314)								



**Excoriose**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
FONGICIDE 5SC À BASE DE SEL DE ZINC DE POLYOXINE D (32688)	sel de zinc de la polyoxine D (19)	259 à 926 mL/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	<p>En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie.</p> <p>Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage et les fruits.</p> <p>Voir l'étiquette pour connaître la dose à appliquer elle varie en fonction de la maladie visée et du risque de développement de la maladie.</p> <p>Au besoin, répéter à intervalle de 10 à 20 jours.</p>	<b>Max. 150 g de la matière active sel de zinc de la polyoxine D/ha/an.</b>
DIPLOMAT 5SC (32918)								

**Mildiou**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
TIVANO (30468) 	acide citrique / acide lactique (NC / NC)	16 à 24 L/ha	4 h	0 j	À déterminer / À déterminer	À déterminer / À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. Utiliser une dilution de 8 à 12 %. Appliquer dans 200L/ha. L'ajout d'un adjuvant est possible, voir l'étiquette pour connaître la dose. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 10 jours. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque l'infestation est sévère.	La dose/ha sert à calculer les indices de risques.
LACTO-SAN (30110)								
CYCLONE Plus (34762)		20 à 27 L de produit dans 1000L d'eau					En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. <b>Utiliser une dilution de 2 à 2.7 % (20 à 27 L de produit dans 1000L d'eau).</b> Mildiou Max. 600L/ha. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 10 jours. Appliquer dans un volume d'eau suffisant pour assurer une couverture complète des 2 côtés du feuillage et une suppression efficace. Dans des conditions de pression moyenne à forte de la maladie, utiliser les taux d'application les plus élevés et/ou les intervalles les plus courts. Utiliser des buses procurant une excellente couverture du feuillage des plants. La qualité de pulvérisation doit être très fine.	

**Mildiou**  
**Conseils d'utilisation**



Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
DART (34564) 	acide caprique (acide décanoïque) / acide caprylique (acide octanoïque) (NC / NC)	925 ml/ha à 2,275 L/ha	12 h	0 j	À déterminer / À déterminer	À déterminer / À déterminer	Diluer une concentration de 0,25 à 0,35 % dans 370 à 650 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 5 à 8 jours. 2h sans pluie ni irrigation sont nécessaires pour assurer l'efficacité du traitement. Contre <b>le mildiou</b> , appliquer dès l'apparition de la maladie ou au gonflement des bourgeons. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 10 jours.	La dose/ha sert à calculer les indices de risques. <b>Max. 9 applications/an.</b>
OXIDATE FC (33468)	acide peracétique / peroxyde d'hydrogène (NC / NC)	100 ml dans 10 L d'eau	4 h	0 j	À déterminer / À déterminer	À déterminer / À déterminer	En prévention ou dès l'apparition de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau, jusqu'au point de ruissellement. L'ajout d'un adjuvant est recommandé. Répéter à un intervalle de 7 jours. Opter pour un intervalle de 5 jours lorsque l'infestation est sévère.	Ce produit peut être toxique pour les abeilles et pour certains insectes bénéfiques exposés directement au produit pulvérisé. Ne pas appliquer sur les cultures pendant la floraison. Appliquer en soirée pour éviter de nuire aux pollinisateurs. <b>Max. 8 applications/an.</b>
OXIDATE 2,0 (32907) 								
CONFINE EXTRA (30648)	acide phosphoreux (sels monopotassiques et dipotassiques) (P 07)	2,9 à 5,8 L/ha	4 h	24 h	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Ce traitement permet de lutter contre la maladie à 2 doses distinctes. Avant la floraison = 2,9 L/ha dans 500 L d'eau/ha. Après la floraison = 5,8 L/ha dans 1 000 litres d'eau/ha. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours. Opter pour l'intervalle le plus court lorsque les risques d'infestation sont modérés à élevés.	<b>Max.9 applications/an.</b>
WINFIELD PHOSPHITE EXTRA (30650)								



**Mildiou**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
RAMPART (30654)	acide phosphoreux (sels monopotassiques et dipotassiques) (P 07)	2,5 à 5 L/ha	4 h	24 h	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans 500 à 1 000 L d'eau/ha. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 21 jours. Opter pour l'intervalle le plus court lorsque les risques d'infestation sont élevés. Appliquer lorsque les conditions s favorisent le séchage rapide (moins de 4h) du feuillage après le traitement.	<b>Max. 5 applications/an.</b> Ne pas appliquer le traitement dans les 20 jours qui suivent l'application de produit à base de cuivre.
ZAMPRO (30321)	amétoctradine / diméthomorphe (45 / 40)	0,8 à 1 L/ha	12 h 8 j	14 j	Préventif/ Préventif, cxuratif	Surface ou contact / Pénétrant ou translaminaire	En prévention, dans un min. de 200 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage, lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. L'ajout d'un adjuvant est recommandé. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 10 jours. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie.	<b>Max. 4 applications/an</b> Max.2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 8 jours</u> = retournement des sarments, émondage, annélation. <u>DS 12h</u> = toute autre activité.
INITIUM SC (30322)	amétoctradine (45)	1,2 L/ha	12 h	14 j	Préventif	Surface ou contact	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans un min. de 200 litres d'eau/ha. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage. L'ajout d'un adjuvant est nécessaire, voir l'étiquette pour connaître la dose. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 10 jours. Opter pour l'intervalle le plus court lorsque les risques d'infestation sont élevés.	<b>Max. 4 applications/an</b> Max.2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent.

**Mildiou**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
STARGUS (33246) 	<i>B.amyloliquefaciens</i> (souche F727) (BM 02)	2 à 6 L/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie, lorsque la culture mesure de 1 à 3 cm de hauteur ou dès l'apparition de la maladie. Appliquer dans 500 à 1500 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à un intervalle de 7 jours.	
LIFEGARD WG (32526) 	<i>B.mycoides</i> (isolat J) (P 06)	70 à 333 g/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	Appliquer en prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Contre le mildiou, appliquer 2 à 3 semaines avant la floraison et jusqu'à 2 à 4 semaines après la nouaison. Diluer de 70 à 333 g de produit dans 270 à 1000 L d'eau. Appliquer 210 à 1 000 L d'eau/ha en pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 21 jours. Voir l'étiquette pour connaître les recommandations concernant la gestion de la résistance.	Ce produit est toxique pour les abeilles. Appliquer en soirée pour éviter de nuire aux pollinisateurs. Ne pas appliquer sur les cultures pendant la floraison ou lorsque les abeilles butinent. <b>Min. 70 g et max. 333 g de LifeGard/ha</b>
PRISTINE WG (27985)	boscalide / pyraclostrobine (7 / 11)	420 à 735 g/ha	12 h 21 j	14 j	Préventif, Curatif / À déterminer	Systemique / Pénétrant ou translaminaire	<u>Uniquement sur les raisins de cuve.</u> Voir l'étiquette pour connaître la période d'application et la dose recommandée qui varie selon la maladie visée. Contre <b>le mildiou</b> , appliquer avant la floraison ou avant l'apparition de la maladie. Au besoin, répéter à intervalle de 10 à 14 jours. Appliquer dans un min. de 250 L d'eau/ha.	<b>Max. 6 applications/an contre le mildiou.</b> Le nombre d'applications avec un fongicide du gr. 11 ne doit pas excéder 50 % du nombre total d'applications prévues pour lutter contre la maladie. Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 21 jours</u> = récoltes manuelles, éclaircissage, formation, palissage, enlèvement des feuilles et l'élagage manuel. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de boscalide dans un même champ 2 années consécutives.




**Mildiou**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
CAPTAN 4 (9922)	captane (M 04)	2,1 à 2,5 L /1000 L d'eau	12 h 55 j 78 j	7 j 55 j	Préventif	Surface ou contact	Appliquer en prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie avant ou après la floraison. Appliquer la dose max. lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.	<p><b>Max. 1 application/an.</b> <b>Max. 5 L/ha par application.</b> Ne pas appliquer tout juste avant ou après une application d'huile. <u>DS 78 jours</u> = retournement et annélation. <u>DS 55 jours</u> = activités manuelle palissage, liage et effeuillage. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. <u>DAAR 7 jours</u> = récolte mécanique. <u>DAAR 55 jours</u> = récolte manuelle.</p>
SHARDA CAPTAN 48 SC (32300)								
CAPTAN 50 WP (33513)		3,2 à 4,8 kg/ha						
CAPTAN 80 DF (33512)		2 à 3 kg/ha						



**Mildiou**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
CAPTAN 80 WSP (33597)	captane (M 04)	2 à 3 kg/ha	12 h 55 j 78 j	7 j 55 j	Préventif	Surface ou contact	Appliquer avant ou après la floraison. Appliquer en prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer la dose max. lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.	<p><b>Contre le mildiou max. 1 seule application/an.</b>            Consulter l'étiquette pour connaître les restrictions.            Ne pas appliquer tout juste avant ou après une application d'huile.  <u>DS 78 jours</u> = retournement des sarments et d'annélation.  <u>DS 55 jours</u> = activités de conduite, palissage et effeuillage à la main.  <u>DS 12h</u> = toute autre activité.  <u>DAAR 7 jours</u> = récolte mécanique.  <u>DAAR 55 jours</u> = récolte manuelle.</p>
SUPRA CAPTAN 80 WSP (33641)								
MAESTRO 80 WSP (33488)								
SHARDA CAPTAN 80 WSP (33670)		2 à 3 sachets dans 1000L d'eau					Appliquer avant ou après la floraison. Diluer de 2 à 3 sachets hydrosolubles de produit dans 833 à 1000 L d'eau.	

**Mildiou**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
KOCIDE 2000 (27348)	cuivre (hydroxyde) (M 01)	1,6 kg/ha	48 h	48 h	Préventif	Surface ou contact	Appliquer au débourrement dans 500 à 1400 L d'eau/ha. L'ajout de chaux éteinte est possible, voir l'étiquette pour connaître la dose. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours.	<b>Max. 7 applications/an.</b>
KOCIDE 2000-O (33441) 								
PARASOL WG (29063) 	cuivre (hydroxyde) (M 01)	2,24 à 6,72 kg/ha	48 h	48 h	Préventif	Surface ou contact	Appliquer au débourrement dans 400 à 600 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. L'ajout de chaux éteinte est possible, voir l'étiquette pour connaître la dose. Au besoin, répéter à intervalle de 3 jours.	<b>Max. 8 applications/an.</b>
CUEVA COMMERCIAL (931825) 	cuivre (octanoate) (M 01)	2,35 à 18,8 L/ha	4 h	24 h	Préventif	Surface ou contact	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. Commencer les applications à partir de la floraison de la culture. Faire une solution de 0,5% à 2% de produit et en appliquer 470 à 940 L/ha. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 10 jours.	<b>Max.15 applications/an.</b> Ne pas mélanger CUEVA® COMMERCIAL avec de la chaux.


**Mildiou**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
CUIVRE EN VAPORISATEUR (19146)  GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50 (13245)	cuivre (oxychlorure) (M 01)	3 kg /1000 L d'eau	48 h	48 h	Préventif	Surface ou contact	Appliquer avec 6,0 kg de chaux hydratée. Avant la floraison = 1500 L de solution/ha. Après la floraison = 2000 L de solution/ha. Au besoin, répéter à un intervalle minimal de 3 jours.	<b>Max. 7 applications/an.</b>
CUIVRE 53W (9934) 	cuivre tribasique (sulfate) (M 01)	3 kg /1 000 L d'eau	48 h	48 h	À déterminer	À déterminer	Ne pas appliquer sur les hybrides français et sur les variétés de Vitis vinifera. Appliquer avec 6,0 kg de chaux hydratée par 1000 L d'eau. Au besoin, répéter à un intervalle minimal de 3 jours.	<b>Max. 7 applications/an.</b>
TORRENT 400SC (30392)	cyazofamide (21)	0,15 à 0,2 L/ha	12 h 6 j	30 j	Préventif	Surface ou contact	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie ou dès la floraison. Appliquer la dose max. lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie. Appliquer dans un min. de 400 L d'eau/ha. Au besoin, répéter à intervalle de 10 à 14 jours. Opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque l'infestation est modérée ou sévère.	<b>Max. 6 applications/an.</b> Max. 2 applications consécutives de fongicide de gr. 21. Alternier l'utilisation d'un fongicide de gr.21 avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Lorsque le nombre total d'application de fongicide pour lutter contre la maladie est inférieur à 3 applications/an, faire une seule application de fongicide du gr. 21. <u>DS 6 jours</u> = activités d'annélation et de retournement des sarments. <u>DS 12h</u> = toute autre activité.

**Mildiou**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
FOLPAN 50 WP (15654)	folpet (M 04)	2 kg /1 000 L d'eau	12 h 3 j 35 j	24 h 3 j	Préventif	Surface ou contact	Contre le <b>mildiou</b> appliquer avant et après la floraison. Au besoin, répéter à un intervalle de 14 à 21 jours. Appliquer dans 1000 L d'eau/ha.	<p><b>Contre le mildiou et la pourriture noire, max. 4 applications par/an.</b></p> <p><u>DS 35 jours</u> = activités manuelle annélation et retournement dans le raisin de table.</p> <p><u>DS 3 jours</u> = activités manuelles conduite, palissage, effeuillage et récolte.</p> <p><u>DS 12h</u> = toute autre activité.</p> <p><u>DAAR 24h</u> = récolte mécanique.</p> <p><u>DAAR 3 jours</u> = récolte manuelle.</p> <p>Ne pas combiner avec des produits fortement alcalins comme de la chaux hydratée.</p>
FOLPAN 80 WDG (27733)		1,25 kg/ha						
FOLLOW WDG (34314)		1,25 kg/ha						
ALIETTE (27688)	fosétyl-Al (P 07)	3,75 kg/ha	12 h 3 j 15 j 18 j 22 j	15 j	Préventif	Systémique	<p>En prévention lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition.</p> <p>Appliquer dans un min. de 150 L d'eau/ha.</p> <p>Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours.</p> <p><u>Pour le raisin de table, opter pour un intervalle de 12 à 14 jours.</u></p>	<p>Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques.</p> <p><b>Max. 7 applications/an.</b></p> <p><u>Pour le raisin de table :</u></p> <p><u>DS 22 jours</u> = activités annélation et retournement des sarments.</p> <p><u>DS 15 jours</u> = activités récolte manuelle, palissage, conduite et effeuillage manuel.</p> <p><u>DS 12h</u> = toute autre activité.</p> <p><u>Pour le raisin de cuve :</u></p> <p><u>DS 18 jours</u> = activités récolte manuelle, palissage, conduite et effeuillage manuel.</p> <p><u>DS 3 jours</u> = activités d'irrigation manuelle.</p> <p><u>DS 12h</u> = toute autre activité.</p>
ALIETTE WDG (24458)								

**Mildiou  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
TIMOREX GOLD (30910) 	huile de melaleuca (BM 01)	3 à 4 L/ha	4 h	48 h	À déterminer	À déterminer	En prévention si les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. Appliquer dans 600 à 1 500 Ld'eau/ha pour couvrir uniformément les 2 côtés du feuillage, jusqu'au point de ruissellement. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.	Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. Ce produit contient un distillat de pétrole qui est modérément à hautement toxique pour les organismes aquatiques. Ne pas appliquer le traitement en mélange avec un produit à base de captane ou de soufre.
SOVRAN (26257)	krésoxim-méthyl (11)	240 à 300 g/ha	48 h	14 j	Préventif, Curatif	Pénétrant ou translaminaire / Surface ou contact	Appliquer avant et après la floraison. Appliquer la dose la plus faible si l'infection est faible à un intervalle de 21 jours et la dose la plus élevée lors d'une infection sévère à un intervalle de 14 jours.	<b>Max. 1,2 kg /ha/an.</b> <b>Max. 4 applications/an.</b>
RIDOMIL GOLD MZ 68WG (28893)	mancozèbe / métalaxyl-M (M 03 / 4)	2,5 kg/ha	12 h 24 h 7 j 21 j	66 j	Préventif / Préventif, Curatif	Surface ou contact / Systémique	Appliquer après la floraison dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage.	Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques et peut être toxique pour les abeilles. <b>Max. 1 application/an.</b> <u>DS 21 jours</u> = activités manuelles annélation ou retournement des sarments. <u>DS 7 jours</u> = activités manuelles conduite, palissage, éclaircissage ou effeuillage. <u>DS 24h</u> = irrigation manuelle. <u>DS 12h</u> = toute autre activité.



**Mildiou**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
GAVEL DF (26842)	mancozèbe / zoxamide (M 03 / 22)	2,25 kg/ha	48 h	66 j	Préventif/ Préventif	Surface ou contact / Surface ou contact	Appliquer lorsque les pousses mesurent 1 à 4, 8 à 12 et 20 à 25 cm. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à un intervalle de 7 à 10 jours.	<b>Max. 6 applications/an.</b>
DITHANE 80 (23655)	mancozèbe (M 03)	6,75 kg/ha	24 h	30 j	Préventif	Surface ou contact	Appliquer avant la floraison lorsque les nouvelles pousses ont de 20 à 25 cm de longueur. Après la floraison, répéter, de 2 à 3 fois, à un intervalle de 10 à 12 jours lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie.	<b>Dernière utilisation permise = 19 nov. 2023</b>
DITHANE M-45 (8556)								
MANZATE 200 WP (10526)								
PENNZOZEB 80WP (25396)								

**Mildiou**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde	
MANZATE DISPERS (33292)	mancozèbe (M 03)	7,2 kg/ha	24 h	30 j	Préventif	Surface ou contact	Appliquer avant la floraison lorsque les nouvelles pousses mesurent 20 à 25 cm. Diluer 2,3 kg de produit dans 1 000 L d'eau. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage. Après la floraison, répéter 2 à 3 fois à intervalle de 10 à 12 jours.		
<b>MANZATE MAX (33299)</b> mise à jour du 29 mai 2023		4,69L/ha							
DITHANE RAINSHIELD (20553)			12 h 24 h 7 j 21 j	66 j					
MANZATE PRO-STICK (28217)		3 kg/ha							
PENNZOZEB 75DF RAINCOAT (30241)									
							<p><b>Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques et peut être toxique pour les abeilles.</b></p> <p><b>Max. 1 application/an.</b></p> <p><b>DS 21 jours = activités manuelles annélation ou retournement des sarments.</b></p> <p><b>DS 7 jours = activités manuelles conduite, palissage, éclaircissage ou effeuillage.</b></p> <p><b>DS 24h = activités d'irrigation manuelle.</b></p> <p><b>DS 12h = toute autre activité.</b></p>		





**Mildiou**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
REVUS (29074)	mandipropamide (40)	500 mL/ha	12 h	14 j	Préventif, Curatif	Pénétrant ou translaminaire	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans un min. de 100 L d'eau /ha pour couvrir uniformément le feuillage. L'ajout d'un adjuvant est recommandé, voir l'étiquette pour connaître la dose. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 10 jours.	<b>Max. 4 applications /an.</b> Max. 2 applications consécutives de fongicide de gr. 40. Alterner l'utilisation d'un fongicide de gr. 40 avec un fongicide possédant un mode d'action différent.
PHOSTROL (30449)	phosphites de sodium, de potassium et d'ammonium (monobasique et dibasique) (P 07)	2,9 à 5,8 L/ha	12 h	0 j	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer la dose max. lorsque l'infestation est modéré à sévère. Appliquer dans un min. de 500 L d'eau/ha. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 7 jours.	<b>Max. 4 applications/an.</b>




**Mildiou**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
FONGICIDE 5SC À BASE DE SEL DE ZINC DE POLYOXINE D (32688)	sel de zinc de la polyoxine D (19)	259 à 926 mL/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage et les fruits. Voir l'étiquette pour connaître la dose à appliquer elle varie en fonction de la maladie visée et du risque de développement de la maladie. Au besoin, répéter à intervalle de 10 à 20 jours.	<b>Max. 150 g de la matière active sel de zinc de la polyoxine D/ha/an.</b>
DIPLOMAT 5SC (32918)								
ZOXIUM 80 W (26840)	zoxamide (22)	175 à 280 g/ha	48 h	14 j	Préventif	Surface ou contact	Appliquer lorsque les nouvelles pousses ont de 1 à 4 cm et de nouveau à 8 à 12 cm et 20 à 25 cm de longueur. Répéter à intervalle de 7 à 10 jours lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie.	<b>Max. 8 applications/an.</b> Max. 2 traitements séquentiels successifs avant d'utiliser un fongicide ayant un mode d'action différent.




**Moisissure grise  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
BOTECTOR (31248) 	<i>A.pullulans</i> (souche DSM 14940 & DMS 14941) (NC)	1 kg/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer entre les stades BBCH 68 et 89. Effeuillez modérément autour de la zone des grappes. Appliquer dans 1 000 L d'eau/ha. Appliquer suffisamment de bouillie pour couvrir uniformément les grappes et la zone les entourant. Voir l'étiquette pour connaître les fongicides incompatibles avec le BOTECTOR.	<b>Max. 4 applications/an.</b> Ne pas appliquer de produits non miscibles dans les 3 jours qui précèdent ou qui suivent l'application du traitement.
DOUBLE NICKEL LC (31887) 	<i>B. amyloliquefaciens</i> (souche D747) (BM 02)	2,5 à 25 L/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	Voir l'étiquette pour connaître l'intervalle de jours requis entre chaque application, la période d'application recommandée et la dose à appliquer varient selon la maladie visée et du degré d'infestation.	
DOUBLE NICKEL 55 (31888) 		0,6 à 5 kg/ha						
STARGUS (33246) 	<i>B. amyloliquefaciens</i> (souche F727) (BM 02)	5 L/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	Appliquer à la floraison et répéter avant la formation complète de la grappe, à la véraison et avant la récolte. Appliquer dans 500 à 1 500 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage.	

**Moisissure grise  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
SERIFEL (30054) 	<i>B. amyloliquefaciens</i> (souche MBI 600) (BM 02)	0,25 à 0,5 kg/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage, les fleurs et les fruits. Au besoin, répéter à intervalle de 5 à 10 jours. Contre la <b>moisissure grise</b> , appliquer au début de la floraison, avant la fermeture de la grappe et à la véraison.	
SERENADE MAX (28549) 	<i>B. subtilis</i> (souche QST 713) (BM 02)	3 à 6 kg/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage. Voir l'étiquette pour connaître la dose à appliquer, elle varie en fonction de la maladie visée. Contre la <b>moisissure grise</b> , appliquer à la floraison, avant la formation complète de la grappe, à la véraison et avant la récolte. Répéter au besoin, à intervalle de 7 à 10 jours.	Lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie, alterner l'utilisation de ce produit avec un fongicide ayant un mode d'action différent.
SERENADE OPTI (31666) 		1,7 à 3,3 kg/ha						
QST713 LIQUIDE (33035)		5 à 15 L/ha						

**Moissure grise  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
TAEGRO 2 (31865) 	<i>B.subtilis var. amyloliquefaciens</i> (souche FZB24) (BM 02)	187,5 à 375 g/ha	0 j	0 j	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. Appliquer la dose max. lorsque l'infestation est modérée à sévère. Appliquer dans 187 L d'eau/ha. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours.	
SIROCCO (31091)  Dernière utilisation permise = 2 oct. 2024	bicarbonate de potassium (NC)	2,8 à 5,6 kg/ha	4 h	0 j	Préventif	Surface ou contact	Appliquer dès l'apparition de la maladie. Appliquer la dose max. lorsque les risques d'infestation sont de modérés à élevés. Appliquer dans 500 à 1 000 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours. Opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque le temps est humide.	<b>Max.10 applications/an.</b>
MILSTOP (28095) 								

**Moisissure grise  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
PRISTINE WG (27985)	boscalide / pyraclostrobine (7 / 11)	420 à 735 g/ha	12 h 21 j	14 j	Préventif, Curatif / À déterminer	Systemique / Pénétrant ou translaminaire	<p><u>Uniquement pour les raisins de cuve.</u> Voir l'étiquette pour connaître la période d'application et la dose recommandée qui varie selon la maladie visée. Au besoin, répéter à intervalle de 10 à 14 jours. Contre la <b>pourriture grise</b>, appliquer avant l'apparition de la maladie, répéter à la floraison, avant la fermeture de la grappe et à la véraison. Appliquer dans un min. de 250 L d'eau/ha.</p>	<p><b>Max. 6 applications/an contre la moisissure grise.</b> Le nombre d'applications avec un fongicide du gr. 11 ne doit pas excéder 50 % du nombre total d'applications prévues pour lutter contre la maladie. Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 21 jours</u> = récoltes manuelles, éclaircissage, formation, palissage, enlèvement des feuilles et l'élagage manuel. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de boscalide dans un même champ 2 années consécutives.</p>
INSPIRE SUPER (30827)	cyprodinil / difénoconazole (9 / 3)	1033 à 1475 mL/ha	12 h 7 j 15 j	14 j	Préventif, Curatif / Préventif, Curatif	Systemique / Pénétrant ou translaminaire	<p>En prévention si les conditions sont favorables au développement de la maladie. Voir l'étiquette pour connaître la période d'application et la dose recommandée. Elles varient selon la maladie à traiter et du degré d'infestation. Appliquer dans un min. de 150 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 15 à 21 jours.</p>	<p>Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. <b>Max. 2 applications/ha.</b> Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 15 jours</u> = activités d'annélation et de retournement des sarments. <u>DS 7 jours</u> = activités manuelles d'émondage, de conduite, de palissage, d'éclaircissage, d'effeuillage et de récolte. <u>DS 12h</u> = toute autre activité.</p>



**Moisissure grise  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
SWITCH 62,5 WG (28189)	cyprodinil / fludioxonil (9 / 12)	775 à 975 g/ha	12 h 48 h 7 j	7 j	Préventif, Curatif / Préventif	Systemique / Surface ou contact	<p>Débuter les applications au début de la floraison. Au besoin, répéter le traitement à un intervalle de 21 jours lors de la fermeture de la vigne, à la véraison ou avant la récolte.</p> <p>Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie.</p> <p>Appliquer dans un min. de 200 litres d'eau/ha.</p> <p>Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage et les grappes.</p>	<p><b>Max. 0,75 kg d'ingrédient actif de cyprodinil/ha/an.</b>  <b>Max. 0,50 kg d'ingrédient actif de fludioxonil/ha/an.</b>            Max. 2 applications successives.            Alternier l'utilisation de ce produit avec un minimum de 2 applications d'un fongicide possédant un mode d'action différent.  <u>DS 48h</u> = activités manuelles élagage, palissage, tuteurage, éclaircissage et effeuillage.  <u>DS 7 jours</u> = activités de retournement des sarments et d'annélation.  <u>DS 12h</u> = toute autre activité.            Ne pas appliquer de produits à base de fludioxonil dans un même champ 2 années consécutives.</p>
VANGARD 75WG (25509)	cyprodinil (9)	750 g/ha	48 h	7 j	Préventif, Curatif	Systemique	<p>En prévention au début de la floraison si le temps est pluvieux.</p> <p>Le traitement le plus important est entre le moment où les fruits se touchent et la formation complète de la grappe.</p> <p>Une application entre la véraison et le délai avant récolte peut être faite si des symptômes apparaissent ou si des conditions humides, favorables à l'infection, sont présentes.</p> <p>Appliquer dans 1 500 L d'eau/ha.</p>	<p><b>Max. 2 applications/an.</b></p>


**Moisissure grise  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
ELEVATE 50 WDG (25900)	fenhexamide (17)	1,12 kg/ha	12 h 5 j 40 j	7 j	Préventif	Surface ou contact	Appliquer au début de la floraison, avant la fermeture de la grappe, à la véraison et jusqu'à 2 semaines après la véraison. Appliquer en prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans 500 à 1 500 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. L'ajout d'un adjuvant est nécessaire, voir l'étiquette pour connaître le produit et la dose suggérés.	<b>Max. 1 application/an contre la moisissure grise.</b> <b>Max. 3,4 kg de produit/ha/an.</b> <u>DS 5 jours</u> = activités manuelles conduite et d'effeuillage. <u>DS 40 jours</u> = activités annélation et retournement des sarments. <u>DS 12h</u> = toute autre activité.
MIRAVIS PRIME (33207)	fludioxonil / pydiflumétofène (12 / 7)	0,8 à 1 L/ha	12 h 24 h	14 j	Préventif / À déterminer	Surface ou contact / À déterminer	En prévention au début de la floraison. Appliquer la dose max. lorsque le risque de développement de la maladie est élevé. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage et les grapes de fruits. Au besoin, répéter à un intervalle min. de 21 jours.	<b>Max. 2 litres de produit/ha/an.</b> Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Alterner avec un fongicide de gr. différent des gr. 7 et 12 pour au moins une application. <u>DS 24h</u> = activités annélation et retournement des sarments. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de fludioxonil ou de pydiflumétofène dans un même champ 2 années consécutives.

**Moisissure grise**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
LUNA TRANQUILITY (30510)	fluopyram / pyriméthanil (7 / 9)	1,2 L/ha	12 h 24 h	45 j	Préventif, Curatif / Préventif, Curatif	Systemique / Pénétrant ou translaminaire	Contre la moisissure grise, les périodes d'application critiques sont : début de la floraison, entre le moment où les raisins se touchent et la formation complète de la grappe, à la véraison et avant la récolte. Appliquer dans un min. de 500 L d'eau/ha dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage, les fleurs et les grappes. 48h sans pluie sont nécessaires pour l'efficacité du traitement.	<b>Max. 2 applications/an de produit contre la moisissure grise.</b> <b>Max. 4 L de produit/ha/an.</b> Max. 2 applications successives de fongicide de gr. 7 ou de gr. 9 sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 24h</u> = activités manuelles tuteurage, palissage, émondage, éclaircissage et effeuillage. <u>DS 12h</u> = toute autre activité.
LUNA PRIVILEGE (30509)	fluopyram (7)	500 mL/ha	12 h	7 j	Préventif, Curatif	Systemique	<u>Uniquement sur du raisin de cuve.</u> Contre la <b>moisissure grise</b> , les périodes d'application critiques sont : début de la floraison, entre le moment où les raisins se touchent et la formation complète de la grappe, à la véraison et avant la récolte. Appliquer dans un min. de 500 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage, les fleurs et les grappes. 48h sans pluie sont recommandées suivant le traitement.	<b>Max. 1 L de produit/ha/an.</b> Consulter l'étiquette pour connaître les recommandations concernant la gestion de la résistance liée aux applications de fongicides.

**Moisissure grise  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
XEMIUM SC (30565)	fluxapyroxade (7)	333 à 666 mL/ha	12 h	14 j	Préventif, Curatif	Systemique	<p>En prévention lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie, au début de la floraison, au début de la fermeture de la grappe et à la véraison.</p> <p>Appliquer dans un min. de 100 L d'eau/ha.</p> <p>Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage.</p> <p>Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours.</p> <p>Appliquer la dose max. pour les applications aux stades début de fermeture de la grappe et véraison.</p> <p>Opter pour l'intervalle le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est important.</p>	<p><b>Max. 3 applications/an.</b></p> <p>Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent.</p> <p>Ne pas appliquer de produits à base de fluxapyroxade dans un même champ 2 années consécutives.</p>
TIMOREX GOLD (30910) 	huile de melaleuca (BM 01)	1,5 à 2 L/ha	4 h	48 h	À déterminer	À déterminer	<p>En prévention si les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition.</p> <p>Appliquer dans 600 à 1 500 L d'eau/ha pour couvrir uniformément les 2 côtés du feuillage, jusqu'au point de ruissellement.</p> <p>Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours.</p> <p>Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.</p>	<p>Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques.</p> <p>Ce produit contient un distillat de pétrole qui est modérément à hautement toxique pour les organismes aquatiques.</p> <p>Ne pas appliquer le traitement en mélange avec un produit à base de captane ou de soufre.</p>


**Moisissure grise  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
KENJA 400SC (31758)	isofétamide (7)	1,46 à 1,61 L/ha	12 h	14 j	Préventif, Curatif	Pénétrant ou translaminaire	Contre la moisissure grise, les périodes d'application critiques sont : début de la floraison, entre le moment où les raisins se touchent et la formation complète de la grappe, à la véraison et avant la récolte. Appliquer la dose max. lorsque la pression de la maladie est forte. Appliquer dans 200 à 1 000 L d'eau/ha couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à un intervalle de 14 jours.	<b>Max.3 applications/an.</b> Max. 2 applications consécutives de fongicide du gr. 7. Alternier avec un fongicide possédant un mode d'action différent.
INTUITY (32288)	mandestrobine (11)	439 à 877 mL/ha	12 h	10 j	À déterminer	À déterminer	En prévention si les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque l'infestation est sévère. Appliquer dans un min. de 100 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. 48 heures sans pluie sont nécessaires pour assurer l'efficacité du traitement. Contre la <b>moisissure grise</b> , appliquer entre le début de la floraison et jusqu'à 10 jours avant la récolte. Au besoin, répéter à un intervalle minimal de 10 jours.	<b>Max. 4 applications/an.</b> <b>Max. 2 631 mL de produit/ha/an.</b> Max. 2 applications successives de fongicide du gr. 11 sans alternier avec un fongicide possédant un mode d'action différent.



**Moisissure grise  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
PROBLAD (31782)	polypeptide BLAD (BM 01)	1,5 à 3,3 L/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	<p>En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans un min. de 375 L d'eau/ha en couvrant uniformément le feuillage et les fruits. 2 à 4 heures sans pluie sont nécessaires pour assurer l'efficacité du traitement. Lors d'une pluie intense dans les 12h suivant l'application, répéter le traitement à l'intérieur de 4 jours. Contre la <b>moisissure grise</b>, appliquer au début de la floraison de la culture, avant la fermeture de la grappe, à la véraison et lors du mûrissement des fruits. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 10 jours. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque la pression de la maladie est modérée à élevée.</p>	<p><b>Max. 5 applications/an.</b> Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent.</p>
FRACTURE (32139)								
SCALA SC (28011)	pyriméthanil (9)	2 L/ha	12 h 24 h	7 j	Préventif, Curatif	Pénétrant ou translaminaire	<p>Appliquer au début de la floraison, et au besoin, réappliquer du début de la formation des fruits jusqu'à la fermeture des grappes. Si les des conditions climatiques humides persistent où si des symptômes de la maladie sont observés, une application peut aussi être faite au cours du mûrissement des fruits jusqu'à la récolte. Appliquer dans un min. de 1 000 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage et les fruits. Au besoin, répéter à un intervalle min. de 7 jours.</p>	<p>Max. 2 applications consécutives de fongicide du gr. 9. Alterner l'utilisation d'un fongicide du gr. 9 avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Lorsque le nombre total d'applications de fongicides contre la <b>moisissure grise</b> est inférieur à 7 applications/an, max. 2 applications de fongicide du gr. 9. Lorsqu'il est supérieur ou égal à 7 applications/an, max. 3 applications de fongicide du gr. 9. <u>DS 24h</u> = activités manuelles annélation, émondage, conduite, palissage, éclaircissage et effeuillage. <u>DS 12h</u> = toute autre activité.</p>

**Moisissure grise  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
REGALIA MAXX (30199) 	<i>R.sachalinensis</i> (P 05)	0,625 à 3,75 L/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. Appliquer dans 500 à 1 500 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Contre la <b>moisissure grise</b> , appliquer dès la floraison et, au besoin, répéter au moment de la formation complète de la grappe, à la véraison et avant la récolte. Appliquer la dose max.	Lorsque les conditions sont favorables au développement rapide de la maladie, alterner ce produit avec un fongicide ayant un mode d'action différent.
REGALIA RX (32350)		5 à 10 L/ha						
FONGICIDE 5SC À BASE DE SEL DE ZINC DE POLYOXINE D (32688)	sel de zinc de la polyoxine D (19)	463 à 926 mL/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage et les fruits. Voir l'étiquette pour connaître la dose à appliquer elle varie en fonction de la maladie visée et du risque de développement de la maladie. Contre la <b>moisissure grise</b> , appliquer avant la floraison, avant la fermeture de la grappe, à la véraison et avant la récolte.	<b>Max. 150 g de la matière active sel de zinc de la polyoxine D/ha/an.</b>
DIPLOMAT 5SC (32918)								

**Pourriture noire**  
**Conseils d'utilisation**



Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
OXIDATE FC (33468)	acide peracétique / peroxyde d'hydrogène (NC / NC)	100 ml dans 10 L d'eau	4 h	0 j	À déterminer / À déterminer	À déterminer / À déterminer	En prévention ou dès l'apparition de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau, jusqu'au point de ruissellement. L'ajout d'un adjuvant est recommandé. Répéter à un intervalle de 5 à 7 jours. Opter pour l'intervalle court lorsque l'infestation est sévère.	Ce produit peut être toxique pour les abeilles et pour certains insectes bénéfiques exposés directement au produit pulvérisé. Ne pas appliquer sur les cultures pendant la floraison. Appliquer en soirée pour éviter de nuire aux pollinisateurs. <b>Max. 8 applications/an.</b>
OXIDATE 2,0 (32907) 								
STARGUS (33246) 	<i>B. amyloliquefaciens</i> (souche F727) (BM 02)	2 à 6 L/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie, lorsque la culture mesure de 1 à 3 cm de hauteur ou dès l'apparition de la maladie. Appliquer dans 500 à 1500 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à un intervalle de 7 jours.	
PRISTINE WG (27985)	boscalide / pyraclostrobine (7 / 11)	420 à 735 g/ha	12 h 21 j	14 j	Préventif, Curatif / À déterminer	Systemique / Pénétrant ou translaminaire	<u>Uniquement pour les raisins de cuve.</u> Voir l'étiquette pour connaître la période d'application et la dose recommandée qui varie selon la maladie visée. Contre la <b>pourriture noire</b> , appliquer avant la floraison ou avant l'apparition de la maladie. Au besoin, répéter à intervalle de 10 à 14 jours. Appliquer dans un min. de 250 L d'eau/ha.	<b>Max. 6 applications/an contre la pourriture noire.</b> Le nombre d'applications avec un fongicide du gr. 11 ne doit pas excéder 50 % du nombre total d'applications prévues pour lutter contre la maladie. Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 21 jours</u> = récoltes manuelles, éclaircissage, formation, palissage, enlèvement des feuilles et l'élagage manuel. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de boscalide dans un même champ 2 années consécutives.



**Pourriture noire  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
CAPTAN 4 (9922)	captane (M 04)	2,1 à 2,5 L/1 000 L d'eau	12 h 55 j 78 j	7 j 55 j	Préventif	Surface ou contact	Appliquer avant ou après la floraison. Appliquer en prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer la dose max. lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.	<p><b>Contre la pourriture noire, max. 1 application/an.</b> Ne pas appliquer tout juste avant ou après une application d'huile. <b>Max. 5 L/ha par application.</b> <u>DS 78 jours</u> = retournement et annélation. <u>DS 55 jours</u> = activités manuelle palissage, liage et effeuillage. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. <u>DAAR 7 jours</u> = récolte mécanique. <u>DAAR 55 jours</u> = récolte manuelle.</p>
SHARDA CAPTAN 48 SC (32300)								
CAPTAN 80 DF (33512)								
CAPTAN 80 WSP (33597)		2 à 3 kg/ha						
SUPRA CAPTAN 80 WSP (33641)								
MAESTRO 80 WSP (33488)								

**Pourriture noire  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
CAPTAN 50 WP (33513)	captane (M 04)	3,2 à 4,8 kg/ha	12 h 55 j 78 j	7 j 55 j	Préventif	Surface ou contact	La dose varie selon la maladie visée. Appliquer avant ou après la floraison. Appliquer en prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer la dose max. lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.	<b>Contre la pourriture noire, max. 1 application/an.</b> Consulter l'étiquette pour connaître les restrictions. Ne pas appliquer tout juste avant ou après une application d'huile. <u>DS 78 jours</u> = retournement des sarments et d'annélation. <u>DS 55 jours</u> = activités de conduite, palissage et effeuillage à la main. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. <u>DAAR 7 jours</u> = récolte mécanique. <u>DAAR 55 jours</u> = récolte manuelle.
SHARDA CAPTAN 80 WSP (33670)		2 à 3 sachets dans 1000L d'eau					Contre la <b>pourriture noire</b> , appliquer avant ou après la floraison. Diluer de 2 sachets dans 833 L d'eau à 3 sachets hydrosolubles de produit dans 1 000 L d'eau.	
PARASOL WG (29063) 	civre (hydroxyde) (M 01)	2,24 à 6,72 kg/ha	48 h	48 h	Préventif	Surface ou contact	Appliquer au débourrement dans 400 à 600 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. L'ajout de chaux éteinte est possible, voir l'étiquette pour connaître la dose. Au besoin, répéter à intervalle de 3 jours.	<b>Max. 8 applications/an.</b>
CUIVRE 53W (9934) 	civre tribasique (sulfate) (M 01)	3 kg /1 000 L d'eau	48 h	48 h	À déterminer	À déterminer	Ne pas appliquer sur les hybrides français et sur les variétés de Vitis vinifera. Appliquer avec 6,0 kg de chaux hydratée par 1000 L d'eau. Au besoin, répéter à un intervalle minimal de 3 jours.	<b>Max. 7 applications/an.</b>

**Pourriture noire**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
INSPIRE SUPER (30827)	cyprodinil / difénoconazole (9 / 3)	1475mL/ha	12 h 7 j 15 j	14 j	Préventif, Curatif / Préventif, Curatif	Systémique / Pénétrant ou translaminaire	En prévention si les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans un min. de 150 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 15 à 21 jours.	Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. <u>DS 15 jours</u> = activités d'annélation et de retournement des sarments. <u>DS 7 jours</u> = activités manuelles d'émondage, de conduite, de palissage, d'éclaircissage, d'effeuillage et de récolte. <u>DS 12h</u> = toute autre activité.
FULLBACK 125 SC (31679)	flutriafol (3)	585 à 731 mL/ha	12 h 7 j 15 j	14 j	Préventif, Curatif	Systémique	Appliquer lorsque les pousses atteignent 15 à 25 cm de longueur dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage et les fruits. 2h sans pluie sont nécessaires pour l'efficacité du traitement. Contre la <b>pourriture noire</b> , au besoin, répéter à un intervalle de 14 jours. Appliquer la dose max. lorsque les risques d'infestation sont élevés.	<b>Max. 2 048 mL de FULLBACK/ha/an.</b> <u>DS 15 jours</u> = activités manuelles retournement des sarments et annélation. <u>DS 7 jours</u> = activités manuelles palissage, conduite et effeuillage. <u>DS 12h</u> = toute autre activité. Ne pas appliquer ce produit dans un même champ 2 années consécutives.
SOVRAN (26257)	krésoxim-méthyl (11)	240 g/ha	48 h	14 j	Préventif, Curatif	Pénétrant ou translaminaire / Surface ou	Appliquer à un intervalle de 14 jours.	<b>Max. 1,2 kg /ha/an.</b> <b>Max. 4 applications/an.</b>

**Pourriture noire  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
FOLPAN 50 WP (15654)	folpet (M 04)	2 kg /1 000 L d'eau	12 h 3 j 35 j	24 h 3 j	Préventif	Surface ou contact	Contre <b>la pourriture noire</b> , appliquer avant la floraison et après la floraison. Appliquer dans 1000 L d'eau/ha. Au besoin, répéter à un intervalle de 10 jours.	<p><b>Contre la pourriture noire, max. 4 applications par/an.</b>  <u>DS 35 jours</u> = activités manuelle annélation et retournement dans le raisin de table.  <u>DS 3 jours</u> = activités manuelles conduite, palissage, effeuillage et récolte.  <u>DS 12h</u> = toute autre activité.  <u>DAAR 24h</u> = récolte mécanique.  <u>DAAR 3 jours</u> = récolte manuelle.            Ne pas combiner avec des produits fortement alcalins comme de la chaux hydratée.</p>
FOLPAN 80 WDG (27733)		1,25 kg/ha						
FOLLOW WDG (34314)		1,25 kg/ha						
MANZATE DISPERS (33292)	mancozèbe (M 03)	7,2 kg/ha	24 h	30 j	Préventif	Surface ou contact	Appliquer lorsque les nouvelles pousses ont 20 à 25 cm. Diluer 2,3 kg de produit dans 1 000 L d'eau. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage. Après la floraison, répéter 2 à 3 fois à intervalle de 10 à 12 jours.	<p>Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques et peut être toxique pour les abeilles.  <b>Max. 1 application/an.</b>  <u>DS 21 jours</u> = activités manuelles annélation ou retournement des sarments.  <u>DS 7 jours</u> = activités manuelles conduite, palissage, éclaircissage ou effeuillage.  <u>DS 24h</u> = activités d'irrigation manuelle.  <u>DS 12h</u> = toute autre activité.</p>
<b>MANZATE MAX (33299)</b> <small>mise à jour du 29 mai 2023</small>		4,69L/ha	12 h 24 h 7 j 21 j	66 j				
DITHANE RAINSHIELD (20553)		3 kg/ha						
MANZATE PRO-STICK (28217)								
PENNZOZEB 75DF RAINCOAT (30241)								

**Pourriture noire  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
CEVYA (33405)	méfentrifluconazole (3)	0,25 L/ha	12 h 35 j	14 j	À déterminer	À déterminer	<p>En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie.</p> <p>Appliquer dans un min. de 100 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage.</p> <p>L'ajout d'un adjuvant est possible, voir l'étiquette pour connaître le produit et la dose suggérés.</p> <p>Au besoin, répéter à un intervalle de 14 jours.</p>	<p><b>Max.1,125 L de produit/ha/an.</b></p> <p>MAx. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent.</p> <p><u>DS 35 jours</u> = activités annélation ou retournement des sarments dans le <u>raisin de table</u>.</p> <p><u>DS 12h</u> = toute autre activité, ne pas réentrer au champ avant 12 heures.</p> <p>Ne pas appliquer de produits à base de méfentrifluconazole dans un même champ 2 années consécutives.</p>
METTLE 125 ME (30673)	tétraconazole (3)	292 à 365 mL/ha	12 h 15 j 23 j	15 j	Préventif, Curatif	Systémique	<p>Appliquer lorsque les nouvelles tiges mesurent de 2,5 à 7,6 cm.</p> <p>Appliquer la dose max. lorsque l'infestation est sévère.</p> <p>Appliquer dans 200 à 1 400 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage.</p> <p>Au besoin, répéter à intervalle de 14 jours.</p> <p>2 heures sans pluie sont nécessaires pour assurer l'efficacité du traitement.</p>	<p>Toxique pour certains insectes bénéfiques.</p> <p><b>Max.2 applications/an.</b></p> <p><u>DS 23 jours</u> = activités manuelles annélation et retournement des sarments.</p> <p><u>DS 15 jours</u> = activités manuelles de conduite, palissage, éclaircissage, taille, effeuillage et récolte.</p> <p><u>DS 12h</u> = toute autre activité.</p> <p>Ne pas appliquer de produits à base de tétraconazole dans un même champ 2 années consécutives.</p>
METTLE 210 ME (32042)		174 à 217 mL/ha						

**Pourriture noire**  
**Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matières active (groupes de résistance)	Doses	Délai de Sécurité (DS)	DAAR	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
FLINT (30619)	trifloxystrobine (11)	105 à 140 g/ha	12 h 5 j 12 j	14 j	À déterminer	À déterminer	<p>En prévention si les conditions sont favorables au développement de la maladie.</p> <p>Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque l'infestation est sévère.</p> <p>Appliquer dans un min. de 500 L d'eau/ha.</p> <p>Contre la <b>pourriture noire</b>, appliquer lorsque les nouvelles pousses mesurent entre 3 et 9 cm de longueur et au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours.</p>	<p>Ce produit est nocif pour certains insectes et acariens bénéfiques.</p> <p>Max. 4 applications/an de fongicide du gr. 11 dans cette culture.</p> <p>Max. 2 applications successives de fongicide du gr. 11 dans cette culture sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent pour au moins 2 applications.</p> <p><u>DS 12 jours</u> = annélation.</p> <p><u>DS 5 jours</u> = activités manuelles d'émondage, palissage, éclaircissage et effeuillage.</p> <p><u>DS 12h</u> = toute autre activité.</p>