

# ***Guide des fongicides permis en viticulture*** **2024**





**Rédaction 2024 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'IRSST 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 : [SAG 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 1](#)**

- 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 2024. 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
- que des observations au champ en ont démontré leur faible efficacité
- 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 de traitements fongiques 2024

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de sécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Anthracnose <i>Elisae ampelina</i>	Bianc (Oidium) <i>Uncinula necator</i>	Excoriose <i>Phomopsis viticola</i>	Mildiou <i>Plasmopara viticola</i>	Moisissure grise <i>Botrytis cinerea</i>	Pourriture noire <i>Guignardia bidwellii</i>	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abelles	Persistence	Mobilité
DART (34564)	BIO acide caprique (acide décanoïque)/ acide caprylique (acide octanoïque) (NC/NC)	0,925 à 2,275 L/ha	12 h	0 j		1	2	1			ND+			13	▼	○	○	Faible	Faible
CYCLONE PLUS (34762)	BIO acide citrique/acide lactique (NC/NC)	1,7 à 2 L/100 L d'eau	4 h	0 j		1					ND+			2++		○	○	-	-
TIVANO (30468)	BIO acide citrique / acide lactique (NC/NC)	12 à 16 L/ha	4 h	0 j				2			ND+			2++		○	○	-	-
OXIDATE 2,0 (32907)	BIO acide peracétique/peroxyde d'hydrogène (NC/NC)	100 mL/10 L d'eau	4 h	0 j		2	2	2	2	2	10++	◆	▼	ND+	▼	▼	○	Faible	-
OXIDATE FC (33468)	BIO acide peracétique/peroxyde d'hydrogène (NC/NC)	100 mL/10 L d'eau	4 h	0 j		2	2	2		2	10++	◆	▼	ND+	▼	▼	○	Faible	-
OXIDATE (33469)	BIO acide peracétique/peroxyde d'hydrogène (NC/NC)	100 mL/10 L d'eau	4 h	0 j		2	2	2		2	10++	◆	▼	ND+	▼	▼	○	Faible	-
CONFINE EXTRA (30648)	acide phosphoreux (sels monopotassiques et dipotassiques) (P 07)	2,9 à 5,8 L/ha	4 h	24 h				1			5++	⊕	○	1++		▼	▼	-	-
WINFIELD PHOSPHITE EXTRA (30650)																			
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)	BIO 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
BOTECTOR (31248)	BIO Aureobasidium pullulans (souche DSM 14940 & DSM 14941) (NC)	1 kg/ha	4 h	0 j					2		5++	◆	○	1++				-	-
DOUBLE NICKEL 55 (31888)	BIO B.amyloliquefaciens (souche D747)	0,6 à 5 kg/ha	4 h	0 j		2			2		5++	⊕	○	1++		○	○	-	-
DOUBLE NICKEL LC (31887)	(BM 02)	2,5 à 25 L/ha																	
STARGUS (33246)	BIO B.amyloliquefaciens (souche F727) (BM 02)	2 à 6 L/ha	4 h	0 j				2	2	2	5++	▼	○	1++				-	-
SERIFEL (30054)	BIO B. amyloliquefaciens (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)	BIO B. mycoïdes isolat J (P 06)	70 à 333 g/ha	4 h	0 j		2		1			5++	◆	○	ND+		○		-	-
SERENADE OPTI (31666)	BIO B.subtilis (souche QST 713) (BM 02)	1,7 à 3,3 kg/ha	4 h	0 j		2			2		5++	▼	○	1++				-	-
TAEGRO 2 (31865)	BIO B.subtilis var. amyloliquefaciens (souche FZB24) (BM 02)	187,5 à 375 g/ha	0 j	0 j		2			2		5++	▼	○	1++				-	-
APROVIA (31981)	benzovindiflupyr (7)	500 à 750 mL/ha	12 h / 4 j	21 j		1					123	▼	◆	121	▼	○	○	Élevée	Faible
APROVIA TOP (31526)	benzovindiflupyr/difénoconazole (7/3)	643 mL/ha	48 h / 10 j	21 j		1					191	▼	◆	227	▼	○	○	Élevée	Modérée



Choix de traitements fongiques 2024

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de sécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Anthracnose <i>Elsinoe ampelina</i>	Bianc (Oidium) <i>Uncinula necator</i>	Excoriose <i>Phomopsis viticola</i>	Mildiou <i>Plasmopara viticola</i>	Moississure grise <i>Botrytis cinerea</i>	Pourriture noire <i>Guignardia bidwellii</i>	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abelles	Persistance	Mobilité
MILSTOP (28095) <b>BIO</b>	bicarbonate de potassium (NC)	2,8 à 5,6 kg/ha	4 h	0 j		1			2		5++	!	○	1++			▼	-	-
CANTUS WDG (30141)	boscalide (7)	315 g/ha	12 h	14 j		1					41	○	◆	59	○	○	○	Élevée	Élevée
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
CAPTAN 80 WSP (33597) MAESTRO 80 WSP (33488) SUPRA CAPTAN 80 WSP (33641)	captane (M 04)	2 à 3 kg/ha	12 h/55 j/78 j	7 j / 55 j			1	1		1	490	◆	●	42	▼	▼	○	Faible	Faible
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	686	◆	●	42	▼	▼	○	Faible	Faible
SHARDA CAPTAN 80 WSP (33670)	captane (M 04)	1 à 1,5 kg/ha	12 h/55 j/78 j	7 j / 55 j			1	1		1	343	◆	●	42	▼	▼	○	Faible	Faible
KOCIDE 2000-O (33441) <b>BIO</b>	cuivre (hydroxyde) (M 01)	1,6 kg/ha	48 h	48 h				1			39	◆	○	132	◆	▼	○	Élevée	Faible
PARASOL WG (29063) <b>BIO</b>	cuivre (hydroxyde) (M 01)	2,24 à 6,72 kg/ha	48 h	48 h		1	1	1		1	68	◆	○	203	◆	◆	○	Élevée	Faible
CUEVA COMMERCIAL (31825) <b>BIO</b>	cuivre (octanoate) (M 01)	2,35 à 18,8 L/ha	4 h	24 h		1		1			ND+	!	○	ND+				-	-
CUIVRE EN VAPORISATEUR (19146) <b>BIO</b>	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
CUIVRE 53W (9934) <b>BIO</b>	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 1 161 mL/ha	12 h/7 j /15 j	14 j	1	1					131	◆	◆	120	▼	○	○	Élevée	Modérée
SWITCH 62,5 WG (28189)	cyprodinil/fluidioxonil (9/12)	775 à 975 g/ha	12 h/ 48 h / 7 j	7 j					1		47	◆	▼	114	▼	○	○	Élevée	Faible
REVENUE (34228) VIKING DIFENOCONAZOLE (34773)	difénoconazole (3)	292 mL/ha	48 h / 10 j	7 j		1					72	!	◆	106	○	○	○	Élevée	Modérée
MAGISTER SC (34544)	fénazaquin (21Ai/39f)	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)	fénhexamide (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		1		1480	◆	●	77	▼	○	○	Élevée	Faible


Choix de traitements fongiques 2024

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de sécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Anthracnose <i>Elsinoe ampelina</i>	Bianc (Oidium) <i>Uncinula necator</i>	Excoriose <i>Phomopsis viticola</i>	Mildiou <i>Plasmopara viticola</i>	Moisissure grise <i>Botrytis cinerea</i>	Pourriture noire <i>Guignardia bidwellii</i>	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abelles	Persistance	Mobilité
ALLEGRO 500F (27517)	fluazinam (29)	1,2 L/ha	12 h/48 h/9 j	21 j	2						1591	◆	◆	78	▼	○	○	Élevée	Faible
MIRAVIS PRIME (33207)	fludioxonil/pydiflumétofène (12/7)	0,8 à 1 L/ha	12 h / 24 h	14 j		1			1		88	⊕	◆	213	▼	○	○	Élevée	Élevée
LUNA TRANQUILITY (30510)	fluopyram/pyriméthanol (7/9)	1,2 L/ha	12 h / 24 h	45 j					1		526	⊕	◆	152	○	▼	○	Élevée	Élevée
LUNA TRANQUILITY (30510)	fluopyram/pyriméthanol (7/9)	600 mL/ha	12 h / 24 h	45 j		1					454	⊕	◆	124	○	▼	○	Élevée	Élevée
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
SERCADIS (31697)	fluxapyroxade (7)	250 à 333 mL/ha	12 h	14 j		1					144	○	◆	92	○	○	○	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
FOLLOW WDG (34314)	folpet (M 04)	1,25 kg/ha	12 h/3 j/35 j	24 h / 3 j		1	1	1		1	420	◆	◆	56	◆	○	▼	Faible	Faible
FOLPAN 80 WDG (27733)	folpet (M 04)	1,25 kg/ha	12 h/3 j/35 j	24 h / 3 j		1	1	1		1	420	◆	◆	56	◆	○	▼	Faible	Faible
ALIETTE WDG (24458) 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
DOKTOR DOOM FORMULE 420 (32819) GENERAL HYDROPONICS SUFFOCOAT (33395) KNOCK DOWN POT-IT (34845)	huile de canola (NC)	14 à 38 L/ha	4 h	0 h /14 j		2					5++	⊕	○	ND+				Faible	-
VEGOL HUILE DE CULTURE (32408)	huile de canola (NC)	14 à 38 L/ha	4 h	0 h /14 j		2					5++	⊕	○	ND+				Faible	-
TIMOREX GOLD (30910)	huile de melaleuca (BM 01)	1,5 à 4 L/ha	4 h	48 h		1		2	1		ND+	▼	○	ND+			○	-	-
DOUBLE DOWN (33589) PURESPRAY GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E (27666)	huile minérale (NC)	10 L/ha	12 h	0 j /14 j		2					115	⊕	▼	132	▼	▼	○	Élevée	Faible
SUFFOIL-X (33099)	huile minérale (NC)	12,9 L/1 000 L d'eau	12 h	0 j /14 j		2					115	⊕	▼	132	▼	▼	○	Élevée	Faible
KENJA 400SC (31758)	isofétamide (7)	1,46 à 1,61 L/ha	12 h	14 j					1		39	⊕	▼	36	▼	○	○	Modérée	Élevée

Choix de traitements fongiques 2024

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de sécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Anthracnose <i>Elsinoe ampelina</i>	Bianc (Oidium) <i>Uncinula necator</i>	Excoriose <i>Phomopsis viticola</i>	Mildiou <i>Plasmopara viticola</i>	Moississure grise <i>Botrytis cinerea</i>	Pourriture noire <i>Guignardia bidwellii</i>	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abelles	Persistance	Mobilité
DITHANE RAINSHIELD (20553) MANZATE DISPERS (33292)	mancozèbe (M 03)	3 kg/ha	12 h/24 h/7 j /21 j	66 j				1		1	336	▼	⬮	23	▼	▼	○	-	Faible
MANZATE MAX (33299)	mancozèbe (M 03)	4,69 L/ha	12 h/24 h/7 j /21 j	66 j				1		1	673	▼	⬮	23	▼	▼	○	-	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
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††		▼		-	-
<b>CHAUX SOUFREE</b> (16465) <b>BIO</b>	polysulfure de calcium (M 02f/Inc.)	73 L/1 000 L d'eau	48 h	120 j		1					180	◆	○	138	▼	◆	▼	Faible	Faible
IMPALA (34661)	pyriméthanol (9)	2 L/ha	12 h/24 h	7 j					1		297	⚠	◆	84	▼	▼	○	Modérée	Modérée
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
<b>REGALIA MAXX</b> (30199) <b>BIO</b>	<i>Reynoutria sachalinensis</i> (P 05)	0,625 à 3,75 L/ha	4 h	0 j		2			2		5††	○	○	1††				-	-
DIPLOMAT 5SC (32918) 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		1	1	1	2		ND+			2	○	○	○	Modérée	Faible
<b>BARTLETT MICROSCOPIC AU SOUFRE MOUILLABLE</b> (873) <b>HOLLYSUL MICRO-SULPHUR</b> (16249) <b>MICROSCOPIC SULPHUR</b> (14653) <b>BIO</b>	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
CERASULFUR (34989)	soufre (M 02f/Inc.)	2 à 10 L/ha	24 h	24 h/21 j		1					39	⚠	○	100	○	▼	▼	Modérée	Faible

Choix de traitements fongiques 2024

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de sécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Anthracnose <i>Elsinoe ampelina</i>	Bianc (Oidium) <i>Uncinula necator</i>	Excoriose <i>Phomopsis viticola</i>	Mildiou <i>Plasmopara viticola</i>	Moississure grise <i>Botrytis cinerea</i>	Pourriture noire <i>Guignardia bidwellii</i>	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistance	Mobilité
COSAVET DF EDGE (31869) KUMULUS DF (18836) MICROTHIOL DISPERS (29487)	 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 AG (34041) ACTINOVATE SP (28672)	Streptomyces lydicus (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				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				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

## 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 les sites :

[https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/1504\\_indicrisquespesticides\\_2edition.pdf](https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/1504_indicrisquespesticides_2edition.pdf)

<https://www.inspq.qc.ca/publications/1504>

† 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

[Effet sur la maladie](#)

1 = supprime : Réduction constante de l'incidence et/ou de la gravité de la maladie à un **niveau commercialement acceptable**. (Tiré de la DIR 2003-04 de l'ARLA.) Le terme anglais équivalent est « control ».

2 = réprime : Réduction constante à un **degré qui n'est pas optimal**, mais qui demeure utile sur le plan commercial. (Tiré de la DIR 2003-04 de l'ARLA.) Le terme anglais équivalent est « suppression »









**Anthracnose  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de réassurance (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
PRISTINE WG (27985)	boscalide/ pyraclostrobine (7/11)	735 g/ha	12 h 21 j	14 j 21 j	Préventif, Curatif / À déterminer	Systémique / Pénétrant ou translaminaire	<p><u>Uniquement pour les raisins de cuve.</u></p> <p>Appliquer en prévention 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.</p>	<p><b>Max. 2 applications/an pour anthracnose.</b></p> <p>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.</p> <p><b>Max. 2 applications successives</b> sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent.</p> <p>DS 21 jours = éclaircissage, formation, palissage, enlèvement des feuilles et l'élagage manuel.</p> <p>DS 12h = toute autre activité.</p> <p>DAAR 21 jours = récolte manuelle.</p> <p>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 1 161 mL/ha	12 h 7 j 15 j	14 j	Préventif, Curatif	Systémique / Pénétrant ou translaminaire	<p>En prévention si les conditions sont favorables au développement de la maladie.</p> <p>Appliquer dans un min. de 150 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage.</p> <p>Au besoin, répéter à intervalle de 15 à 21 jours.</p> <p>Opter pour l'intervalle le plus court lorsque l'infestation est sévère.</p>	<p>Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques.</p> <p><b>Max. 2 applications/an.</b></p> <p><b>Max. 2 applications successives</b> sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent.</p> <p>DS 15 jours = activités d'annélation et de retournement des sarments.</p> <p>DS 7 jours = émondage, conduite, palissage, éclaircissage et effeuillage.</p> <p>DS 12h = toute autre activité.</p>
ALLEGRO 500F (27517)	fluazinam (29)	1,2 L/ha	12 h 48 h 9 j	21 j	Préventif, Curatif	Surface ou contac	<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><b>Max. 3 applications successives</b> sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent.</p> <p>DS 9 jours = activités manuelles palissage et effeuillage.</p> <p>DS 48h = irrigation manuelle.</p> <p>DS 12h = toute autre activité.</p> <p>Ne pas appliquer de produits à base de fluazinam dans un même champ 2 années consécutives.</p>






**Anthracnose  
Conseils d'utilisation**

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de réassurance (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
NOVA (22399)	myclobutanil (3)	340 g/ha	12 h 7 j 14 j	14 j	Préventif, Curatif	Systemique	<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><b>1h sans pluie est nécessaire pour assurer l'efficacité du traitement.</b></p>	<p><b>Max. 5 applications/an.</b></p> <p>DS 14 jours = activités manuelles annélation ou retournement des sarments.</p> <p>DS 7 jours = taille, conduite, palissage, éclaircissage ou effeuillage.</p> <p>DS 12h = toute autre activité, dont l'irrigation manuelle, le dépiçage et le désherbage manuel.</p>


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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (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)	925ml à 2,275 L/ha	12 h	0 j	À déterminer	À déterminer	Débuter les applications dès l'apparition de la maladie ou au gonflement des bourgeons. Diluer à 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. <b>2h sans pluie ni irrigation sont nécessaires pour assurer l'efficacité du traitement.</b> Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 10 jours.	<b>Max. 9 applications/an.</b> La dose/ha sert à calculer les indices de risques.
CYCLONE PLUS (34762) 	acide citrique/ acide lactique (NC/NC)	17 à 20 L/1000L d'eau	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 suffisamment d'eau pour couvrir uniformément les 2 côtés du feuillage. L'ajout d'un adjuvant est possible, consulter l'étiquette pour 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 modérée ou sévère.	Aucune mise en garde particulière.
OXIDATE 2,0 (32907) 	acide peracétique/ peroxyde d'hydrogène (NC/NC)	10 L/1000 L d'eau	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément toutes les parties de la plante, 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.	<b>Max. 8 applications /an.</b> <b>Max. 93,5 L/ha/application.</b> 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.
OXIDATE FC (33468) 								
OXIDATE (33469) 								
BURAN (30601) 	ail (NC)	18 L/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	Appliquer dans 250 à 1 000 L 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.	Aucune mise en garde particulière.

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


Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de résécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
DOUBLE NICKEL 55 (31888) 	<i>B. amyloliquifaciens</i> (souche D747) (BM 02)	0,5 à 2 kg/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.	Aucune mise en garde particulière.
DOUBLE NICKEL LC (31887) 		2,5 à 25 L/ha						
SERIFEL (30054) 	<i>B. amyloliquifaciens</i> (souche MBI 600) (BM 02)	0,25 à 0,5 kg/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	En prévention, dès le débourrement 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.	Aucune mise en garde particulière.
LIFEGARD WG (32526) 	<i>B. mycoïdes</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. 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.	<b>Min. 70 g et max. 333 g de LifeGard/ha.</b> 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.
SERENADE OPTI (31666) 	<i>B. subtilis</i> (souche QST 713) (BM 02)	1,7 à 3,3 kg/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	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. Répéter au besoin, 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. 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.	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.

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




Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (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.	Aucune mise en garde particulière.
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> <b>Max. 2 applications successives</b> sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. DS 4 jours = annélation, retournement des sarments. DS 12h = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de benzovindiflupyr dans un même champ 2 années consécutives.
APROVIA TOP (31526)	benzovindiflupyr/difénoc onazole (7/3)	643 mL/ha	48 h 10 j	21 j	Préventif, Curatif	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.	<b>Max.3,9 L/ha/an.</b> Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. <b>Max. 2 applications successives</b> sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. DS 10 jours = annélation et retournement des sarments. DS 48h = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de benzovindiflupyr ou de difénoconazole dans un même champ 2 années consécutives.



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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
MILSTOP (28095) 	bicarbonate de potassium (NC)	2,8 à 5,6 kg/ha	4 h	0 j	Préventif	surface, 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>
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. Appliquer dans un min. de 100 L/ha dans assez 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> <b>Max. 2 applications successives</b> 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.
PRISTINE WG (27985)	boscalide/ pyraclostrobine (7/11)	420 à 735 g/ha	12 h 21 j	14 j 21 j	Préventif, Curatif	Systémique Pénétrant ou translaminaire / A déterminer	<u>Uniquement pour les raisins de cuve.</u> 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. Peut fournir un contrôle additionnel des champignons secondaires qui envahissent les blessures tel que le complexe de la pourriture de la grappe ( <i>Cladosporium spp.</i> , <i>Aspergillus spp.</i> ). Appliquer dans un min. de 250 L d'eau/ha.	<b>Max. 6 applications/an</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. <b>Max. 2 applications successives</b> sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. DS 21 jours = éclaircissage, formation, palissage, enlèvement des feuilles et l'élagage manuel. DS 12h = toute autre activité. DAAR 21 jours = récolte manuelle. Ne pas appliquer de produits à base de boscalide dans un même champ 2 années consécutives.

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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
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 (31825) 	cuivre (octanoate) (M 01)	2,35 à 18,8 L/ha	4 h	24 h	Préventif	surface, contact	En prévention, à partir de la floraison lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. 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) (M 01)	3 kg/1 000 L d'eau	48 h	48 h	Préventif	Surface, 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 min. de 3 jours.	<b>Max. 7 applications/an.</b>
GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50 (13245)								
INSPIRE SUPER (30827)	cyprodinil / difénoconazole (9/3)	836 mL/ha	12 h 7 j 15 j	14 j	Préventif, Curatif	Systemique 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. Opter pour l'intervalle le plus court lorsque l'infestation est sévère.	<b>Max. 2 applications/an.</b> <b>Max. 2 applications successives</b> sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. DS 15 jours = activités d'annélation et de retournement des sarments. DS 7 jours = activités manuelles d'émondage, de conduite, de palissage, d'éclaircissage, d'effeuillage. DS 12h = toute autre activité.

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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
REVENUE (34228) VIKING DIFENOCONAZOLE (34773)	difénoconazole (3)	292 mL/ha	48 h 10 j	7 j	Préventif, Curatif	Pénétrant ou translaminaire	Débuter les applications à partir du débourrement. Appliquer dans un min. de 150 L d'eau/ha en s'assurant de bien couvrir le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 11 à 21 jours. Opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque les risques d'infestation sont élevés.	<b>Max.2,04 L ou 512 g de difénoconazole/ha/an.</b> <b>Max. 2 applications successives</b> sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Ce produit est toxique pour certains arthropodes bénéfiques et organismes aquatiques. DS 10 jours = activités d'annélation et de retournement des sarments. DS 48h = toute autre activité. Ne pas appliquer de difénoconazole dans un même champ 2 ans consécutifs.
MAGISTER SC (34544)	fénazaquin (21Ai/39f)	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 L d'eau/ha 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.	<b>Max. 1 application/an.</b> <b>Max. 2,63 L de produit/ha/an.</b> Toxique pour les abeilles et pour certains arthropodes bénéfiques. Ne pas appliquer pendant la floraison ou lorsque les abeilles butinent. Si une application doit être faite pendant la floraison, appliquer en soirée pour éviter de nuire aux pollinisateurs. DS 3 jours = irrigation manuelle. DS 7 jours = éclaircissage manuel. DS 15 jours = activités de conduite et de palissage. <b>DS 22 jour= annélation du raisin de table.</b> DS 12h = toute autre activité. <b>DAAR 7 jours = récolte mécanique.</b> <b>DAAR 15 jours = récolte manuelle.</b>
MIRAVIS PRIME (33207)	fludioxonil/ pydiflumétofène (12/7)	0,8 à 1 L/ha	12 h 24 h	14 j	Préventif / À déterminer	surface, contact / À déterminer	En prévention au début de la floraison. Appliquer la dose max. lorsque le risque de développement de la maladie est élevé. Voir l'étiquette pour connaître la dose d'eau à appliquer, elle varie en fonction du type de pulvérisateur utilisé. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage et les grapes. Au besoin, répéter à un intervalle min. de 21 jours.	<b>Max. 2 litres de produit/ha/an.</b> <b>Max. 2 applications successives</b> 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. DS 24h = annélation et retournement des sarments. DS 12h = 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)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
LUNA TRANQUILITY (30510)	fluopyram/pyriméthanyl (7/9)	600 mL/ha	12 h 24 h	45 j	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. <b>48 h sans pluie sont nécessaires pour l'efficacité du traitement.</b>	<b>Max. 4 L de produit/ha/an.</b> 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. Max. 2 applications successives de fongicide de gr. 7 ou de gr. 9 sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. DS 24h = activités manuelles tuteurage, palissage, émondage, éclaircissage et effeuillage. DS 12h = 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 diluée ou concentrée. Diluée = appliquer dans 936 à 3 740 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Concentrée = 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 de la matière active/ha/an.</b>
FULLBACK 125 SC (31679)	flutriafol (3)	585 à 731 mL/ha	12 h 7 j 15 j	14 j	Préventif, Curatif	Systemique	Appliquer lorsque les pousses atteignent 15 à 25 cm de longueur dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage et les fruits. <b>2h sans pluie sont nécessaires pour l'efficacité du traitement.</b> Au besoin, répéter à intervalle de 14 à 21 jours. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque les risques d'infestation sont élevés.	<b>Max. 2 048 mL/ha/an.</b> DS 15 jours = activités manuelles retournement des sarments et annélation. DS 7 jours = activités manuelles palissage, conduite et effeuillage. DS 12h = toute autre activité. Ne pas appliquer ce produit dans un même champ 2 années consécutives.

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




Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
SERCADIS (31697)	fluxapyroxade (7)	250 à 333 mL/ha	12 h	14 j	Préventif, Curatif	Systemique	<p>Appliquer en prévention dans un min. de 100 L d'eau/ha lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie.</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. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie.</p> <p>Appliquer la dose max. du stade pré-fermeture de la grappe jusqu'à la véraison.</p>	<p><b>Max. 6 applications/an.</b></p> <p><b>Max. 2 applications successives</b> 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>
MERIVON (33951)	fluxapyroxade/ pyraclostrobine (7/11)	0,3 L/ha	12 h 21 j	14 j 21 j	Préventif, Curatif À déterminer	Systemique / À déterminer	<p><u>Uniquement sur le raisin de cuve.</u></p> <p>Appliquer 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 et les fruits.</p> <p>Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours.</p> <p>Opter pour l'intervalle le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.</p>	<p><b>Max. 6 application/an.</b></p> <p><b>Max. 2 applications successives</b> sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent.</p> <p>Alterner avec un fongicide de gr. différent des gr. 7 et 11 pour au moins une application.</p> <p>DS 21 jours = activités éclaircissage, effeuillage, taille manuelle et conduite.</p> <p>DS 12h = toute autre activité.</p> <p>DAAR 14 jours = récolte mécanique.</p> <p>DAAR 21 jours = récolte manuelle.</p> <p>Ne pas appliquer de produits à base de fluxapyroxade dans un même champ 2 années consécutives.</p>





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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
DOKTOR DOOM FORMULE 420 (32819) GENERAL HYDROPONICS SUFFOCOAT (33395) KNOCK DOWN POT-IT (34845) VEGOL HUILE DE CULTURE (32408) 	huile de canola (NC)	14 à 38 L/ha	4 h	0 h 14 j	À déterminer	À déterminer	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.	<b>Max. 2 applications en période de dormance.</b> <b>Max. 4 applications, après la période de dormance/an.</b> Ce traitement élimine la pruine sur les raisins. Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. DAAR 14 jours = raisin de table. DAAR 0 jour = raisin de cuve. Ne pas appliquer 30 jours avant ou après l'application de soufre. Ne pas appliquer en association ou suivant une application de captane, folpet ou de cuivre.
TIMOREX GOLD (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 L d'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 en mélange avec un produit à base de captane ou de soufre.

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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
DOUBLE DOWN (33589) 	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>	<b>Max. 8 applications/an.</b> Ce produit contient un distillat de pétrole qui est modérément à hautement toxique pour les organismes aquatiques. Consulter l'étiquette pour connaître les restrictions concernant l'application d'autres pesticides précédant ou suivant une application d'huile minérale. DAAR 14 jours = raisin de table. DAAR 0 jour = raisin de cuve.
PURESpray GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E (27666) 								
SUFFOIL-X (33099) 		12,9 L/1 000 L d'eau						
INTUITY (32288)	mandestrobine (11)	439 à 877 mL/ha	12 h	10 j	À déterminer	À déterminer	En prévention dès le débourrement 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. <b>48h sans pluie sont nécessaires pour assurer l'efficacité du traitement.</b> 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> Contre le blanc, <b>Max. 2 applications de fongicide du gr. 11 /an.</b>
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 . Appliquer dans un min. de 100L d'Eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 14 jours. Opter pour la dose la plus élevée si la croissance est très rapide.	<b>Max.1,125 L de produit/ha/an.</b> <b>Max. 500g de matière active /ha/an.</b> <b>Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent.</b> DS 35 jours = activités annélation ou retournement des sarments dans le raisin de table. DS 12h = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de méfentrifluconazole dans un même champ 2 années consécutives.




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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
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> <b>Max. 2 applications successives</b> sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. DS 4 jours = activités annélation ou retournement des sarments. DS 12h = 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.</b> Pulvériser jusqu'au point de ruissellement et couvrir complètement les plant.	<b>Max. 1 application/an.</b>
PROPERTY 300SC (32534)	pyriofénone (50)	0,3 à 0,366 L/ha	12 h 16 j	0 j	Préventif possible Curatif possible	surface, contact Pénétrant ou translaminaire possible	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer la dose max. lorsque les risques de développement de la maladie sont de modérés à élevés. Appliquer dans 200 à 2 000 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à un intervalle de 14 jours.	<b>Max. 1,2 L de produit/ha/an.</b> <b>Max. 2 applications successives</b> de fongicide de groupe 50 sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. DS 16 jours = retournage et pour les activités d'annélation. DS 12h = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de pyriofénone dans un même champ 2 années consécutives.
REGALIA MAXX (30199) 	<i>Reynoutria sachalinensis</i> (P 05)	0,625 à 3,75L/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. Appliquer lorsque les nouvelles pousses mesurent entre 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 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.

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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de résecurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
DIPLOMAT 5SC (32918)	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. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 14 jours.	<b>Max. 150 g de sel de zinc de la polyoxine D/ha/an.</b>
FONGICIDE 5SC À BASE DE SEL DE ZINC DE POLYOXINE D (32688)								
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	Préventif	surface, contact	Appliquer dès l'apparition de la maladie. Au besoin, répéter à un intervalle de 10 jours.	<b>Max.8 applications/an.</b> Consulter l'étiquette pour connaître les variétés de vigne ne pouvant être traitées avec ce produit. DAAR 21 jours = raisin de cuve. DAAR 24 h = raisin de table.
HOLLYSUL MICRO-SULPHUR (16249)								
MICROSCOPIC SULPHUR (14653)		4,5 kg/1 000 L d'eau						
CERASULFUR (34989)	soufre (M 02f/Inc.)	2 à 10 L/ha	24 h	24 h 21 j	Préventif	surface, contact	En prévention lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. Appliquer la dose max. lorsque l'infestation est sévère. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à un intervalle 7 à 10 jours.	<b>Max.10 applications /an.</b> DAAR = 21 jours pour le raisin de cuve. DAAR = 24 h pour le raisin de table.

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





Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
COSAVET DF EDGE (31869) 	soufre (M 02f/Inc.)	12,6 kg/ha	24 h	24 h 21 j	Préventif	surface, contact	Appliquer dès l'apparition de la maladie. Appliquer dans 3 000 L d'eau/ha. Au besoin, répéter à un intervalle de 10 jours.	<b>Max.8 applications/an.</b> 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. 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. DAAR 21 jours = raisin de cuve. DAAR 24 h = raisin de table.
MICROTHIOL DISPERSS (29487) 								
KUMULUS DF (18836) 								
PRIWEN 500 EC (31959)	spiroxamine (S)	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.	<b>Max. 1,2 L de produit/ha/an.</b> 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 AG (34041)	<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 à son développement. Appliquer dans 500 à 1 000 L 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 le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie.	Aucune mise en garde particulière.
ACTINOVATE SP (28672)								





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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (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 en préfloraison lorsque les tiges mesurent de 30,5 à 45,7 cm . 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. <b>2h sans pluie sont nécessaires pour assurer l'efficacité du traitement.</b>	<b>Max.2 applications/an.</b> Toxique pour certains insectes bénéfiques. DS 23 jours = activités manuelles annélation et retournement des sarments. DS 15 jours = activités manuelles de conduite, palissage, éclaircissage, taille, effeuillage et récolte. DS 12h = 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 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.	<b>Max. 4 applications/an de fongicide du gr. 11 dans cette culture.</b> <b>Max. 2 applications successives</b> de fongicide du gr. 11 dans cette culture sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent pour au moins 2 applications. Ce produit est nocif pour certains insectes et acariens bénéfiques. DS 12 jours = annélation. DS 5 jours = activités manuelles d'émondage, palissage, éclaircissage et effeuillage. DS 12h = toute autre activité.

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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de récurité (DS)	Délai avant récolte (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)	0,925 à 2,275 L/ha	12 h	0 j	À déterminer	À déterminer	Appliquer lorsque les nouvelles pousses mesurent 12,5 cm. Diluer à 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. <b>2h sans pluie ni irrigation sont nécessaires pour assurer l'efficacité du traitement.</b> Au besoin, répéter à un intervalle de 10 jours.	<b>Max. 9 applications/an.</b> La dose/ha sert à calculer les indices de risques.
OXIDATE 2,0 (32907) 	acide peracétique/ peroxyde d'hydrogène (NC/NC)	10 L/1000 L d'eau	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	En prévention lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément toutes les parties de la plante, 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.	<b>Max. 8 applications /an.</b> <b>Max. 93,5 L/ha/application.</b> 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.
OXIDATE FC (33468) 								
OXIDATE (33469) 								
CAPTAN 80 WSP (33597)	captane (M 04)	2 kg/ha	12 h 55 j 78 j	7 j 55 j	Préventif	surface, contact	Appliquer lorsque les nouvelles pousses ont de 1 à 5 cm et de nouveau à 10 à 15 cm de longueur.  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.	<b>Max. 2 applications/an.</b> Consulter l'étiquette pour connaître les restrictions. Ne pas appliquer tout juste avant ou après une application d'huile. DS 78 jours = retournement des sarments et d'annélation. DS 55 jours = activités de conduite, palissage et effeuillage à la main. DS 12h = toute autre activité. DAAR 7 jours = récolte mécanique. DAAR 55 jours = récolte manuelle.
MAESTRO 80 WSP (33488)								
SUPRA CAPTAN 80 WSP (33641)								
SHARDA CAPTAN 80 WSP (33670)		1 à 1,5 kg/ha						






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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de résecurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
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>
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 min. 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 le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.	<b>Max. 2 applications par/an contre l'excoriose.</b> DS 9 jours = activités manuelles palissage et effeuillage. DS 48h = irrigation manuelle. DS 12h = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de fluazinam dans un même champ 2 années consécutives.
FOLLOW WDG (34314)	folpet (M 04)	1,25 kg/ha	12 h 3 j 35 j	24 h 3 j	Préventif	surface, contact	Appliquer dans 1000 L d'eau/ha lorsque les nouvelles pousses mesurent entre 2,5 à 5,0 cm. Répéter au besoin lorsqu'elles ont atteint 10 à 15 cm de longueur.	<b>Max.2 applications/an.</b> DS 35 jours = activités manuelle annélation et retournement dans le raisin de table. DS 3 jours = activités manuelles conduite, palissage, effeuillage et récolte. DS 12h = toute autre activité. DAAR 24h = récolte mécanique. DAAR 3 jours = récolte manuelle. Ne pas combiner avec des produits fortement alcalins comme de la chaux hydratée.
FOLPAN 80 WDG (27733)								


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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
DIPLOMAT 5SC (32918)	sel de zinc de la polyoxine D (19)	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. Au besoin, répéter à intervalle de 10 à 20 jours.	<b>Max. 150 g de matière active/ha/an.</b>
FONGICIDE 5SC À BASE DE SEL DE ZINC DE POLYOXINE D (32688)								


Mildiou  
Conseils d'utilisation

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de r�scurit� (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
DART (34564) 	acide caprique (acide d�cano�ique)/ acide caprylique (acide octano�ique) (NC/NC)	0,925 � 2,275 L/ha	12 h	0 j	à déterminer	à déterminer	Appliquer dès l'apparition de la maladie ou au gonflement des bourgeons. Diluer à une concentration de 0,25 à 0,35 % dans 370 à 650 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. <b>2h sans pluie ni irrigation sont nécessaires pour assurer l'efficacité du traitement.</b> Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 10 jours.	<b>Max. 9 applications/an.</b> La dose/ha sert à calculer les indices de risques.
TIVANO (30468) 	acide citrique / acide lactique (NC/NC)	12 � 16 L/ha	4 h	0 j	à déterminer	à déterminer	En prévention lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. Appliquer dans un max.de 600 L d'eau/ ha pour couvrir uniformément le feuillage. L'ajout d'un adjuvant est possible, consulter l'étiquette pour la dose. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 10 jours. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque l'infestation est modérée ou sévère.	Aucune mise en garde particulière.
OXIDATE 2,0 (32907) 	acide peracétique/ peroxyde d'hydrogène (NC/NC)	10 L/1000 L d'eau	4 h	0 j	à déterminer	à déterminer	En prévention lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition.	<b>Max. 8 applications /an.</b> <b>Max. 93,5 L/ha/application.</b> 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.
OXIDATE FC (33468) 							Appliquer dans suffisamment pour couvrir uniformément toutes les parties de la plante, jusqu'au point de ruissellement. L'ajout d'un adjuvant est recommandé.	
OXIDATE (33469) 							Répéter à un intervalle de 7 jours. Opter pour un intervalle de 5 jours lorsque l'infestation est sévère.	




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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (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	A déterminer	A déterminer	En prévention dans 500 à 1 000 L d'eau/ha lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Au besoin, répéter à intervalle de 7 à 21 jours. Opter pour l'intervalle le plus court lorsque les risques d'infestation sont élevés. <b>Appliquer en conditions de séchage rapide du feuillage :</b> moins de 4 h après le traitement.	<b>Max.5 applications/an.</b> Ne pas appliquer dans les 20 jours suite à l'application de produits cuivrés.
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 environnementales sont favorables au développement de la maladie. Avant la floraison : 2,9 L de produit/ha dans 500 L d'eau/ha. Après la floraison : 5,8 L de produit/ha dans 1 000 L 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)								
ZAMPRO (30321)	amétoctradine/diméthomorphe (45/40)	0,8 à 1 L/ha	12 h 8 j	14 j	Préventif Préventif, Curatif	contact Pénétrant ou translaminaire	En prévention dans un min. de 200 L d'eau/ha lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Couvrir uniformément le feuillage. 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 d'application le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie.	<b>Max. 4 applications/an.</b> <b>Max. 2 applications successives</b> sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. DS 8 jours = retournement des sarments, émondage et d'annélation. DS 12h = toute autre activité.
STARGUS (33246)	 <i>B.amyloliquefaciens</i> (souche F727) (BM 02)	2 à 6 L/ha	4 h	0 j	A déterminer	A déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition, lorsque la culture mesure de 1 à 3 cm de hauteur. Appliquer dans 500 à 1500 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à un intervalle de 7 jours.	Aucune mise en garde particulière.

Mildiou  
Conseils d'utilisation



Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
LIFEGARD WG (32526) 	<i>B. mycoïdes</i> isolat J (P 06)	70 à 333 g/ha	4 h	0 j	A déterminer	A déterminer	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.	<b>Min. 70 g et max. 333 g de LifeGard/ha.</b> 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.
PRISTINE WG (27985)	boscalide/ pyraclostrobin (7/11)	675 à 735 g/ha	12 h 21 j	14 j 21 j	Préventif, Curatif	Systemique Pénétrant ou translaminaire / A déterminer	<u>Uniquement pour les raisins de cuve.</u> Appliquer avant la floraison ou avant l'apparition de la maladie. Au besoin, répéter à intervalle de 10 à 14 jours. Peut fournir un contrôle additionnel des champignons secondaires qui envahissent les blessures tel que le complexe de la pourriture de la grappe ( <i>Cladosporium spp.</i> , <i>Aspergillus spp.</i> ). Appliquer dans un min. de 250 L d'eau/ha.	<b>Max. 6 applications/an.</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. <b>Max. 2 applications successives</b> sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. DS 21 jours = réclaircissage, formation, palissage, enlèvement des feuilles et l'élagage manuel. DS 12h = toute autre activité. DAAR 21 jours = récolte manuelle. Ne pas appliquer de produits à base de boscalide dans un même champ 2 années consécutives.

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


Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (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, 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.	<b>Max. 1 application/an.</b> Consulter l'étiquette pour connaître les restrictions. Ne pas appliquer tout juste avant ou après une application d'huile. DS 78 jours = retournement des sarments et d'annélation. DS 55 jours = activités de conduite, palissage et effeuillage à la main. DS 12h = toute autre activité. DAAR 7 jours = récolte mécanique. DAAR 55 jours = récolte manuelle.
MAESTRO 80 WSP (33488)								
SUPRA CAPTAN 80 WSP (33641)		1 à 1,5 kg/ha					Appliquer avant la floraison, après la floraison <b>ou</b> en première application de couverture. Diluer 2 sachets dans 833 L d'eau à 3 sachets hydrosolubles de produit dans 1 000 L d'eau.	
SHARDA CAPTAN 80 WSP (33670)								
KOCIDE 2000-O (33441) 	cuivre (hydroxyde) (M 01)	1,6 kg/ha	48 h	48 h	Préventif	surface, 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>
PARASOL WG (29063) 		2,24 à 6,72 kg/ha					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.	
CUEVA (31825) 	cuivre (octanoate) (M 01)	2,35 à 18,8 L/ha	4 h	24 h	Préventif	surface, contact	En prévention, à partir de la floraison lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. 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 avec de la chaux.



Mildiou  
Conseils d'utilisation

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsecurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
CUIVRE EN VAPORISATEUR (19146) 	cuivre (oxychlorure) (M 01)	3 kg/1 000 L d'eau	48 h	48 h	Préventif	surface, 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 min. de 3 jours.	<b>Max. 7 applications/an.</b>
GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50 (13245)							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 min. de 3 jours.	
CUIVRE 53W (9934) 	cuivre tribasique (sulfate) (M 01)							
TORRENT 400SC (30392)	cyazofamide (21)	0,15 à 0,2 L/ha	12 h 6 j	30 j	Préventif	surface, 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> <b>Max. 2 applications consécutives</b> de fongicide de gr. 21. Alterner 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. DS 6 jours = activités d'annélation et de retournement des sarments. DS 12h = toute autre activité.

Mildiou  
Conseils d'utilisation

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






Mildiou  
Conseils d'utilisation

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
DITHANE RAINSHIELD (20553)	mancozèbe (M 03)	3 kg/ha	12 h 24 h 7 j 21 j	66 j	Préventif	surface, contact	Appliquer avant la floraison lorsque les nouvelles pousses mesurent 20 à 25 cm. Appliquer dans 200 à 1 000 L d'eau /ha pour couvrir uniformément le feuillage.	<b>Max. 1 application/an.</b> Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques et peut être toxique pour les abeilles. DS 21 jours = activités manuelles annélation ou retournement des sarments. DS 7 jours = activités manuelles conduite, palissage, éclaircissage ou effeuillage. DS 24h = activités d'irrigation manuelle. DS 12h = toute autre activité.
MANZATE DISPERS (33292)								
MANZATE MAX (33299)		4,69 L/ha						
REVUS (29074)	mandipropamide (40)	500 mL/ha	12 h	14 j	Préventif, Curatif	Pénétrant ou translaminaire	Appliquer en prévention lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans un min. de 100 litres d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. L'ajout d'un adjuvant est recommandé, consulter l'étiquette pour connaître la dose. Si nécessaire, répéter à intervalle de 7 à 10 jours.	<b>Max. 4 applications/an.</b> <b>Max. 500g de matière active /ha/an.</b> <b>Max. 2 applications successives</b> sans alterner 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	A déterminer	A déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer la dose max. lorsque l'infestation est modérée à sévère. Appliquer dans un min. de 500 L d'eau/ha avec 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)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
DIPLOMAT 5SC (32918)	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. Au besoin, répéter à intervalle de 10 à 20 jours.	<b>Max. 150 g de matière active/ha/an.</b>
FONGICIDE 5SC À BASE DE SEL DE ZINC DE POLYOXINE D (32688)								

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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de résecurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
BOTECTOR (31248) 	<i>Aureobasidium pullulans</i> (souche DSM 14940 & DSM 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 qui ne se mélangent pas dans les 3 jours avant ou après le traitement.
DOUBLE NICKEL 55 (31888) 	<i>B. amyloliquefaciens</i> (souche D747) (BM 02)	0,6 à 5 kg/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.	Aucune mise en garde particulière.
DOUBLE NICKEL LC (31887) 		2,5 à 25 L/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.	Aucune mise en garde particulière.
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	Appliquer au début de la floraison, avant la fermeture de la grappe et à la véraison. 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.	Aucune mise en garde particulière.

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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de résecrétité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
SERENADE OPTI (31666) 	<i>B.subtilis</i> (souche QST 713) (BM 02)	1,7 à 3,3 kg/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	Appliquer à la floraison, avant la formation complète de la grappe, à la véraison et avant la récolte. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie. Voir l'étiquette pour connaître la dose à appliquer, elle varie en fonction de la maladie visée.	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.
TAEGR0 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.	Aucune mise en garde particulière.
MILSTOP (28095) 	bicarbonat de potassium (NC)	2,8 à 5,6 kg/ha	4 h	0 j	Préventif	surface, 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>
PRISTINE WG (27985)	boscalide/ pyraclostrobine (7/11)	420 à 735 g/ha	12 h 21 j	14 j 21 j	Préventif, Curatif	Systémique Pénétrant ou translaminaire / À déterminer	<u>Uniquement pour les raisins de cuve.</u> Appliquer avant l'apparition de la maladie, répéter à la floraison, avant la fermeture de la grappe et à la véraison. Peut fournir un contrôle additionnel des champignons secondaires qui envahissent les blessures tel que le complexe de la pourriture de la grappe ( <i>Cladosporium spp.</i> , <i>Aspergillus spp.</i> ). Appliquer dans un min. de 250 L d'eau/ha.	<b>Max. 6 applications/an.</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. <b>Max. 2 applications successives</b> sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. DS 21 jours = éclaircissage, formation, palissage, enlèvement des feuilles et l'élagage manuel. DS 12h = toute autre activité. DAAR 21 jours= récolte manuelle. Ne pas appliquer de produits à base de boscalide dans un même champ 2 années consécutives.

**Moisissure grise  
Conseils d'utilisation**


Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de récurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
INSPIRE SUPER (30827)	cyprodinil / difénoconazole (9/3)	1033 à 1 475 mL/ha	12 h 7 j 15 j	14 j	Préventif, Curatif	Systemique 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. Opter pour l'intervalle le plus court lorsque l'infestation est sévère.	<b>Max. 2 applications/an.</b> <b>Max. 2 applications successives</b> sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. DS 15 jours = activités d'annélation et de retournement des sarments. DS 7 jours = activités manuelles d'émondage, de conduite, de palissage, d'éclaircissage, d'effeuillage et de récolte. DS 12h = toute autre activité.
SWITCH 62,5 WG (28189)	cyprodinil/ fludioxonil (9/12)	775 à 975 g/ha	12 h 48 h 7 j	7 j	Préventif, Curatif	Systemique surface, contact	Débuter les applications au début de la floraison. Au besoin, répéter à un intervalle de 21 jours lors de la fermeture de la vigne, à la véraison ou avant la récolte. Appliquer la dose max. et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie. Appliquer dans un min. de 200 litres d'eau/ha. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage et les grappes.	<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> <b>Max. 2 applications successives.</b> Alterner l'utilisation de ce produit avec un min. de 2 applications d'un fongicide possédant un mode d'action différent. DS 48h = activités manuelles élagage, palissage, tuteurage, éclaircissage et effeuillage. DS 7 jours = activités de retournement des sarments et d'annélation. DS 12h = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de fludioxonil dans un même champ 2 années consécutives.
ELEVATE 50 WDG (25900)	fenhexamide (17)	1,12 kg/ha	12 h 5 j 40 j	7 j	Préventif	surface, contact	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Appliquer au début de la floraison, avant la fermeture de la grappe, à la véraison et jusqu'à 2 semaines après la véraison. 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.</b> <b>Max. 3,4 kg de produit/ha/an.</b> DS 5 jours = activités manuelles conduite et d'effeuillage. DS 40 jours = activités annélation et retournement des sarments. DS 12h = toute autre activité.

**Moisissure grise  
Conseils d'utilisation**


Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de résecrétité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
ALLEGRO 500F (27517)	fluazinam (29)	1 L/ha	12 h 48 h 9 j	21 j	Préventif, Curatif	surface, contact	<u>Uniquement sur du raisin de cuve.</u> Appliquer au début de la floraison. Au besoin, répéter aux 21 jours à la fermeture de la grappe, à la véraison ou avant la récolte. Opter pour l'intervalle le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.	DS 9 jours = activités manuelles palissage et effeuillage. DS 48h = irrigation manuelle. DS 12h = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de fluazinam dans un même champ 2 années consécutives.
MIRAVIS PRIME (33207)	fludioxonil/ pydiflumétofène (12/7)	0,8 à 1 L/ha	12 h 24 h	14 j	Préventif / À déterminer	surface, contact / À déterminer	En prévention au début de la floraison. Appliquer la dose max. lorsque le risque de développement de la maladie est élevé. Voir l'étiquette pour connaître la dose d'eau à appliquer, elle varie en fonction du type de pulvérisateur utilisé. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage et les grappes. Au besoin, répéter à un intervalle min. de 21 jours.	<b>Max. 2 litres de produit/ha/an.</b> <b>Max. 2 applications successives</b> 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. DS 24h = activités annélation et retournement des sarments. DS 12h = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de fludioxonil ou de pydiflumétofène dans un même champ 2 années consécutives.
LUNA TRANQUILITY (30510)	fluopyram/ pyriméthanyl (7/9)	1,2 L/ha	12 h 24 h	45 j	Préventif, Curatif	Systémique Pénétrant ou translaminaire	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Contre la moisissure grise, périodes d'application critiques = début floraison, entre le moment où les raisins se touchent et la formation complète de la grappe, véraison et avant 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. <b>48h sans pluie sont nécessaires pour l'efficacité du traitement.</b>	<b>Max. 4 L de produit/ha/an.</b> <b>Max. 2 applications/an</b> contre Botrytis. Max. 2 applications successives de fongicide de gr. 7 ou de gr. 9 sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. DS 24h = activités manuelles tuteurage, palissage, émondage, éclaircissage et effeuillage. DS 12h = toute autre activité.







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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de résecrétité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
TIMOREX GOLD (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 L d'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. Il contient un distillat de pétrole qui est modérément à hautement toxique pour les organismes aquatiques. Ne pas appliquer en mélange avec un produit à base de captane ou de soufre.
KENJA 400SC (31758)	isofétamide (7)	1,46 à 1,61 L/ha	12 h	14 j	Préventif, Curatif	Pénétrant ou translaminaire	Les périodes critiques pour lutter contre la maladie = début de la floraison, fermeture des grappes, véraison et avant 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> <b>Max. 2 applications consécutives</b> 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 entre le début de la floraison et jusqu'à 10 jours avant la récolte. 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. <b>48h sans pluie sont nécessaires pour assurer l'efficacité du traitement.</b> Au besoin, répéter à un intervalle min. de 10 jours.	<b>Max. 4 applications/an.</b> Max. 2 631 mL de produit/ha/an. <b>Max. 2 applications successives</b> de fongicide du gr. 11 sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent.



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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de résecrurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
IMPALA (34661)	pyriméthanil (9)	2 L/ha	12 h 24 h	7 j	Préventif, Curatif	Pénétrant ou translaminaire	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.	<b>Max. 2 applications consécutives</b> de fongicide du gr. 9. Alternier 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 pour lutter contre la <b>moisissure grise</b> est <b>inférieur à 7 applications/an, max. 2 applications de fongicide du gr. 9.</b> Lorsqu'il est <b>supérieur ou égal à 7 applications/an, max. 3 applications de fongicide du gr. 9.</b> DS 24h = activités manuelles annélation, émondage, conduite, palissage, éclaircissage et effeuillage. DS 12h = toute autre activité.
SCALA SC (28011)								
REGALIA MAXX (30199) 	<i>Reynoutria sachalinensis</i> (P 05)	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 dès la floraison et, au besoin, répéter au moment de 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.	Lorsque les conditions sont favorables au développement rapide de la maladie, alterner ce produit avec un fongicide ayant un mode d'action différent.
DIPLOMAT 5SC (32918)	sel de zinc de la polyoxine D (19)	463 à 926 mL/ha	4 h	0 j	À déterminer	À déterminer	Appliquer avant la floraison, avant la fermeture de la grappe, à la véraison et avant la récolte. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément le feuillage et les fruits.	<b>Max. 150 g de matière active/ha/an.</b>
FONGICIDE 5SC À BASE DE SEL DE ZINC DE POLYOXINE D (32688)								

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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
OXIDATE 2,0 (32907) 	acide peracétique/ peroxyde d'hydrogène (NC/NC)	10 L/1000 L d'eau	4 h	0 j	A déterminer	A déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition. Appliquer dans suffisamment d'eau pour couvrir uniformément toutes les parties de la plante, 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.	<b>Max. 8 applications /an.</b> <b>Max. 93,5 L/ha/application.</b> 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.
OXIDATE FC (33468) 								
OXIDATE (33469) 								
STARGUS (33246) 	<i>B. amyloliquefaciens</i> (souche F727) (BM 02)	2 à 6 L/ ha	4 h	0 j	A déterminer	A déterminer	En prévention lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie ou dès son apparition, lorsque la culture mesure de 1 à 3 cm de hauteur. Appliquer dans 500 à 1500 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à un intervalle de 7 jours.	Aucune mise en garde particulière.
PRISTINE WG (27985)	boscalide/ pyraclostrobine (7/11)	735 g/ha	12 h 21 j	14 j 21 j	Préventif, Curatif	Systémique Pénétrant ou translaminaire / A déterminer	<u>Uniquement pour les raisins de cuve.</u> Appliquer avant la floraison ou avant l'apparition de la maladie dans un min. de 250 L d'eau/ha. Au besoin, répéter à intervalle de 10 à 14 jours. Peut fournir un contrôle additionnel des champignons secondaires qui envahissent les blessures tel que le complexe de la pourriture de la grappe ( <i>Cladosporium spp.</i> , <i>Aspergillus spp.</i> ).	<b>Max. 6 applications/an.</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. <b>Max. 2 applications successives</b> sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. DS 21 jours = éclaircissage, formation, palissage, enlèvement des feuilles et l'élagage manuel. DS 12h = toute autre activité. DAAR 21 jours = récolte manuelle. 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)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (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, contact	Appliquer avant la floraison, après la floraison ou en première application de couverture. 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> Consulter l'étiquette pour connaître les restrictions. Ne pas appliquer tout juste avant ou après une application d'huile. DS 78 jours = retournement des sarments et d'annélation. DS 55 jours = activités de conduite, palissage et effeuillage à la main. DS 12h = toute autre activité. DAAR 7 jours = récolte mécanique. DAAR 55 jours = récolte manuelle.
MAESTRO 80 WSP (33488)								
SUPRA CAPTAN 80 WSP (33641)								
SHARDA CAPTAN 80 WSP (33670)								
SHARDA CAPTAN 48 SC (32300)		1 à 1,5 kg/ha					Appliquer avant la floraison, après la floraison ou en première application de couverture. Diluer 2 sachets dans 833 L d'eau ou 3 sachets hydrosolubles dans 1 000 L d'eau.	
		2,1 à 2,5 L/1 000 L d'eau					Appliquer avant la floraison, après la floraison ou en première application de couverture. 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> <b>Max. 5 L/ha par application.</b> Ne pas appliquer tout juste avant ou après une application d'huile. DS 78 jours = retournement et annélation. DS 55 jours = activités manuelle palissage, liage et effeuillage. DS 12h = toute autre activité. DAAR 7 jours = récolte mécanique. DAAR 55 jours = récolte manuelle.
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>
CUIVRE 53W (9934) 	cuiivre tribasique (sulfate) (M 01)	3 kg/1 000 L d'eau	48 h	48 h	A déterminer	A déterminer	Ne pas appliquer sur les hybrides français ni 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 min. de 3 jours.	<b>Max. 7 applications/an.</b>

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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
INSPIRE SUPER (30827)	cyprodinil / difénoconazole (9/3)	1 475 mL/ha	12 h 7 j 15 j	14 j	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. Opter pour l'intervalle le plus court lorsque l'infestation est sévère.	Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. <b>Max. 2 applications/an.</b> <b>Max. 2 applications successives</b> sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. DS 15 jours = annélation et retournement des sarments. DS 7 jours = émondage, conduite, palissage, 'éclaircissage et effeuillage. DS 12h = 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. <b>2h sans pluie sont nécessaires pour l'efficacité du traitement.</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/ha/an.</b> DS 15 jours = retournement des sarments et annélation. DS 7 jours = palissage, conduite et effeuillage. DS 12h = toute autre activité. Ne pas appliquer ce produit dans un même champ 2 années consécutives.
FOLLOW WDG (34314)	folpet (M 04)	1,25 kg/ha	12 h 3 j 35 j	24 h 3 j	Préventif	Surface, contact	Appliquer avant et après la floraison. Appliquer dans 1000 L d'eau/ha. Au besoin, répéter à un intervalle de 10 jours.	<b>Max. 4 applications par/an.</b> DS 35 jours = annélation et retournement pour le raisin de table. DS 3 jours = conduite, palissage et effeuillage. DS 12h = toute autre activité. DAAR 24h = récolte mécanique. DAAR 3 jours = récolte manuelle. Ne pas combiner avec des produits fortement alcalins comme de la chaux hydratée.
FOLPAN 80 WDG (27733)								

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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (DAAR)	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Conditions de succès	Mises en garde
DITHANE RAINSHIELD (20553)	mancozèbe (M 03)	3 kg/ha	12 h 24 h 7 j 21 j	66 j	Préventif	Surface, contact	Appliquer avant la floraison lorsque les nouvelles pousses mesurent 20 à 25 cm. Appliquer dans 1 000 L d'eau /ha pour couvrir uniformément le feuillage.	<b>Max. 1 application/an.</b> <b>Max. 2,25kg de matière active/ha/an.</b> Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques et peut être toxique pour les abeilles. DS 21 jours = annélation et retournement des sarments. DS 7 jours = conduite, palissage, éclaircissage ou effeuillage. DS 24h = activités d'irrigation manuelle. DS 12h = toute autre activité.
MANZATE DISPERSS (33292)							Appliquer avant la floraison lorsque les nouvelles pousses mesurent 20 à 25 cm. Appliquer dans 200 à 1 000 L d'eau /ha pour couvrir uniformément le feuillage.	
MANZATE MAX (33299)		4,69 L/ha						
CEVYA (33405)	méfentrifluconazole (3)	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. Appliquer dans un min. de 100L d'Eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 14 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.1,125 L de produit/ha/an.</b> <b>Max. 500g de matière active /ha/an.</b> Max. 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. DS 35 jours = activités annélation ou retournement des sarments dans le raisin de table. DS 12h = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de méfentrifluconazole dans un même champ 2 années consécutives.
METTLE 125 ME (306730)	tétraconazole (3)	292 à 365 mL/ha	12 h 15 j 23 j	15 j	Préventif, Curatif	Systémique	Appliquer lorsque les nouvelles tiges mesurent de 2,5 à 7,6 cm. Appliquer la dose max. lorsque l'infestation est sévère. Appliquer dans 200 à 1 400 L d'eau/ha pour couvrir uniformément le feuillage. Au besoin, répéter à intervalle de 14 jours.	<b>Max.2 applications/an.</b> Toxique pour certains insectes bénéfiques. DS 23 jours = annélation et retournement des sarments. DS 15 jours = conduite, palissage, éclaircissage, taille, effeuillage. DS 12h = toute autre activité. Ne pas appliquer de produits à base de tétraconazole dans un même champ 2 années consécutives.
METTLE 210 ME (32042)		174 à 217 mL/ha					<b>2h sans pluie sont nécessaires pour assurer l'efficacité du traitement.</b>	

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

Produits commerciaux (numéro homologation)	Matière active (groupe de résistance)	Dose	Délai de rsécurité (DS)	Délai avant récolte (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	A déterminer	A déterminer	<p>En prévention si les conditions sont favorables au développement de la maladie.</p> <p>Appliquer lorsque les nouvelles pousses mesurent entre 3 et 9 cm de longueur</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 l'infestation est sévère.</p> <p>Appliquer dans un min. de 500 L d'eau/ha.</p>	<p>Ce produit est nocif pour certains insectes et acariens bénéfiques.</p> <p><b>Max. 4 applications/an</b> de fongicide du gr. 11 dans cette culture.</p> <p><b>Max. 2 applications successives</b> de fongicide du gr. 11 sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent pour au moins 2 applications.</p> <p>DS 12 jours = annélation.</p> <p>DS 5 jours = émondage, palissage, éclaircissage et effeuillage.</p> <p>DS 12h = toute autre activité.</p>