

Fiche 48 - Fongicides et bactéricides homologués en pomiculture au Québec

NOM COMMUN DE LA MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE ^A	FAMILLE CHIMIQUE ^B	TYPE DE PÉTICIDES ^C	PRODUIT COMMERCIAL ^D	LIMITE MAXIMALE DE RÉSIDUS (PPM) ^E	DÉLAI D'ATTENTE AVANT RÉCOLTE ^F (jrs)	DÉLAI DE RÉENTRÉE SUGGÉRÉ ^G	NOMBRE MAX. APPLICATIONS/ SAISON ^J	QUANTITÉ MAX. MATIÈRE ACTIVE (kg/ha/saison)	ZONE TAMPON HABITATS AQUATIQUES (m) ^H	INDICE DE RISQUE ^I			# HOMOLOGATION
											IRE	IRS	IRB	
Ail	-	-	F	BURAN	0,1*	0	4h*	-	-	1-3	-	1	1	30601
Aureobasidium pullulans	-	-	F	BLOSSOM PROTECT	0,1*	S/O	4h*	5	-	1-3	1	5	-	30552
Bacillus amyloliquefaciens	44	MIC	F	DOUBLE NICKEL LC	0,1*	0	4h*	-	-	1-3	1	5	-	31887
Bacillus amyloliquefaciens	44	MIC	F	DOUBLE NICKEL 55	0,1*	0	4h*	-	-	1-3	1	5	-	31888
Bacillus subtilis (souche QST 713)	44	MIC	F	SERENADE MAX	0,1*	0	4h**	-	-	1-3	1	5	-	28549
Bacillus subtilis (souche QST 713)	44	MIC	F	SERENADE OPTI	0,1*	0	4h**	-	-	1-3	1	5	-	31666
Benzovindiflupyr	7	PYRA (SDHI)	F	APROVIA	0,2	30	12h	-	0,2	10-45	121	119	-	31981
Benzovindiflupyr	7	PYRA (SDHI)	F	A15457	0,2	30	12h	-	0,2	10-45	121	119	-	31522
Benzovindiflupyr / difénoconazole	7 / 3	PYRA (SDHI) / TRO	F	APROVIA TOP	0,2 / 5	30	12	-	0,2 / 0,3	10-45	248	191	-	31526
Bicarbonate de potassium	-	-	F	BICARBONATE DE POTASSIUM	0,1*	0	0h	-	-	1-3	5	1	-	32451
Bicarbonate de potassium	-	-	F	SIROCCO	0,1*	0	4h	-	-	1-3	5	1	-	31091
Boscalide / pyraclostrobine	7 / 11	CARBO (SDHI) / STR	F	PRISTINE WG	3 / 1,5	5	12h*-5j ⁵ -12j ¹	4	-	20-45	152	89	-	27985
Captane	M4	PHT	F	SUPRA CAPTAN 80WSP	5	7	2j/4-6j ⁴ /15-24j ¹⁻⁵	2-10	-	2-30	42	336	1	33641
Captane	M4	PHT	F	MAESTRO 80WP	5	7	2j/4-6j ⁴ /15-24j ¹⁻⁵	2-10	-	2-30	42	336	1	33488
Captane	M4	PHT	F	CAPTAN 4	5	7	2j/4-6j ⁴ /15-24j ¹⁻⁶	-	-	2-30	86	673	1	9922

Fiche 48 - Fongicides et bactéricides homologués en pomiculture au Québec

NOM COMMUN DE LA MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE ^A	FAMILLE CHIMIQUE ^B	TYPE DE PÉTICIDES ^C	PRODUIT COMMERCIAL ^D	LIMITE MAXIMALE DE RÉSIDUS (PPM) ^E	DÉLAI D'ATTENTE AVANT RÉCOLTE ^F (jrs)	DÉLAI DE RÉENTRÉE SUGGÉRÉ ^G	NOMBRE MAX. APPLICATIONS/ SAISON ^J	QUANTITÉ MAX. MATIÈRE ACTIVE (kg/ha/saison)	ZONE TAMPON HABITATS AQUATIQUES (m) ^H	INDICE DE RISQUE ^I			# HOMOLOGATION
											IRE	IRS	IRB	
Captane	M4	PHT	F	CAPTAN 50WP*	5	7	48h	-	-	1-3	68	673	1	4559
Captane	M4	PHT	F	MAESTRO 80 DF*	5	7	48h	-	-	1-3	68	336	1	26408
Captane	M4	PHT	F	CAPTAN 80 WDG*	5	7	48h	-	-	1-3	68	336	1	23691
Captane	M4	PHT	F	SUPRA CAPTAN 80WDG*	5	7	48h	-	-	1-3	68	336	1	24613
Captane	M4	PHT	F	CAPTAN 80WP*	5	7	48h	-	-	1-3	68	673	1	9582
Cuivre (octanoate de)	M1	INO	F	CUEVA	0,1*	1	4h	10	-	1-3	-	-	-	31825
Cuivre tribasique (sulfate de)	M1	INO	F	CUIVRE 53W	0,1*	2-30	48h	3	-	25-45	176	44	-	9934
Cuivre (oxychlorure de)	M1	INO	F	CUIVRE EN VAPORISATEUR	0,1*	2 ²	48h	2	-	40-60	110	133	-	19146
Cuivre (hydroxyde de)	M1	INO	F	PARASOL	0,1*	2 ²	48h	2	-	25-45	156	92	-	25901
Cyprodinil	9	AP	F	VANGARD 75 WG	1,7	0	12h	6	1,125	40-60	14	28	-	25509
Cyprodinil / difénoconazole	9 / 3	AP / TRO	F	INSPIRE SUPER	1,7 / 5	14	12h	4	0,378 / 1,096	30	140	123	-	30827
Difénoconazole	3	TRO	F	INSPIRE	5	14	12 h	2	0,365	2-25	127	72	2	30004
Dodine	U12	GUA	F	SYLLIT 400 FL	5	7	48h	4	10,2	45-65	36	353	2	28351
Dodine	U12	GUA	F	EQUAL 65 WP	5	7	48h	4	10,2	45-65	36	353	2	15608
ferbame	M3	EBDC	F	FERBAM 76 WDG *	7	7	36h**	-	-	45-65	150	360	-	20136
ferbame	M3	EBDC	F	FERBAM 76 WDG AGRICOLE *	7	7	36h**	-	-	1-3	150	360	-	20536

Guide de référence en production fruitière intégrée à l'intention des producteurs de pommes du Québec 2015. © Institut de recherche et de développement en agroenvironnement. Reproduction interdite sans autorisation écrite.

Fiche 48 - Fongicides et bactéricides homologués en pomiculture au Québec

NOM COMMUN DE LA MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE ^A	FAMILLE CHIMIQUE ^B	TYPE DE PÉTICIDES ^C	PRODUIT COMMERCIAL ^D	LIMITE MAXIMALE DE RÉSIDUS (PPM) ^E	DÉLAI D'ATTENTE AVANT RÉCOLTE ^F (jrs)	DÉLAI DE RÉENTRÉE SUGGÉRÉ ^G	NOMBRE MAX. APPLICATIONS/ SAISON ^J	QUANTITÉ MAX. MATIÈRE ACTIVE (kg/ha/saison)	ZONE TAMPON HABITATS AQUATIQUES (m) ^H	INDICE DE RISQUE ^I			# HOMOLOGATION
											IRE	IRS	IRB	
Fluazinam	29	DNA	F	ALLEGRO 500 F	2	28	24h-3j ¹	9	-	1-3	77	1480	-	27517
Fluopyram	7	PYR (SDHI)	F	LUNA PRIVILEGE	0,8	7	12h	3	500 g	-	92	300	-	30509
Fluopyram / pyriméthanol	7 / 9	PYR (SDHI)	F	LUNA TRANQUILITY	0,8 / 15	14	12h-1j ¹	4	3,2 L produit	1-3	126	478	-	30510
Flutriafol	3	TRO	F	FULLBACK 125 SC	0,4	14	12h	-	0,256	5	123	113	-	31679
Fluxapyroxade	7	PYRA (SDHI)	F	XEMIUM EC	0,8	0	12h	4	0,4	1-3	92	144	-	30562
Fluxapyroxade	7	PYRA (SDHI)	F	XEMIUM SC	0,8	0	12h	4	0,399	1-10	92	144	-	30565
Fluxapyroxade	7	PYRA (SDHI)	F	SERCADIS	0,8	0	12h	4	0,399	1-10	92	144	-	31697
Folpet	M4	PHT	F	FOLPAN 50WP	25	S/O	48h**	-	-	1-10	72	1217	-	15654
Folpet	M4	PHT	F	FOLPAN 80WDG	25	S/O	24	6	-	1-3	72	608	-	27733
Fosétyl-aluminium	33	PPH	F	ALIETTE WDG	1	30	12h*	3	-	8	1	78	4	24458
Fosétyl-aluminium	33	PPH	F	ALIETTE WP	1	30	12h-4j ¹	3	-	1-15	1	157	4	24564
Fosétyl-aluminium	33	PPH	F	ALIETTE	1	30	12h-4j ²	3	-	1-15	1	78	4	27688
Huile de canola	-	HUI	F, IN, A	VEGOL HUILE DE CULTURE	0,1*	0	S.O.	-	-	1-5	-	5	2	32408
Huile de canola	-	HUI	F, IN, A	DOKTOR DOOM FORMULE 420	0,1*	0	S.O.	-	-	1-5	-	5	2	32819
Huile minérale	-	HUI	A, IN, F	HUILE DE PULVÉRISATION 13E	0,1*	-	12h	2-8	-	5-20	132/203	115	1	27666
Huile minérale	-	HUI	A, IN, F	SUFFOIL-X	0,1*	0	12h	8	-	4-15	203	115	1	33099

Guide de référence en production fruitière intégrée à l'intention des producteurs de pommes du Québec 2015. © Institut de recherche et de développement en agroenvironnement. Reproduction interdite sans autorisation écrite.

Fiche 48 - Fongicides et bactéricides homologués en pomiculture au Québec

NOM COMMUN DE LA MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE ^A	FAMILLE CHIMIQUE ^B	TYPE DE PÉTICIDES ^C	PRODUIT COMMERCIAL ^D	LIMITE MAXIMALE DE RÉSIDUS (PPM) ^E	DÉLAI D'ATTENTE AVANT RÉCOLTE ^F (jrs)	DÉLAI DE RÉENTRÉE SUGGÉRÉ ^G	NOMBRE MAX. APPLICATIONS/ SAISON ^J	QUANTITÉ MAX. MATIÈRE ACTIVE (kg/ha/saison)	ZONE TAMPON HABITATS AQUATIQUES (m) ^H	INDICE DE RISQUE ^I			# HOMOLOGATION
											IRE	IRS	IRB	
isofétamide	7	AMI (SDHI)	F	KENJA 400SC	0,6	20	12h	6	-	1-15	31	31	-	31758
Kasugamycine	24	ANT	B	KASUMIN 2L	0,2	90	12h	4	0,4 L	1-3	17	66	-	30591
Krésoxim-méthyl	11	QoI	F	SOVRAN	0,5	30	48h	4	1,8	7	4	65	1	26257
Mancozèbe	M3	EBDC	F	PENNZOZEB 75 DF	0,1*	45	24h	-	-	1-3	121	336	2	25397
Mancozèbe	M3	EBDC	F	PENNZOZEB 80WP	0,1*	45	24h	-	-	1-3	121	673	2	25396
Mancozèbe	M3	EBDC	F	MANZATE DF	0,1*	45	24h**	-	-	1-3	121	336	2	21057
Mancozèbe	M3	EBDC	F	DITHANE F-45	0,1*	45	24h**	-	-	1-3	86	673	2	20552
Mancozèbe	M3	EBDC	F	DITHANE DG 75	0,1*	45	24h**	-	-	1-3	121	336	2	29221
Mancozèbe	M3	EBDC	F	DITHANE M-45	0,1*	45	24h**	-	-	1-3	121	673	2	8556
Mancozèbe	M3	EBDC	F	MANZATE PRO-STICK	0,1*	45	24h	-	-	1-3	121	336	2	28217
Mancozèbe	M3	EBDC	F	DITHANE 80	0,1*	45	24h**	-	-	1-3	121	336	2	23655
Mancozèbe	M3	EBDC	F	DITHANE RAINSHIELD	0,1*	45	24h**	-	-	1-3	121	336	2	20553
Mancozèbe	M3	EBDC	F	PENNZOZEB 75DF RAINCOAT	0,1*	45	24h	-	-	1-3	121	336	2	30241
Métirame	M3	EBDC	F	POLYRAM DF *	0,1*	45	24h**	-	-	1-3	33	436	1	20087
Myclobutanil	3	TRO (IBS)	F	NOVA	0,5	14	12h-5j ⁵ -12j ¹	6	-	1-4	58	46	2	22399
Pantoea agglomerans(C9-1)	-	-	B	BLIGHTBAN C9-1	0,1*	S.O	4h	3	-	1-3	1	5	-	28392

Fiche 48 - Fongicides et bactéricides homologués en pomiculture au Québec

NOM COMMUN DE LA MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE ^A	FAMILLE CHIMIQUE ^B	TYPE DE PÉTICIDES ^C	PRODUIT COMMERCIAL ^D	LIMITE MAXIMALE DE RÉSIDUS (PPM) ^E	DÉLAI D'ATTENTE AVANT RÉCOLTE ^F (jrs)	DÉLAI DE RÉENTRÉE SUGGÉRÉ ^G	NOMBRE MAX. APPLICATIONS/ SAISON ^J	QUANTITÉ MAX. MATIÈRE ACTIVE (kg/ha/saison)	ZONE TAMPON HABITATS AQUATIQUES (m) ^H	INDICE DE RISQUE ^I			# HOMOLOGATION
											IRE	IRS	IRB	
Pantoea agglomerans(E325)	-	-	B	BLOOMTIME BIOLOGICAL	0,1*	S.O	4h	2	-	1-3	1	5	-	28436
Péroxyde d'hydrogène/ Acide peracétique	-	-	F	OXIDATE 2.0	0,1* /0,1*	0	4h	8	25,2L / 2,3L	4-20	-	935	-	30331
Penthiopyrade	7	PYRA (SDHI)	F	FONTELIS	0,5	28	12h	2	0,9	2-15	83	181	-	30331
Phosphites de sodium, de potassium et d'ammonium (monobasique et	33	PPH	F	PHOSTROL	0,1*	0	12h	6	-	-	1	5	-	30449
Polysulfure de calcium	M2	INO	F, IN, A	CHAUX SOUFFRÉE	0,1*	S/O	48h	-	-	15-40	180	180	-	16465
Propiconazole	3	TRO	F	BANNER MAXX	0,1*	S/O ¹	12h	4	-	1-3	482	8	-	27003
Propiconazole	3	TRO	F	BANNER 130 EC	0,1*	S/O ¹	12h	4	-	1-3	486	8	-	23693
Pseudomonas fluorescens (A506)	-	-	F	BLIGHTBAN A506	0,1*	S/O	4h	3	-	1-3	1	5	-	29285
Pyriméthanil	9	AP	F	SCALA SC	15	14	12h-24h ¹	4	2,4	1-15	84	297	-	28011
Reynoutria sachalinensis	P	-	F	REGALIA MAXX	0,1*	0	4h*	-	-	1-3	1	5	-	30199
Sel de zinc de la polyoxine D	19	PO	F	FONGICIDE 5SC	0,1*	0	4h*	-	0,15	1-3	2	-	-	32688
Sel de zinc de la polyoxine D	19	PO	F	DIPLOMAT 5SC	0,1*	0	4h*	-	0,15	1-3	2	-	-	32918
Sulfate de streptomycine	25	ANT	B	STREPTOMYCIN 17	0,1*	50	24h-14j ¹	3	0,918	1-3	1	71	-	10305
Soufre	M2	INO	F	MICROSCOPIC SULPHUR	0,1*	1	24	8	-	5	100	39	3	14653

Fiche 48 - Fongicides et bactéricides homologués en pomiculture au Québec

NOM COMMUN DE LA MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE ^A	FAMILLE CHIMIQUE ^B	TYPE DE PÉTICIDES ^C	PRODUIT COMMERCIAL ^D	LIMITE MAXIMALE DE RÉSIDUS (PPM) ^E	DÉLAI D'ATTENTE AVANT RÉCOLTE ^F (jrs)	DÉLAI DE RÉENTRÉE SUGGÉRÉ ^G	NOMBRE MAX. APPLICATIONS/ SAISON ^J	QUANTITÉ MAX. MATIÈRE ACTIVE (kg/ha/saison)	ZONE TAMPON HABITATS AQUATIQUES (m) ^H	INDICE DE RISQUE ^I			# HOMOLOGATION
											IRE	IRS	IRB	
Soufre	M2	INO	F	HOLLYSUL MICRO-SULPHUR	0,1*	1	24	8	-	5	100	39	3	16249
Soufre	M2	INO	F	BARTLETT MICROSCOPIC AU	0,1*	1	24	8	-	5	100	39	3	873
Soufre	M2	INO	F, A	KUMULUS DF	0,1*	1	24h	8	-	5	100	20	3	18836
Soufre	M2	INO	F, A	MICROTHIOL DISPERS	0,1*	1	24h	8	-	5	100	20	3	29487
Soufre	M2	INO	F, A	COSAVET DF EDGE	0,1*	1	24h	8	-	5	100	20	3	31869
Soufre	M2	INO	F, A	BRIMSTONE DF	0,1*	1	24h	8	-	5	100	20	3	32475
Thiophanate-méthyl	1	BEN	F	SENATOR 70WP	0,1*	7	24h**	-	-	1-3	20	318	2	25343
Thiophanate-méthyl	1	BEN	F	SENATOR 70WP 1	0,1*	7	24h**	-	-	1-3	20	318	2	12279
Thiophanate-méthyl	1	BEN	F	SENATOR 70WP WSB	0,1*	7	24h**	-	-	1-3	20	159	2	27297
Thiophanate-méthyl	1	BEN	F	SENATOR 50 SC	0,1*	1	24h**	1-2	-	1-3	20	318	2	32096
Thirame	M3	EBDC	F	TAMINCO THIRAM 75 WP *	7	1	36h**	-	-	1-3	86	673	-	28220
Thirame	M3	EBDC	F	GRANUFLO-T *	7	28	24h	-	-	1-3	86	336	-	30548
Trifloxystrobine	11	QoI	F	FLINT	0,5	14	12h-4j ¹	4	0,84	2-15	16	23	-	30619
Trifloxystrobine	-	QoI	F	FLINT 50 WG	0,5	14	12h-4j ¹	4	0,84	9-17	16	23	-	27529
Trifloxystrobine	11	QoI	F	CGA 279202 50 WG	0,5	14	12h-4j ¹	4	0,84	2-15	16	22	-	30427
Triforine	3	PIP	F	FUNGINEX DC	0,1*	S/O ¹	12h	5	-	0	22	67	-	27686

Fiche 48 - Fongicides et bactéricides homologués en pomiculture au Québec

NOM COMMUN DE LA MATIÈRE ACTIVE	GROUPE CHIMIQUE ^A	FAMILLE CHIMIQUE ^B	TYPE DE PESTICIDES ^C	PRODUIT COMMERCIAL ^D	LIMITE MAXIMALE DE RÉSIDUS (PPM) ^E	DÉLAI D'ATTENTE AVANT RÉCOLTE ^F (jrs)	DÉLAI DE RÉENTRÉE SUGGÉRÉ ^G	NOMBRE MAX. APPLICATIONS/ SAISON ^J	QUANTITÉ MAX. MATIÈRE ACTIVE (kg/ha/saison)	ZONE TAMPON HABITATS AQUATIQUES (m) ^H	INDICE DE RISQUE ^I			# HOMOLOGATION
											IRE	IRS	IRB	

A. Les groupes chimiques indiqués correspondent à la classification retenue par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) ainsi que par les comités suivants : Fungicide Resistance Action Committee (FRAC), Insecticide Resistance Action Committee (IRAC) et Herbicide Resistance Action Committee (HRAC). Ils sont basés sur les sites ou les principaux modes d'action des différentes matières actives.

B. Familles chimiques : AMI : amides; ANT : antibiotiques; AP : anilino pyrimidines; BEN : benzimidazoles; CARBO : carboxamides ; DNA : dinitroanilines; EBDC : dithiocarbamates; GUA : guanidines; HUI : huiles ; IBS : inhibiteurs de stérols ; INO : substances inorganiques; MIC : pesticides microbiens; PHT : phtalimides; PIP : pipérazines; PO : polyoxin; PP : phénylpyrroles; PPH : phosphonates ; PYR : pyridines; PYRA : pyrazoles; Qol : strobirulines ; SDHI : inhibiteurs de la succinate-déshydrogenase; TRO : triazoles

C. Types de pesticide : A : acaricide; IN : insecticide.

D. Bien qu'homologués au Canada, ces produits ne sont pas tous nécessairement disponibles au Québec. * En fin d'homologation

E. La limite maximale de résidus (LMR) permise sur les pommes récoltées est définie par chaque pays : celle indiquée ici n'est valable qu'au Canada et est fixée par Santé Canada en vertu de la Loi sur les produits antiparasitaires. *En l'absence de LMR spécifiques pour un produit antiparasitaire, on utilise le seuil de 0,1 ppm.

F. Délais d'attente avant récolte : S/O : sans objet. 1 : ce produit ne peut être appliqué sur des arbres en production; 2 : Homologué avant le débourrement ou après la récolte seulement.

G. Les délais de réentrée présentés proviennent des étiquettes lorsque disponibles ou des recommandations utilisées dans SAgE pesticides (INSPQ). Ils peuvent varier selon la culture et la tâche à accomplir. 1 Éclaircissage manuel; 2 Irrigation manuelle; 3 Dépendemant de l'équipement de protection; 4 Taille/ palissage; 5 Récolte à la main

* Ne pas réentrer au champ avant que les résidus du produit ne soient secs. Délai provisoire établi par l'INSPQ.

**Délai provisoire établi par l'INSPQ sur la base des caractéristiques toxicologiques du produit.

H. Les zones tampons indiquées correspondent aux distances d'éloignement à respecter, telles que spécifiées sur l'étiquette, pour protéger les habitats aquatiques d'eau douce (lacs, rivières, bourbiers, étangs, ruisseaux, marais, réservoirs et autres milieux humides). Elles peuvent varier selon la culture, la profondeur de l'habitat aquatique et le stade de développement de la culture. Si non spécifié sur l'étiquette, les distances minimales de tous plans d'eau ou cours d'eau à respecter en vertu du Code de gestion des pesticides sont : 1 m (aire totale d'écoulement ≤ 2 m²) ou 3 m (aire totale d'écoulement > 2 m²).

I. Les indices de risques ont été calculés en considérant la dose maximale permise par l'étiquette (une valeur élevée indique un risque élevé) :

IRE : Indice de risque pour l'environnement calculé par l'indicateur de risque des pesticides du Québec (IRPeQ) accessible à www.irpeqexpress.qc.ca.

IRS : Indice de risque pour la santé calculé par l'IRPeQ accessible à www.irpeqexpress.qc.ca.

IRB : Indice de risque pour les insectes bénéfiques du verger calculé à partir d'une base de données maintenue à jour par le Réseau-pommier du Québec.

Cette base de données intègre des informations provenant d'organisations gouvernementales canadiennes et américaines de R&D en pomiculture, de l'Organisation Internationale de Lutte Biologique ainsi que les observations des membres du Réseau-pommier.

J. Le nombre maximum d'application par saison peut varier selon le ravageur visé, la densité de plantation ou s'il s'agit d'un mélange.