

Fiche 46 - Insecticides homologués en pomiculture au Québec (Mise à jour 2022)

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	QUANTITÉ MAX. MATIÈRE ACTIVE (kg/ha/saison)	ZONE TAMPON HABITATS AQUATIQUES (m) ^H	INDICE DE RISQUE ^I			# HOMOLOGATION
											IRE	IRS	IRB	
Abamectine	6	AVE	A, IN	AGRI-MEK 1,9% EC	0,02	28	12h*	1	0,143	35-45	20	74	3	24551
Abamectine	6	AVE	A, IN	AGRI-MEK SC	0,02	28	12h	1	0,143	35-45	20	74	3	31607
Abamectine / cyantraniliprole	6 / 28	AVE / DIAM	A, IN	MINECTO PRO	0,02 / 1,5	28	12h	1	0,143 / 0,067	10-25	112	80	5	33023
Acétamipride	4A	NEO	IN	ASSAIL 70 WP	1	7	48h - 6j ¹	4	0,672	30	39	30	4	27128
Acétamipride	4A	NEO	IN	ACETA 70 WP	1	7	48h - 6j ¹	4	0,672	30	39	30	4	33298
Acétamipride / novaluron	4A / 15	NEO / BEN	IN	CORMORAN	1 / 2	14	12h-7j ¹	-	0,552 / 0,690	40-60	88	35	5	33353
Afidopyropen	9D	PYRO	IN	VERSYS	0,02	7	12h	4	0,04	5-20	1	171	-	33266
B. thuringiensis var. kurstaki	11A	MIC	IN	BIOPROTEC 3 P	0,1*	0	4h**	-	-	1-3	-	5	1	27750
B. thuringiensis var. kurstaki	11A	MIC	IN	BIOPROTEC CAF	0,1*	0	4h**	-	-	1-3	-	5	1	26854
B. thuringiensis var. kurstaki	11A	MIC	IN	BIOPROTEC PLUS	0,1*	0	4h	-	-	1-3	-	5	1	32425
B. thuringiensis var. kurstaki	11A	MIC	IN	DIPEL 2X DF	0,1*	0	4h	-	-	1-3	-	5	1	26508
B. thuringiensis var. kurstaki	11A	MIC	IN	DIPEL WP	0,1*	0	4h**	-	-	1-3	-	5	1	11252
B. thuringiensis var. kurstaki	11A	MIC	IN	FORAY 48BA	0,1*	0	4h**	-	-	1-3	-	5	1	24978
B. thuringiensis var. aizawai	11A	MIC	IN	XENTARI WG	0,1*	0	4h	-	-	1-3	-	5	2	31557

Fiche 46 - Insecticides homologués en pomiculture au Québec (Mise à jour 2022)

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	QUANTITÉ MAX. MATIÈRE ACTIVE (kg/ha/saison)	ZONE TAMPON HABITATS AQUATIQUES (m) ^H	INDICE DE RISQUE ^I			# HOMOLOGATION
											IRE	IRS	IRB	
Carbaryl	1A	CAR	IN	SEVIN XLR (pour l'éclaircissage)	5	75	4j - 14 j ¹	1-2	1,0-1,5	10-25	190	210	6	27876
Chlorantraniliprole	28	DIAM	IN	ALTACOR	0,4	5	12h	3	0,225	2-10	92	3	2	28981
Cyantraniliprole	28	DIAM	IN	EXIREL	1,5	3	12h	4	0,45	1-5	175	6	3	30895
Cydia pomonella (granulovirus)	31	MIC	IN	VIROSOFT CP4	0,1*	0	4h	-	-	1-3	1	5	1	26533
Cydia pomonella (granulovirus)	31	MIC	IN	CYD-X	0,1*	0	4h**	-	-	1-3	1	5	1	30120
Cyclaniliprole	28	DIAM	IN	CYCLANILIPROLE 50 SL	0,3	7	12h	3	0,24	1-3	145	8	-	32862
Cyclaniliprole	28	DIAM	IN	HARVANTA 50 SL	0,3	7	12h	3	0,24	1-3	145	8	-	32889
Cyperméthrine	3A	PYR	IN	UP-CYDE 2.5 EC	1	7	12h	3	-	65-75	212	180	6	28795
Cyperméthrine	3A	PYR	IN	SHIP 250 EC	1	7	12h	3	-	65-75	212	180	6	32563
Cyperméthrine	3A	PYR	IN	RIPCORD 400 EC	1	7	12h	3	-	65-75	212	181	6	15738
Cyperméthrine	3A	PYR	IN	MAKO	1	7	12h	3	-	65-75	212	181	6	30316
Deltaméthrine	3A	PYR	IN	DECIS 100 CE	0,4	1	12h	3	-	25-45	196	20	6	33700
Deltaméthrine	3A	PYR	IN	DECIS 5 CE	0,4	1	12h	3	-	25-45	196	20	6	22478
Deltaméthrine	3A	PYR	IN	DECIS FL	0,4	1	12h	3	-	25-45	196	20	6	25573

Fiche 46 - Insecticides homologués en pomiculture au Québec (Mise à jour 2022)

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	QUANTITÉ MAX. MATIÈRE ACTIVE (kg/ha/saison)	ZONE TAMPON HABITATS AQUATIQUES (m) ^H	INDICE DE RISQUE ^I			# HOMOLOGATION
											IRE	IRS	IRB	
Deltaméthrine	3A	PYR	IN	POLECI 2,5 EC	0,4	1	12h	3	–	25-45	196	20	6	32446
Fenprothrin	3A	PYR	IN, A	DANITOL	5	14-16	24h - 7j ⁴ - 16j ⁵ 23j ¹	1	0,448	35-70	319	N/D	5	33817
Fonicamide	29	FLO	IN	BELEAF 50 SG	0,2	21	12h - 3j ¹	3	0,24	1-3	11	33	2	29796
Flupyradifurone	4D	BUT	IN	SIVANTO PRIME	0,7	14	12h	–	0,4	1-5	77	23	3	31452
Flupyradifurone	4D	BUT	IN	INSECTICIDE BYI 02960 200 SL	0,7	14	12h	–	0,4	1-5	77	23	3	33696
Huile de canola	NC	HUI	F, IN, A	VEGOL HUILE DE CULTURE	0,1*	0	S.O.	–	–	1-5	–	5	2	32408
Huile de canola	NC	HUI	F, IN, A	DOKTOR DOOM FORMULE 420	0,1*	0	S.O.	–	–	1-5	–	5	2	32819
Huile de canola	NC	HUI	F, IN, A	GENERAL HYDROPONICS SUFFOCOAT	0,1*	0	S.O.	–	–	1-5	–	5	2	33395
Huile minérale	NC	HC	A, IN	HUILE 70 SUPÉRIEURE	0,1*	–	12h	–	–	10-20	203	115	1	14981
Huile minérale	NC	HC	A, IN	BARTLETT HUILE SUPERIOR 70	0,1*	–	12h	–	–	10-20	203	115	1	9542
Huile minérale	NC	HC	A, IN	SUNSPRAY ULTRA-FINE	0,1*	–	12h	–	–	10-20	203	115	1	21655
Huile minérale	NC	HC	A, IN, F	HUILE DE PULVÉRISATION 13E	0,1*	–	12h	2-8	–	5-20	132/203	115	1	27666
Huile minérale	NC	HC	A, IN	DOCTEUR LÉTAL CHOIX ÉCOLO	0,1*	–	12h	–	–	10-20	203	115	1	29768
Huile minérale	NC	HC	A, IN, F	SUFFOIL-X	0,1*	0	12h	8	–	4-15	203	115	1	33099

Fiche 46 - Insecticides homologués en pomiculture au Québec (Mise à jour 2022)

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 (j/rs)	DÉLAI DE RÉENTRÉE SUGGÉRÉ ^G	NOMBRE MAX. APPLICATIONS/ SAISON	QUANTITÉ MAX. MATIÈRE ACTIVE (kg/ha/saison)	ZONE TAMPON HABITATS AQUATIQUES (m) ^H	INDICE DE RISQUE ^I			# HOMOLOGATION
											IRE	IRS	IRB	
Huile minérale	NC	HC	A, IN, F	DOUBLE DOWN	0,1*	-	12h	2-8	-	5-20	132/203	115	1	33589
Kaolin	NC	INO	IN	SURROUND WP	0,1*	0	0	-	-	1-3	1	N/D	2	27469
Lambda-cyhalothrine	3A	PYR	IN	MATADOR 120 EC	0,3	7	24h	3	-	80	100	441	5	24984
Lambda-cyhalothrine	3A	PYR	IN	SILENCER 120 EC	0,3	7	24h	3	-	80	100	441	5	29052
Lambda-cyhalothrine	3A	PYR	IN	LABAMBA	0,3	7	24h	3	-	80	100	441	5	33576
Lambda-cyhalothrine	3A	PYR	IN	SILENCER 120 EC LOW VOC	0,3	7	24h	3	-	80	100	441	5	32427
Lambda-cyhalothrine	3A	PYR	IN	WARRIOR	0,3	7	24h	3	-	80	100	220	5	26837
Malathion	1B	OP	IN	MALATHION 85 E	2	3	12h-2j ² -3j ¹	2	-	15-35	189	180	5	8372
Malathion	1B	OP	IN	FYFANON 50% EC	2	3	12h-2j ² -3j ²	2	-	15-35	189	180	5	4590
Méthoxyfénozide	18	DIA	IN	INTREPID 240F	1,5	14	12h	2 ^k	0,48	2-10	94	20	1	27786
Nosema locustae	NC	-	IN	NOLO BAIT	0,1*	S.O.	0j**	-	-	1-3	1	5	-	29197
Novaluron	15	BEN	IN	RIMON 10 EC (Adama)	2	14	12h	4	1,1 L	50-75	49	8	4	28515
Novaluron	15	BEN	IN	RIMON 10 EC (Arysta)	2	14	12h	4	1,1 L	50-75	49	8	4	28881
Oxamyle	1A	CAR	IN, A, N	VYDATE L	0,1*	S/O ¹	12h-7j ⁴ -32j ¹	3	-	4-33	484	115	6	17995

Fiche 46 - Insecticides homologués en pomiculture au Québec (Mise à jour 2022)

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 (j/rs)	DÉLAI DE RÉENTRÉE SUGGÉRÉ ^G	NOMBRE MAX. APPLICATIONS/ SAISON	QUANTITÉ MAX. MATIÈRE ACTIVE (kg/ha/saison)	ZONE TAMPON HABITATS AQUATIQUES (m) ^H	INDICE DE RISQUE ^I			# HOMOLOGATION
											IRE	IRS	IRB	
Perméthrine	3A	PYR	IN	POUNCE 384 EC	1	7	12h	1+2	0,54	55-75	196	250	6	16688
Perméthrine	3A	PYR	IN	AMBUSH 500 EC	1	7	12h	1+2	0,54	55-75	196	250	6	14882
Perméthrine	3A	PYR	IN	PERM-UP	1	7	12h	1+2	0,54	55-75	196	250	6	28877
Phéromone de la sésie du cornouiller	–	PHE	IN	ISOMATE DWB	0,1*	S/O	4h**	–	–	–	1	N/D	1	30589
Phéromone - sésie du pommier et du perceur du pêcher	–	PHE	IN	ISOMATE-P	0,1*	S/O	4h**	–	–	–	1	N/D	1	27141
Phéromone de la tordeuse orientale du pêcher (TOP)	–	PHE	IN	ISOMATE OFM TT	0,1*	S/O	4h**	–	–	–	1	N/D	1	31419
Phéromone du carpocapse	–	PHE	IN	ISOMATE CM FLEX	0,1*	S/O	4h**	–	–	–	1	N/D	1	31589
Phéromone du carpocapse	–	PHE	IN	SEMIOS CM PLUS	0,1*	S.O.	4h**	–	0,375	–	1	N/D	1	32047
Phéromone du carpocapse et des tordeuses	–	PHE	IN	ISOMATE-CM/LR TT	0,1*	S/O	4h**	–	–	–	2	N/D	1	28814
Phéromone du carpocapse, TOP et petit carpocapse	–	PHE	IN	ISOMATE-CM/OFM TT	0,1*	S/O	4h**	–	–	–	2	N/D	1	29352
Phosmet	1B	OP	IN	IMIDAN 50 WP INSTAPAK	10	14	7-14j ³ -30j ¹	5	–	25-45	144	390	4	23006
Phosmet	1B	OP	IN	IMIDAN 70 WP	10	14	7-14j ³ -30j ¹	5	–	25-45	144	391	4	29064

Fiche 46 - Insecticides homologués en pomiculture au Québec (Mise à jour 2022)

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 (j/rs)	DÉLAI DE RÉENTRÉE SUGGÉRÉ ^G	NOMBRE MAX. APPLICATIONS/ SAISON	QUANTITÉ MAX. MATIÈRE ACTIVE (kg/ha/saison)	ZONE TAMPON HABITATS AQUATIQUES (m) ^H	INDICE DE RISQUE ^I			# HOMOLOGATION
											IRE	IRS	IRB	
Polysulfure de calcium	M2	INO	F, IN, A	CHAUX SOUFFRÉE	0,1*	S/O	48h	–	–	15-40	180	180	–	16465
Pyréthrinés / sel de potassium d'acide gras	3 / NA	PYR / NC	IN, A	TROUNCE	0,1*	1	12h	–	–	1-3	354	127	4	24363
Sel de potassium d'acide gras	NC	AG	IN, A	SAFER'S	0,1*	0	4h**	–	–	1-3	210	5	2	14669
Sel de potassium d'acide gras	NC	AG	IN, A	OPAL	0,1*	0	4h**	–	–	1-3	121	5	2	28146
Sel de potassium d'acide gras	NC	AG	IN, A	KOPA	0,1*	0	4h**	–	–	1-3	121	5	2	31433
Sel de potassium d'acide gras	NC	AG	IN, A	NEUDOSAN	0,1*	0	4h**	–	–	1-3	121	5	2	27886
Sel de potassium d'acide gras	NC	AG	IN, A	GENERAL HYDROPONICS EXILE	0,1*	0	4h**	–	–	1-3	121	5	2	33394
Spinétorame	5	SPI	IN	DELEGATE	0,2	7	12h	3	–	1-3	121	9	3	28778
Spinétorame	5	SPI	IN	RADIANT SC	0,2	7	12h	3	–	1-3	121	19	3	28777
Spinétorame / sulfoxaflor	5 / 4C	SPI / SUL	IN	TWINGUARD	0,2/ 0,5	7	12h	2	–	1-3	185	38	4	31442
Spinosad	5	SPI	IN	SUCCESS	0,2	7	12h*	3	0,262	1-3	73	6	3	26835
Spinosad	5	SPI	IN	ENTRUST 80	0,2	7	12h*	3	0,262	1-3	73	3	3	27825
Spinosad	5	SPI	IN	ENTRUST	0,2	7	12h*	3	0,262	1-3	73	6	3	30382

Fiche 46 - Insecticides homologués en pomiculture au Québec (Mise à jour 2022)

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	QUANTITÉ MAX. MATIÈRE ACTIVE (kg/ha/saison)	ZONE TAMPON HABITATS AQUATIQUES (m) ^H	INDICE DE RISQUE ^I			# HOMOLOGATION
											IRE	IRS	IRB	
Spinosad	5	SPI	IN	GF-120 NF NATURALYTE	0,2	0	12h*	10	–	1-3	25	5	2	28336
Spirotétramate	23	DAT	IN	MOVENTO 240 SC	0,7	7	12h	–	0,44	1-3	1	164	2	28953
Spirotétramate	23	DAT	IN	MOVENTO 150 OD	0,7	7	12h	–	0,44	1-3	1	164	2	28954
Sulfoxaflor	4C	SUL	IN	CLOSER	0,5	7	12h	2	0,192	1-3	64	59	4	30826
Tébufénozide	18A	DIA	IN	CONFIRM 240 F	1	14	12h	4	–	15	161	10	1	24503
Tétraniliprole	28	DIAM	IN	VAYEGO	0,5	7	12h	3	0,18	15-35	199	115	–	33711
Thiaclopride	4A	NEO	IN	CALYPSO 480 SC	0,3	30	12h	3	0,42	5-30	1	221	3	28429

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 : AVE : avermectines; BEN : benzoylurées; BUT: Buténolides; CAR : carbamates; DAT : dérivés acide tétronique; DIA : diacylhydrazines; DIAM: diamides; FLO: flonicamides; HC : hydrocarbures; HUI : huiles; INO : substances inorganiques; MIC : pesticides microbiens; NEO : néonicotinoïdes; OP : organophosphorés; PHE : phéromones; PYR : pyréthriinoïdes; PYRO : pyropènes; SPI : spinosynes; SUL : sulfoximines ; NC : non classés.

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

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.

Fiche 46 - Insecticides homologués en pomiculture au Québec (Mise à jour 2022)

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	QUANTITÉ MAX. MATIÈRE ACTIVE (kg/ha/saison)	ZONE TAMPON HABITATS AQUATIQUES (m) ^H	INDICE DE RISQUE ^I			# HOMOLOGATION
											IRE	IRS	IRB	

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 manuelle, dépistage, tuteurage; 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 (si aire totale d'écoulement $\leq 2 \text{ m}^2$) ou 3 m (aire totale d'écoulement $> 2 \text{ m}^2$).

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.sagepesticides.qc.ca

IRS : Indice de risque pour la santé calculé par l'IRPeQ accessible à www.sagepesticides.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 ou la densité de plantation.