



COÛTS MOYENS DES PRINCIPAUX TRAITEMENTS ANTIPARASITAIRES ET RÉGULATEURS DE CROISSANCE DU POMMIER – 2012

(S. Bellerose et P.-E. Yelle)

Les tableaux suivants vous présentent les coûts moyens des traitements recommandés par le Comité pomiculture du CRAAQ dans l'affiche « Guide des traitements foliaires du pommier 2012-2013 » ainsi que ceux d'une sélection de fongicides, d'herbicides et de régulateurs de croissance qui sont susceptibles d'être les plus fréquemment utilisés par les pomiculteurs. Ces coûts sont calculés à partir des prix de détail moyens suggérés par quelques distributeurs des principales régions pomicoles. Ils vous sont donnés à titre indicatif seulement et ne constituent en aucune façon une garantie quant aux prix de détail de chaque distributeur.

Attention! Le prix d'un traitement antiparasitaire n'est pas le critère le plus important à considérer pour le choix d'un produit antiparasitaire. Les critères suivants sont, entre autres, tout aussi importants à considérer afin de calculer le bénéfice total réel d'une application :

- L'efficacité du produit sur les organismes visés.
- Les conditions d'application.
- L'effet sur d'autres espèces visées et non visées.
- La durée de la protection.
- Les propriétés spéciales des produits (systémiques, éradicants, etc.).
- Les impacts reliés à l'environnement et à la santé des utilisateurs.

Vous voulez en savoir plus?

- *Guide de gestion intégrée des ennemis du pommier*, p.14 à 23, 137, 138 et 170.
- Affiche « Production fruitière intégrée : un regard sur les bonnes pratiques », tableaux 1, 2 et 3.

Pour plus d'information concernant ces deux documents, référez-vous aux pages 2 et 3 du bulletin d'information No 03 du 10 avril 2012 (<http://www.agrireseau.qc.ca/Rap/documents/b01pom12.pdf>).

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DU POMMIER
GÉRALD CHOUINARD, agronome-entomologiste, avertisseur
VINCENT PHILION, agronome-phytopathologiste, coavertisseur
Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)
3300, rue Sicotte, case postale 480 – Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 7B8
Courriel : info@irda.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 05 – pommier – 25 mai 2012

La liste des herbicides n'est pas exhaustive et ne constitue pas une recommandation du Groupe d'experts en protection du pommier ni du Comité pomiculture

COÛTS MOYENS DES PRINCIPAUX PRODUITS HERBICIDES – 2012

Produits herbicides ^{1, 6}	Matière active	Stade d'application	Dose minimale	Dose maximale	Coût (\$) moyen par contenant ³	\$/kg ou L	Coût à l'hectare traité		
			(kg ou L/10 000 m ²) ²				Dose minimale	Dose maximale	Dose moyenne
ROUNDUP WEATHERMAX (540L)⁴	Glyphosate ⁵ (sels de potassium)	Postlevée	1,5	8,0	66,88 \$ (10 L)	6,69 \$	10,03 \$	53,50 \$	31,77 \$
GLYFOS (360L)⁴	Glyphosate ⁵ (sels d'isopropylamine)	Postlevée	2,25	12,0	38,19 \$ (10 L)	3,82 \$	8,59 \$	45,83 \$	27,21 \$
TOUCHDOWN TOTAL (500L)⁴	Glyphosate ⁵ (sels de diammonium)	Postlevée	1,60	8,6	58,50 \$ (10 L)	5,85 \$	9,36 \$	50,31 \$	29,84 \$
GRAMOXONE (200L)⁴	Paraquat	Postlevée	5,5	5,5	111,96 \$ (5 L)	22,39 \$	123,15 \$	123,15 \$	123,15 \$
PRINCEP NINE-T (89GD)	Simazine	Prélevée	1,1	5	108,58 \$ (5 kg)	21,72 \$	23,89 \$	108,58 \$	66,23 \$
SIMAZINE 480 (474L)⁴	Simazine	Prélevée	4,7	9,4	169,79 \$ (9,46 L)	17,95 \$	84,36 \$	168,72 \$	126,54 \$
2, 4-D AMINE 600 (560L)⁴	2, 4-D amine	Postlevée	1,7	1,7	84,73 \$ (10 L)	8,47 \$	14,40 \$	14,40 \$	14,40 \$
DUAL II MAGNUM (915CE)⁴	S- et R- métolachlore	Prélevée	1,25	1,75	508,99 \$ (12 L)	42,42 \$	53,02 \$	74,23 \$	63,62 \$
IGNITE 15 SN (150L)⁴	Glufosinate d'ammonium	Prélevée	2,7	5	170,63 \$ (10 L)	17,06 \$	46,07 \$	85,32 \$	65,69 \$
SINBAR (80PM)	Terbacile	Prélevée	2,25	4,5	211,33 \$ (2 kg)	105,67 \$	237,75 \$	475,50 \$	356,63 \$
VENTURE L (125L)⁴	Fluazifop-p-butyl et fluazifop-s-butyl	Postlevée	2	2	307,24 \$ (8 L)	38,40 \$	76,81 \$	76,81 \$	76,81 \$
LONTREL 360 (360L)⁴	Clopyralid	Postlevée	0,56	0,56	809,72 \$ (4,45 L)	181,96 \$	101,90 \$	101,90 \$	101,90 \$
KERB 50W (51PM)	Propyzamide	Automnal	4,5	4,5	154,75 \$ (1,36 kg)	113,79 \$	512,04 \$	512,04 \$	512,04 \$
CHATEAU (51,1 GD)	Flumioxazine	Prélevée	0,28	0,42	331,58 \$ (1,13 kg)	293,44 \$	82,16 \$	123,24 \$	102,70 \$
BASAGRAN (480L)⁴	Bentazone	Postlevée	1,75	2,25	325,38 \$ (9 L)	36,15 \$	63,27 \$	81,34 \$	72,31 \$
CASORON G-4 (4G)	Dichlobénil	Prélevée	110,0	175,0	148,35 \$ (15 kg)	9,89 \$	1 087,92 \$	1 730,79 \$	1 409,36 \$
ALION (200L)⁴	Indaziflam	Prélevée	0,4	0,4	377,33 \$ (1 L)	377,33 \$	141,50 \$	141,50 \$	141,50 \$

1. La concentration des ingrédients actifs (% ou g/L) et la formulation sont indiquées entre parenthèses. Formulations : CE : Concentré émulsifiable, G : granulaire, GD : Granules dispersables, L : Liquide, PM : Poudre mouillable

2. Traitement d'une bande d'un mètre de large sur 10 000 mètres de longueur.

3. Le format de vente du contenant est indiqué entre parenthèses.

4. Ces concentrations d'ingrédients actifs sont exprimées en g/L.

5. Plusieurs herbicides ayant comme matières actives différents sels de glyphosate sont disponibles sur le marché. Nous avons présenté ceux qui sont les plus utilisés par les pomiculteurs.

6. Compatibilité des pesticides avec la PFI. **Vert** : impact minimal, utilisation privilégiée en PFI; **Jaune** : impact intermédiaire utilisation acceptable en PFI; **Rouge** : impact important, utilisation non acceptable en PFI.

Noir : Information insuffisante pour le classement. Cette classification est basée sur l'indice de risque pour la santé (IRS), l'indice de risque pour l'environnement (IRE) de chaque pesticide. L'indice de risque pour les espèces bénéfiques du verger (IRB) n'est pas utilisé pour le classement des herbicides car trop peu d'informations sont disponibles.

COÛTS MOYENS DES PRINCIPAUX ÉCLAIRCISSEMENTS CHIMIQUES ET RÉGULATEURS DE CROISSANCE – 2012

Éclaircissants chimiques et régulateurs de croissance ^{1,9}	Matière active	Utilisation	Dose minimale (/1 000 L d'eau)	Dose maximale (/1 000 L d'eau)	g ou ml	Coût moyen par contenant ²	\$/kg ou L	\$/dose minimale /1 000 L d'eau	\$/dose maximale / 1 000 L d'eau
ACCEL (1,80 et 0,18 S)³	b-6 aminopurine et acide gibbérellique	Éclaircissage chimique	2 600	8 065	ml	132,00 \$ (1 L)	132,00 \$	343,20 \$	1 064,58 \$
APOGEE (27,5 PS)⁴	Prohexadione calcium	Réduction de la croissance végétative	270	450	g	702,32 \$ (2,27 kg)	309,39 \$	83,54 \$	139,23 \$
CILIS PLUS (2,0L)	6-benzylaminopurine	Éclaircissage chimique	2 350	9 525	ml	178,30 \$ (2 L)	89,15 \$	209,50 \$	849,15 \$
ETHREL (240 L)⁵	Ethephon	Accélération de la chute des fruits	875	3 500	ml	220,79 \$ (10 L)	22,08 \$	19,32 \$	77,28 \$
FRUITONE N (3,1 PS)⁶	Acide naphthyl-1-acétique	Éclaircissage chimique et contrôle de la chute des fruits	163	651	g	154,36 \$ (0,567 kg)	272,24 \$	44,38 \$	177,23 \$
MAXCEL (1,9L)	6-benzyl adénine	Éclaircissage chimique	2 500	10 000	ml	476,82 \$ (5 L)	95,36 \$	238,41 \$	953,65 \$
RETAIN (15 PS)⁷	Aminoethoxyvinylglycine hydrochloride	Contrôle de la chute des fruits	555	1 665	g	333,13 \$ (0,333 kg)	1 000,38 \$	555,21 \$	1 665,63 \$
SEVIN XLR PLUS (42,8 SL)⁸	Carbaryl	Éclaircissage chimique	1 000	2 000	ml	182,04 \$ (10 L)	18,20 \$	18,20 \$	36,41 \$

1. La concentration des ingrédients actifs (% ou g/L) et la formulation sont indiquées entre parenthèses. Formulations : L : liquide, PS : Poudre soluble, S : solution, SL : suspension liquide.
2. Le format de vente du contenant est indiqué entre parenthèses.
3. 4 L/ha maximum; concentration minimale de 50 ppm, soit 50 g de matière active/1 000L d'eau. Utiliser de 500 à 2 000 L de bouillie à l'hectare.
4. La dose et le taux d'application sont fonction de la vigueur et du calibre des arbres.
5. Cette concentration d'ingrédients actifs est exprimée en g/L. De 1,75 à 3,5 L/ha. 1000L/ha de bouillie est le volume adéquat pour les conditions typiques; 2 000 L /ha est le volume maximal pour les conditions typiques.
6. 5 à 20 ppm (5 à 20 g de matière active/1 000 L) selon les cultivars et les conditions d'application. Volume minimal de 500 L/ha jusqu'à un maximum de 1 000 L/ha. Respecter toujours les concentrations. Attention, 20 ppm est excessif dans la majorité des situations.
7. Dose à l'hectare : 833 g/ha; appliquer dans 500 à 1 500 L d'eau/ha.
8. 1 à 2 litres dans 1 000 L d'eau/ha.
9. Compatibilité des pesticides avec la PFI. **Vert** : impact minimal, utilisation privilégiée en PFI; **Jaune** : impact intermédiaire utilisation acceptable en PFI; **Rouge** : impact important, utilisation non acceptable en PFI. **Noir** : Information insuffisante pour le classement. Cette classification est basée sur l'indice de risque pour la santé (IRS), l'indice de risque pour l'environnement (IRE) et l'indice de risque pour les espèces bénéfiques du verger (IRB) de chaque pesticide.

COÛTS MOYENS DES PRINCIPAUX PRODUITS FONGICIDES ET BACTÉRICIDES – 2012

Produits fongicides et bactéricides ^{1,7}	Matière active	Famille d'utilisation	Parfois recommandé en mélange avec une autre famille	Dose (kg ou L/ha)			Coût (\$) moyen par contenant ⁵	\$/kg ou L	Coût à l'hectare		
				Réduite (TRV) ²	Minimale ³	Maximale ⁴			Dose réduite	Dose minimale	Dose maximale
STREPTOMYCIN (17PM)	Streptomycine	Antibiotique	Non	0,6	1,2	1,8	159,58 \$ (1 kg)	159,58 \$	95,75 \$	191,49 \$	287,24 \$
CAPTAN SUPRA 80 WDG (80GS)	Captane	Contact	Oui	1,875	2	3,75	115,80 \$ (5 kg)	23,16 \$	43,43 \$	46,32 \$	86,85 \$
MAESTRO 80 DF (80GS)	Captane	Contact	Oui	1,875	1,9	3,75	225,23 \$ (10 kg)	22,52 \$	42,23 \$	42,79 \$	84,46 \$
COPPER SPRAY (50PM)	Cuivre fixe (oxychlorure)	Contact	Non	2	4	4	184,40 \$ (10 kg)	18,44 \$	36,88 \$	73,76 \$	73,76 \$
DITHANE DG (75GS)	EBDC (mancozèbe)	Contact	Oui	3	4,5	6	155,52 \$ (20 kg)	7,78 \$	23,33 \$	34,99 \$	46,66 \$
MANZATE 200 DF (75DF)	EBDC (mancozèbe)	Contact	Oui	3	4,5	6	59,31 \$ (2,5 kg)	23,72 \$	71,17 \$	106,76 \$	142,34 \$
MANZATE PRO-STICK (75 DF)	EBDC (mancozèbe)	Contact	Oui	3	5	6	149,19 \$ (20 kg)	7,46 \$	22,38 \$	37,30 \$	44,76 \$
PENNCOZEB 75 DF (75DF)	EBDC (mancozèbe)	Contact	Oui	3	4,5	6	153,28 \$ (20 kg)	7,66 \$	22,99 \$	34,49 \$	45,98 \$
POLYRAM DF (80GS)	EBDC (métirame)	Contact	Oui	3	4,5	6	189,27 \$ (20 kg)	9,46 \$	28,39 \$	42,59 \$	56,78 \$
SOUFRE MICROFIN (92PM)	Soufre	Contact	Non	10	15	20	54,16 \$ (22,7 kg)	2,39 \$	23,86 \$	35,79 \$	47,72 \$
VANGARD (75SS)	Cyprodinil	Anilinopyrimidine	Oui	0,19	0,19	0,37	337,08 \$ (1,5 kg)	224,72 \$	42,70 \$	42,70 \$	83,15 \$
SCALA SC (400g/L SC)	Pyriméthanil	Anilinopyrimidine	Non	0,75	0,75	1	130,53 \$ (2 L)	65,27 \$	48,95 \$	48,95 \$	65,27 \$
SENATOR 70 (70PM)	Thiophanate-méthyl	Benzimidazole	Oui	0,4	0,625	0,625	215,90 \$ (2 kg)	107,95 \$	43,18 \$	67,47 \$	67,47 \$
INSPIRE (250g/L CE)	Difénoconazole	DMI	Oui	0,292	0,292	0,292	305,39 \$ (1,12 L)	272,67 \$	79,62 \$	79,62 \$	79,62 \$
EQUAL 65W (65PM)	Dodine	Guanidine	Oui	1,08	1,08	3,25	102,64 \$ (2 kg)	51,32 \$	55,43 \$	55,43 \$	166,79 \$
NOVA 40W (40SS)	Myclobutanil	IBS	Oui	0,105	0,34	0,34	129,32 \$ (0,56 kg)	230,93 \$	24,25 \$	78,52 \$	78,52 \$
NUSTAR (20GS)	Flusilazole	IBS	Oui	0,1	0,1	0,2	234,15 \$ (0,5 kg)	468,29 \$	46,83 \$	46,83 \$	93,66 \$
PRISTINE WG (25,2 + 12,8 GM)⁶	Boscaline + pyraclostrobine	SDHI + QoI (Strobilurine)	Non	0,4	0,6	1,2	452,61 \$ (2,83 kg)	159,93 \$	63,97 \$	95,96 \$	191,92 \$

COÛTS MOYENS DES PRINCIPAUX PRODUITS FONGICIDES ET BACTÉRICIDES – 2012 (suite)

Produits fongicides et bactéricides ^{1,7}	Matière active	Famille d'utilisation	Parfois recommandé en mélange avec une autre famille	Dose (kg ou L/ha)			Coût (\$) moyen par contenant ⁵	\$/kg ou L	Coût à l'hectare		
				Réduite (TRV) ²	Minimale ³	Maximale ⁴			Dose réduite	Dose minimale	Dose maximale
FLINT (50 GD)	Trifloxystrobine	QoI (strobilurine)	Non	0,14	0,14	0,175	328,82 \$ (0,567 kg)	579,93 \$	81,19 \$	81,19 \$	101,49 \$
SOVRAN (50GS)	Krésoxim-méthyl	QoI (strobilurine)	Non	0,18	0,24	0,36	258,24 \$ (0,5 kg)	516,48 \$	92,97 \$	123,96 \$	185,93 \$
FONTELIS (200 g/L S)	Penthiopyrade	SDHI	Non	1,0	1,0	1,5	245,11 \$ (3,78 L)	64,84 \$	64,84 \$	64,84 \$	97,26 \$
ALLEGRO 500F (500 g/L SC)	Fluazinam	Phényl-pyridinamine	Non	0,75	0,75	1,0	1 033,92 \$ (10 L)	103,39 \$	77,54 \$	77,54 \$	103,39 \$

1. La concentration des ingrédients actifs (% ou g/L) et la formulation sont indiquées entre parenthèses. Formulations : CE : Concentré émulsifiable, DF et GD : Granules dispersibles, GM : Granules mouillables, GS : Granules solubles, PM : Poudre mouillable, S : Suspension, SC : Solution concentrée, SS : Sachets solubles.
2. La dose réduite est surtout utilisée pour les mélanges entre deux familles de produits (ex. : NUSTAR à 100 g/ha + POLYRAM à 3 kg/ha), et correspond également à la dose plancher lors d'application selon le TRV. Cette dose n'est pas nécessairement celle préconisée par les manufacturiers.
3. La dose minimale est surtout utilisée pour maintenir une couverture fongicide en cours d'été ou lors de mélange avec des adjuvants pour certains produits. Dose la plus faible préconisée par le manufacturier.
4. La dose maximale est utilisée lorsque les produits sont utilisés seuls selon le risque d'infection et le feuillage à couvrir. Dose maximale préconisée par le manufacturier.
5. Le format de vente du contenant est indiqué entre parenthèses.
6. Le produit contient 25,2 % de boscaline (SDHI) et 12,8% de pyraclostrobine (QoI)
7. Compatibilité des pesticides avec la PFI. **Vert** : impact minimal, utilisation privilégiée en PFI; **Jaune** : impact intermédiaire utilisation acceptable en PFI; **Rouge** : impact important, utilisation non acceptable en PFI. **Noir** : Information insuffisante pour le classement. Cette classification est basée sur l'indice de risque pour la santé (IRS), l'indice de risque pour l'environnement (IRE) et l'indice de risque pour les espèces bénéfiques du verger (IRB) de chaque pesticide.

COÛTS MOYENS DES PRINCIPAUX PRODUITS ACARICIDES – 2012

Produits acaricides ^{1, 5}	Matière active	Dose (kg ou L/ha) ²		Coût moyen par contenant ³	Coût moyen par kg ou L	Coût à l'hectare		
		Minimale	Maximale			Dose minimale	Dose maximale	Dose moyenne
ACRAMITE 50 WS (50SS)	Bifénazate	0,568	0,851	143,29 \$ (0,454 kg)	315,61 \$	179,27 \$	268,58 \$	223,92 \$
AGRIMEK (1,9CE)	Abamectine	0,75	0,75	508,07 \$ (2 L)	254,03 \$	190,53 \$	190,53 \$	190,53 \$
APOLLO SC (500SC)⁴	Clofentézine	0,30	0,60	204,10 \$ (0,473 L)	431,50 \$	129,45 \$	258,90 \$	194,18 \$
ENVIDOR 240SC (240SC)⁴	Spirodiclofène	0,75	0,75	763,66 \$ (3 L)	254,55 \$	190,91 \$	190,91 \$	190,91 \$
HUILE SUP. 70 SC (98,5CE)	Huile minérale	32,50	65,00	657,33 \$ (200 L)	3,29 \$	106,82 \$	213,63 \$	160,23 \$
KANEMITE 15 SC (15,8SC)	Acéquinocyl	2,10	2,10	610,06 \$ (5 L)	122,01 \$	256,22 \$	256,22 \$	256,22 \$
NEXTER (75PM)	Pyridabène	0,30	0,60	500,96 \$ (0,6 kg)	834,94 \$	250,48 \$	500,96 \$	375,72 \$
PYRAMITE (75PM)	Pyridabène	0,30	0,60	499,16 \$ (0,6 kg)	831,93 \$	249,58 \$	499,16 \$	374,37 \$

1. La concentration des ingrédients actifs (%) et la formulation sont indiquées entre parenthèses. Formulations : CE : Concentré émulsifiable, PM : Poudre mouillable, SC : Solution concentrée, SS : Sachets solubles.
2. La dose à utiliser dépend de la période et du ravageur visés. Consultez le *Guide des traitements foliaires du pommier 2010-2011* pour les détails.
3. Le format de vente du contenant est indiqué entre parenthèses.
4. Cette concentration d'ingrédients actifs est exprimée en g/L.
5. Compatibilité des pesticides avec la PFI. **Vert** : impact minimal, utilisation privilégiée en PFI; **Jaune** : impact intermédiaire utilisation acceptable en PFI; **Rouge** : impact important, utilisation non acceptable en PFI. **Noir** : Information insuffisante pour le classement. Cette classification est basée sur l'indice de risque pour la santé (IRS), l'indice de risque pour l'environnement (IRE) et l'indice de risque pour les espèces bénéfiques du verger (IRB) de chaque pesticide

COÛTS MOYENS DES PRINCIPAUX PRODUITS INSECTICIDES – 2012

Produits insecticides ^{1,6}	Matière active	Dose (kg ou L/ha) ²		Coût moyen par contenant ³	Coût moyen par kg ou L	Coût à l'hectare		
		Minimale	Maximale			Dose minimale	Dose maximale	Dose moyenne
ADMIRE 240F (240L)⁴	Imidaclopride	0,20	0,38	260,88 \$ (3,785 L)	68,93 \$	13,79 \$	26,19 \$	19,99 \$
ALTACOR (35GM)	chlorantraniliprole	0,145	0,215	202,03 \$ (0,454 kg)	445,00 \$	64,53 \$	95,68 \$	80,10 \$
ASSAIL 70WP (70PM)	Acétamipride	0,08	0,24	203,30 \$ (0,34 kg)	597,94 \$	47,84 \$	143,51 \$	95,67 \$
BIOPROTEC CAF (11,4SC)⁵	<i>Bacillus thuring. var. kurstaki</i>	2,80	4,00	215,29 \$ (10 L)	21,53 \$	60,28 \$	86,12 \$	73,20 \$
CALYPSO 480 SC (480SC)⁴	Thiaclopride	0,145	0,44	399,28 \$ (1,78 L)	224,31 \$	32,53 \$	98,70 \$	65,61 \$
DECIS 5 EC (50CE)	Deltaméthrine	0,25	0,25	89,61 \$ (1 L)	89,61 \$	22,40 \$	22,40 \$	22,40 \$
DELEGATE WG (25GM)	Spinetoram	0,21	0,42	261,43 \$ (0,84 kg)	311,23 \$	65,36 \$	130,72 \$	98,04 \$
DIAZINON 50W (50PM)	Diazinon	3,00	3,00	79,11 \$ (2 kg)	39,55 \$	118,66 \$	118,66 \$	118,66 \$
DIAZINON 500EC (500CE)⁴	Diazinon	3,00	3,00	195,14 \$ (10 L)	19,51 \$	58,54 \$	58,54 \$	58,54 \$
DIPEL WP (16PM)⁵	<i>Bacillus thuring. var. kurstaki</i>	0,53	3,35	399,73 \$ (10 kg)	39,97 \$	21,19 \$	133,91 \$	77,55 \$
ENTRUST 80 W (80PM)	Spinosad	0,109	0,109	690,95 \$ (0,454 kg)	1 521,92 \$	165,89 \$	165,89 \$	165,89 \$
GF-120 NF NATURALYTE (0,02L)	Spinosad	1,00	1,50	156,32 \$ (3,79 L)	41,25 \$	41,25 \$	61,87 \$	51,56 \$
IMIDAN 50W (50PM)	Phosmet	3,75	3,75	68,27 \$ (2 kg)	34,13 \$	128,00 \$	128,00 \$	128,00 \$
INTREPID 240F (240L)⁴	Méthoxyfénozide	0,75	1,00	350,10 \$ (4 L)	87,52 \$	65,64 \$	87,52 \$	76,58 \$
MATADOR 120 EC (120CE)⁴	Lambda-cyhalothrine	0,083	0,10	741,43 \$ (3,78 L)	196,14 \$	16,28 \$	20,40 \$	18,34 \$
MOVENTO 240 SC (240SC)⁴	Spirotetramat	0,365	0,585	499,70 \$ (2 L)	249,85 \$	91,19 \$	146,16 \$	91,19 \$
POUNCE 384 EC (38,4CE)	Perméthrine	0,52	0,52	66,60 \$ (1 L)	66,60 \$	34,63 \$	34,63 \$	34,63 \$
RIMON 10 EC (10CE)	Novaluron	0,93	1,40	657,14 \$ (10 L)	65,71 \$	61,11 \$	92,00 \$	76,56 \$
RIPCORD 400 EC (40CE)	Cyperméthrine	0,25	0,25	106,16 \$ (1 L)	106,16 \$	26,54 \$	26,54 \$	26,54 \$
SEVIN XLR (43SL)	Carbaryl	2,40	2,40	208,68 \$ (10 L)	20,87 \$	50,08 \$	50,08 \$	50,08 \$
SNIPER 50WP (50PM)	Azinphos-méthyl	2,00	2,24	72,80 \$ (2,27 kg)	32,07 \$	64,14 \$	71,84 \$	67,99 \$
SUCCESS (480SC)⁴	Spinosad	0,182	0,182	649,97 \$ (1 L)	649,97 \$	118,30 \$	118,30 \$	118,30 \$
THONEX 50 WP (50PM)	Endosulfan	3,25	4,50	24,20 \$ (1 kg)	24,20 \$	78,64 \$	108,89 \$	93,76 \$

1. La concentration des ingrédients actifs (% ou g/L) et la formulation sont indiquées entre parenthèses. Formulations : CE : Concentré émulsifiable, GM : granules mouillables, L : Liquide, PF : Pâte fluide, PM : Poudre mouillable, SC : Solution concentrée, SL : Suspension liquide.
2. La dose à utiliser dépend de la période et du ravageur visés. Consultez le *Guide des traitements foliaires du pommier 2012-2013* pour les détails.
3. Le format de vente du contenant est indiqué entre parenthèses.
4. Ces concentrations d'ingrédients actifs sont exprimées en grammes/litre.
5. Ces concentrations d'ingrédients actifs sont exprimées en milliards d'unités internationales par litre ou par kilogramme.
6. Compatibilité des pesticides avec la PFI. **Vert** : impact minimal, utilisation privilégiée en PFI; **Jaune** : impact intermédiaire utilisation acceptable en PFI; **Rouge** : impact important, utilisation non acceptable en PFI. **Noir** : Information insuffisante pour le classement. Cette classification est basée sur l'indice de risque pour la santé (IRS), l'indice de risque pour l'environnement (IRE) et l'indice de risque pour les espèces bénéfiques du verger (IRB) de chaque pesticide.