



Bayer offre des solutions pour vous aider à produire des pommes de qualité supérieure, à accroître votre potentiel de rendement et à améliorer la valeur commerciale de votre récolte.

PÉRIODE D'APPLICATION RECOMMANDÉE

Produit	Ennemis des cultures	Dormant	Débourrement	Débourrement avancé	Prébouton roe	Bouton rose	Floraison	Calice/chute des pétales	Nouaison/première pulvérisation postflorale	Pulvérisationstivales subséquentes	Prérécolte	Postrécolte	
HERBICIDES	Alion ¹	Mauvaises herbes graminées et à feuilles larges***	[Barre orange]										
	sencor	Mauvaises herbes graminées et à feuilles larges	[Barre orange]										
	Roundup	Mauvaises herbes graminées et à feuilles larges	[Barre orange]										
BIOFONGICIDE	SERENADE OPTI	Tavelure du pommier, brûlure bactérienne, oïdium	[Barre verte]										
FONGICIDES	Aliette	Pourriture du collet et des racines (<i>Phytophthora</i> spp.) Tache vésiculeuse	A***	A***	A***, B***	A***, B***			B***	B***		A***, B***	
	FLINT	Tavelure du pommier ¹ , rouille du genévrier, moucheture, oïdium, tache de suie		1									
	Luna TRANQUILITY	Tavelure du pommier ³ , oïdium		3			3	3					
	SCALA	Tavelure du pommier, maladies d'entreposage dues à <i>Botrytis</i> ⁴ , maladies d'entreposage dues à <i>Penicillium</i> ^{4*}		4									
NÉMATOCIDE	VELUM PRIME	Nématodes*	[Barre violette]										
INSECTICIDES	calypso	Pucerons (vert ² et rose ¹ du pommier) Tordeuse orientale du pêcher, mineuse marbrée du pommier Hoplocampe des pommes Punaise de la molène Charançon de la prune Carpocapse de la pomme Mouche de la pomme, scarabée japonais, cicadelle		1	1	1		1	1	2			
	decis	Cécidomyie du pommier, tordeuse à bandes obliques, tordeuse orientale du pêcher, punaises, chenilles, mineuse marbrée (adultes)		[Barre bleue]				[Barre bleue]					
	MOVENTO	Pucerons (vert, rose et lanigère), cécidomyie du pommier, cochenille, cochenille de San José		[Barre bleue]									
	SIVANTO prime	Pucerons (sauf lanigère), cicadelle, cochenille ostréiforme, cochenille de San José		[Barre bleue]									
	vayego	Tordeuse à bandes obliques, tordeuse orientale du pêcher Hoplocampe des pommes, punaise de la molène* Charançon de la prune* Carpocapse de la pomme Mouche de la pomme* Pucerons*		[Barre bleue]									
RÉGULATEUR DE CROISSANCE	Ethrel	Pour favoriser la floraison. Utiliser seulement dans des arbres qui ne sont pas en production.	[Barre cyan]										

* Répression seulement
*** Ne pas utiliser lorsque le sol est gelé.

A*** Application au sol seulement
B*** Application foliaire

¹ Dans les régions à l'extérieur de l'Ontario, mélanger le fongicide Flint^{MD} en réservoir avec un fongicide de contact compatible et homologué (EBDC) pour obtenir deux modes d'action. Ne pas appliquer Flint pour lutter contre la tavelure du pommier en Ontario.

² Seulement pour les variétés de pommes Mutsu, Jonagold et Golden Delicious.

³ Pour la tavelure du pommier, mélanger en réservoir avec le fongicide Dithane^{MC} Rainshield (à partir du stade bouton rose). Le fongicide Dithane^{MC} Rainshield^{MC} devrait également être utilisé dans le cadre d'un programme de gestion de la résistance.

NOTES

[Barre orange] HERBICIDES [Barre verte] BIOFONGICIDE [Barre verte foncée] FONGICIDES [Barre violette] NÉMATOCIDE [Barre bleue] INSECTICIDES [Barre cyan] RÉGULATEUR DE CROISSANCE

PÉRIODE D'APPLICATION RECOMMANDÉE



Produit	Caractéristiques et avantages	Principaux ravageurs et maladies contrôlés	Taux d'application et conseils d'utilisation	No des groupes chimiques	Résistance au délavage par la pluie (heures)	DS (heures)	DAR (jours)		
HERBICIDES		<ul style="list-style-type: none"> Procure un contrôle en prélevée d'un vaste éventail de mauvaises herbes graminées et à feuilles larges. Peut être appliqué à tout moment pendant la saison pourvu que le sol ne soit pas gelé ou couvert de neige. Nécessite seulement 6 mm de pluie pour être activé. 	<p>Graminées et mauvaises herbes à feuilles larges annuelles</p> <p>Pour la liste complète des mauvaises herbes, veuillez consulter l'étiquette de l'herbicide Alion^{MD}.</p>	<p>375 mL/ha (152 mL/acre)</p> <p>Maximum 1 application par saison.</p> <p>Appliquer sur les cultures établies depuis au moins trois saisons de culture complètes.</p> <p>S'il y a présence de mauvaises herbes émergées au moment de l'application, mélanger Alion en réservoir avec un herbicide de contact. Consultez l'étiquette pour les détails.</p>	Groupe 29 (indaziflame)	S. O.	12	14	
		<ul style="list-style-type: none"> Innocuité éprouvée pour les cultures. Contrôle inégalé et constant des mauvaises herbes autant dans des conditions idéales que plus difficiles. Résistance au délavage par la pluie garantie après 30 minutes. Efficacité accrue avec une formulation de 540 g/L. 	<p>Mauvaises herbes graminées et à feuilles larges</p> <p>Pour la liste complète des mauvaises herbes, veuillez consulter les étiquettes des produits Roundup^{MD}.</p>	<p>1,5 à 8 L/ha (0,6 à 3,2 L/acre)</p> <p>Appliquer sur des plantations établies seulement. Maximum 3 applications par année.</p> <p>Sauf indication contraire, utiliser 0,67 L par 100 L d'eau. Pour de meilleurs résultats avec les vivaces difficiles à contrôler (comme le liseron, l'apocyn chanvrin, l'asclépiade et le chardon des champs), utiliser 1,34 L par 100 L d'eau.</p>	Groupe 9 (glyphosate)	0,5	12	30	
		<ul style="list-style-type: none"> Maîtrise d'un vaste éventail de mauvaises herbes graminées et à feuilles larges. Contrôle résiduel avec une activité de contact en postlevée sur plusieurs mauvaises herbes annuelles. Approuvé pour une utilisation sur des arbres de tous les âges, des jeunes plantations aux vergers bien établis. 	<p>Mauvaises herbes graminées et à feuilles larges</p> <p>Pour la liste complète des mauvaises herbes, veuillez consulter l'étiquette de l'herbicide Sencor^{MD}.</p>	<p>Arbres établis :</p> <p>Sencor 75 DF – 1 kg/ha (404 g/acre)</p> <p>Sencor 480 F – 1,5 L/ha (607 mL/acre)</p> <p>Appliquer en prélevée en bandes sous les arbres dans un minimum de 150 à 300 L d'eau/ha (16 à 32 gal/acre). Maximum 1 application.</p> <p>Nouvelles plantations :</p> <p>Sencor 75 DF – Sol grossier : 500 g/ha (202 g/acre) – Sol moyen : 750 g/ha (304 g/acre) – Sol fin : 1 kg/ha (404 g/acre).</p> <p>Sencor 480 F – Sol grossier : 750 mL/ha (304 mL/acre) – Sol moyen : 1,1 L/ha (445 mL/acre) – Sol fin : 1,5 L/ha (604 mL/acre).</p> <p>Incorporer avant la transplantation des arbres fruitiers à raison de 150 à 300 L d'eau/ha (16 à 32 gal/acre). Maximum 1 application.</p>	Groupe 5 (métribuzine)	6	12	60	
BIOFONGICIDE		<ul style="list-style-type: none"> Biofongicide foliaire à large spectre doté d'une activité antifongique et antibactérienne efficace. Mode d'action unique (groupe BM 02 du FRAC) qui procure la meilleure défense contre le développement de la résistance. Ne possède pas de seuil de tolérance (pas de LMR ou d'enjeux liés aux résidus), ce qui vous permet de vendre vos récoltes même dans les marchés les plus restrictifs. 	<p>Brûlure bactérienne</p> <p>Tavelure du pommier, oïdium</p>	<p>1,1 à 1,7 kg/ha (0,45 à 0,69 kg/acre)</p> <p>1,7 à 3,3 kg/ha (0,69 à 1,33 kg/acre)</p>	Groupe BM 02 du FRAC (Bacillus subtilis déshydraté, souche GST 713)	Lorsque sec	Immédiatement	0	
	FONGICIDES		<ul style="list-style-type: none"> Fongicide entièrement systémique rapidement absorbé par les racines et les feuilles, ce qui permet à la plante de constituer sa propre défense contre les maladies et de protéger les nouvelles pousses entre les applications. Protection : prévient l'infection en inhibant la germination des spores et leur pénétration dans les plants. 	<p>Tache vésiculeuse (variétés Mutsu, Jonagold et Golden Delicious seulement)</p> <p>Pourriture du collet et des racines</p>	<p>2 kg/ha (810 g/acre).</p> <p>Foliaire : commencer les applications à la chute des pétales et répéter à intervalles de 7 jours. Maximum 3 applications par année. Maximum de 10 kg/ha si appliqué pour traiter à la fois la tache vésiculeuse et la pourriture du collet et des racines (ou 10 kg/ha avant la récolte). Éviter de mélanger avec des produits contenant du cuivre.</p> <p>Pommiers en production : 3-5 kg/ha (1,2-2 kg/acre). Foliaire : traiter du stade prébouton rose au stade bouton rose, lorsque les feuilles sont suffisamment développées pour recevoir la pulvérisation. Répéter le traitement environ 6 semaines plus tard. Répéter le traitement en automne, dès que possible après la récolte. Foliaire : maximum 2 applications par année. Bassinage : maximum 2 applications par année (ou 10 kg/ha avant la récolte). Éviter de mélanger avec des produits contenant du cuivre.</p> <p>Pommiers qui ne sont pas en production – Plantations standards (jusqu'à 500 arbres/ha) : 10 g/arbre.</p> <p>Plantations denses (> 500 arbres/ha) : 5 à 10 g/arbre. Bassinage : effectuer la première application au printemps n'importe quand après l'éclatement des bourgeons et répéter au début de l'automne. Maximum 2 applications (ou 10 kg/ha avant la récolte).</p> <p>Éviter de mélanger avec des produits contenant du cuivre.</p>	P 07 (fosétyl-AI)	1	4 jours pour les activités d'éclaircissage, 12 heures pour les autres activités	30
		<ul style="list-style-type: none"> Fongicide à large spectre offrant une action préventive et translaminaire de longue durée. Protège la surface des feuilles et pénètre dans les tissus. Un inhibiteur puissant de la germination des spores et de la croissance mycélienne. 	<p>Tavelure du pommier¹</p> <p>Rouille du genévrier, oïdium</p> <p>Moucheture, tache de sùle</p>	<p>140-175 g/ha (57-71 g/acre)</p> <p>Commencer les applications au stade débourrement avancé, et continuer au besoin à intervalles de 7 à 10 jours. Maximum 4 applications.</p> <p>140-210 g/ha (57-85 g/acre)</p> <p>Commencer les applications de manière préventive et continuer au besoin à intervalles de 10 à 14 jours. Maximum 4 applications.</p> <p>140-175 g/ha (57-71 g/acre)</p> <p>Commencer les applications de manière préventive et continuer au besoin à intervalles de 10 à 14 jours. Maximum 4 applications.</p>	Groupe 11 (trifloxystrobine)	2	4 jours pour les activités d'éclaircissage, 12 heures pour les autres activités	14	
		<ul style="list-style-type: none"> Un fongicide à large spectre doté de propriétés préventives, systémiques et post-infection (pour la tavelure du pommier). Offre jusqu'à 72 heures de protection post-infection contre la tavelure. Mieux adapté à un programme de traitement préventif. 	<p>Oïdium</p> <p>Tavelure du pommier</p> <p>Tavelure du pommier</p>	<p>600 mL/ha (243 mL/acre)</p> <p>Commencer les applications en prévention et continuer au besoin à intervalles de 7 à 14 jours. Maximum 4 applications.</p> <p>800 mL/ha (324 mL/acre)</p> <p>Commencer les applications au stade débourrement avancé, et continuer au besoin à intervalles de 7 à 14 jours. Maximum 4 applications.</p> <p>800 mL/ha (324 mL/acre) + 3 kg/ha (1,2 kg/acre) de Dithane^{MD} DG Rainsfield NT</p> <p>Commencer les applications au stade débourrement avancé, et continuer au besoin à intervalles de 7 à 14 jours. Maximum 4 applications.</p>	Groupes 7 et 9 (fluopyrame, pyriméthanol)	Lorsque sec	24 heures pour les activités d'éclaircissage, 12 heures pour les autres activités	14	
	<ul style="list-style-type: none"> Excellent contrôle de la tavelure en début de saison avec une protection post-infection jusqu'à 72 heures. Offre un contrôle systémique qui fonctionne bien à des températures fraîches ou chaudes. Bien adapté aux applications critiques en début de saison. Absorption rapide avec une action translaminaire pour protéger les deux côtés de la feuille et accroître la superficie protégée. Utilisé en pré-récolte, Scala protège également les pommes pendant l'entreposage contre les maladies destructrices causées par <i>Botrytis</i> et <i>Penicillium</i>. 	<p>Tavelure du pommier</p> <p>Tavelure du pommier</p> <p>Maladies d'entreposage dues à <i>Botrytis</i>, maladies d'entreposage dues à <i>Penicillium</i>[*]</p>	<p>0,75-1,0 L/ha (300-400 mL/acre). Appliquer tôt dans la saison à intervalles de 7 à 12 jours, du stade débourrement au stade bouton rose. Ne pas appliquer après la floraison. Maximum 4 applications.</p> <p>0,75 L/ha (300 mL/acre) + 3 kg/ha (1,2 kg/acre) de Dithane^{MD} DG</p> <p>Appliquer tôt en saison à intervalles de 7 à 12 jours, du stade débourrement au stade bouton rose.</p> <p>Ne pas appliquer après la floraison. Maximum 4 applications.</p> <p>1,5-2,0 L/ha (610-810 mL/acre)</p> <p>Appliquer 2 semaines avant la récolte. Maximum 1 application.</p>	Groupe 9 (pyriméthanol)	2	24 heures pour les activités d'éclaircissage, 12 heures pour les autres activités	14		
NÉMATOCIDE		<ul style="list-style-type: none"> Activité nématocide à large spectre ciblant les nématodes vivant dans le sol et se nourrissant des racines (juvéniles et adultes)[*] Outil unique en son genre pour la gestion des nématodes dans les cultures de fruits à pépins au Canada. Simple et facile à utiliser. 	Nématodes vivant dans le sol et se nourrissant des racines (juvéniles et adultes) [*]	<p>500 mL/ha (202 mL/acre)</p> <p>Appliquer par chimigation dans la zone racinaire.</p> <p>Appliquer sur les nouvelles plantations ou les vergers palissés équipés d'un système d'irrigation goutte-à-goutte ou par microspersion. Le sol doit être mouillé légèrement avant l'application pour briser la tension superficielle du sol.</p> <p>2 applications recommandées. Intervalle minimal de 30 jours entre les applications au sol.</p>	Groupe 7 (fluopyrame)	S. O.	12	7	
INSECTICIDES		<ul style="list-style-type: none"> Contrôle d'une grande variété de ravageurs broyeur et suceurs et faible impact sur les insectes bénéfiques. Excellente activité ovicide sur les œufs du carpocapse de la pomme et de la tordeuse orientale du pêcher. Doté d'une activité translaminaire et systémique locale, il contrôle les insectes par contact et par ingestion des tissus végétaux traités. Idéalement appliqué en pulvérisation au stade chute des pétales/calice pour un contrôle à large spectre. 	<p>Première génération du carpocapse de la pomme, charançon de la prune, hoplocampe des pommes</p> <p>Mouche de la pomme, deuxième génération du carpocapse de la pomme, tordeuse orientale du pêcher</p> <p>Première génération de la mineuse marbrée, cicadelle</p> <p>Pucerons, scarabée japonais, punaise de la molène, 2e et 3e génération de la mineuse marbrée</p>	<p>290-440 mL/ha (116-176 mL/acre)</p> <p>440 mL/ha (176 mL/acre)</p> <p>145 mL/ha (58 mL/acre)</p> <p>145-290 mL/ha (58-116 mL/acre). Utiliser le taux plus élevé en cas de forte infestation.</p> <p>Consulter l'étiquette pour des directives sur le traitement des différents ravageurs.</p> <p>Ne pas faire plus de 3 applications/année.</p> <p>Ne pas appliquer plus de 875 mL/ha par saison.</p>	Groupe 4 (thiaclopride)	4	12	30	
		<ul style="list-style-type: none"> Action rapide par contact et par ingestion. Efficace contre une grande variété de ravageurs. 	<p>Punaises</p> <p>Cécidomyie du pommier</p> <p>Chenilles, tordeuse à bandes obliques</p> <p>Mineuse marbrée (adultes)</p>	<p>100 mL/ha (40,48 mL/acre)</p> <p>100 à 125 mL/ha (40,48 à 50,60 mL/acre)</p> <p>100 mL/ha (40,48 mL/acre)</p> <p>Appliquer dès l'apparition des premiers signes d'alimentation.</p> <p>125 mL/ha (50,60 mL/acre)</p> <p>Appliquer dès l'apparition des adultes. Il est recommandé de couvrir complètement le tronc et la branche maîtresse. Decis^{MD} n'est pas efficace pour contrôler les œufs de larves de mineuses et doit être utilisé pour prévenir les réinfestations de générations d'adultes.</p> <p>Maximum 3 applications.</p>	Groupe 3 (deltaméthrine)	1	12	1	
		<ul style="list-style-type: none"> L'insecticide Movento^{MD} permet de contrôler des ravageurs que les produits dotés uniquement d'une activité translaminaire ou de contact n'arrivent pas à combattre. Grâce à son activité systémique bidirectionnelle unique, Movento est en mesure de circuler dans toute la plante pour protéger les feuilles, les racines et les nouvelles pousses. Offre un mode d'action différent pour une meilleure gestion de la résistance et des rotations. L'activité résiduelle continue à protéger les nouvelles pousses. 	<p>Pucerons (vert, rose et lanigère), aleurode</p> <p>Cochenille, cochenille de San José, cécidomyie du pommier[*]</p>	<p>365 à 435 mL/ha (148 à 176 mL/acre)</p> <p>Répéter à intervalles de 14 à 21 jours, au besoin. Maximum 1,83 L/ha (0,74 L/acre) par année.</p> <p>365 à 585 mL/ha (148 à 237 mL/acre)</p> <p>Répéter à intervalles de 14 à 21 jours, au besoin.</p> <p>Maximum de 2 applications par saison pour la cécidomyie du pommier. Maximum 1,83 L/ha (0,74 L/acre) par année^{**}.</p> <p>Il est recommandé d'ajouter un agent tensioactif à Movento (non-ionique, HVM ou huile horticoles).</p>	Groupe 23 (spirotétramate)	Lorsque sec	12	7	
		<ul style="list-style-type: none"> Le premier insecticide issu d'une nouvelle sous-classe chimique, le groupe 4D. Combine l'efficacité éprouvée des insecticides du groupe 4 à un profil de sécurité favorable pour plusieurs insectes bénéfiques. Une large fenêtre d'application permet de traiter en fonction du seuil d'intervention plutôt que du stade de la plante. Propriétés antiappétantes (empêchent la prise de nourriture) et effet de choc rapide sur les ravageurs adultes. 	<p>Pucerons (sauf lanigère), cicadelle</p> <p>Cochenille ostréiforme</p> <p>Cochenille de San José</p>	<p>500 à 750 mL/ha (202 à 303 mL/acre)</p> <p>Maximum 2 000 mL/ha par saison de culture.</p> <p>750 à 1 000 mL/ha (303 à 405 mL/acre) + huile horticoles à 0,25 % vol/vol.</p>	Groupe 4D (flupyradifurone)	1	12	14	
	<ul style="list-style-type: none"> L'insecticide vayego^{MD}, un diamide de deuxième génération, procure un excellent effet de choc et contrôle les principaux ravageurs des vergers. Adapté aux mélanges en réservoir. Homologué pour une utilisation dans une grande variété de productions horticoles et en rangs pour le contrôle systémique d'une diversité de ravageurs. 	<p>Carpocapse de la pomme, tordeuse à bandes obliques, hoplocampe des pommes</p> <p>Pucerons[*]</p> <p>Tordeuse orientale du pêcher, punaise de la molène[*], charançon de la prune[*], mouche de la pomme[*]</p>	<p>225 mL/ha (91 mL/acre)**</p> <p>150 mL/ha (60 mL/acre)**</p> <p>300 mL/ha (121 mL/acre)**</p> <p>Maximum de 3 applications par saison.</p> <p>Application maximale de vayego permise par saison de culture : 900 mL/ha (360 mL/acre).</p>	Groupe 28 (tétraniiprole)	1	12	7		
RÉGULATEUR DE CROISSANCE		<ul style="list-style-type: none"> Favorise la production de fruits sur les jeunes arbres ne portant pas de fruits. Réduit la croissance végétative pendant la saison de l'application, ce qui favorise le développement de bourgeons floraux au printemps suivant. 	Favorise la floraison	<p>Effectuer une pulvérisation foliaire sur les arbres qui ne sont pas en production 1 à 2 semaines après le pic de floraison.</p> <p>Sur les jeunes arbres commençant tout juste la floraison, retarder les applications de 3 à 5 semaines après la floraison complète.</p> <p>NE PAS utiliser sur des pommiers qui portent des fruits.</p> <p>S'assurer que les arbres sont assez forts pour supporter une production de pommes avant le traitement.</p> <p>Pulvérisations diluées</p> <p>Taux</p> <p>Pommiers nains 2 L Ethrel/1 000 L d'eau</p> <p>Pommiers standards 4,25 L Ethrel/1 000 L d'eau</p> <p>Pulvérisations concentrées</p> <p>Taux</p> <p>Pommiers nains 7 L Ethrel/500 L d'eau</p> <p>Pommiers standards 14 L Ethrel/500 L d'eau</p>	Éthéphon [*]	*Non classé	5	10 jours pour la taille manuelle, le dépistage et le palissage; 2 jours pour la transplantation; 12 heures pour toutes les autres activités	14

¹ Dans les régions à l'extérieur de l'Ontario, mélanger le fongicide Flint^{MD} en réservoir avec un fongicide de contact compatible et homologué (EBDC) pour obtenir deux modes d'action. Ne pas appliquer Flint pour lutter contre la tavelure du pommier en Ontario.

* Répression seulement
 ** Appliquer après la floraison seulement
 *** Ne pas utiliser lorsque le sol est gelé



Pour plus d'information, visitez [cropscience.bayer.ca](https://cropsscience.bayer.ca).

[cropscience.bayer.ca](https://cropsscience.bayer.ca) | 1 888 283-6847

TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LE MODE D'EMPLOI SUR L'ÉTIQUETTE. Aliette^{MD}, Alion^{MD}, Bayer, la croix Bayer, Calypso^{MD}, Decis^{MD}, Ethrel^{MD}, Flint^{MD}, Luna Tranquillity^{MD}, Movento^{MD}, Roundup^{MD}, Scala^{MD}, Sencor^{MD}, Serenade^{MD}, Sivanto^{MD}, vayego^{MD} et Velum^{MD} sont des marques déposées du groupe Bayer. Utilisées sous licence. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Bayer CropScience Inc. est un membre de CropLife Canada. ©Groupe Bayer, 2023. Tous droits réservés.

