



SPÉCIAL PHYTOPROTECTION BIO

La gestion du contrôle des mauvaises herbes, des maladies et des insectes en horticulture biologique doit être basée sur un maximum de prévention. La rotation, l'utilisation de plantes bien adaptées au sol et au climat, le choix de plantes plus résistantes aux ravageurs, la gestion de culture (ex. : fertilisation équilibrée, disposition des plants, choix du type de sol) et les conditions environnementales doivent favoriser le sain développement des plantes. On doit également favoriser un environnement diversifié propice au maintien et au développement des prédateurs ou des parasites naturels de ces ravageurs (microorganismes, insectes, oiseaux, batraciens, etc.) afin d'établir un bon équilibre du milieu.

Toutefois, dans certains cas, on doit avoir recours à des pesticides autorisés en production biologique pour contrôler certaines infestations. L'entreprise doit choisir le produit ayant le moins d'impact négatif sur son milieu et qui est homologué au Canada **pour l'utilisation qu'elle veut en faire.**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada est l'agence fédérale responsable de la réglementation des produits antiparasitaires au Canada. Sur le site Web de l'ARLA, on peut vérifier si un produit est homologué au Canada et, si oui, lire son [étiquette](#).

L'Office des normes générales du Canada (comité sur l'agriculture biologique) a élaboré une liste des substances permises au Canada en production biologique. On retrouve cette liste des substances permises sur Internet.

Le recueil des intrants commerciaux offerts et autorisés en agriculture biologique au Québec peut être consulté sur Internet ou en version papier. Vous pouvez donc télécharger le [Manuel des intrants biologiques \(MIB\) 2014](#) ou le commander sur le site du [CETAB⁺](#).

Avant d'utiliser un pesticide, l'entreprise **doit vérifier auprès de son organisme de certification si le pesticide qu'elle prévoit employer est conforme et accepté en agriculture biologique.**

Voici la liste de la majorité des **produits homologués au Canada pour des usages agricoles seulement** qui pourraient être utilisés en production végétale biologique au Québec. Les homologations pour usage domestique n'interdisent pas l'utilisation commerciale, mais ne sont pas incluses dans cette liste.

Dans ce bulletin d'information, lorsque deux produits sont homologués pour les mêmes cultures et contre les mêmes insectes ou maladies, ils ont été placés l'un au-dessous de l'autre pour simplifier la lecture et raccourcir le texte.

INDEX DES PRODUITS

ACTINOVATE SP	10	L'HUILE SUPERIOR « 70 »	15
AGRIPHAGE-CMM	7	LANDSCAPE OIL	16
BIOPROTEC CAF	12	MET52	16
BLIGHTBAN A506	9	MICROSCOPIC AU SOUFRE MOUILLABLE	9
BLOOMTIME BIOLOGICAL FD BIOPESTICIDE	8	MICROSCOPIC SULPHUR	9, 18
BLOSSOM PROTECT	3	MILSTOP	6
BORA HC	10	MUSTGROW	6
BORA WP	11	MYCOSTOP BIOFONGICIDE	10
BURAN	3	NEUDOSAN	18
CEASE	4	NOFLY	17
CHAUX SOUFRÉE	17	OPAL	18
CHAUX SOUFRÉE (30 %)	9	PRESTOP	7
CONTANS WG	7	PYGANIC CROP PROTECTION EC 1,4 II	17
CUIVRE	7	REGALIA MAXX	11
CYCLONE	3	RHAPSODY ASO	4
DIPEL 2X DF	13	ROOTSHIELD HC	10
ENTRUST 80W	19	ROOTSHIELD PLUS WP	11
FERRAMOL	20	ROOTSHIELD WP	11
FONGICIDE AU POLYSULFURE DE CALCIUM (23 %)	9, 17	SAFER'S	18
GF-120 NF	20	SERENADE ASO	5
HEADS UP, PHYTOPROTECTEUR	7	SERENADE MAX	5
HUILE 70 SUPÉRIEURE	15	SERENADE SOIL	6
HUILE DE PULVÉRISATION 13E	15	SIROCCO	6
HUILE POUR PULVÉRISATION SUPERIOR 70	15	SLUGGO	20
INFLUENCE LC	3	SOUFRE MICROFIN	9, 18
INFLUENCE WP	3	STOROX	8
INSECTICIDE ENTRUST	19	SUNSPRAY 6E	15
ISOMATE-C PLUS	21	SURROUND WP	16
ISOMATE-CMLR TT	21	TAEGRO	6
ISOMATE-GBM PLUS TORDEUSE DE LA VIGNE	21	THURICIDE – HPC	14
ISOMATE-M 100	21	TIMOREX GOLD	8
ISOMATE-M ROSSO	21	TIVANO	3
ISOMATE-P PHEROMONE	21	TROUNCE	18
JAZZ	4	VIROSOFT CP4	15
KONA	12	XENTARI WG	14
KUMULUS DF	9, 18		

Bactéricides et fongicides

- **ACIDE CITRIQUE ET ACIDE LACTIQUE**

- **CYCLONE**

- AEF Global inc., numéro d'homologation : 30459

- Blanc (concombre de serre et rose de serre)
 - Chancre bactérien (tomate de serre)
 - Mildiou (concombre de serre)
 - Tache noire (rose de serre)

- **TIVANO**

- AEF Global inc., numéro d'homologation : 30468

- Blanc (fraise, courge, citrouille, rose)
 - Chancre bactérien (tomate de champ)
 - Mildiou (raisin)
 - Tache angulaire (fraise)
 - Tache noire (rose)

- **AIL**

- **BURAN (AIL 15 %)**

- AEF Global inc., numéro d'homologation : 30601

- Tavelure (pomme, pommier, poire)
 - Blanc (vigne, citrouille, courges d'été et d'hiver)

- **INFLUENCE LC (POUDRE D'AIL 15 %)**

- AEF Global inc., numéro d'homologation : 30692

- Blanc (tomate de serre et cucurbitacées de serre)

- **INFLUENCE WP (ail 70,1 %)**

- AEF Global inc., numéro d'homologation : 29667

- Productions en serre :

- Blanc (tomate, concombre)
 - Mildiou (tomate, concombre)
 - Pourriture des semences/fonte de semis en préémergence et pourriture racinaire (tomate, concombre, poivron, plantes ornementales)

- Productions en champ :

- Blanc (courges, concombre, citrouilles et les courges d'été et d'hiver)

- **AUREOBASIDIUM PULLULANS (5 X 10⁹ UFC/G)**

- **BLOSSOM PROTECT**

- BIOFerm GmbH, numéro d'homologation : 30552

- Brûlure bactérienne (feu bactérien) – *Erwinia amylovora* (pomme, azerole, pommier, cerise, nèfle, poire, poirier de Chine, coing, aubépine du Mexique et cultivars, variétés et/ou hybrides de ces arbres, rosacées ligneuses ornementales)

• **BACILLUS SUBTILIS**

CEASE (*Bacillus subtilis* sec, souche QST 713)

BioWorks inc., numéro d'homologation : 30522

RHAPSODY ASO (*Bacillus subtilis* sec, souche QST 713)

Bayer CropScience inc., numéro d'homologation : 28627

Productions en serre ou en pépinière :

- Blanc (cantaloup, courge cireuse, concombre, cornichon, gourde comestible, melon, citrouille, courge, brocoli, brocoli chinois, rapini, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur, brocoli cavalo, chou à rosette, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, épinard moutarde, feuilles de colza, amarante, roquette, céleri, céleri chinois, laitue-céleri, cerfeuil, chrysanthème comestible, mâche, cresson, pissenlit, patience, endive, fenouil, laitue, arroche, persil, pourpier, radicchio, épinard, bette à carde)
- Maladies bactériennes causées par *Pseudomonas syringae* (aubergine, cerise de terre, okra, pepino, poivron, tomate)
- Mildiou (cantaloup, courge cireuse, concombre, cornichon, gourde comestible, melon, citrouille, courge, laitue, brocoli, brocoli chinois, rapini, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur, brocoli cavalo, chou à rosette, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde-épinard, feuilles de colza)
- Moisissure grise (amarante, roquette, céleri, céleri chinois, laitue-céleri, cerfeuil, chrysanthème comestible, mâche, cresson, pissenlit, patience, endive, fenouil, laitue, arroche, persil, pourpier, radicchio, épinard, bette à carde, anis, mélisse, basilic, bourrache, camomille, carvi, cataire, graines de céleri, ciboulette, coriandre, balsamite, aneth, fenugrec, marrube, baies de genévrier, lavande, citronnelle, livèche, souci officinal, moutarde (graine), capucine, romarin, sauge, sarriette, laurier, thym, thé des bois, aspérule odorante, absinthe, aubergine, cerise de terre, okra, pepino, poivron, tomate)
- Pourriture noire (cantaloup, courge cireuse, concombre, cornichon, gourde comestible, melon, citrouille, courge)
- Sclérotiniose (amarante, roquette, céleri, céleri chinois, laitue-céleri, cerfeuil, chrysanthème comestible, mâche, cresson, pissenlit, patience, endive, fenouil, laitue, arroche, persil, pourpier, radicchio, épinard, bette à carde, anis, mélisse, basilic, bourrache, camomille, carvi, cataire, graines de céleri, ciboulette, coriandre, balsamite, aneth, fenouil, fenugrec, marrube, baies de genévrier, lavande, citronnelle, livèche, souci officinal, moutarde (graine), capucine, persil, romarin, sauge, sarriette, laurier, thym, thé des bois, aspérule odorante, absinthe)
- Tache bactérienne causée par *Xanthomonas campestris* (poivron, piment)
- Tache cercosporéenne (cantaloup, courge cireuse, concombre, cornichon, gourde comestible, melon, citrouille, courge)
- Tache noire/nervation noire, *Alternaria/Xanthomonas* (brocoli, brocoli chinois, rapini, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur, brocoli cavalo, chou à rosette, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde-épinard, feuilles de colza)

Productions en serre, en pépinière et en champ :

- Anthracnose (fougère de cuir, gazon)
- Blanc (plantes ornementales)
- Moisissure grise (plantes ornementales)
- Plaque brune causée par *Rhizoctonia*, brûlure en plaques, anthracnose (gazon)
- Pourridiés causés par *Pythium* et *Phytophthora* (plantes ornementales)
- Taches foliaires fongiques diverses (géranium, pied d'alouette, aglaonema)
- Tache noire (rose)

JAZZ (*Bacillus subtilis* sec, souche QST 713)

Bayer CropScience inc., numéro d'homologation : 29725

- Moisissures vertes causées par *Penicillium* spp. (champignon de Paris)

SERENADE MAX ET SERENADE ASO (*Bacillus subtilis* QST 713)

Bayar CropScience inc., numéros d'homologation : 28549, 28626

- Alternariose (aubergine, cerise de terre, okra, pepino, poivron, tomatille, tomate, pomme de terre)
- Blanc (tomate, poivron, piment, raisin, amarante, roquette, céleri, céleri chinois, laitue-céleri, cerfeuil, mâche, pissenlit, patience, endive, cresson, fenouil, laitue, arroche, persil, radicchio, bette à carde, pomme)
- Brûlure bactérienne causé par *Erwinia amylovora*/*Pseudomonas syringae* (raisin d'ours, mûre, bleuet en corymbe, bleuet nain, cerise à grappes, sureau, groseille, gadelle, cassis, myrique de Pennsylvanie, airelle fausse-myrtille, airelle vigne du Mont Ida, mûre de Logan, mûre blanche, framboise, gaulthérie shallon, amélanche, argousier, pomme, pommette, poire, poire orientale, coing, nêfle du Japon, aubépine et arbres fruitiers pomacés non productifs)
- Brûlure fongique des feuilles (ciboulette, ail, poireau, oignon, échalote)
- Cercosporiose (betterave potagère)
- Mildiou (ciboulette, ail, poireau, oignon, échalote, cantaloup, courge cireuse, concombre, cornichon, gourde comestible, melon, melon brodé, citrouille, melon d'eau, laitue, radis, navet, rutabaga, brocoli, brocoli chinois, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur, rapini, brocoli cavalo, chou à rosette, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde-épinard, feuilles de colza)
- Moisissure grise (asperge, raisin d'ours, mûre, bleuet en corymbe, bleuet nain, cerise à grappes, sureau, groseille, gadelle, cassis, myrique de Pennsylvanie, airelle fausse-myrtille, mûre de Logan, mûre blanche, framboise, gaulthérie shallon, amélanche, argousier, raisin, fraise, haricot, pois chiche, lentille, pois, aubergine, cerise de terre, okra, pepino, poivron, tomatille, tomate, amarante, roquette, céleri, céleri chinois, laitue-céleri, cerfeuil, mâche, pissenlit, patience, endive, cresson, fenouil, laitue, arroche, persil, radicchio, bette à carde, fines herbes et épices)
- Moucheture (*Pseudomonas*) et tache bactérienne (*Xanthomonas*) (tomate, poivron, piment)
- Pourriture aigre (pourriture fongique des baies) (raisin)
- Tache noire/nervation noire, *Alternaria*/*Xanthomonas* (brocoli, brocoli chinois, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur, rapini, brocoli cavalo, chou à rosette, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde-épinard, feuilles de colza)
- Tavelure (pomme, pommette, poire, poire orientale, coing, nêfle du Japon, aubépine et arbres fruitiers pomacés non productifs)
- Pourriture brune (cerise, pruneau, prune)
- Pourriture du col (ciboulette, ail, poireau, oignon, échalote)
- Pourriture sclérotique (bleuet en corymbe, bleuet nain)
- Rouille blanche (épinard)
- Sclérotiniose (haricot, pois chiche, lentille, pois, betterave potagère, carotte, céleri-rave, cerfeuil, chicorée, ginseng, raifort, persil, panais, pomme de terre, radis, radis oriental, rutabaga, salsifis, patate douce, navet, amarante, roquette, céleri, céleri chinois, laitue-céleri, cerfeuil, mâche, pissenlit, patience, endive, cresson, fenouil, laitue, arroche, persil, radicchio, bette à carde, brocoli, brocoli chinois, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur, rapini, brocoli cavalo, chou à rosette, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde-épinard, feuilles de colza)

SERENADE ASO seulement :

- Blanc (pommette, poire, poire orientale, coing, nêfle du Japon, aubépine et arbres fruitiers pomacés non productifs)
- Pourriture noire (cantaloup, courge cireuse, concombre, cornichon, gourde comestible, melon, melon brodé, citrouille, melon d'eau)
- Tache argentée (pomme de terre en protection après la récolte)

SERENADE MAX seulement :

- Blanc (cantaloup, courge cireuse, concombre, cornichon, gourde comestible, melon, melon brodé, citrouille, melon d'eau)

SERENADE SOIL (*Bacillus subtilis* QST 713)

Bayer CropScience inc., numéro d'homologation : 30647

- Pourriture des racines causée par *Fusarium* spp., *Fusarium oxysporum lycopersici*, *Phoma terrestris*, *Phytophthora erythroseptica*, *Phytophthora richardiae*, *Phytophthora capsici*, *Pythium* spp., *Rhizoctonia solani* (betterave potagère, carotte, céleri-rave, cerfeuil, chicorée, ginseng, raifort, persil, panais, pomme de terre, radis, radis oriental, rutabaga, salsifis, patate sucrée, navet, ail poireau, oignon, échalote, céleri, laitue, persil, radicchio, épinard, bette à carde, brocoli, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur, chou fourrager, chou-rave, feuilles de chou vert, feuilles de moutarde, fèves, pois, aubergine, cerise de terre, okra, pépino, piment, tomatillo, tomate, cantaloup, courge cireuse, concombre, cornichon, gourde, comestible, melon, melon brodé, courge, citrouille et melon d'eau, fraise, asperge)

TAEGRO (*Bacillus subtilis*, souche FZB24)

Novozymes BioAg Limitée, numéro d'homologation : 30720

- Mildiou (tomate en serre et en champ)
- Moisissure rose des neiges (cyclamen en serre)
- Pourriture basale causée par *Rhizoctonia* (laitue en serre et en champ)

• **BICARBONATE DE POTASSIUM 85 %**

MILSTOP

BioWorks inc., numéro d'homologation : 28095

Productions en champ :

- Blanc (cucurbitacées, pâquerette, phlox, rose, monarde écarlate, cornouiller, fruits à noyau, poivron, raisin, hortensia, épices et fines herbes)

Productions en serre :

- Blanc (concombre, citrouille, poivron, tomate, cornouiller, monarde écarlate, pâquerette, hortensia, poinsettia, phlox, épices et fines herbes)

SIROCCO

AEF Global inc., numéro d'homologation : 31091

Productions en champ :

- Blanc (cucurbitacées, poivron, cornouiller fleuri, monarde écarlate, pâquerette africaine, hortensia, phlox, rose, raisin, fruits à noyau, épices et fines herbes)

Productions en serre :

- Blanc (citrouille, concombre, poivron, tomate, cornouiller fleuri, monarde écarlate, pâquerette africaine, hortensia, poinsettia, phlox, épices et fines herbes)

• **BRASSICA JUNCEA**

MUSTGROW

MPT Mustard Products & Technologies inc., numéro d'homologation : 30263

- Nématode des racines (fraise, mûre, framboise)
- Pourridié phytophthoréen (mûre, framboise)
- Stèle rouge (fraise)

- **CHENOPODIUM QUINOA 63,02 %, SAPONINES DE,**

- **HEADS UP, PHYTOPROTECTEUR**

- Heads Up Plant Protectants inc., numéro d'homologation : 29827

- Rhizoctonie (pomme de terre)

- **CLAVIBACTER MICHIGANENSIS (PHAGES)**

- **AGRIPHAGE-CMM**

- OmniLytics inc., numéro d'homologation : 30301

- Chancre bactérien causé par *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (tomate de serre)

- **CONIOTHYRIUM MINITANS** (souche CON/M/91-08 de, 5,3 %)

- **CONTANS WG**

- Bayer CropScience inc., numéro d'homologation : 29066

- Productions en champ :

- Sclérotiniose (laitue, haricot, carotte, chou, tomate, céleri, fleurs coupées telles que chrysanthème, tulipe, hydrangée (hortensia), pivoine, giroflée, tournesol, pois de senteur, arctotide, phlox, digitale, dahlia, pied-d'alouette, zinnia, lis, centaurée bleuet, véronique, souci, lupin)

- Productions en serre :

- Sclérotiniose (fleurs coupées cultivées en pleine terre dans des serres : chrysanthème, salvia, mufler, pied-d'alouette, zinnia, lis, célosie, lisianthus)

- **CUIVRE**

Les produits à base de cuivre sont toxiques pour les vers de terre. Certains produits sont acceptés en agriculture biologique, mais avec restrictions. L'accumulation du cuivre dans le sol doit être surveillée.

Veuillez consulter les étiquettes des différents produits à base de cuivre pour connaître les maladies contrôlées et sur quelles plantes ils sont homologués.

- **GLIOCLADIUM CATENULATUM** (souche J1446)

- **PRESTOP**

- Verdera Oy, numéro d'homologation : 28820

- Productions en serre :

- Chancre des tiges causé par *Botrytis cinerea* (poivron, tomate, concombre)
 - Fonte des semis causée par *Pythium* et *Rhizoctonia solani* (concombre, tomate, poivron, laitue, chou-fleur, brocoli, origan, basilic, persil, thym, aneth, alyssum, géranium, pensée, pétunia, sauge, mufler, tagète, poinsettia et saintpaulia)
 - Fusariose vasculaire causée par *Fusarium oxysporum* (concombre, basilic)
 - Moisissure grise (poivron, tomate, concombre, laitue, origan, basilic, persil, thym, aneth, alyssum, géranium, pensée, pétunia, sauge, mufler, tagète, poinsettia et saintpaulia)
 - Pourridié phytophthoréen causé par *Phytophthora cryptogea* (alyssum, géranium, pensée, pétunia, sauge, mufler, tagète, poinsettia et saintpaulia)
 - Pourridié pythien causée par *Pythium* (concombre, tomate, poivron, laitue, chou-fleur, brocoli, origan, basilic, persil, thym, aneth)
 - Pourriture noire du concombre causée par *Didymella bryoniae*

- **HUILE MINÉRALE**

- **HUILE DE PULVÉRISATION 13E**

Intelligro, numéro d'homologation : 27666

Productions en champ :

- Blanc (pomme, raisin, cerise, aubergine, aubergine d'Afrique, fausse aubergine, aubergine écarlate, morelle scabre, baie de Goji, cerise de terre, bicorne, okra, pépino, poivron, piment, morelle réfléchie, tomatille, tomate, tomate groseille, courge cireuse, pastèque à confire, concombre, concombre des Antilles, gourde comestible, momordique, melon, citrouille, courge d'été, courge d'hiver, pastèque, raisin de vigne de l'Amour, aronie, baie de cirier, raisin d'ours, myrtille, mûre, bleuet (en corymbe et nain), gabelle odorante, baie de shepherdie, goyave du Chili, cerise de cerisier de Virginie, chicouté, canneberge, gabelle rouge et cassis noir, baie de sureau, baie d'épine-vinette, groseille à maquereau, raisin, pimbina, camerise, gaylussacia, casseille, amélanche, kiwi et kiwi de Sibérie, airelle rouge, fruit de passiflore, grain de poivre de Tasmanie, mûre véritable, fruit de kunzea, gabelle indigène, pain de perdrix, cerise de cerisier de Pennsylvanie, framboise (noire et rouge), baie de gaultherie shallon, fruit de schizandre, argouse, corne, fraise, framboise sauvage, houblon)

Productions en serre :

- Blanc (aubergine, cocona, morelle scabre, baie de Goji, cerise de terre, bicorne, narangille, okra, pépino, poivron, piment, roselle, morelle réfléchie, tomatille, tomate, tomate du désert, tomate groseille, tamarille, chayotte, courge cireuse, pastèque à confire, concombre, concombre des Antilles, gourde comestible, momordique, melon, citrouille, courge d'été, courge d'hiver, pastèque)

- **MÉLALUCA, HUILE DE**

- **TIMOREX GOLD**

Stockton (Israël) Ltd, numéro d'homologation : 30910

Productions en champ :

- Blanc (cucurbitacées sauf concombre, fraise, raisin)
- Mildiou (raisin)

Productions en serre :

- Blanc (cucurbitacées, tomate, poivron)
- Mildiou (tomate, concombre)
- Mildiou tardif (tomate)

- **PANTOEA AGGLOMERANS** (souche E325)

- **BLOOMTIME BIOLOGICAL FD BIOPESTICIDE**

Verdesian Life Sciences U.S. LLC, numéro d'homologation : 28436

- Feu bactérien (pomme, poire, amélanche, framboise, mûre, fruits à pépins non productifs)

- **PEROXYDE D'HYDROGÈNE, 27 %**

- **STOROX**

BioSafe Systems LLC, numéro d'homologation : 27432

- Pourriture sèche fusarienne (pomme de terre)
- Pourriture molle bactérienne (pomme de terre et patate sucrée)
- Tache argentée (pomme de terre)
- Moisissure grise (tomate de serre)

- **POLYSULFURE DE CALCIUM**

- **CHAUX SOUFRÉE (30 %)**

Loveland Products Canada inc., numéro d'homologation : 16465

- Blanc (pomme, poire, fraise, groseille, raisin)
- Brûlure de la tige et des dards (framboise)
- Pourriture des fruits (fraise)
- Rouille (framboise)
- Taches sur les feuilles et les tiges (mûre de Logan)
- Tavelure du poirier (poire)
- Tavelure du pommier (pomme)

- **FONGICIDE AU POLYSULFURE DE CALCIUM (23 %)**

Agrium Advanced Technologies RP inc., numéro d'homologation : 25356

- Blanc (pommier, poire, fraise, groseille)
- Brûlure de la tige et des dards (framboise)
- Pourriture des fruits (fraise)
- Rouille (framboise)
- Tache des feuilles et des tiges (mûre de Logan)
- Tavelure (pomme, poire)

- **PSEUDOMONAS FLUORESCENS** (souche A506)

- **BLIGHTBAN A506**

Nufarm Agriculture inc., numéro d'homologation : 29285

- Feu bactérien (pomme, poire)

- **SOUFRE**

- **MICROSCOPIC AU SOUFRE MOUILLABLE** (soufre 92 %)

N.M. Bartlett inc., numéro d'homologation : 873

- Blanc (pomme, poire, cerise amère, raisin, piment de serre et tomate de serre)
- Nodule noir (prune)
- Pourriture brune (prune, cerise douce et amère)
- Tavelure (pomme, poire)

- **MICROSCOPIC SULPHUR** (soufre 92 %) (**SOUFRE MICROFIN**)

Loveland Products Canada inc., numéro d'homologation : 14653

- Blanc (pomme, poire, cerise, raisin, groseille, rutabaga, concombre de serre)
- Brûlure de la fleur (cerise)
- Nodule noir (prune)
- Pourriture brune (prune, cerise)
- Pourriture sclérotique (argousier)
- Tavelure (pomme, poire)

- **KUMULUS DF** (soufre 80 %)

BASF Canada inc., numéro d'homologation : 18836

- Blanc (pois, pomme, poire, cerise, raisin, concombre de serre)
- Entomosporiose, taches des feuilles et du fruit (amélanchier à feuilles d'aulne)
- Pourriture brune (prune, cerise)
- Criblure (prune)
- Tavelure (pomme, poire)

• **STREPTOMYCES**

ACTINOVATE SP (*Streptomyces lydicus* souche WYEC 108)

Novozymes BioAg limitée, numéro d'homologation : 28672

Productions en champ :

- Anthracnose (fraise)
- Blanc (fraise, gerberas, poivron, tomate, chayotte, pastèque de Chine, melon à confire, concombre, cornichon, courges comestibles, melon brodé, citrouille, potiron, melon d'eau, raisin)
- Moisissure grise (fraise)
- Pourriture sclérotique (bleuet nain et en corymbe)

Productions en serre :

- Blanc (fraise, gerberas, poivron, tomate, verbena)
- Flétrissement fusarien (cyclamen)
- Moisissure grise (fraise)
- Pourriture des racines - *Pythium* (pétunia)
- Rhizoctone - *Rhizoctonia* (géranium)

Traitements de semence et systèmes hydroponiques (serre) :

- Pourridié pythien (*Pythium*)/fonte des semis (concombre, laitue, fruits et légumes)

MYCOSTOP BIOFONGICIDE (*Streptomyces griseoviridis*, souche K61)

Verdera Oy, numéro d'homologation : 26265

- Pourridié pythien (*Pythium*)/fonte des semis (plantes ornementales, concombre de serre)
- Fonte des semis, pourriture des racines et du collet et fusariose vasculaire causées par *Fusarium* (plantes ornementales, concombre, tomate et poivron en serre)
- Pourridié phytophthoréen causée par *Phytophthora* (plantes ornementales, tomate et poivron de serre)

• **TRICHODERMA HARZIANUM**

BORA HC

AEF Global inc., numéro d'homologation : 31103

- Pourritures des racines causées par *Pythium*, *Rhizoctonia* et *Fusarium* dans les serres et pépinières extérieures ainsi que les champs agricoles
- Moisissure grise dans les cultures en serre, pépinières extérieures (fraise, tomate)
- Moisissure grise dans les cultures en champ (fraise, tomate, laitue, cultures ornementales extérieures)

ROOTSHIELD HC

BioWorks inc., numéro d'homologation : 27115

Productions en serre :

- Pourritures des racines causées par *Pythium*, *Rhizoctonia* et *Fusarium* (cultures ornementales, légumes à bulbes, légumes-feuilles, légumes-choux, légumes de fructification, cucurbitacées, fines herbes, fraise, laitue)
- Moisissure grise (légumes à bulbes, légumes-feuilles, légumes-choux, légumes-fruits, cucurbitacées, fines herbes, fraise, laitue, cultures ornementales)

Productions en champ :

- Moisissure grise (fraise, laitue, ginseng, cucurbitacées, cultures ornementales)

ROOTSHIELD PLUS WP (*Trichoderma harzianum* Rifai souche KRL-AG2 et *Trichoderma virens* souche g-41)
BioWorks inc., numéro d'homologation : 30539

- *Phytophthora cinnamomi* et *Phytophthora parasitica* (plantes de pépinière cultivées en pot à l'extérieur)

BORA WP

AEF Global inc., numéro d'homologation : 31104

- Maladies des racines causées par *Pythium*, *Rhizoctonia* et *Fusarium* dans les serres et pépinières extérieures

ROOTSHIELD WP

BioWorks inc., numéro d'homologation : 29890

- Maladies des racines causées par *Pythium*, *Rhizoctonia* et *Fusarium* dans les serres et pépinières extérieures (cultures en pépinière, fines herbes, poivron, tomate, concombre, aubergine, ginseng, cultures ornementales, bulbes, légumes repiqués en serre : légumes à bulbes, légumes-feuilles, légumes-choux, légumes-fruits, cucurbitacées)

• **REYNOUTRIA SACHALINENSIS, EXTRAIT DE**

REGALIA MAXX

Marrone Bio Innovations inc., numéro d'homologation : 30199

Productions en serre :

- Blanc (cucurbitacées, plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces, tomate, poivron, fraise)
- Maladies bactériennes foliaires (plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces)
- Mildiou (cucurbitacées, plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces)
- Moisissure grise (fraise, tomate)
- Tache et moucheture bactérienne (tomate)

Productions en champ :

- Alternariose (bleuet en corymbe, pomme)
- Anthracnose (bleuet en corymbe, gazon)
- Blanc (cantaloup, concombre, citrouille, courgette, melon d'eau, melon, melon brodé, courge, plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces, fraise, raisin, pomme)
- Brûlure en plaques (gazon)
- Maladies bactériennes foliaires (plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces)
- Mildiou (plantes ornementales, plantes à fleurs annuelles et vivaces)
- Moucheture (pomme)
- Moisissure grise (fraise, raisin, tomate, bleuet en corymbe)
- Pourriture blanche (pomme)
- Tache et moucheture bactérienne (tomate)
- Tache de suie (pomme)

Herbicides

- **ACIDE ACÉTIQUE**

- VINAIGRE BLANC 12 %**

- Association des producteurs de canneberges (A.P.C.Q.), numéro d'homologation : 31447

- Mauvaises herbes ciblées : Plantes vivaces ayant une forme de croissance en talles ou touffes compactes de la famille des graminées, des cypéracées (scirpe, carex) et des joncacées (canneberge)

- **ACIDE CITRIQUE ET ACIDE LACTIQUE**

- KONA**

- Lacto Pro-Tech inc., numéro d'homologation : 29603

- Mauvaises herbes ciblées : *Lotus corniculatus*, *Medicago lupulina*, *Oxalis* spp., *Trifolium pratense*, *Trifolium repens* (pelouse établie)

Insecticides

- **BACILLUS THURINGIENSIS**

- BIOPROTEC CAF et autres formulations** (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*)

- AEF Global inc., numéro d'homologation : 26854

- Productions maraîchères et fruitières en champ :

- Arpenteuse caténaire (bleuet nain)
 - Arpenteuse de l'airelle (bleuet nain)
 - Arpenteuse tardive (pomme)
 - Arpenteuse verte (canneberge)
 - Arpenteuse brune (bleuet nain, canneberge)
 - Chenille à houppes blanches (bleuet, arbres ornementaux urbains)
 - Chenille bursicole (raisin)
 - Enrouleuses (raisin)
 - Fausse-arpenteuse du chou (crucifères, céleri, laitue, tomate, fines herbes et épices, persil, pomme de terre, épinard)
 - Fausse-teigne des crucifères (crucifères, céleri, laitue, persil, pomme de terre, épinard, tomate)
 - Noctuelles (pomme, poire, prune, cerise)
 - Noctuelle de la tomate (tomate)
 - Noctuelle des cerises (bleuet en corymbe)
 - Piéride du chou (crucifères, laitue, céleri, persil, pomme de terre, épinard, tomate)
 - Pyrale des atocas (bleuet en corymbe)
 - Pyrale du maïs (maïs, haricot, poivron)
 - Pyrale du tournesol (tournesol)
 - Sphinx de la tomate (tomate)
 - Spongieuse (argousier)
 - Teigne du poireau (ciboulette, ail, oignon vert, poireau, oignon, échalote)
 - Tordeuse à bandes obliques (framboise)
 - Tordeuse de la vigne (raisin)
 - Tordeuses (pomme, poire, prune, cerise, raisin, framboise, noix, bleuet en corymbe, fraise, kiwi, sureau)

Productions en serre :

- *Duponchelia fovealis* (plantes ornementales, fines herbes, poivron, tomate, concombre)
- Fausse arpeuteuse du chou (tomate, poivron, laitue, concombre, aubergine, chrysanthème)
- *Opogona sacchari* (plantes ornementales, fines herbes, poivron, tomate, concombre)
- Sphinx de la tomate (tomate, laitue, concombre, poivron, aubergine)
- Tortrix purpurin (roses)

En pépinière d'arbres ornementaux :

- Arpeuteuses du printemps et d'automne
- Arpeuteuse de l'orme
- Arpeuteuse de la pruche
- Arpeuteuse d'automne
- Chenille à houppes blanches
- Chenille bursicole
- Livrée des forêts
- Papillon satiné
- Spongieuse
- Tordeuse des bourgeons de l'épinette
- Tordeuse du pin gris
- Tordeuse occidentale de l'épinette

DIPEL 2X DF et autres formulations (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*)

Valent BioSciences Corporation, numéro d'homologation : 26508

Productions maraîchères et fruitières en champ :

- Arpeuteuse caténaire (bleuet nain)
- Arpeuteuse de l'airelle (bleuet nain)
- Arpeuteuse tardive (pomme)
- Arpeuteuse verte (canneberge)
- Arpeuteuse brune (canneberge et bleuet nain)
- Chenille à tente estivale (ceriseraie)
- Chenille bursicole (raisin)
- Fausse-arpeuteuse du chou (crucifères, laitue, tomate, fines herbes, persil, pomme de terre, épinard)
- Fausse-teigne des crucifères (crucifères)
- Noctuelle de la tomate (tomate)
- Noctuelle des cerises (bleuet en corymbe)
- Piéride du chou (crucifères)
- Pyrale des atocas (bleuet en corymbe)
- Pyrale du maïs (maïs)
- Pyrale du tournesol (tournesol)
- Sphinx de la tomate (tomate)
- Tordeuse de la vigne (raisin)
- Tordeuses (pomme, poire, prune, cerise, ginseng, arbres à noix, raisin, mûre sauvage, bleuet nain et en corymbe, gadelle rouge, cassis, sureau, groseille, gueules noires de Virginie, framboise (rouge, noire), vigne du fleuve Amour, aronie, myrique de Pennsylvanie, raisin d'ours, airelle gazonnante, gadellier du Missouri, shépherdie argentée, cerisier de Virginie, ronce petit mûrier, airelle, épinevinette, vigne, viorne trilobée, chèvrefeuille, josta, amélanchier, lingonne, maypop, mûre blanche, pomme à émeus, pain de perdrix, cerisier de Pennsylvanie, riberry, gaulthérie shallon, argousier, fraise, framboisier sauvage)

Productions en serre :

- Arpeuteuses (concombre)
- *Chrysodeixis* spp. (concombre)
- *Duponchelia fovealis* (aubergine, cerise de terre, bicolore, okra, piment, poivron, tomate, tomatille pour la production de fruits et plants à repiquer, concombre, plantes ornementales, fines herbes)
- Fausse arpeuteuse du chou (aubergine, tomate, chrysanthème, poivron, piment, concombre)
- Mineuse lépidoptère (aubergine, cerise de terre, bicolore, okra, poivron, piment, tomatille pour la production de fruits et de plants à repiquer)
- Tortrix purpurin (roses)

En pépinière d'arbres ornementaux :

- Arpenteuses du printemps et d'automne
- Arpenteuse de l'orme
- Chenille à tente estivale
- Chenille bursicole
- Livrée des forêts
- Spongieuse

THURICIDE – HPC (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*)

Certis USA, L.L.C., numéro d'homologation : 11302

- Arpenteuse de l'orme (arbres ornementaux)
- Arpenteuses du printemps et de l'automne (arbres ornementaux)
- Chenille bursicole (arbres ornementaux)
- Fausse-arpenteuse du chou (brocoli, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur, céleri, chou frisé, laitue, moutarde, pomme de terre, épinard, tomate)
- Livrée des bois (sapin baumier et épinette en plantation d'arbres de Noël)
- Piéride du chou (brocoli, chou de Bruxelles, choux, chou-fleur)
- Sphinx de la tomate (tomate)
- Teigne des crucifères (brocoli, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur)
- Tordeuses (arbres ornementaux)
- Tordeuse des bourgeons de l'épinette (sapin baumier et épinette en plantation d'arbres de Noël)

Productions en serre :

- Fausse-arpenteuse du chou (chrysanthème, tomate)
- Sphinx de la tomate (tomate)
- Tortrix purpurin (rose)

XENTARI WG (*Bacillus thuringiensis* spp. *aizawai*)

Valent BioSciences Corporation, numéro d'homologation : 31557

- Arpenteuses (pomme, poire)
- Arpenteuse du houblon (houblon)
- Enrouleuse de la vigne (raisin)
- Enrouleuse panachée (pomme, poire)
- Fausse-arpenteuse du chou (brocoli, chou, chou-fleur, chou chinois, bok choy, brocoli chinois, radis du Japon, tomate, poivron, aubergine)
- Fausse-teigne des crucifères (brocoli, chou, chou-fleur, chou chinois, bok choy, brocoli chinois, radis du Japon)
- Légionnaire de la betterave (aubergine, poivron, tomate, poireau, artichaut)
- Piéride du chou (brocoli, chou, chou-fleur, chou chinois, bok choy, brocoli chinois, radis du Japon)
- Pique-bouton du pommier (pomme, poire)
- Plieuse de la vigne (raisin)
- Pyrale rayée du chou (brocoli, chou, chou-fleur, chou chinois, bok choy, brocoli chinois, radis du Japon)
- Noctuelle de la tomate (aubergine, poivron, tomate)
- Noctuelle verdoyante (aubergine, poivron, tomate)
- Squeletteuse de la vigne (raisin)
- Teigne du poireau (poireau)
- Tordeuse à bandes obliques (pomme, poire, raisin)
- Tordeuse à bandes rouges (pomme, poire)
- Tordeuse de la vigne (raisin)
- Tordeuse du pommier (pomme, poire)
- Tordeuse purpurine (raisin)
- Tordeuse orientale du pêcher (pomme, poire)
- Ver de l'épi (artichaut)

Productions en serre :

- Fausse-arpenteuse du chou (aubergine, poivron, tomate, concombre, laitue, haricot)
- Légionnaire de la betterave (aubergine, concombre, haricot, laitue, poivron, tomate, œillet, chrysanthème, géranium, gerbera, hibiscus, kalanchoe, rosier)
- Mineuse de la tomate (aubergine, poivron, tomate)
- Noctuelle arpeuteuse de la tomate (œillet, chrysanthème, géranium, gerbera, hibiscus, kalanchoe, rosier)
- Noctuelle *chrysodeixis chalcites* (aubergine, concombre, haricot, laitue, poivron, tomate)
- Noctuelle de la tomate (aubergine, poivron, tomate)
- Noctuelle verdoyante (aubergine, poivron, tomate)
- Ver de l'épi (concombre, haricot, laitue, œillet, chrysanthème, géranium, gerbera, hibiscus, kalanchoe, rosier)

• **CYDIA POMONELLA GRANULOVIRUS**

VIROSOFT CP4

Biotepp inc., numéro d'homologation : 26533

- Carpocapse de la pomme (pomme)

• **HUILE MINÉRALE**

Utilisée au stade dormant pour la suppression de certains acariens et quelques insectes affectant les pommes, poires, prunes, cerises, plantes ornementales, arbres et arbustes ornementaux.

Certaines huiles d'été pourraient être utilisées. Vérifier auprès de votre certificateur.

HUILE 70 SUPÉRIEURE

Loveland Products Canada inc., numéro d'homologation : 14981

(Peut aussi être utilisée sur les bleuetiers au stade dormant).

HUILE DE PULVÉRISATION 13E

Intelligro, numéro d'homologation : 27666

(Peut aussi être utilisée sur les bleuetiers au stade dormant).

HUILE POUR PULVÉRISATION SUPERIOR 70

Produits Shell Canada, numéro d'homologation : 23848

L'HUILE SUPERIOR « 70 »

N M Bartlett inc., numéro d'homologation : 9542

(Peut aussi être utilisée sur les bleuetiers au stade dormant et les amélanchiers au stade débourrement).

SUNSPRAY 6E

HollyFrontier Refining & Marketing LLC, numéro d'homologation : 21655

- Pucerons vecteurs de la transmission du virus Y (pomme de terre)

LANDSCAPE OIL

Plant Products inc., numéro d'homologation: 28124

- Acariens, aleurodes, cochenilles, tétranyques (plantes ornementales, arbres et arbustes ornementaux, cerise, pomme, poire, prune)
- Psylle, phytopte (poire)
- Puceron lanigère de la pruche (pruche, épinette de Yeddo, épicéa à queue de tigre)

Productions en serre :

- Aleurodes, cochenilles, poux de serre, thrips des petits fruits, tétranyques (plantes ornementales cultivées en serre)

Et autres formulations existantes

• KAOLIN 95 %

SURROUND WP

Tessengerlo Kerley inc., numéro d'homologation : 27469

- Carpocapse de la pomme (première génération) (pomme, poire, prune, cerise et coing)
- Charançon de la prune (pomme, poire, prune, cerise et coing)
- Charançon du noyer (noyer cendré et caryer)
- Chrysomèle du concombre (pomme merveille, poire merveille, cantaloup, chayote (fruit), concombre, melon amer, concombre des Antilles, gourde, melon, melon à confire, melon brodé, citrouille, courge, courge d'été, courge d'hiver, melon d'eau et courge creuse)
- Cicadelles (pomme, poire, prune, cerise, coing, raisin, haricot sec, pomme de terre)
- Cicadelle de l'aster (carotte, groupe de légumes-feuilles incluant : céleri, laitue, persil, épinard)
- Cicadelle de la pomme de terre (fraise, framboise, pomme de terre)
- Hoplocampe des pommes (pomme, poire et coing)
- Mouche de la pomme (pomme, poire, prune, cerise et coing)
- Mouches des cerises (fruits à noyau : prune et cerise)
- Mouche du brou du noyer (noyer)
- Psylle du poirier (pomme, poire et coing)
- Punaise terne (pomme, poire, prune, cerise et coing)
- Tordeuses (noix et noisette)
- Tordeuse à bandes obliques (pomme, poire, prune, cerise et coing)
- Tordeuse orientale du pêcher (pomme, poire et coing)

• *METARHIZIUM ANISOPLIAE* (souche F52)

MET52, BIO-INSECTICIDE GRANULAIRE

Novozymes BioAg Limited, numéro d'homologation : 29147

- Charançon noir de la vigne
- Charançon de la racine du fraisier
- Thrips (peut réduire le nombre de thrips)
(plantes ornementales cultivées en conteneur, y compris les plantes à fleurs et à feuilles, arbustes, semis d'arbres forestiers et d'ombrage. Peut être utilisé sur les cultures en conteneur sous serre et dans les pépinières de plein air)

- **PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS** (de souche FE 9901)

NOFLY

Novozymes BioAg Limited, numéro d'homologation : 30091

- Mouche blanche (cultures de serre ornementales)
- Thrips (cultures de serre ornementales)

- **POLYSULFURE DE CALCIUM 30 %**

CHAUX SOUFRÉE

Loveland Products Canada inc., numéro d'homologation : 16465

- Acariens (cerise, prune)
- Cochenille de San José (pomme, poire, prune, cerise)
- Cochenille ostréiforme (pomme, poire, prune, cerise)
- Cochenilles (framboise, bleuets en corymbe)
- Ériophyide du pommier (pomme, poire)
- Oeuf de puceron (prune)
- Phytopte du poirier (pomme, poire)
- Phytopte du toyon (mûre)

FONGICIDE AU POLYSULFURE DE CALCIUM (23 %)

Agrium Advanced Technologies RP inc., numéro d'homologation : 25356

- Acariens (cerise, prune)
- Cochenille de San José (pomme, poire, prune, cerise)
- Cochenille ostréiforme (pomme, poire, prune, cerise)
- Cochenilles (framboise)
- Ériophyides (pomme, poire)
- Oeuf de puceron (prune)
- Phytoptes (pomme, poire)
- Phytope du toyon (mûre de Logan)

- **PYRÉTHRINES 1,4 %**

PYGANIC CROP PROTECTION EC 1,4 II

McLaughlin Gormley King Compagny, numéro d'homologation : 30164

- Chrysomèle maculée du concombre (haricot Pinto, haricot mange-tout, haricot beurre, tomate)
- Chrysomèle rayée du concombre (haricot Pinto, haricot mange-tout, haricot beurre, tomate)
- Cicadelles (haricot Pinto, haricot mange-tout, haricot beurre, tomate, bleuets, raisin, framboise)
- Coccinelle mexicaine des haricots (haricot Pinto, haricot mange-tout, haricot beurre)
- Fausse-arpenteuse du chou (haricot Pinto, haricot mange-tout, haricot beurre, tomate)
- Légionnaire de la betterave (haricot Pinto, haricot mange-tout, haricot beurre, tomate)
- Pucerons (haricot Pinto, haricot mange-tout, haricot beurre, tomate, bleuets, raisin, framboise, rose)

- **SAVONS INSECTICIDES** (sels de potassium d'acides gras)

- **NEUDOSAN** (sel de potassium d'acides gras 47 %)

- W. Neudorff GmbH KG, numéro d'homologation : 27886

- **OPAL** (sel de potassium d'acides gras 47 %)

- Omex Agriculture inc., numéro d'homologation : 28146

- Acariens (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, fraise, framboise, bleuet, canneberge, raisin, arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur)
 - Aleurodes (arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur)
 - Cochenilles (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, fraise, framboise, bleuet, canneberge, raisin, arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes et à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur)
 - Cochenilles à boucliers (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, fraise, framboise, bleuet, canneberge, raisin)
 - Perce-oreille (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur)
 - Psylles (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, arbres ornementaux et d'ombrage)
 - Pucerons (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, fraise, framboise, bleuet, canneberge, raisin, arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur)
 - Tenthredes (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur)
 - Tétranyques (pomme, cerise, poire, prune, noyer et noisetier, arbres ornementaux et d'ombrage, plantes vertes, à fleurs, couvre-sol et plantes d'intérieur en serre et à l'extérieur)

- **NEUDOSAN seulement :**

- Homologué contre tous ces insectes dans les légumes de champ et de serre.

- **SAFER'S** (sels de potassium d'acides gras 50,5 %)

- Woodstream Canada Corporation, numéro d'homologation : 14669

- Aleurodes, cochenilles farineuses, cochenilles à boucliers, tenthrèdes-limaces des roses et des poires, tenthrèdes mineuse de l'orme, psylles du poirier, perce-oreille, pucerons, tétranyques (légumes, fruits, arbustes, arbres, plantes de serre)

- **TROUNCE** (sels de potassium d'acides gras 20 % et pyrèthrine 0,2 %)

- Woodstream Canada Corporation, numéro d'homologation : 24363

- Aleurodes, chenilles, cochenilles, cochenille des hespérides, coléoptères, perce-oreille, psylles du poirier, pucerons, tenthrèdes-limaces, tenthrèdes-limaces du rosier, tétranyques et autres insectes (légumes, arbres fruitiers, arbustes, arbres ornementaux, fines herbes et épices, plantation en serre)

- **SOUFRE**

- **KUMULUS DF** (soufre 80 %)

- BASF Canada inc., numéro d'homologation : 18836

- Phytoptes (pomme, poire, cerise, prune, raisin, concombre de serre)
 - Phytopte de la vigne (raisin)

- **MICROSCOPIC SULPHUR** (soufre 92 %) (**SOUFRE MICROFIN**)

- Loveland Products Canada inc., numéro d'homologation : 14653

- Ériophyide (raisin)

ENTRUST (spinosad 240 g/l)

Dow AgroSciences Canada inc., numéro d'homologation : 30382

ENTRUST 80 (spinosad 80 %)

Dow AgroSciences Canada inc., numéro d'homologation : 27825

Productions maraîchères et fruitières en champ :

- Altise de l'airelle (bleuet nain)
- Altise des crucifères (brocoli, brocoli chinois, chou de Bruxelles, chou, chou de Chine, gai choy, chou nappa, chou-fleur, chou brocoli, chou-rave, rapini, pak-choï, chou frisé, chou cavalier, feuilles de moutarde, moutarde-épinard, feuilles de colza)
- Arpenteuse tardive (framboise, mûre, aronie, bleuet en corymbe, bleuet nain, gadellier du Missouri, cassis, gadellier rouge, sureau, baie d'épine-vinette commune, groseillier, viorne trilobée, camerise, baie de gaylussaquier, casseille, amélanchier, gadelle indigène, argousier, raisin d'ours, myrtille, chicouté, canneberge, airelle rouge, pain de perdrix, fraise)
- Carpocapse de la pomme (pomme, pommette, poire, pomme-poire, coing)
- Cécidomyie du chou-fleur (brocoli, brocoli de Chine, chou de Bruxelles, chou, chou chinois, gai choy, chou nappa, chou-fleur, chou brocoli, chou-rave, rapini, pak-choï, chou cavalier, chou frisé, feuilles de moutarde, moutarde-épinard, feuilles de colza)
- Chenille arpenteuse (framboise, mûre, aronie, bleuet en corymbe, bleuet nain, gadellier du Missouri, cassis, gadellier rouge, sureau, baie d'épine-vinette commune, groseillier, viorne trilobée, camerise, baie de gaylussaquier, casseille, amélanchier, gadelle indigène, argousier)
- Criocère de l'asperge (asperge)
- Doryphore de la pomme de terre (pomme de terre, aubergine, cerise de terre, pepino, poivron, piment, piment du Chili, tomatille, tomate)
- Enrouleuse trilignée (pomme, pommette, poire, pomme-poire, coing, cerise, prune, prune Chickasaw, prune de l'Islet, prune d'Asie, pruneau)
- Fausse-arpenteuse du chou (raifort, radis, daïkon, rutabaga, navet, roquette, cerfeuil, cresson alénois, cresson de terre, endive, laitue pommée, laitue frisée, arroche, persil, radicchio, épinard, épinard de Nouvelle-Zélande, baselle, cardon, céleri, céleri chinois, laitue-asperge, fenouil de Florence, rhubarbe, bette à carde, aubergine, cerise de terre, pepino, poivron, piment, piment du Chili, tomatille, tomate, brocoli, brocoli chinois, chou de Bruxelles, chou, chou de Chine, gai choy, chou nappa, chou-fleur, chou brocoli, chou-rave, rapini, pak-choï, chou frisé, chou cavalier, feuilles de moutarde, moutarde-épinard, feuilles de colza, framboise, mûre, bleuet nain, raisin d'ours, myrtille, chicouté, canneberge, airelle rouge, pain de perdrix, fraise, basilic, graines d'aneth)
- Fausse-teigne des crucifères (raifort, radis, daïkon, rutabaga, navet, roquette, cerfeuil, cresson alénois, cresson de terre, endive, laitue pommée, laitue frisée, arroche, persil, radicchio, épinard, épinard de Nouvelle-Zélande, baselle, cardon, céleri, céleri chinois, laitue-asperge, fenouil de Florence, rhubarbe, bette à carde, aubergine, cerise de terre, pepino, poivron, piment, piment du Chili, tomatille, tomate, brocoli, brocoli chinois, chou de Bruxelles, chou, chou de Chine, gai choy, chou nappa, chou-fleur, chou brocoli, chou-rave, rapini, pak-choï, chou frisé, chou cavalier, feuilles de moutarde, moutarde-épinard, feuilles de colza)
- Piéride du chou (voir fausse-teigne des crucifères ci-dessus)
- Pique-bouton du pommier (pomme, pommette, poire, pomme-poire, coing, cerise, prune, prune Chickasaw, prune de l'Islet, prune d'Asie, pruneau)
- Pyrale des atocas (canneberge)
- Pyrale du maïs (pomme de terre, maïs sucré, aubergine, cerise de terre, pepino, poivron, piment, piment du Chili, tomatille, tomate, haricot mange-tout)
- Pyrale des prés (gazon)
- Sésie du pommier (pomme)
- Teigne du poireau (oignon vert, poireau, ciboulette, ciboulette chinoise, échalote, ail des bois, oignon, rocambole, ail)
- Thrips des petits fruits (raisin)
- Thrips (brocoli, brocoli de Chine, chou de Bruxelles, chou, chou chinois, gai choy, chou nappa, chou-fleur, chou brocoli, chou-rave, rapini, pak-choï, chou cavalier, chou frisé, feuilles de moutarde, moutarde-épinard, feuilles de colza, basilic, graines d'aneth)
- Thrips de l'oignon (oignon vert, poireau, ciboulette, ciboulette chinoise, échalote, ail des bois, oignon, rocambole, ail)

- Tordeuse à bandes obliques (framboise, mûre, aronie, bleuet en corymbe, bleuet nain, gadellier du Missouri, cassis, gadellier rouge, sureau, baie d'épine-vinette commune, groseillier, viorne trilobée, camerise, baie de gaylussaquier, casseille, amélanchier, gabelle indigène, gauthérie shallon, argousier, raisin d'ours, myrtille, chicouté, canneberge, airelle rouge, pain de perdrix, fraise, pomme, pommette, poire, pomme-poire, coing, cerise, prune, prune Chickasaw, prune de l'Islet, prune d'Asie, pruneau)
- Tordeuse du pommier (pomme, pommette, poire, pomme-poire, coing, cerise, prune, prune Chickasaw, prune de l'Islet, prune d'Asie, pruneau)
- Tordeuse des canneberges (canneberge)
- Tordeuse de la vigne (raisin)
- Tordeuse européenne (pomme, pommette, poire, pomme-poire, coing, cerise, prune, prune Chickasaw, prune de l'Islet, prune d'Asie, pruneau)
- Tordeuse soufrée (canneberge)
- Trypète des cerises (cerise)

ENTRUST (30382) seulement :

- Altise des tubercules (pomme de terre)
- Fausse-arpenteuse du chou (basilic frais et sec, graines d'aneth, pomme de terre)
- Thrips (basilic frais et sec, graines d'aneth)
- Tordeuses (ginseng)

Productions maraîchères en serre :

- Fausse-arpenteuse du chou (concombre, poivron, laitue, tomate, aubergine)
- Pyrale du maïs (concombre, poivron, tomate, aubergine)
- Thrips des petits fruits (concombre, poivron, tomate, aubergine)

ENTRUST (30382) seulement :

- Mouche du chou (transplant de brocoli)

Plantes ornementales extérieures :

- Calligraphe du saule
- Galéruque de l'orme
- Diprion (larves)
- Livrée d'Amérique
- Spongieuse
- Thrips des petits fruits

GF-120 NF (spinosad 0,02 %)

Dow AgroSciences Canada inc., numéro d'homologation : 28336

- Mouche du bleuet (bleuet)
- Mouche de la pomme (pomme)
- Mouche du brou du noyer (noyer)
- Mouches des cerises incluant trypète des cerises, trypète noire des cerises, trypète occidentale des cerises (cerise)

Molluscicides

• **PHOSPHATE DE FER**

FERRAMOL (PHOSPHATE DE FER, 0,28 %)

W. Neudorff GmbH KG, numéro d'homologation : 27085

SLUGGO (PHOSPHATE DE FER, 0,76 %)

Omex Agriculture inc., numéro d'homologation : 27096

- Limaces (*Derocerus*) et escargot (*Helix*) : légumes, fruits, baies, plantes d'ornement d'extérieur et en serre, plants de pépinière cultivés en contenant à l'extérieur, pelouse et herbes cultivées pour la production de semences

Phéromones homologuées pour le piégeage

- **ISOMATE® PHEROMONE**

Pacific Biocontrol Corporation

ISOMATE-C PLUS CARPOCAPSE DE LA POMME PHEROMONE

Numéro d'homologation : 22899

- Carpocapse de la pomme (pomme, poire)

ISOMATE-CM/LR TT

Numéro d'homologation : 28814

- Carpocapse de la pomme, tordeuse à bandes obliques, tordeuse du pommier, enrouleuse triligée, tordeuse européenne (pomme, poire, prune, cerise, arbre à noix, coing)

ISOMATE-M 100, ISOMATE-M ROSSO

Numéros d'homologation : 26981, 27339

- Tordeuse orientale du pêcher (pomme, poire)

ISOMATE-P PHEROMONE

Numéro d'homologation : 27141

- Perceur du pêcher et sésie du pommier (pomme, poire, prune, cerise, aubépine, sorbier)

ISOMATE-GBM PLUS TORDEUSE DE LA VIGNE PHEROMONE

Numéro d'homologation : 27525

- Tordeuse de la vigne (raisin)

Et autres formulations existantes

Nous avons pris soin de vérifier l'exactitude de l'information contenue dans ce bulletin d'information. Si toutefois certains renseignements pouvaient être ajoutés pour mettre à jour ce document, n'hésitez pas à nous en faire part.

Veillez vous référer aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. En aucun cas, la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides. Le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle.

La traduction des étiquettes de l'anglais au français peut parfois porter à confusion. Voici l'explication pour certains termes utilisés concernant l'efficacité des traitements phytosanitaires.

Suppression	Efficacité autour de 90 % Traduction française de l'ARLA pour le mot anglais « control »
Répression	Efficacité autour de 70-75 % Traduction française de l'ARLA pour le mot anglais « suppression ».
Diminution des dommages	L'expression utilisée par l'ARLA pour une efficacité autour de 45-50 %

Texte original rédigé par :

Luc Fontaine, agronome, Direction régionale de l'Estrie, MAPAQ

Mise à jour 2015 par :

Julie Marcoux, technologiste agricole, Direction régionale de l'Estrie, MAPAQ
Luc Fontaine, agronome, Direction régionale de l'Estrie, MAPAQ

En collaboration avec :

Jean Duval, agronome, Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité (CETAB⁺)
Mario Fréchette, technicien spécialiste, Direction de la phytoprotection, MAPAQ
Gérard Gilbert, agronome-phytopathologiste, Direction de la phytoprotection, MAPAQ
Etienne Nadeau, agent de certification, Ecocert Canada
Nancy Shallow, M. Sc., agronome-phytopathologiste, Direction de la phytoprotection, MAPAQ
Audrey Roy, agente de validation SAgE pesticides, Direction de la phytoprotection, MAPAQ

LE RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES
BRUNO GOSSELIN, coordonnateur du RAP
Direction de la phytoprotection, MAPAQ
Téléphone : 418 380-2100, poste 3658 - Télécopieur : 418 380-2181
Courriel : bruno.gosselin@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, Cindy Ouellet et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information N° 6 – Ordre général – 9 juin 2015