

MIB

(Manuel des Intrants Bio)

*Un recueil des intrants commerciaux autorisés en production végétale
biologique et disponibles au Québec*

Recherche et rédaction par Jean Duval et Anne Weill, agronomes

Club Bio-Action

2^e édition, décembre 2007

DUVAL, Jean et Anne WEILL. 2007. Manuel des intrants bio: un recueil des intrants commerciaux autorisés en production végétale biologique et disponibles au Québec. Club agro-environnemental Bio-Action. 40 pages.

Ce document est disponible GRATUITEMENT sur le site Agri-Réseau/ agriculture biologique à l'adresse suivante: <http://www.agrireseau.qc.ca/agriculturebiologique/>

Des copies imprimées sont disponibles en nombre limité auprès des organismes de certification et des répondants en agriculture biologique du MAPAQ.

Les auteurs peuvent être contactés aux coordonnées suivantes:

Bio-Action

Tél.: 514-725-4822 ou 514-457-5147

Fax: 514-725-8435

Courriel: bioaction@sympatico.ca

Nous remercions les personnes suivantes pour la révision du document : Julie Bergeron, agronome, Andréanne Bilodeau, agronome, Denis La France, enseignant et Darie Lavigne à Écocert Canada.

Mise en garde

Le club Bio-Action, Jean Duval et Anne Weill, agronomes, déclinent toute responsabilité quant aux répercussions que l'emploi d'un produit ou d'une information présenté dans ce manuel pourrait avoir sur une entreprise ou sur sa certification. Vérifiez toujours auprès de l'organisme de certification avant d'employer un intrant sur votre ferme. Consultez un agronome pour obtenir des recommandations de fertilisation et de phytoprotection pour vos cultures.

Copyright © Bio-Action 2007

Ce document a été réalisé grâce au soutien du

**Ministère
de l'Agriculture,
des Pêcheries
et de l'Alimentation**

Québec 

Programme de soutien au
développement de l'agriculture biologique

Table des matières

Introduction.....	4
Mise en garde importante.....	4
Comment utiliser le manuel.....	4
Substituer les intrants vs repenser les systèmes.....	6
1. Engrais, amendements et stimulants de croissance.....	7
1.1 Engrais et amendements organiques.....	7
1.1.1 Composts et fumiers.....	7
1.1.2 Produits et sous-produits de la mer.....	9
1.1.3 Autres sous-produits.....	10
1.2 Engrais et amendements minéraux.....	11
1.2.1 Éléments majeurs.....	11
1.2.2 Éléments secondaires.....	13
1.2.3 Oligo-éléments.....	14
1.3 Engrais composés.....	15
1.3.1 Engrais composés solides.....	15
1.3.2 Engrais composés liquides.....	16
1.4 Inoculants et stimulants de croissance.....	16
1.4.1 Inoculants à légumineuses.....	16
1.4.2 Mycorhizes.....	16
1.4.3 Préparats biodynamiques.....	17
1.4.3 Hormones végétales et autres facteurs de croissance.....	17
1.4.4 Humates (Acides humiques).....	17
1.5 Produits pour terreaux.....	17
1.5.1 Mousse de tourbe, terre noire et fibre de coco.....	17
1.5.2 Terreaux.....	18
2. Phytoprotection.....	18
2.1 Intrants de lutte contre les insectes, acariens et autres invertébrés.....	18
2.1.1 Pièges.....	18
2.1.2 Substances végétales.....	20
2.1.3 Substances minérales.....	22
2.1.4 Substances chimiques.....	23
2.1.5 Barrières physiques.....	23
2.1.6 Lutte biologique.....	24
2.2 Intrants de lutte aux maladies.....	26
2.2.1 Substances minérales.....	26
2.2.2 Lutte biologique.....	28
2.3 Intrants de lutte aux mauvaises herbes.....	29
2.3.1 Barrières physiques.....	29
2.3.2 Substances végétales et minérales.....	29
2.4 Intrants de lutte aux ravageurs vertébrés (oiseaux, marmottes, etc.).....	30
2.4.1 Oiseaux.....	30
2.4.2 Chevreuils et rongeurs.....	30
2.5 Adjuvants et correcteurs de pH.....	30
3. Semences.....	31
3.1 Semences pour les grandes cultures.....	31
3.2 Semences pour les cultures maraîchères.....	32
3.3 Semences d’engrais vert.....	34
3.4 Vivaces.....	34
Liste des fournisseurs.....	35
Index des noms commerciaux.....	39

Introduction

Le Québec ni le Canada ne disposent d'un système de CERTIFICATION des intrants pour la production biologique. On entend par intrant tout ce qui sert à réaliser une production mis à part les équipements et machineries. On certifie l'entreprise et ses produits mais pas les intrants utilisés dans la production. La certification d'intrants impliquerait que des normes spécifiques à la production biologique soient définies au sujet de leur fabrication, que les entreprises qui les produisent soient inspectées, etc. Pour éviter une telle démarche, l'utilisation d'un intrant est autorisée si les ingrédients qui le composent apparaissent ou non dans le cahier des charges de l'organisme de certification, lui-même devant rencontrer les normes du CAAQ. Il suffit alors, même si ce n'est pas toujours évident, de vérifier auprès du fabricant la composition du produit ou son procédé de fabrication.

Officiellement, il revient à chaque requérant à la certification de démontrer que les intrants qu'il ou elle utilise rencontrent les cahiers de charge biologique. Comme cette tâche est lourde à assumer pour les producteurs, plusieurs pays disposent de listes officielles des intrants permis en production biologique. Ainsi, la Suisse publie annuellement une liste des produits commerciaux autorisés en agriculture biologique. Les États-Unis ont un organisme privé appelé OMRI (Organic Materials Review Institute) qui se charge d'approuver les intrants commerciaux. Il existe aussi des listes locales dans certains états.

Lors de la première édition du MIB en 2003, nous espérions que le Québec se dote à court terme d'une liste officielle d'intrants permis pour la production biologique. L'attente de la mise sur pied d'un tel outil au niveau canadien (qui est attendue en 2008) a retardé les efforts en ce sens au Québec. Cette deuxième édition est donc une mise à jour de la première édition qui se veut un outil pour tout le milieu biologique en attendant la publication d'une liste annuelle officielle soit par une instance provinciale ou fédérale.

Le manuel consiste en une série de tableaux qui contiennent uniquement des produits commerciaux disponibles au Québec ou dans les provinces voisines. Pour certains produits pour lesquels il n'existe pas de distributeurs dans l'est du Canada, des noms de fournisseurs américains sont donnés.

Mise en garde importante

Ce manuel ne contient pas nécessairement TOUS les intrants disponibles. Il s'agit d'un ouvrage perfectible avec les années. On verra à inclure ces produits dans une prochaine édition. Ce manuel facilite le travail du producteur en regard du choix des intrants mais N'ENLÈVE AUCUNEMENT LA RESPONSABILITÉ DU PRODUCTEUR quant à son obligation de vérifier auprès de l'organisme de certification l'acceptabilité d'un produit. Les organismes de certification peuvent décider d'interdire un intrant qui était accepté l'année précédente pour différentes raisons. Même si le travail de compilation a été réalisé au meilleur de nos connaissances, le club Bio-Action, Jean Duval et Anne Weill, agronomes, déclinent toute responsabilité quant aux répercussions que l'emploi d'un produit pourrait avoir sur l'entreprise et sur sa certification. Conclusion:

**VÉRIFIEZ TOUJOURS AUPRÈS DE VOTRE ORGANISME DE
CERTIFICATION!**

Comment utiliser le manuel

Le MIB est divisé en trois sections, soit les matières fertilisantes, les produits de protection des cultures et les semences. Chaque section est divisée en plusieurs sous-sections. On trouve aussi à la fin la liste des fournisseurs et un index par nom des produits.

Colonne « Nom commercial »

Le nom commercial du produit tel qu'indiqué sur l'étiquette apparaît avec, entre parenthèses, le nom de la compagnie qui fabrique le produit.

Colonne « composition »

Les ingrédients, les matières actives ou les matériaux de fabrication connus du produit apparaissent en ordre d'importance avec des pourcentages lorsque disponible.

Colonne « fournisseurs »

Les noms de fournisseurs inscrits dans cette colonne réfèrent aux coordonnées de ces fournisseurs dans la liste à la fin du MIB. Le terme « général » indique qu'il s'agit d'un produit que l'on peut obtenir facilement dans la plupart des centres agricoles (COOP, centres agricoles, etc.). Lorsqu'il y a un nom entre parenthèses après « général », c'est celui du distributeur du produit au Québec. Si on ne trouve pas le produit en question, on peut contacter le distributeur pour savoir où se trouve le point d'achat le plus près de chez soi. Le terme « général (domestique) » indique qu'il s'agit d'un produit que l'on trouve dans les centres de jardin, les quincailleries, etc. Les produits des fournisseurs qui peuvent offrir des grands formats ou du vrac sont placés en premier dans les tableaux. Les sources hors Québec ne sont données que quand le produit n'est pas disponible au Québec.

Colonne « Utilisation »

Les remarques dans la colonne utilisation ne constituent pas des recommandations mais ont plutôt pour but de clarifier le type d'usage du produit. Seule l'étiquette des produits a force de loi dans les cas des produits de protection des cultures. Pour ce qui est des matières fertilisantes, consultez un agronome pour les doses d'application appropriées à votre situation. Par ailleurs, quatre remarques importantes peuvent apparaître dans la colonne « Utilisation »: approuvé par « X », non-autorisé, non-homologué et vérifier acceptabilité.

Approuvé par « X »: La mention « approuvé OMRI » indique que l'Organic Materials Review Institute » des États-Unis a inclus le produit en question dans sa liste des produits approuvés pour l'agriculture biologique. De même la mention « approuvé par Québec-Vrai » ou tout autre organisme de certification accrédité au Québec par le CAAQ indique que l'organisme de certification en question autorise l'utilisation de l'intrant. Les produits avec la mention « approuvé par X » sont en général placés en premier dans les tableaux.

Intrants non autorisés: Les produits de synthèse sont généralement interdits en agriculture biologique à quelques exceptions près (ex.: phéromones). Hormis ces exceptions, il n'y a aucune mention de produits de synthèse dans ce manuel. On suppose que l'utilisateur sait qu'ils ne sont pas permis. Cependant, certains produits commerciaux existants PARAISSENT acceptables en agriculture biologique mais ne le sont pas en réalité. Dans certains cas, les fabricants vont jusqu'à laisser croire que leur produits sont acceptables ou bien ne sont tout simplement pas au courant des normes. Ces produits qui pourraient porter à erreur sont indiqués en FONCÉ dans les tableaux avec la mention NON AUTORISÉ dans la colonne utilisation.

Intrants non homologués: Parmi les produits de protection des cultures, certains intrants commerciaux sont acceptés par les cahiers de charge biologique ailleurs dans le monde mais ne sont pas homologués au Canada. Leur emploi n'est donc pas légal ici pour l'instant. Ces produits sont indiqués dans les tableaux avec la mention NON HOMOLOGUÉ dans la colonne utilisation. Cependant, l'information sur certains de ces produits est quand même fournie de façon à ce que des demandes d'homologation puissent être faites éventuellement par des producteurs ou groupes de producteurs auprès de l'ARLA. Notez que presque tout le temps ces produits ne sont pas homologués non pas parce qu'ils n'ont pas satisfait aux critères d'homologation mais bien parce qu'aucune compagnie n'a jugé le marché potentiel suffisant au Canada pour ces produits. De même, certains produits n'ont qu'une homologation pour usage domestique (ex.: roténone) pour des raisons commerciales encore une fois. Contrairement aux États-Unis, une homologation pour usage domestique n'empêche pas l'utilisation commerciale d'un produit au Canada. Il y a par contre restriction sur les formats disponibles, ce qui augmente considérablement les coûts d'utilisation pour un producteur.

Vérifier acceptabilité : cette remarque signifie que nous n'avons pas assez d'information sur le produit en question pour savoir s'il est acceptable en production biologique mais qu'il pourrait l'être potentiellement. Encore plus que pour les autres produits listés, la vérification auprès d'un organisme de certification est essentielle avant toute utilisation.

Colonne « Format et coût »

Les formats disponibles de l'intrant sont indiqués dans cette colonne. Le coût des produits n'est pas toujours disponible car certains fournisseurs ne veulent divulguer leurs prix qu'à leurs clients. Lorsqu'il est indiqué, il s'agit du coût approximatif ou du coût le plus bas au moment de la recherche sur le produit. C'est donc un guide et non pas une garantie de prix. La plupart des fournisseurs offrent des escomptes de volume. Plusieurs produits ne sont disponibles qu'en petits formats pour usage domestique. Ils sont parfois quand même inclus, même si leur usage est moins pertinent à échelle commerciale. Dans certains cas, en contactant le fabricant ou le fournisseur, il est possible d'obtenir de plus grands formats ou du vrac.

Substituer les intrants vs repenser les systèmes

L'agriculture biologique ne doit pas être la simple substitution d'intrants « chimiques » par des intrants « naturels ». En plus d'être souvent coûteuse pour le producteur, cette approche linéaire de l'agriculture (un problème = un produit) ne fait pas assez pour réduire la fragilité de nos systèmes de production même si les intrants autorisés en agriculture biologique sont en général moins néfastes pour l'environnement et l'humain que les produits de l'agriculture conventionnelle.

L'idéal en agriculture biologique serait de développer des systèmes de production qui préviennent les problèmes parce qu'ils recréent un véritable écosystème en équilibre. Il s'agit d'un idéal à atteindre qui, malheureusement n'est pas encore réalisable dans la majorité des cas.

Bien des stratégies sont toutefois possibles dès maintenant pour aider à réduire la dépendance envers les intrants de production. Ainsi, pour la protection des cultures, la présence de haies brise-vent, de zones florales sauvages ou cultivées, de tas de roches ou de branches d'arbres et même de petits tas de paille aident à la présence et l'action d'agents de lutte biologique naturelle comme les parasitoïdes et les prédateurs qu'ils soient vertébrés ou invertébrés. Pour la santé des sols, la présence d'engrais vert aussi souvent que possible dans une rotation assure le cycle des nutriments, le maintien de l'activité biologique et de sa diversité et la protection contre les pertes par érosion ou lessivage.

La mise au point de systèmes de production véritablement écologiques et suffisamment productifs est une affaire qui va sans doute occuper encore plusieurs générations d'humains. En attendant ces systèmes idéaux, il importe de bien connaître les produits dont on dispose en agriculture biologique, ce qui est le but de ce manuel.

Jean Duval, agr., M.Sc.
Anne Weill, agr., Ph.D.
décembre 2007
bioaction@sympatico.ca

1. Engrais, amendements et stimulants de croissance

1.1 Engrais et amendements organiques

1.1.1 Composts et fumiers

Ce tableau ne comprend pas les composts et fumiers disponibles directement à partir de fermes (qui demandent une entente d'épandage) mais seulement les produits commerciaux. Les fumiers de volailles séchés et granulés, même s'ils ont subi une fermentation pour les pasteuriser, ne sont pas considérés comme des composts mais plutôt comme des fertilisants organiques. Vérifiez l'acceptabilité de ces matières surtout si des marchés d'exportation sont visés.

1.1.1.1 Compost de fumier de bovin, ovin ou équin

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Fumier de bovin composté – St-Basile	fumier de bovin, matières ligneuses	Les composts du Québec inc.	0.3-0.2-0.6	Sacs ou vrac 20 à 22\$/t
Fumier de bovin composté – St Hyacinthe	fumier de bovin, bran de scie, paille		0.3-0.2-0.6	Sacs ou vrac
Fumier composté – St Henri-de-Lévis	compost de fumier, paille, bran de scie, écorce, tourbe de sphaigne		0.5-0.7-0.5	Sacs ou vrac 26 à 29\$/t
Fumier de vache composté	Fumier de vache composté	Homestead Organics	Valeur N-P-K variable	Vrac
Compost et mousse de tourbe (Jolly Farmer)	Fumier de vache composté avec végétaux, déchets de poissons, terre à jardin, inoculant, mousse de tourbe		Valeur N-P-K variable	30 litres
Liteway fumier de vache	Tourbe de sphaigne, fumier de vache composté, chaux	Premier Horticulture Plant-Prod, Bourbeau, général (domestique)		35 litres
Liteway fumier de mouton	Tourbe de sphaigne, fumier de mouton composté, écorce compostée, chaux			35 litres
Premier fumier de mouton	Fumier de mouton composté, tourbe de sphaigne, mélanges de fumiers compostés, écorce compostée, chaux			35 litres

1.1.1.2 Fumier de poulet composté, séché ou granulé

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Engrais Acti-sol (Acti-sol)	Fumier de poudeuses séché et granulé NON COMPOSTÉ	Acti-Sol, Labon	4-4-2. Approuvé Ecocert Canada	10, 20 kg ou vrac, 310\$/t
Écolo-nature (Les Oeufs d'Or)	Fumier de poudeuses séché et granulé NON COMPOSTÉ Peut être mélangé avec de la farine de plume sur demande	Les Oeufs d'or	5-5-3. Approuvé OMRI. Approuvé Ecocert Canada	10, 20, 1000 kg ou vrac, 280\$/t
Fumier de poulet granulé (Nutri-Wave)	Fumier de poulet séché et granulé NON COMPOSTÉ	Envirem		Camion 25 t sur commande, vrac, 145 \$/t
MicroSTART60 (Perdue-Agrirecycle)	Fumier de poudeuses séché et granulé NON COMPOSTÉ	Coop Fédérée	4-2-3	20, 500, 1000 kg
Fumier de poulet Organic (Enviro-Sol)	Fumier de poulet séché et granulé NON COMPOSTÉ	Enviro-Sol	4-4-3 Approuvé Québec Vrai	25, 1000 kg
Fumier de poulet (Nutrite organique)	Fumier de poulet séché et granulé NON COMPOSTÉ	Nutrite	4-4-3	20, 25, 500, 1000 kg
Fumier de poules poudeuses (Nutrite organique)	Fumier de poudeuses séché et granulé NON COMPOSTÉ	Nutrite	5-5-3	20, 25, 500, 1000 kg
Fumier de poulet composté FERTILO (Fafard)	Fumier de poulet composté	Fafard	2.5-2.2-2 Approuvé Québec Vrai	40 litres ou vrac
Harmony organic	Fumier de poulet composté,	Fertilec	5-5-3. Approuvé	50lbs, tote ou

fertilizer	séché et granulé		OMRI.	vrac
------------	------------------	--	-------	------

1.1.1.2 Autres composts

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisations	Format/Coût
Compost végétal CaoSol (Fafard)	Écales de cacao compostées, mousse de tourbe, chaux	Fafard	1.2-0.5-1.3	35 litres, tote, vrac
Compost tourbe et crevette (Fafard)	Fumier composté, tourbe de sphaigne, farine de crevettes		1.5-1-1 Approuvé Québec Vrai	35 litres ou vrac
Compost forestier Biofor (Fafard)	Écorces de conifères vieilles, fumier composté, tourbe de sphaigne, chaux		1.5-2 -1 Approuvé Québec Vrai	35 litres ou vrac
Compost marin Biosol (Fafard)	Fumier composté, tourbe de sphaigne, farine de crustacés, algues marines	Fafard, Plant-Prod	2-1-1 Approuvé Québec Vrai	35 litres, tote, vrac 4.65\$/30 l (Plant-Prod)
Humix compost de tourbe et crevette (Les Composts du Québec)	Tourbe, résidus de crevettes, chaux dolomitique	Les composts du Québec	0.5-0.5-0.1 Approuvé Ecocert Canada	35 litres
Humix compost algues du littoral (Les Composts du Québec)	Tourbe, compost marin, chaux dolomitique, algues séchées		0.5-0.5-0.1 Approuvé Ecocert Canada	35 litres
Compost de tourbe et crevette – St-Fabien (Les composts du Québec)	Tourbe de sphaigne, résidus de crevettes		0.6-0.8-0.2	Sacs ou vrac 34 à 38\$/t
Biomax compost de crevette (Premier horticulture)	Carapaces de crevettes compostées, chaux	Premier horticulture, Plant-Prod		35 litres
Biomax compost d'algues (Premier horticulture)	Algues et écorces compostées, tourbe de sphaigne, chaux	Premier horticulture		35 litres
Ferti-mix et compost marin (Fertival)	Contient des boues de papetières	Fertival	NON AUTORISÉ	
Compost végétal – St-Henri (Les Composts du Québec)	Compost de feuilles, pelouse, écorce et tourbe de sphaigne	Les composts du Québec	0.5-0.1-0.4 VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ	Sacs ou vrac 20 à 22\$/t
Compost de champignonnières	Substrat de champignonnières	Différentes champignonnières	VÉRIFIEZ AUPRÈS DE VOTRE CERTIFICATEUR	

1.1.1.3 Fumiers de vers de terre

Les analyses d'éléments nutritifs des fumiers de vers de terre sont très variables selon ce qui est donné à consommer aux vers. Même si l'analyse est généralement basse, les éléments sont très disponibles. Il faut vérifier auprès du fabricant que les vers n'ont pas reçu des matières qui ne sont pas autorisées en production biologique (ex. : boues de papetières).

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Lombri-compost marin Bio Nord (Coop Unitek)	Compost marin (écorce, crabe, poisson, palourde)	Coop Unitek, Coop Fédérée	0.7-0.7-0.2 Approuvé Québec vrai	10 kg et vrac
Fumier de vers de terre (Ferme Eugénia)	Fumier de vers de terre	Ferme Eugénia	10-4.7-3.9	18 litres et vrac
Fumier de vers de terre Vermi 2000	Fumier de vers de terre	Distrival Canada	5-1.8-<1.3	10, 20 litres
Fumier de vers de terre (Jolly Farmer)	Fumier de vers de terre	Homestead Organics		10 litres
Pousse Bio - Turricules de vers de terre (Bio Global inc.)	Fumier de vers de terre	Bio Global Inc.		4.5 kg
Lombricompost	Fumier de vers de	Vers-land	VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ	10, 20, 30 litres

solide ou liquide	terre		
-------------------	-------	--	--

1.1.2 Produits et sous-produits de la mer

1.1.2.1 Poissons

L'utilisation des émulsions de poissons a toujours été un sujet de débat en agriculture biologique en raison des produits utilisés lors de leur fabrication. L'hydrolyse des déchets de poisson nécessite l'utilisation soit d'acide phosphorique, d'acide sulfurique, d'étoxyquine ou d'autres procédés chimiques. Devant l'impossibilité d'obtenir les émulsions autrement, seuls les produits délibérément enrichis en N, P ou K ne sont pas autorisés.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Émulsions de poissons liquide (Neptun's Harvest)	Faits à partir de poissons et de déchets de poissons	Distrival Canada, Labon	2.2-4.3-0.3	0.5, 1, 4, 20, 208 litres
Hydrolysate de poisson	Fait à partir de déchets de poissons	Homestead Organics	3-1-2	1 kg, 55 gal
Engrais d'émulsion de poisson 5-1-1 Muskie Wilson (NuGro)	Faits à partir de déchets de poisson	Général (domestique)	5-1-1	1, 2, 4 kg
Émulsions de poisson (Alaska fish fert.)	Faits à partir de poissons et de déchets de poissons	Labon	5-2-2	946 ml, 3.79, 18.9 litres
Engrais d'émulsion de poisson 2-5-1 (Drammatic)	Fait à partir de déchets de poissons	Plant-Prod	2-5-1	97\$/2.5 gal
Engrais pour fleurs 5-10-5 et tout usage 6-6-6- à base de poisson Wilson (NuGro)	Émulsions de poissons enrichies	Général (domestique)	5-10-5. Enrichi. NON AUTORISÉ	

1.1.2.2 Algues

Les algues sont soit simplement séchées et broyées soit traitées afin de solubiliser les éléments nutritifs. Une solution diluée d'hydroxyde de potassium (autorisées par les normes bio) est souvent utilisée pour l'extraction, ce qui rend les algues plus concentrées en potassium. Elles sont alors sous forme d'extrait liquide ou de poudre soluble. La plupart des algues sont des *Ascophyllum nodosum* encore appelées « kelp ». Le terme varech est plus large et peut inclure, en plus du kelp, d'autres types d'algues. Les algues sont très riches en oligo-éléments.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Algues marines en poudre soluble ABK Organic Ocean	Kelp en poudre soluble	ABK-Gaspésie, Plant-Prod	0.5-0.2-30	77.4\$ / 2 kg, 374.9\$/10 kg
Extrait d'algues liquides ABK Organic Ocean	Kelp en extrait liquide		0.1-0.04-6.5 Approuvé OMRI Approuvé Ecocert	77\$/10 litres
Algues broyées	Kelp séché		1-0.3-2.4 Approuvé OMRI	
Algues séchées (Compost du Québec)	Kelp séché	Compost du Québec, Labon	0.5-0.1-1.5	2.75 kg
Bio-Gro PUR (compost du Québec)	Kelp en extrait liquide		2-0,1-1,6 Approuvé Ecocert Canada Attention : demander le BIO-GRO PUR. Les autres sont enrichis.	20, 1000 litres
Algues Acadie en poudre granulée (Acadian Seaplants)	Kelp séché et broyé	Distrival Canada, Terratonic, Alga-vie, Aérokure	0.6-0.1 – 1.5 Pour application au sol Approuvé Québec Vrai	2, 5, 25 kg Aérokure : 24 x 30g, 12 x 250g, 6 x 500g, 2kg
Algues Acadie en poudre soluble (Acadian Seaplants)	Kelp en poudre soluble	Distrival Canada, Aérokure	1-1.5-19 Approuvé Québec Vrai	5, 20 kg Aérokure : 24 x 30g, 12 x 250g, 6 x 500g, 2kg
Algues Acadie liquide (Acadian Seaplants)	Kelp en extrait liquide	Distrival Canada, Alga-vie	0.5-<0.1 – 6 Approuvé Québec Vrai	1, 4, 20, 208 litres
Kelp (Grotek)	Kelp granulé	Greenstar	1-0.15-1.5	2.5 kg ou gros

			Approuvé OMRI	formats sur demande
Kelp fertilisant	Engrais à base de kelp, sucre et lignite	Homestead Organics	source d'énergie, d'acides humiques et d'éléments mineurs	35\$/25 kg
Farine de kelp	Farine de kelp		Surtout utilisé en alimentation animale mais peut être mis au sol	43\$/25 kg
Algues liquides	Kelp en extrait liquide		0-0-1	946 ml, 6\$/kg (libre service) 763\$/208 l
Algues en poudre soluble	Poudre soluble d'algue			485\$/20 kg
Seameal (Sealife Seaplant)	Algues séchées broyées	Sealife Seaplant – commande par internet www.seaboost.ca	2-1-4	5, 17, 25 kg
Seaboost (Sealife Seaplant)	Algues liquides		0.3-0.3-4	250, 500 ml, 1,4, 10 litres

1.1.2.3 Crustacés

Il est à noter que les carapaces de crustacés ont un effet contre les nématodes nuisibles dans les sols.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Farine de crabes Bio Nord (Coop Unitek)	Sous-produit de l'industrie de transformation du crabe	Coop Unitek, Coop fédérée	4.5-5.5-0.2 Approuvé Québec Vrai	10 kg
Farine de crabes	Sous-produit de l'industrie de transformation du crabe	Distrival Canada, Aérokure	5.6-4.1-0.3 Riche en calcium et magnésium Approuvé Québec Vrai	Distrival: 1.7, 20 kg Aérokure: 12 x 250 g, 6 x 500 g, 2 kg
Farine de crevettes	Sous-produit de l'industrie de la crevette	Distrival Canada, Aérokure	8.5-6-1.2 Riche en calcium et magnésium Approuvé Québec Vrai	
Farine mixte de crevettes et de crabes	Sous-produit de l'industrie de transformation de la crevette et du crabe	Aerokure	7.1-5.1-0.8	12 x 250 g, 6 x 500 g, 2 kg;

1.1.2.4 Mélanges algues et poissons

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Granules algues-crevettes ABK Organic Ocean	Carapaces de crevettes et kelp	Plant-Prod, ABK-Gaspésie	4-2.5-2 et oligo-éléments	42\$/20 kg
Biomer algues et poisson	Émulsion de poissons et extraits d'algues	Aerokure, Plant-Prod	3-2-2	Aérokure: 12 x 500 ml, 4 x 4litres, 19 l Plant-Prod: 120, 500 ml, 4litres 58\$/4litres (Plant-Prod)
Gardener's dream 2-4-2 (PEI fish fertilizer)	Émulsion de poissons et extraits d'algues	Terratonic	2-4-2	500 ml, 4, 10, 20, 205 litres 60\$/10litres, 688\$/205litres

1.1.3 Autres sous-produits

1.1.3.1 Sous-produits d'abattoirs

Plusieurs de ces produits sont commercialisés en formats « jardins ». Il y a une certaine inquiétude quant au niveau de contamination possible de ces sous-produits. Notons cependant qu'il s'agit de sous-produits d'abattoir plutôt que de sous-produits d'usine d'équarrissage, ces derniers étant fortement contaminés.

1.1.3.1.1 Farine de plume

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Farine de plume	Plumes de volailles	Coop fédérée	13-0-0. Libération d'azote sur toute la saison mais maximum après environ 1 semaine.	20, 500, 1000 kg
Farine de plume	Plumes de volailles	Engrais McInnes, Labon, Terratonic,		10, 20, 1000 kg 39 à 52\$/20 kg 1300\$/t

Farine de plume	Plumes de volailles	Nutrite		20, 25, 1000 kg
-----------------	---------------------	---------	--	-----------------

1.1.3.1.2 Farine de sang

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Farine de sang	Sang desséché	Engrais McInnes, Labon, Terratonic	12-0-0. Source très rapide d'azote.	10, 20, 1000 kg
Farine de sang	Sang desséché	Nutrite		20, 25, 500, 1000kg
Farine de sang	Sang desséché	Synagri		25, 1000kg, vrac

1.1.3.1.3 Poudre d'os

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Farine d'os	Os moulus en granules	Coop fédérée	2-11-0	20, 500, 1000 kg
Farine d'os		Nutrite	2-11-0	20, 25, 500, 1000kg
Farine d'os		Synagri	2-14-0	25,1000 kg, vrac
Os moulus Vert Éternel (Labon)		Labon	2-11-0	2, 5, 10, 25 kg
Poudre d'os		Plant-Prod	2-14-0	31\$/15 kg
Os moulus terre verte (NuGro)		Général (domestique)	2-14-0	1.5, 3.5, 8, 18 kg
Os moulus CIL (NuGro)		Général (domestique)	2-14-0	1.5, 3.5, 10 kg
Poudre ou farine d'os	Os moulus en poudre	Engrais McInnes	2-15-0	1.8, 3, 4, 5, 8 kg
Bone meal (Vigoro/Canagro)	Os moulus en poudre ou en granules	Général (domestique)	2-14-0	2,4, 8,18 kg

1.1.3.1.4 Mélanges

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Engrais biologique (Coop fédérée)	Farine de plume, poudre d'os	Coop fédérée	7-5-0	20, 500, 1000 kg
Farines d'os et de sang (Nutrite organique)	Sang desséché et os moulus	Nutrite	7-5-0	20, 25, 500, 1000kg
Farines d'os et de sang (Synagri)		Synagri	7-7-0	25, 1000kg, vrac
Farines d'os et de sang (Vigoro/Canagro)		Général (domestique)	7-11-0	2, 4, 8 kg

1.1.3.2 Engrais d'origine végétale

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Tourteau de soya ou de lin	Tourteau de soya ou de lin	Homestead Organics	Tourteau de soya 6% d'azote, tourteau de lin 5% d'azote mais source coûteuse d'azote.	
Gluten de maïs	Gluten de maïs	Enviro-sol	10-0-0 VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ	25, 1000 kg
Gluten de maïs	Gluten de maïs	Nutrite, Engrais McInnes	10-0-0 VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ	18, 20, 25, 500, 1000 kg

1.2 Engrais et amendements minéraux

Les apports de fertilisants et d'amendements minéraux doivent être justifiés par une analyse de sol ou une analyse foliaire, ou être effectués suite à la recommandation d'un agronome.

1.2.1 Éléments majeurs

Les éléments majeurs comprennent l'azote, le phosphore et le potassium. Il n'existe aucun engrais minéral « pur » (ne contenant qu'un seul élément) autorisé en agriculture biologique. La plupart contiennent des éléments secondaires et des

oligo-éléments. Les engrais minéraux sont un complément aux amendements et engrais organiques qui constituent habituellement la base de la fertilisation.

1.2.1.1 Azote

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Nitrate du Chili	Nitrate de sodium extrait et broyé des déserts du Chili	Coop fédérée, Nutrite	NON AUTORISÉ au Qc et en général dans le monde. Les normes américaines le permettent jusqu'à 20% des besoins en azote de la culture.	

1.2.1.2 Phosphore

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Phosphate de roche en poudre ou granulé	Roche broyée de Fluor-apatite	Engrais McInnes, Terratonic	0-13-0 et 31% de calcium. Attention : riche en fluor. Ne jamais donner aux animaux.	Poudre : 25, 500, 1000 kg; granules : 25, 1000 kg poudre 410-430\$/t, granules 690-720\$/t
Phosphate de roche naturel soluble	Phosphate de roche traité à la vapeur	Coop fédérée	0-16-0 VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ	20, 500, 1000 kg
Cal-Phos	Argile phosphatique de Floride	Homestead Organics, Enviro-Sol	Environ 3% de phosphore disponible et 20% de calcium	Homestead Organics : 50 lbs
Carbonatite (AMP)	Mélange naturel de chaux, d'apatite et de biotite	Homestead Organics	1-2-1 et 13% de calcium	25, 1000 kg

1.2.1.3 Potassium

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
K-Mag ou Sul-Po-Mag ou Langbeinite	Roche broyée de langbéinite (Sulfate de potassium et de magnésium)	Général, Synagri, Nutrite, Coop fédérée	0-0-22 et 11% Mg	Synagri : 25 kg, tote, vrac Coop fédérée : 25, 500, 1000 kg
		Plant-Prod		26\$/25 kg
		Engrais McInnes,		27\$ à 34\$ /25 kg, 935\$/t
		Homestead Organics		14\$/ 25 kg
		Terratonic		1, 2, 10, 20 kg En poudre : 45\$/ 20 kg, En granule: 50\$/ 20 kg
Chlorure de potassium	Roche broyée très fine	Général	VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ du produit acheté	25 kg ou vrac
Sulfate de potassium	Roche broyée très fine	Général	VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ du produit acheté	25 kg ou vrac
Sulfate de potassium	Roche broyée	Coop fédérée, Synagri	Ont une source de sulfate de potasse approuvée OMRI	Synagri : 25 kg, tote, vrac Coop fédérée : 25, 500, 1000 kg
Sulfate de potassium en poudre du lac Quill	Roche broyée	Terratonic	Contient 17% de soufre	41\$/22.5 kg
Basalte	Roche broyée noire basique du Québec	Engrais McInnes, Terratonic	0-0-4 et 3% de Mg, 3% de Ca, 5% de Fe et 59% de Silice Poudre ou granulé	poudre : 25, 500, 1000 kg granulé. : 25, 1000 kg p. :335\$/t gr. :609 à 640\$/t
Mica	Roche broyée de phlogopite	Engrais McInnes, Terratonic	0-0-10 et 20% de magnésium (MgO)	20, 1000 kg 18\$ à 30\$/20kg ou 510\$/t
Greensand	Glauconite extraite de dépôts marins et broyée	Homestead Organics	7% de potassium et plusieurs oligo-éléments. Accroît aussi la CEC du sol.	22\$/50 lbs
Tubrex	Poussières de cimenterie	Général	Utilisé comme chaulant et apport de	Vrac

1.2.2 Éléments secondaires

Les éléments secondaires comprennent le calcium, le magnésium et le soufre. Les produits chaulant ou acidifiants minéraux sont inclus dans cette section car ils sont aussi des sources d'éléments secondaires.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Chaux agricole Aussi appelée chaux calcaire pierre à chaux ou chaux calcique pour les chaux à dominance de calcium. Aussi appelée chaux magnésienne ou chaux dolomitique pour les chaux à dominance de magnésium	Carbonate de calcium et de magnésium en proportions diverses. Il peut être bon de faire analyser le produit dans le cas de la chaux magnésienne pour connaître le pourcentage précis de magnésium.	Les producteurs de pierre à chaux du Qc (disponibilité générale à tous les centres agricoles), Homestead Organics, Plant-Prod	Au Québec, les doses de chaux à appliquer sont déterminées à partir du pH tampon. En agriculture biologique, il est généralement recommandé d'appliquer des petites doses de chaux régulièrement plutôt que des grosses doses peu souvent pour ne pas nuire à la vie du sol. La chaux magnésienne n'est justifiée que dans les sols légers où le magnésium est plus facilement lessivé. L'analyse de sol permettra de déterminer le type de chaux à privilégier.	30\$ ou plus la tonne selon la distance de la source (comprend l'épandage). Exiger l'IVA (indice de valeur agricole) et le pourcentage d'humidité avant d'acheter.
Chaux hydratée (ou éteinte)			NON AUTORISÉ comme amendement mais permis comme fongicide	
Chaux vive	Oxyde de calcium		NON AUTORISÉ	
Gypse	Sulfate de calcium poudre ou granulé	Nutrite Synagri Plant-Prod Terratonic Homestead Organics	Le gypse est utile comme source de calcium dans les sols dont le pH est déjà très élevé (plus que 7). Sinon, la chaux est plus économique. Le gypse en poudre est difficile à épandre.	20, 25, 500, 1000 kg 25, 1000 kg, vrac p.: 10\$/50 lbs gr.: 10\$/25 kg 2, 22.5 kg gr.: 55\$/22.5 kg 50 lbs 7.5\$/50 lbs 8 et 18 kg
Gypse (Vigoro/Canagro)	Sulfate de calcium granulé	Général (domestique)		
Lithothamne	Algue calcaire	Terratonic, Algavie	Source de calcium (34 % sous forme de carbonate) et d'oligo-éléments	
Calcium marin (Coop Unitek)	Recyclage des sous-produits d'usine alimentaire de produits marins	Coop Unitek, Coop fédérée	2.3 % de calcium	10 kg
Chlorure de calcium	Chlorure de calcium miné et broyé	Général, Plant-Prod	28% de calcium. De source naturelle. En pulvérisation foliaire ou par l'irrigation pour corriger une carence en calcium induite	
Oligo-Calcium (Oligo-sol)	Chélat de sulfonate de lignine avec calcium	Synagri	Pour application foliaire en cas de carence	
Sel d'Epsom	Sulfate de magnésium ou Kieserite	Général	10% de magnésium. De source naturelle seulement. En application foliaire ou au sol pour corriger une carence démontrée.	16\$/25 kg
Oligo-magnésium (Oligosol)	Chélat de sulfonate de lignine avec magnésium	Synagri	Pour application foliaire en cas de carence	
Soufre 90%	Farine de soufre	Général, Homestead Organics, Plant-Prod, Terratonic, Coop Fédérée etc.	Le soufre commun est utilisé surtout pour acidifier les sols en vue de cultures qui demandent des sols acides (ex. : bleuets en corymbes)	Sacs ou vrac 23\$/50 lbs

1.2.3 Oligo-éléments

Les apports d'oligo-éléments sont permis en cas de carence démontrée ou autrement justifiés. On distingue les sources inorganiques d'oligo-éléments (produits minés) et les sources organiques (chélatés et engrais organiques). Les chélatés de type EDTA ou HEDTA ne sont pas acceptés par les normes québécoises.

1.2.3.1 Bore

Toutes les formes de bore sont acceptées en bio sauf le pentaborate d'ammoniaque. Les plantes exigeantes en bore sont les crucifères, la luzerne, la betterave, les petits fruits, la vigne, la pomme, le céleri et d'autres. Les carences en bore sont plus fréquentes en sol léger et lors de sécheresse. En ce dernier cas, il vaut mieux l'appliquer en pulvérisation foliaire.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Borax	Tétraborate de sodium	Plant-Prod	15% de bore.	38\$/2 kg
MycroBor (Pestell)	Dérivé de borate de sodium	Plant-Prod	20% de bore VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ	80\$/22.7 kg
Granubor et Fertibor (US Borax)	Tétraborate de sodium miné en granules	Général, Agro-100	15% de bore.	23 kg
Solubor (US Borax)	Dérivé de borate de sodium miné	Général	20 % de bore. Pour pulvérisation foliaire.	3.95\$/0.5 kg, 99\$/50 lbs
Solubor DF (US Borax)		Homestead Organics		
Acide borique (Quadra)		Plant-Prod	17,5% de bore	54\$/50 lbs
Oligo Bore (Oligosol)		Dérivé de borate de sodium miné en formulation liquide	Synagri	10% de bore. Pour pulvérisation foliaire. Vérifier l'acceptabilité auprès de l'organisme de certification.
Borosol (UAP)	Général (UAP)			

1.2.3.2 Cuivre

Les sources inorganiques de cuivre comme le sulfate de cuivre et l'oxyde de cuivre sont acceptés comme source de cuivre.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Sulfate de cuivre 25%		Général, Agro-100, Plant-Prod	Dose maximale de 44 kg/ha au sol	Plant-Prod :18\$/2 kg, 113\$/25kg
Oligo - Cuivre (Oligosol)	Sulfonate de lignine avec cuivre	Synagri		

1.2.3.3 Fer

Seuls le sulfate de fer, le sulfate ferreux, l'oxyde de fer et le citrate de fer ainsi que les chélatés autorisés sont permis en bio.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Oligo - Fer (Oligosol)	Chélat de sulfonate de lignine avec fer	Synagri		
Sulfate de fer		Général, Plant-Prod	21% de fer	Plant-Prod : 17\$/22,7 kg
Sulfate ferreux		Général (UAP)	20% de fer	22,7 kg

1.2.3.4 Manganèse

Seuls le sulfate et l'oxyde de manganèse sont autorisés en bio.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/coût
Oligo - Manganèse (Oligosol)	Chélat de sulfonate de lignine avec manganèse	Synagri		
Sulfate de manganèse		Général (agricole, UAP), Plant-Prod, agro-100	29,5 % de manganèse	Plant-Prod : 40\$/22,7 kg

1.2.3.5 Molybdène

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Molybdate de sodium	Produit miné	Général, Plant-Prod	46% de molybdène. Seule source de molybdène autorisée.	174\$/1 kg
Molybdate de sodium	Solution de molybdène	Général (UAP)	10% de molybdène. Même que précédent mais en liquide	3,8 litres

1.2.3.6 Zinc

Seuls le sulfate de zinc et l'oxyde de zinc sont permis en bio.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Oligo - Zinc (Oligosol)	Chélat de sulfonate de lignine avec zinc	Synagri		
Sulfate de zinc		Général, Plant-Prod, Agro-100	35% de zinc	Plant-Prod :13\$/2 kg, 98\$/ 22.7kg

1.3 Engrais composés

Ces engrais sont souvent fabriqués en combinant des engrais organiques et minéraux. Seul les engrais pouvant être acheté en grands formats (20 kg et plus) sont listés.

1.3.1 Engrais composés solides

Attention, un engrais listé OMRI n'est pas forcément accepté au Québec car il peut contenir du nitrate de sodium.

Demandez toujours les ingrédients qui constituent l'engrais car la composition de certains engrais peut varier.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Engrais Acti-Sol	Fumier séché et granulé de volailles avec ajout d'os moulus, Sul-Po-Mag et farine de plumes	Acti-sol	7-3-2 + 1%fer, 5-3-8, 4-3-9, 4-6-8, 4-4-7, 4-10-2 Approuvé Ecocert Canada	25 kg ou vrac
Engrais Acti-Sol	Fumier séché et granulé de volailles, farine de plume, Sul-Po-Mag	William Houde	5-3-5	500 kg
Engrais biologique GroundsKeeper Pride	Farine de plume, poudre d'os et sulfate de potassium	Coop fédérée	10-3-3, 8-4-5, 4-3-3, 8-2-4 Approuvé OMRI	20, 500, 1000 kg
Engrais Grotek (GroundsKeeper's Pride Organic Advantage Garden Fertilizer 8-4-5 and Naturally Green Lawn Food 10-3-3)	Farine de plume, sulfate de potasse, phosphate de roche, chaux	Greenstar	8-4-5, 10-3-3 Approuvé OMRI	25, 1000 kg
Engrais McInnes	Mélange farine de plume, phosphate de roche et Sul-Po-Mag	Engrais McInnes	8-2-3 pour gazons 4-3-6 pour potagers	20, 1000 kg. 8-2-3 : 1290\$/t 4-3-6 : 1175\$/t
Engrais Enviro-Sol 9-0-3	Gluten de maïs, sulfate de potasse et magnésie	Enviro-Sol	9-0-3 Approuvé Québec Vrai	25, 1000 kg
Engrais Enviro-Sol 4-3-9	Fumier de volaille séché granulé, farine de plume, poudre d'os, Sul-Po-Mag, sulfate de fer		4-3-9 et 1% fer Approuvé Québec Vrai	25, 1000 kg
Engrais Enviro-Sol 4-3-9	Fumier de volaille séché granulé, farine de plume, Sul-Po-Mag, sulfate de fer		7-2-1 et 1% fer Approuvé Québec Vrai	25, 1000 kg
Engrais Enviro-Sol 9-2-5	Sang séché, farine de plumes, os moulu, Sul-Po-Mag		9-2-5 Approuvé Québec Vrai Demander la formulation sans nitrate de soude	
Engrais mélange maison 3-1-3	Tourteau de grain et poudre de roches	Homestead Organics	3-1-3	25 kg 27\$/25 kg
Engrais Sustane	Fumier de dinde composté, farine de plume, poudre d'os, sulfate de potassium	Nutrite	3-4-2, 4-6-4, 5-2-4 Approuvé OMRI	20, 25, 500, 1000kg
Engrais Sustane	Fumier de dinde composté, et farine de plume	Nutrite	2-3-3	20, 25, 500, 1000kg
Engrais Nutrite organique	fumier de volaille, naptel (farine de plume et de sang, farines de blé et os moulu), sulfate de potassium ou sulphomag	Nutrite	9-2-2, 6-3-3, 5-6-7, 5-3-8 et engrais sur mesure	20, 25, 500, 1000kg
Engrais Terratonic	Mélange farine de plumes, farine de crevettes, phosphate de roche, Sul-Po-Mag, basalte et mica selon les formulations	Terratonic	0-3-2, 0-3-18, 0-5-8, 0-5-16, 2-8-3, 4-3-4, 4-3-6, 5-2-8, 5-3-5, 5-3-6, 7-3-3, 7-2-2, 8-2-3, 9-1-1 Approuvé Québec vrai sauf 2-8-3, 4-3-6	2, 10, 20 kg 40\$ à 60\$/20 kg
Engrais Ferti-biologique		Fertilec	10-3-3, 8-4-5 VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ	
Engrais Vigoro/Canagro		Général (domestique)	8-4-4, 5-4-7, 4-4-8 VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ	

Engrais Grotek	Farine de plume, sulfate de potasse, phosphate de roche, chaux, tourteau de canola non OGM	Greenstar	7-3-5 VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ	25, 1000 kg
Engrais Grotek	Gluten de maïs, sulfate de potasse, phosphate de roche	Greenstar	7-2-4 VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ	25, 1000 kg
Engrais Nutrite organique	Gluten de maïs, poudre d'os, sulfate de potassium et magnésie	Nutrite	8-2-4 VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ	20, 25, 500, 1000kg
Engrais bolster Sustane	Extraits de plantes avec algues et acides humiques	Nutrite	4-4-4 + 3% fer VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ	20 kg
Engrais Enviro-Sol 5-1-5	Compost de luzerne, nitrate de soude, phosphate de roche, algues marines	Enviro-Sol	5-1-5 NON AUTORISÉ	

1.3.2 Engrais composés liquides

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Fertilisant liquide Nutri-Wave	Extraits de fumier de volaille	Envirem	1.7-0.5-0.24	150 gal en contenants de 2.5 gal, 220 gal en contenant de 55gal, 250gal
Fishplus	Poissons et farine de sang	Greenstar	3-1-1	10, 205, 1000 litres
Organo-san	Engrais liquide lacto-fermenté	Lacto-protect	0-0-1 Approuvé Québec vrai	4, 20 litres
Biolizer (California liquid fertilizer)	Fait à partir d'extraits de plantes	Plant -Prod	2.5-2-1.5, 2.5-2-4, 1.5-0.5-0.5 Approuvé OMRI	55-60\$/20 litres
Éco-cal	Calcium, bore et acides aminés dérivés de plantes	Agri-flex	VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ	10 litres
Novacal II	Calcium, soufre (gypse) et acides aminés dérivés de plantes	Agri-flex	Source de calcium VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ	Vrac ou gros sacs
Yukal-vie	Algues pures avec saponine	Alga-vie	0.2-0.1-6	
Yucca pur	Yucca (saponine)	Alga-vie		

1.4 Inoculants et stimulants de croissance

1.4.1 Inoculants à légumineuses

Chaque espèce de Rhizobium n'est indiquée que pour un groupe de légumineuses. Pour une terre où la légumineuse à cultiver n'a jamais été semée, il est préférable de choisir des inoculants sur tourbe stérile. Il est souvent avantageux de combiner un inoculant liquide avec un inoculant sur support de tourbe pour éviter des problèmes dans les semoirs. Plusieurs producteurs qui cultivent le soya à intervalle de 2 ou 3 ans dans leur rotation n'inoculent plus la semence avec d'aussi bons résultats. Seuls les produits approuvés OMRI sont présentés ici. Pour les autres produits, il faut obtenir une preuve du fabricant qu'il n'y a pas d'OGM.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Apex extra liquide soybean (Agribiotics)	Rhizobium liquide	Général	Approuvé OMRI. Pour soya.	3 litres
Power Pack (Agribiotics)	Rhizobium liquide congelé ou poudre	Général	Approuvé OMRI. Pour le soya, les lentilles et le pois	

1.4.2 Mycorhizes

Les mycorhizes sont des types de champignons associés au système racinaire des plantes qui permettent à celles-ci de mieux utiliser les ressources du sol, surtout en phosphore, et de mieux résister aux différents stress. Les mycorhizes sont surtout intéressantes pour les alliées comme le poireau. Les crucifères et les chénopodiacées ne font jamais d'association

mycorhizienne. Pour les arbres et arbustes, il vaut mieux s'informer auprès du fabricant s'il est pertinent ou non d'ajouter des mycorhizes car les souches sont assez spécifiques.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Myke pro mycorise AG1 granulaire pour serres	Vermiculite, perlite et endomycorhize	Premier Tech, Plant-Prod, général	Pour utilisation en serre directement dans les multi cellules	18 litres
Myke pro mycorise PS3 en poudre pour serres et champ	Argile, silice, tourbe et endomycorhize		Pour utilisation en serre et enrobage des semences	600 g
Myke pro mycorise GS2 granulaire pour champ	Argile et endomycorhize		Pour application en bande	20 kg
Soil Moist plant tabs (JRM chemical) Aussi SoilMoist Ecto tabs pour arbres et arbustes	12 types d'endomycorhizes avec acide fulvique et hormone d'enracinement	Fertilec	VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ	Paquets de 50, 300, 2000 (1 gal.US) ou 10000 (6 gal. US) comprimés

1.4.3 Préparats biodynamiques

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
BD 500 à BD 508	Selon le préparat : silice, fumier, diverses plantes.	Service des préparats biodynamiques	Sont utilisés comme dynamiseurs pour les fumiers, les composts et les cultures. Référez-vous à la littérature biodynamique pour emploi optimal.	12\$ et plus selon le préparat

1.4.3 Hormones végétales et autres facteurs de croissance

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
ProGibb 4% et 40% (Valent)	Acide gibbérellique (GA-3) naturelle produite par fermentation	Synagri, Coop Fédérée	Approuvé OMRI. Produit qui permet de briser la dormance de certaines graines, à stimuler la production de certains fruits.	
Activateur de sol Plocher S	Dolomite	Symbionature, Homestead Organics	Approuvé Ecocert Canada	
Activateur pour fumier et compost Plocher K et pour lisier Plocher G	Carbonate de calcium		Approuvé Ecocert Canada	
Supplément minéral Plocher P	Dolomite ou calcium		Fortifiant pour plantes Approuvé Ecocert Canada	

1.4.4 Humates (Acides humiques)

Les humates sont des amendements de sol riches en éléments de toutes sortes qui stimulent la croissance des plantes. Ils sont extraits de dépôts miniers d'un type de charbon dit immature, la lignite oxydée.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
LXR Gold	Extraits d'acides humiques	Greenstar	Approuvé OMRI	0.5, 1, 4 litres
Humate (Humate International)	Humates granulaires ou liquides	Enviro-Sol		25 kg
Super Humate (Organic approach)	Humates en formulation liquide	Homestead Organics	Aussi riche en silice soluble	40\$/gallon

1.5 Produits pour terreaux

1.5.1 Mousse de tourbe, terre noire et fibre de coco

Les produits suivants ne contiennent pas un surfactant synthétique pour faciliter le mouillage mais peuvent ou non contenir un surfactant acceptable en bio. Il faut éviter les tourbes très fines car elles gardent trop l'humidité. Les tourbes blondes, fibreuses sont souvent recommandées pour de meilleurs résultats.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Mousse de tourbe Canadian Gold, Lambert et Ferti-Lome Pure Canadian	Tourbe de sphaigne	Lambert Peat Moss	Approuvé OMRI.	1, 2.2, 3.8, 5.5 pi. cu compressée 2 pi.cu non compressée

Mousse de tourbe Sunshine (Sun Gro Horticulture)	Tourbe de sphaigne	JVK	Approuvé OMRI.	3,8, 5,5, 55, 110 pi. cu. compressée
Mousse de tourbe Premier (Premier horticulture)	Tourbe de sphaigne	Général	Fibreuse (TBK) ou fine – sans agent mouillant	3,8, 55 pi. cu. compressée
FibroMouss	Tourbe de sphaigne	Fafard	Approuvé Québec vrai	3,8, 5,5, 55 pi. cu.
Écorce de coco compressée	Écorce de coco compressée	Greenstar	Alternative à la mousse de tourbe. N'est pas hydrophobe.	24 x 650 g, 5 kg

1.5.2 Terreaux

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
AgroMix Bio Fafard	Mousse de tourbe PRO, perlite, vermiculite, compost Biosol, fibre de noix de coco, chaux dolomitique	Fafard	Terreau de semis Approuvé Québec Vrai	42 litres, 2,5 verges cu., vrac
AgroMix HR Bio Fafard	Mousse de tourbe, perlite, humus végétal, compost Biosol, écorces vieilles sans additif, fibre de noix de coco, chaux dolomitique et gypse	Fafard	Terreau transplanteur Approuvé Québec Vrai	42 litres, 2,5 verges cu., vrac
Terreau de semis (Jolly farmer) et terreau de croissance (Jolly farmer)	Rootshield, fumier de ver de terre, compost, mousse de tourbe, perlite, vermiculite	Homestead Organics	Terreau pour semis et terreau pour repotage	56 litres 13\$/56 litres
Sunshine Organic planting mix 1 à 5	Terreau – composition à confirmer	JVK	VÉRIFIER ACCEPTABILITÉ	
Jeff's Natural Solution	Tourbe de sphaigne, perlite, chaux, engrais base poisson	Lambert Peat Moss	Approuvé OMRI	3 et 74 pi. cu. noncompressé
Humix bioplantation	Tourbe, compost tourbe et crevettes, compost végétal, sable, chaux dolomitique, algues et phosphate naturel	Les Composts du Québec Inc.	Approuvé Ecocert Canada	35 litres
Humix terreau d'empotage	Tourbe, compost tourbe et crevettes, perlite, chaux dolomitique, langbéinite	Les Composts du Québec Inc.		35 litres
Nature mix seed starting mix et Nature mix potting soil (Modugno-Hortibec)		Modugno-Hortibec	Terreau à semis et Terreau à repotage approuvés OMRI	
Pro-Mix pour culture bio (Premier Horticulture)	Compost, écorce compostée, tourbe, perlite, chaux et mycorhize	Premier Horticulture général (domestique),	Approuvé OMRI. La plupart des autres Pro-Mix contiennent un surfactant ou sont enrichis.	112 litres compressé
Pro-Mix ultra terreau biologique (Premier Horticulture)	Compost marin, tourbe, perlite, chaux et mycorhize	Plant-Prod, Bourbeau		28 litres

2. Phytoprotection

2.1 Intrants de lutte contre les insectes, acariens et autres invertébrés

2.1.1 Pièges

Les pièges collants peuvent être utilisés pour le dépistage ou pour le piégeage massif des insectes ravageurs. On peut aussi fabriquer soi-même des pièges collants et les enduire de glu.

2.1.1.1 Glu ou colle pour piège

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Tanglefoot	Glu pour engluer les pièges ou les arbres	Distribution Solida, NIC	Pour engluer tout type de pièges et les troncs d'arbres. Plus facile à étendre lorsque chauffée au préalable.	13\$ / 8 once 60\$ / 2,3 kg 220\$ / 11,3 kg

2.1.1.2 Pièges collants plats

Nom commercial	Description	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Pièges collants jaunes	Rectangles en plastique englués de 25 x 10 cm	Aerokure, Plant-Prod, Koppert, Vesev's, Cooper Mill	Les pièges jaunes servent à capturer un grand nombre d'insectes dont les sciarides, les mineuses, les pucerons, les thrips, les aleurodes, les cicadelles, les chrysomèles et plusieurs autres ravageurs	8\$/10
	Rectangles en plastique englués de 25 x 40 cm	Aerokure, Plant-Prod, Ledoux		28\$/5
	Rectangles carrelés englués de 32 x 7cm ou 32 x 19 cm	Plant-Prod		
	Rectangles englués de 12,5 x 7,5 cm	Bienvenue, Distr. Husereau		20\$/ 20
	Rectangle englué de 23 x 14 cm avec phéromone	Distribution Solida, NIC		Pour le dépistage de la mouche de la pomme et de la mouche du bleu
Pièges collants jaunes « Dry Touch »		Distribution Solida	Pour le dépistage des aleurodes en serre	
Pièges collants jaune orangés		Distribution Solida	Pour le dépistage de la mouche de la carotte	
Pièges collants blancs	Grands rectangles blancs englués	Distribution Solida	Contre les punaises ternes. À installer aux 10 pieds dans les fraisières.	35\$ pour 10
Pièges collants bleus	Rectangles englués de 25 x 10cm	Aerokure, Plant-Prod, Koppert, Ledoux	Les pièges bleus servent à capturer les thrips surtout et les sciarides et mineuses dans une moindre mesure	8\$/10
	Rectangles englués de 25 x 40 cm	Aerokure		
	Rectangles carrelés englués de 32 x 7 cm	Plant-Prod		
	Rectangles englués de 12,5 x 7,5 cm	Bienvenue, Distr. Husereau		13\$ / 20
	Rectangles bleus 16 x 10 cm	Coopermill		

2.1.1.3. Rubans collants

Nom commercial	Description	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Hopper Finder (First Choice)	Ruban jaune englué des deux côtés de 15 cm x 450 m	Agri-Flex, Distribution Corbeil-Bigras	En serre ou à l'extérieur contre les pucerons, thrips, aleurodes, cicadelles, chrysomèles rayée du concombre, etc.	
Sticky Roll Trap	Ruban jaune 5 cm x 160 m	Plant-prod, NIC		85\$
Rollertrap	Ruban jaune ET bleu 15 ou 30cm x 100m	Koppert	Conçu pour être installé près des toits ouvrants dans les serres	
Ruban collant	Ruban jaune OU bleu de 30cmx100m	Plant-Prod		157\$ l'unité
Ruban pré-englué pour arbres	Ruban collant pour les troncs d'arbres	Aerokure, NIC	Pour protéger les arbres contre les arpentuses, fourmis, etc.	15\$/ 3,5 m

2.1.1.4 Autres pièges

Nom commercial	Description	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Piège « Wing »	Boîte en carton de forme ailée avec surfaces intérieures engluées	Distribution Solida, NIC, Coopermill		
Piège Delta I	Boîte triangulaire en plastique avec plaque englué amovible		Pour le dépistage des lépidoptères	25\$ pour 5 Plaques engluées à 2\$ chaque
Piège Delta II	Boîte triangulaire en carton avec surfaces intérieures engluées		Pour le dépistage du carpocapse de la pomme et autres lépidoptères	10 \$ pour 2
Piège « Diamond »	Losange en carton avec surfaces intérieures engluées		Utilisation générale pour le dépistage des ravageurs des fruits et légumes	4\$ l'unité

Piège à mouche de la pomme	Sphère rouge de 9cm de diamètre	Distribution Solida, NIC, Coopermill, Bienvenue, Distr. Husereau	À ENGLUER	Environ 6\$ l'unité
Pièges à carpocapse		NIC	Avec ou sans appât	4\$ l'unité + 6\$ pour l'appât
Piège à limace « Slug saloon »	Piège en plastique avec appât de malt	NIC		8\$ pour le piège et 6\$ pour l'appât
Piège à perce-oreilles	Piège rond en plastique avec couvercle percé	NIC	Appât à préparer et à ajouter	8\$ pour 3 pièges
Pièges à phéromone	Piège en plastique avec couvercle	Aérokure, Coopermill	Surtout utilisé pour les lépidoptères	

2.1.1.5 Phéromones pour le piégeage des insectes ravageurs

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Isomate-C Plus (Pacific Biocontrol)	Phéromone synthétique d'attraction du carpocapse mâle sur des attaches « twist-tie »	Distribution Solida, NIC, Coopermill, Bienvenue	En verger de pommiers pour le piégeage ou la confusion sexuelle du carpocapse de la pomme. Requiert environ 500 attaches à l'hectare.	37\$ pour 25 à 400\$ pour 400
Phéromones	Pastilles de phéromones pour attirer spécifiquement: légionnaires; vers gris; piérides et autres lépidoptères des crucifères; pyrale du maïs et autres lépidoptères du maïs; mouche de la pomme; etc.	Distribution Solida, NIC, Coopermill, Distr. Husereau (verger)	La plupart des leurres de phéromone ont une durée de vie de 3 à 6 semaines. Coopermill a accès à 130 phéromones différentes.	5\$ l'unité

2.1.2 Substances végétales

Cette section présente des produits commerciaux à base de plantes qui peuvent servir d'insecticides. La plupart sont homologués pour cet usage, d'autres comme le neem ou l'ail ne le sont pas, mais leur utilisation est tolérée par l'ARLA pour l'instant. Il est bon de rappeler que les insecticides utilisés en production commerciale doivent être homologués pour l'usage spécifique qu'on en fait. Quelques producteurs font eux-mêmes leur insecticide à base de plantes. Si dans certains cas, il n'y a pas de problèmes (ex.: ail), il faut être prudent et conscient des conséquences dans d'autres cas. Plusieurs plantes aux vertus insecticides sont des plantes toxiques pour l'humain.

2.1.2.1 Roténone

La roténone est extraite des racines de différents arbres-légumineuses tropicaux. En tant qu'insecticide, elle n'est homologuée que pour usage domestique au Canada, ce qui fait qu'il est difficile de s'en procurer en grands formats. La roténone est aussi homologuée pour tuer les poissons (afin de repeupler un étang avec d'autres espèces). C'est un poison puissant qui est toxique pour les porcs et les humains. **PROTECTION REQUISE LORS DE L'APPLICATION.**

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Format/Coût	Utilisation
Green Cross Deritox	Roténone en poudre 0,7%	Général (domestique)	200g, 500g, 1kg, 2kg et 4kg	La roténone en poudre doit être appliquée avec une poudreuse ou avec le contenant original lorsque celui-ci permet le poudrage. La poudre doit couvrir le dessus et le dessous des feuilles. La roténone est efficace contre les insectes suivants: criocères de l'asperge; pucerons; altises; doryphore de la pomme de terre; piéride et autres lépidoptères des crucifères; chrysomèles du concombre; cicadelle de la pomme de terre; coléoptère mexicain des fèves; némate du groseiller; vers des fruits; sphinx de la tomate (jeune larve); punaise de la courge; tisseuse de la betterave; pyrale du maïs; cicadelles; fourmis; perce-oreilles; charançon du pois; thrips et tordeuses.
Ecosense (Scotts Canada)	Roténone 0,9% et terre diatomée 81,7%	Général (domestique)	100 à 500g	
King « organic » Bug Killer II (King Pesticides)	Roténone 0,7%	?	2 kg	
Garden insect dust (Interprovincial COOP)	Roténone 0,75%	Coop fédérée	500g	
Roténone en poudre Terre Verte/Wilson/CIL MotherEarth/Later's (Spectrum Brands)	Roténone 1%	Général (domestique)	300g et 500g	
Safer's Rotenone en poudre pour le jardin (Woodstream)	Roténone 1%	Général (domestique)	250 g	

Roténone à pulvériser Terre Verte/Wilson (Spectrum brands)	Roténone 5% en poudre émulsifiable	Général (domestique)	250 ml, 500 ml, 1kg, 2kg	Pulvériser sur le dessus et le dessous du feuillage en solution de 1% (10 ml dans 1 litre) contre les mêmes insectes que la roténone en poudre.
Noxfish (Prentiss)	Roténone 5% émulsifiable	?	Grands formats	NON HOMOLOGUÉ pour usage agricole

2.1.2.2 Pyrèthre

Bien que le pyrèthre naturel soit homologué au Canada comme insecticide, et accepté en agriculture biologique, on ne retrouve aucun produit commercial (à l'exception du Trounce) qui ne contienne pas de butoxyde de pipéronyle, substance qui n'est pas autorisée par les cahiers de charge.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Aim, Bug-X, BioMist Terre Verte (NuGro) Later's et autres marques	Pyréthrinés naturels et butoxyde de pipéronyle	Général (domestique)	NON-AUTORISÉS à cause du butoxyde de pipéronyle	
End-All (Safer's)	Pyrethrines naturelles et huile de canola	Général	NON-AUTORISE en raison de l'huile de canola OGM.	4 litres
Pyganic EC (MGK)	Pyréthrinés naturels		En processus d'homologation au Canada. Pas encore disponible.	
Trounce (Woodstream)	Savon insecticide 20% et pyrèthre 0,2%	Général (agricole et domestique), Plant-Prod	Indiqué contre les insectes à corps mou, les coléoptères, les chenilles, en serre et en champ. Mouillage abondant recommandé: 600 l/ha de bouillie	52\$/4 litres 112\$/10 litres 1000\$/120 litres

2.1.2.3 Neem

Le neem (margousier en français) est un arbre tropical dont on extrait l'azadirachtine, substance insecticide et fongicide. Les produits faits avec des extraits concentrés de neem ne sont pas encore homologués comme pesticides au Canada (2007).

Notez que les produits du tableau suivant sont faits avec de l'huile de neem et sont vendus comme lustrant à feuilles ou engrais foliaire et non pas comme pesticide.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
AGROneem (AEF Global)	À base d'huile de neem	AEF Global	Note: L'huile de neem est répulsive contre un grand nombre d'insectes.	390 \$ pour 2 x 10 litres
Neem Shine (Grotek)	Huile de neem avec surfactant approuvé OMRI	Greenstar		125 ml
Nature's neem oil (Grotek)	Huile de neem pure	Greenstar, Homestead Organics		45\$/litre. Contenants de 125 ml à 23 litres
Target neem (The Environmental Factor)	Fait à partir d'huile de neem biologique	Général (domestique)		1 litre prêt à l'emploi: 125 ml concentré:10\$
Dyna-Gro pure neem oil	Huile de neem pure	Disponible par internet à: www.dyna-gro.com		25\$/litre 85\$/3,8 litres
AgroGreen	Engrais liquide (4-1-1) extraits d'huile de pin et de neem et extraits botaniques	Upper Canada Organic Products		4 x 5 litres Ou 200 litres
Huile de margousier Bioneem de Safer's (Woodstream)		Général (domestique)		
Neemazal (Protonex)	Azadirachtine		En processus d'homologation à l'ARLA. Plus puissant que l'huile de neem.	

2.1.2.4 Ail et piment fort

Ces produits ne sont pas homologués comme insecticides au Canada. Ils sont surtout répulsifs.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Garlic Barrier ou Mosquito Barrier (Garlic Research Labs)	Extraits d'ail à 99%	Upper Canada Organic Products	Approuvé OMRI. Répulsif. 10% dans de l'eau avec 3 onces d'huile comme adjuvant. Le pH de l'eau doit être entre 5.5 et 6.0.	85\$/gall. US

Ail liquide	Ail en formulation liquide	Homestead Organics	Répulsif	39\$/litre 124\$/3,8 litres
Hot pepper wax insect repellent (Hot pepper wax inc.)	Paraffine de grade alimentaire avec 0,0002% de capsaïcine dérivée de piments forts (en atomiseur)	Homestead Organics	Répulsif qui enrobe le feuillage d'une couche de cire protectrice. Vérifier acceptabilité auprès de votre certificateur	26\$/32 oz 14\$/22 oz. (190\$ pour 1 gall. US aux USA)

2.1.2.5 Autres plantes

Il existe un grand nombre de produits à base d'huiles végétales ou essentielles (canola, sésame, soya, agrumes, pin, ail, clou de girofle, jojoba, romarin, menthe poivrée, thym) qui sont commercialisées pour leurs propriétés insecticides ou insectifuges aux USA et en Europe. Aucun de ces produits n'est encore disponible ou en voie d'homologation au Canada.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
BioInsectal Plus	Mélange d'extraits de plantes (tanaisie, Nepata cataria) et d'huiles essentielles	Nuvac	Répulsif général contre les insectes	125 ml et 1 litre
Organocide (organic laboratories)	Huile de sésame 5%, huile de poisson 92%	Worm's way	Propriétés insecticides et fongicides. Pas homologué au Canada.	20\$/litre
Facin (Codena-AgraQuest)	Huile essentielle extraite de Chenopodium ambrosioides		Propriétés insecticides et fongicides. Homologation à venir.	

2.1.3 Substances minérales

2.1.3.1 Terre diatomée ou diatomite

La terre diatomée, constituée de fossiles d'algues, est extraite de mines. Comme insecticide, elle est surtout employée à l'intérieur des bâtiments (milieu sec) contre les fourmis, les coquerelles, etc. Elle peut être mélangée au grain dans les silos pour empêcher le développement des insectes et acariens ravageurs. Finalement, elle peut être appliquée à l'extérieur sur les plantes à protéger à l'aide d'une poudreuse ou même pulvérisée au feuillage en solution. Les traitements sont non-sélectifs et doivent être répétés après une pluie. Il est recommandé de porter un masque lors de l'application sous forme de poudre. Il existe des formulations homologuées contenant un attractif.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
L'éliminateur plus	Dioxyde de silice 93%	Coop fédérée	Homologué. Ajout d'un appât suggéré.	5 kg et 22,7 kg
Terre diatomée	Dioxyde de silice 93%	Distrival	Ces sources ne sont pas homologuées comme pesticide.	85\$ / 22,7 kg
Terre diatomée	Dioxyde de silice 93%	Homestead Organics		3\$/kg 36\$/22.7 kg
Celite 209 (LV Thomas)	Dioxyde de silice 93% de grade alimentaire	Ataki	Grade technique pour les manufacturiers de pesticides	18,2 kg
Insect Stop (Aerokure)	Dioxyde de silice 93% + un attractif	Aerokure	Contre les insectes d'intérieur, les coléoptères, les criquets et les insectes de silos	60\$/5 kg 191\$/ 22,7 kg
Insectigone (Chemfree)	Dioxyde de silice 80%+ lait en poudre (attractif)	Général	Homologué pour usage à l'intérieur des bâtiments d'élevage	20 kg
Protect-it (Hedley technologies)	Dioxyde de silice 74% + gel de silice 10%	Adalia	Homologués contre les insectes dans les silos à grain à raison de 100 à 1000 grammes par tonne de grain selon le type d'insecte.	5 kg
Insecticide en poudre pour jardin (Scotts Canada)	Dioxyde de silice 82% + roténone en poudre 0,9%	Général (domestique)		100 à 500 g

2.1.3.2 Argiles

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Phytoprotecteur Surround WP (BASF)	Argile kaolinite 99,9%	Général (Engage Agro)	Homologué contre les insectes en vergers et la chrysome rayée du concombre. Le kaolin forme un film protecteur sur les surfaces à protéger. Dose de 12,5 à 25 kg/ha.	45\$/ 12,5 kg

2.1.4 Substances chimiques

2.1.4.1 Huiles minérales

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Spray oil 653-0055 (Petro Canada)	Produit pétrolier purifié		Approuvé OMRI. A utiliser en dormance des fruitiers et bleuetiers contre les acariens à dose de 2% ou moins, 3000 litres/ha de bouillie	
Huile Supérieure 70	Produit pétrolier purifié 99%	Général (UAP)	A utiliser en dormance des ligneux contre acariens et cochenilles	2x10litres, 200 litres ou 1000 l
Huile Sunspray 6 ^e (Sunoco)		Général		
Huile blanche (NuGro)		Général		2, 4, 10, 20 et 205 litres
Huile horticole (Plant Prod)	Produit pétrolier purifié 99%	Plant-Prod	A utiliser en dormance des ligneux contre acariens et cochenilles	56\$/ 10 litres

2.1.4.2 Savons insecticides

A noter que le savon insecticide a aussi un léger effet fongicide contre des maladies comme l'oïdium.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Savon insecticide Safer's (Woodstream)	Sels de potassium d'acides gras 50,5%	Général	Homologué contre les pucerons, cochenilles, tétranyques, psylles et aleurodes	42\$/4 litres 85\$/10 litres 760\$/120 litres
Opal (Omex)	Sels de potassium d'acides gras 47%	Engage Agro	Homologué aussi contre le puceron du soya	
Savon Ecosense (Scotts)	1% OU 47%			47% en 250 ml ou 1 litre
Sôp (AEF Global)	0,85% de savon	Général (domestique)	Formule prêt-à-l'emploi	1 litre
Trounce (Woodstream)	Savon insecticide 20% et pyrèthre 0,2%	Général (agricole et domestique), Plant-Prod	Contre les insectes à corps mou, les coléoptères, les chenilles. 600 l/ha de bouillie	52\$/4 litres 112\$/10 litres 1000\$/120 L

2.1.4.3 Appâts et barrières à limaces

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Appât à limace malté (NIC)	Eau, malt et levures	NIC	Pour aller avec le piège « Slug Saloon »	
Snail-Barr	Bande de cuivre de 7,5 cm de hauteur	NIC	Doit encercler la zone à protéger. Protection à long terme.	14 \$ pour 20 pieds
Slug guard (Chemfree)	Produit à base de savon en flocon	Veseys	Barrière contre les limaces	9 \$/ 350 g
Slug and snail bait Safer's (Woodstream)	Orthophosphate de fer	Général, NIC	Granules à appliquer dans les zones à protéger. NON-AUTORISÉ	15\$/kg
Sluggo (First choice)	Phosphate de fer 1% et ingrédients inertes 99%	Général (Engage Agro)	10-20 kg/ha (24-44 lbs/acre) NON-AUTORISÉ	10 et 20 kg

2.1.4.4 Autres

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Storox (Bio-Safe Systems)	Péroxyde d'hydrogène et stabilisateur	Général	Contre les maladies lors de l'entreposage des pommes de terre. Vérifier acceptabilité	
Gaz carbonique (Praxair)	CO2 gaz carbonique 99,8%	Praxair	Pour la fumigation des silos de grains	

2.1.5 Barrières physiques

2.1.5.1 Bâches pour le champ

Les bâches les plus courantes sont des toiles non tissées (traduction littérale de « non-woven »). Plus elles sont lourdes (g/m²), plus elles offrent une protection contre le gel, moins elles laissent passer la lumière. Pour protéger contre les insectes, les bâches les plus légères sont suffisantes. Par contre, elles sont moins durables.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Coût
Agryl, Novargyl et Novagryl plus	Toile non-tissée	Dubois agrinovation, Récoltech, Bourbeau	1,5 m à 16 m de large et 100 m à 1500 m de long. Plusieurs épaisseurs : P-10, P-17, P-19, P-22, P-30.	
Filet anti-insecte (Velitex)	Toile tissée	Agri-flex	2,2 m x 5 ou 10m	

Reemay	Polypropylène non-tissé	Général (domestique), NIC	1,5 m x 8 m	13\$
Select Row Cover (Quest plastics)	Polypropylène non-tissé	Quest plastics	1,5 m x 10,7 m	

2.1.5.2 Moustiquaires pour les serres

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Insect Screens anti-virus et no-thrips (Green-Tek)	Filet à mailles très fines en plastique	Plant-Prod	« anti-virus » prévient l'entrée des mineuses, pucerons, et aleurodes. « No-thrips » prévient l'entrée des thrips.	

2.1.5.3 Autres protections physiques

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Sacs de protection pour les pommes	Sac double	Agricology	A mettre sur les fruits immatures pour les protéger contre insectes	100 sacs pour 7,50\$US

2.1.6 Lutte biologique

2.1.6.1 Prédateurs et parasitoïdes

Ces organismes vivants sont surtout utilisés pour la protection des cultures en serre. Les principaux fournisseurs au Québec sont Koppert, Plant Prod (BioBest), Gérard Bourbeau et le Groupe Horticole Ledoux qui offrent sensiblement les mêmes catalogues pour ce qui est des agents de lutte biologique. La compagnie NIC en Ontario vend aussi des mantes religieuses. Pour plus de détails sur l'utilisation et le choix, référez-vous aux fournisseurs.

Ravageurs	Agent de lutte biologique
Aleurodes	Delphastus pusilus (coléoptère prédateur) Dicyphus hesperus (punaise prédatrice) Encarsia formosa (guêpe parasitoïde) Eretmocerus eremicus (guêpe parasitoïde) ou Eretmocerus mundus (guêpe parasitoïde) Macrolophus caliginosus (punaise prédatrice)
Pucerons	Adalia bipunctata (coccinelle) Aphelinus abdominalis (guêpe parasitoïde) Aphidoletes aphidimyza (cécidomyie prédatrice) Aphidius colemani (guêpe parasitoïde) ou Aphidius ervi (guêpe parasitoïde) Aphidius matricariae (guêpe parasitoïde) Coleomagilla maculata (coccinelle 12 points) Chrysopa carnea (chrysope prédatrice) Episyphus balteatus (mouche prédatrice) Harmonia axyridis (coccinelle asiatique) Hippodamia convergens (coccinelle)
Acariens	Amblyseius californicus (acarien prédateur) ou Amblyseius swirskii (acarien prédateur) Amblyseius fallacis (acarien prédateur) Dicyphus hesperus (punaise prédatrice) Feltiella acarisuga ou Therodiplosis persicae Macrolophus caliginosus (punaise prédatrice) Phytoseiulus persimilis (acarien prédateur) Stethorus punctillum (coccinelle)
Thrips	Amblyseius cucumeris (acarien prédateur) ou Amblyseius degenerans (acarien prédateur) Hypoaspis aculeifer (acarien prédateur) ou Hypoaspis miles (acarien prédateur) Macrolophus caliginosus (punaise prédatrice) Orius insidiosus (punaise prédatrice) ou Orius laevigatus (punaise prédatrice) Orius majusculus (punaise prédatrice) Steinernema feltiae (nématode)
Sciarides	Hypoaspis aculeifer (acarien prédateur) ou Hypoaspis miles (acarien prédateur) Steinernema feltiae (nématode) – voir le produit Nemasys F
Mineuses	Dacnusa sibirica (guêpe parasitoïde) Dicyphus hesperus (punaise prédatrice) Diglyphus isaea (guêpe parasitoïde)
Cochenille	Cryptolaemus montrouzieri (coccinelle) Leptomastix dactylopii (guêpe parasitoïde)
Chenilles	Dicyphus hesperus (punaise prédatrice) Hypoaspis aculeifer (acarien prédateur) Posidus maculiventris (punaise prédatrice) Trichogramma pretiosum (guêpe parasitoïde) ou Trichogramma brassicae (guêpe parasitoïde)

2.1.6.2 Nématodes entomophages

Les nématodes entomophages sont des vers microscopiques bénéfiques qui habitent dans le sol. Ils peuvent être utilisés contre les insectes qui vivent dans le sol au moins une partie de leur vie tels que les larves de coléoptères (altises, vers fil-de-fer, hannetons, chrysomèles diverses), les larves ou asticots de diptères (mouche du chou, de l'oignon et de la carotte, sciarides) et certaines larves de lépidoptères (ex.: carpocapse de la pomme, hoplocampe de la pomme). Ils sont efficaces en autant que le sol soit humide aussi profondément que se trouvent les larves des ravageurs. Il faut donc attendre une bonne pluie ou irriguer avant ou tout de suite après l'application au champ. Il faut enlever les filtres du pulvérisateur pour appliquer les nématodes en solution ou sur éponge. Les nématodes peuvent être mélangés à du savon ou du Bt mais seulement immédiatement avant l'application; ils meurent après tout contact prolongé avec ces substances.

Steinernema carpocapsae agit surtout contre les larves de lépidoptères et en surface du sol par temps chaud (plus de 22°C). Il est facile à conserver. *Heterorhabditis bacteriophora* agit surtout contre les larves de coléoptères et en haut de 20°C.

Steinernema feltiae agit surtout contre les larves de diptères et les sciarides. Il est bien adapté aux sols froids (10°C) mais est difficile à conserver. Les quantités recommandées par hectare varient beaucoup selon les fournisseurs. Le coût à l'hectare peut donc varier de 200\$ à près de 6000\$ selon la souche de nématodes, la sévérité du problème et la formulation.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
PROnem M (AEF Global)	Mélange de <i>Steinernema carpocapsae</i> et <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> Sans ingrédient inerte	AEF Global	Pour utilisation immédiate en pulvérisateur. 1 milliard de nématodes permet de traiter entre 0,5 ha et 2 ha. Le fournisseur peut aussi mélanger les deux produits pour une plus grande efficacité.	395\$ pour 1 milliard de nématodes (aussi format de 50 millions)
PROnem F (AEF Global)	<i>Steinernema feltiae</i> Sans ingrédient inerte	AEF Global		
Lawn Guardian	Mélange de <i>Steinernema carpocapsae</i> et <i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	NIC	Pour pulvérisation. 50 millions de nématodes permet de traiter 0,1 ha.	130\$ pour 50 millions 700\$ pour 1 milliard
HortScanmask (BioLogic)	<i>Steinernema feltiae</i> – souche suédoise particulièrement efficace contre les sciarides	NIC	Sur support de vermiculite pour épandage ou sur éponge pour pulvérisation. 25 millions permet de traiter 112 m ² Se garde 2 mois au réfrigérateur.	60\$ pour 25 millions
Nems	<i>Steinernema feltiae</i> sur support d'argile.	NIC	50 millions de nématodes permet de traiter 50 à 100 mètres carrés Se garde 2 mois au réfrigérateur	43\$ pour 50 millions de nématodes
Terranem et Larvanem (Koppert)	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	Koppert	500 millions traite 100 m ² .	25 à 33\$ pour 50 millions 165\$ pour 500 millions
Capsanem (Koppert)	<i>Steinernema carpocapsae</i>	Koppert		33\$ pour 50 millions
Grub Busters	<i>Steinernema carpocapsae</i> et <i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	The Environmental factor	24 millions de nématodes permet de traiter 0,25 ha	

2.1.6.3 Stimulateurs de lutte biologique

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Rescue	Phéromone d'aggrégation de la punaise prédatrice <i>Podisus maculiventris</i> (Spine soldier bug)	NIC	<i>Podisus maculiventris</i> est un prédateur général d'insectes ravageurs importants comme le doryphore de la pomme de terre, la pyrale du maïs, le légionnaire d'automne, etc. Surtout efficace en jardins ou vergers isolés. 1 sachet couvre 10'x20'. À remplacer aux deux mois.	13\$/paquet
Ladybug Lures (Surefire)	Attractif de coccinelle et chrysope à odeur de puceron	NIC	Durée de vie de 2 à 3 semaines	4 paquets pour 12\$; 8 paquets pour 20\$
Pheast (Miller chemical)	Phagostimulant pour le Bt	Cooper Mill	A ajouter au Bt pour accroître l'ingestion par les chenilles	

2.1.6.4 Insecticides microbiens

Dans cette catégorie sont inclus les insecticides constitués de microorganismes vivants ou de produits dérivés de microorganismes.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Bioprotec 3P (poudre mouillable) (AEF Global)	Bacillus thuringiensis var. kurstaki	Général, AEF Global	La toxine de cette bactérie est utilisée contre les larves de papillons comme les tordeuses en verger, les chenilles de lépidoptères des crucifères, la pyrale du maïs, la noctuelle de la tomate et autres lépidoptères. 300 l/ha de bouillie. Une fois la bouillie faite, utiliser dans les 24 heures.	466\$/ 10 x 1kg
BioProtec CAF (AEF Global)		Général, AEF Global		210\$/ 10 litres ou 422\$ pour 2 x 10 litres
Dipel WP (Valent)		Général (Engage Agro)		446\$/10 kg
Dipel 2XDF (Valent)		Général (Engage Agro)		49\$/500g
Entrust (BASF)	Spinosad	Général (Engage Agro)	Formulation approuvée par OMRI.	
Virosoft CP4 (Biotepp)	Entomovirus	Biotepp inc.	Homologué contre le carpocapse de la pomme.	
Mycotrol-O (Laverlam)	Beauveria bassiana var. GHA		Non-Homologué. Devrait être homologué au Canada en 2008. Pour la lutte contre les pucerons, les aleurodes, les thrips et le doryphore.	

2.2 Intrants de lutte aux maladies

2.2.1 Substances minérales

Tous les produits minéraux à action fongicide permis en agriculture biologique à l'exception de la chaux soufrée ont seulement une action PRÉVENTIVE. Les applications servent donc à protéger les tissus végétaux qui sont sains. Les nouvelles pousses doivent être protégées.

2.2.1.1 Produits à base de soufre

Le soufre agit contre les organismes pathogènes surtout par les vapeurs qui s'en dégagent. A noter que le soufre est aussi un acaricide.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Format/Coût	Utilisation
Clean Crop Lime sulphur (UAP)	Sulfure de soufre 22% en liquide	Général (UAP)	10 litres 6\$/litre	La chaux soufrée est un mélange de chaux et de soufre. Le traitement est préventif ET curatif. Homologué contre le blanc et pourriture des fruits dans la fraise, contre la brûlure des dards et la rouille dans la framboise. Aussi utilisée en verger et sur les groseilles. Selon les cultures, les concentrations utilisées varient de 1 à 5%.
Wilson Lime sulphur (Nu Gro) et les marques CIL/Green Earth/Mother Earth	Polysulfure de calcium 23% en liquide	Général (domestique)	1 litre ou 10 litres	
Green Cross Lime Sulphur (Scotts Canada)	Polysulfure de calcium 23% en liquide	Général (domestique)	500 ml ou 1 litre	
Clean Crop Microscopic sulphur	Soufre microfin 92% en poudre mouillable	Général (UAP)	15 kg	
Soufre microfin	Soufre microfin 92% en poudre mouillable	Centre agricole Bienvenue, Vergers Lavallée, Plant-Prod	43\$/22,7 kg	Homologué contre: <ul style="list-style-type: none"> - la tavelure sur la pomme, la poire et la pêche; - le blanc (oidium) sur la pomme, la cerise, le raisin, les groseilles, le concombre, la tomate, le pois et les rutabagas - le rot brun sur les pruniers et cerisiers - certaines maladies sur l'amélanchier Attention à la phytotoxicité par temps chaud.
Kumulus DF (BASF)	Soufre 80% en granules mouillables	Général (Engage Agro)	25 kg	
Green Earth/Wilson /CIL garden sulphur (Nu-Gro)	Soufre microfin 92% en poudre mouillable	Général (domestique)	300 g	
Fongicide pour jardin Green Earth (NuGro)	Soufre 0,9% en liquide (prêt à	Général (domestique)	1 litre	

	emploi)			
Defender (Woodstream)	0,4% de soufre en liquide (prêt à l'emploi)	Terratonic, Général (domestique)	1 litre	
Flowable sulfur	Soufre mouillable	Général (UAP)	9,5 litres	N'est pas homologué comme fongicide. Vendu comme engrais mais utilisable en poudrage.

2.2.1.2 Produits à base de cuivre

Le cuivre, bien qu'il s'accumule dans le sol, demeure la substance de prévention par excellence contre un grand nombre de maladies en agriculture biologique. Le sulfate de cuivre de source naturelle est acide et souvent phytotoxique lorsque pulvérisé. C'est pourquoi on y ajoute de la chaux hydratée pour certaines cultures, ce qui donne un mélange appelé bouillie bordelaise. Les autres formes de cuivre comme l'hydroxyde et l'oxychlorure sont moins phytotoxiques et permettent de réduire considérablement la quantité totale de cuivre appliquée à l'hectare, ce qui retarde le moment d'une accumulation excessive dans le sol.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Format/Coût	Utilisation
Parasol DP (Nufarm)	Hydroxyde de cuivre 37,5%	Général (Engage Agro)	1 kg à 1000 kg	Homologué pour les usages suivants - Haricots (brûlure, tache) - Concombres (tache angulaire) - Poivrons (tache bactérienne) - Pomme de terre (brûlure alternarienne, mildiou) - Betteraves (cercosporose) - Tomates (tache bactérienne)
Parasol en suspension concentrée (Nufarm)	Hydroxyde de cuivre 24,4% en liquide	Général (Engage Agro)	10 litres 23 à 33\$/ha	
Parasol PM (Nufarm)	Hydroxyde de cuivre 50% en poudre mouillable	Général (Engage Agro)	10 kg	
Kocide 101 (Dupont)	Hydroxyde de cuivre 50% en poudre mouillable	Général	5 à 25 kg	Homologué pour les usages suivants: - Poivrons (tache bactérienne) - Tomates (chancre bactérien, tache septorienne, brûlures) - Pomme de terre (brûlure alternarienne et mildiou) - S'assurer que le pH de la bouillie est supérieur à 6,5.
Kocide 2000 (Dupont)	Hydroxyde de cuivre 53,8%		10 et 25 kg	
Kocide DF (Dupont)	Hydroxyde de cuivre 61,4%	Général	5, 10 et 22,7 kg 21 à 38\$/ha	
Copper oxychloride 50	Oxychlorure de cuivre 50%	Plant Prod	25 à 30\$/2kg	Homologué contre: anthracnose, blanc, brûlure alternarienne, brûlure septorienne, chancre bactérien, gale, mildiou, rouille, tache angulaire, tache cercosporéenne, tache commune, tache noire et grise, tache septorienne Pour la plupart des cultures légumières et fruitières.
Copper spray (UAP)	Oxychlorure de cuivre 50%	Général (UAP)		
Basicop (Griffin)	Sulfate de cuivre tribasique 53%	Général	17\$ / kg	Homologué contre la brûlure bactérienne sur la poire, les taches foliaires, le mildiou, l'anthracnose, la tache septorienne, et plusieurs autres maladies sur la plupart des cultures fruitières et légumières.
Cuivre 53 M (UAP)	Sulfate de cuivre tribasique 53%	Général	160\$ / 10 kg	
Sulfate de cuivre 25%	Sulfate de cuivre	Général (agricole)	22,7 kg	Non homologué. Le sulfate de cuivre pur est vendu comme engrais. Préférer le cuivre tribasique pour fabriquer la bouillie bordelaise car plus facile à mélanger.
Phyton 27 (Source Technology Biologicals)	5,5 % de cuivre élément sur base ammoniacale	Plant Prod	1 litre	NON AUTORISÉ à cause de la base ammoniacale. Homologué contre la moisissure grise sur les plantes ornementales

2.2.1.3 Silice

Le silicate de sodium n'est pas un fongicide homologué au Canada mais son emploi en phytoprotection est autorisé par les cahiers de charge bio partout dans le monde. Le silicate de sodium est particulièrement efficace contre le blanc des cucurbitacées. Certains producteurs de fruits et de raisins bio utilisent le silicate de sodium pour raffermir les tissus des fruits, ce qui les rend plus résistants aux attaques des insectes et des pathogènes. L'action de la silice est de renforcer la résistance naturelle des plantes.

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Silicate de sodium	Silicate de sodium (roche de silice traitée à l'hydroxyde de sodium)	SIAL	Le silicate de sodium est appliqué soit en mélange avec le sol (cucurbitacées), en mélange avec les semences (céréales à paille) ou en pulvérisation foliaire (vigne, fruits). NON HOMOLOGUÉ comme fongicide.	Grade 200 mailles
Siliforce	Silicate de potassium et bore	Label Canada	Vérifier l'acceptabilité auprès de l'organisme de certification puisqu'il ne s'agit pas de silicate de sodium.	5 et 10 litres

2.2.1.4 Bicarbonates

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Milstop (BioWorks)	Bicarbonate de potassium 85%	Koppert	Homologué contre l'oïdium (blanc) dans les cucurbitacées, les poivrons et le raisin. 2,8 à 5,6 kg/ha dans 500 à 1000 d'eau/ha	53\$/ 2,27 kg 240\$/ 11,4 kg
Bicarbonate de sodium	Bicarbonate de sodium	Général	Non homologué. Usage traditionnel à 1 ou 2% contre le botrytis et l'oïdium. Attention: aisément phytotoxique pour plusieurs plantes.	

2.2.2 Lutte biologique

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Rootshield (Bioworks)	Trichoderma harzianum souche T22 en granules ou poudre mouillable	Koppert	Pour prévenir les fontes de semis et maladies racinaires dans les cultures en serre. 600g de granules par m3 de terreau.	5 ou 18 kg (granules) 2 kg (poudre mouillable) 66\$/0,5 kg
Mycostop (Kemira Agro)	Streptomyces griseoviridis	Plant-Prod	Pour prévenir les fontes de semis, la fusariose et les moisissures grises dans les cultures en serre. Traitement des semences: À mélanger à raison de 5 g par kg de semences. Traitement au sol: 10 g et plus par 100 m2.	2 x 5g pour 102\$
Serenade MAX (AgraQuest)	Bacillus subtilis	Général (UAP)	3 à 6 kg/ha pour prévenir: - la moisissure grise dans les asperges, les petits fruits, le raisin - la sclérotiniose dans les crucifères, légumineuses, céleri, laitue - le mildiou dans la laitue, l'oignon - le blanc dans les cucurbitacées et le raisin - l'alternariose dans les solanacées	
Sporodex (Plant Prod)	Pseudozyma flocculosa souche PF-A22 en formulation liquide	Plant-Prod	Pour prévenir le blanc des concombres de serre et des rosiers	1 et 2 litres
Actinovate (Natural Industries)	Streptomyces lydicus		Pour lutter contre le botrytis, l'oïdium dans la fraise et contre l'oïdium dans le poivron	
Blight Ban C9-1 et Bloomtime (NuFarm)	Pantoea agglomerans	Nufarm	Pour prévenir la brûlure bactérienne sur les poiriers et pommiers	50 g à 1 kg
MET-52 (Novozymes)	Metarrhizium anisopliae		En processus d'homologation à l'ARLA.	

2.3 Intrants de lutte aux mauvaises herbes

2.3.1 Barrières physiques

2.3.1.1 Paillis plastique

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation/dimensions	Coût
Paillis plastique	Polyéthylène noir, blanc, vert ou argenté en rouleau	Plastitech, Récoltech, Fernand Corbeil	Surtout pour les cultures qui demandent de la chaleur: tomates, poivrons, melons, etc.	
SRM red mulch	Paillis plastique rouge durable	Vesey's		40\$/ 4' x 100'

2.3.1.2 Paillis dégradables

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation/dimensions	Coût
BioTelo (Protema agri)	Mater-Bi (plastique végétal) à base d'amidon de maïs	Dubois Agrinovation	Approuvé par Ecocert. Disponible en 4 couleurs et trois épaisseurs.	
Biogarden (BioGroupUSA)	Film de 1,5m x 10m fait à partir de féculé de maïs.	Vesey's	Paillis biodégradable au bout de 90 jours pour le jardinage	15\$ l'unité, paquets de 24
Biomulch	Fait à partir de fibres recyclées. 58% coton; 40% jute et 2% acrylique.	Agri-Flex	Paillis biodégradable au bout de 2 ou 3 ans. Pour les arbres et arbustes.	2 m x 10 m ou 2m x 50 m
Paillis plastique photodégradable			NON-AUTORISÉ	

2.3.1.3 Toiles de paillage

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation/dimensions	Coût
Toiles de paillage tissées (Lumite)	Toiles en polypropylène tissé de 100 m de longueur en différentes largeurs	Plant-Prod, Fernand Corbeil	Utilisé comme couverture de sol dans les serres, les pépinières, les cultures vivaces, etc.	3 pieds: 80\$ 6 pieds: 160\$ 10 pieds: 263\$ 12 pieds: 312\$
Toile de paillage tissées Platinum (Quest plastics)	Toiles en polypropylène tissé de divers formats et qualités	Quest Plastics	Platinum 200: 3'x50' Platinum 400: 3'x30', 6'x250' Platinum 800: 3'x30', 6'x250'	
Toile de paillage (Velitex)	Toiles en polypropylène tissé de divers formats et diverses couleurs	Agri-Flex, Vesey's	Rouleaux de 100 m 1 m à 5,3 m de largeur	25\$ pour 1,25 par 10 m
Tex-Pro- 100	Géotextile avec résine imprégnée d'hydroxyde de cuivre	Texel	NON-AUTORISÉ par les cahiers de charge	

2.3.2 Substances végétales et minérales

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Safer's Topgun (Woodstream)	Acides gras (savon) à 3% ou à 18% (formule concentrée)	Général	Pour éliminer les adventices dans les endroits non-cultivés: bords de route, de bâtiments, bermes, etc.	500 ml (concentré) 49\$/4 litres
Ecoclear (Ecoval inc.)	Vinaigre (25%) et extraits de citron	Général	Herbicide de contact. Vérifier acceptabilité auprès organisme de certification.	119\$/10 litres 1690\$/200 litres
Herbicide Ecosense (Scotts Canada)	Acide acétique	Général (domestique)		1 ou 2 litres
Turfmaize (The environmental factor)	Farine de gluten de maïs 98%	The Environmental Factor	Empêche le développement racinaire des mauvaises herbes dont les graminées annuelles. Valeur fertilisante 10-0-0. Non sélectif. Voir section engrais pour produits semblables.	18 kg
Sel (chlorure de sodium)			NON AUTORISÉ	

2.4 Intrants de lutte aux ravageurs vertébrés (oiseaux, marmottes, etc.)

2.4.1 Oiseaux

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Filets à oiseaux (différentes marques)	Filet en polypropylène	Gérard J. Ouimet, C. Frensch Ltd., Redden Net Co., Quest plastics	Protection physique pour les cultures sensibles comme le bleuet, le raisin, etc. Aussi bon contre chevreuils.	
Cerf-volant en forme d'aigle rétractable	Cerf-volant en plastique sur poteau de 20 pieds et corde de 12 pieds	Agri-Flex	Protège 1 hectare	
Épouvantails variés (faux-hibou, cerf-volant yeux, etc.)	Plastique	Veseys		

2.4.2 Chevreuils et rongeurs

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Havahart Deer-Away (Woodstream)	37% de solides d'oeufs en putréfaction	Aerokure, Labon	Répulsif à chevreuil pour protéger les fruitiers hors saison. Approuvé OMRI.	2, 4 ou 9,6 litres
Scent-a-gone (Passion Krafts Intl)	Huile de poivre noir 0,5%, Piperine 0,02%, Capsaïcine 0,003%	Aerokure	Pour éloigner les rats laveurs, les mouffettes et les marmottes d'endroits précis. 1 kg traite 12 m ² .	900 g ou 450 g
Mosquito barrier (Garlic research labs)	Répulsif à base d'ail	Upper Canada Organic Products	Répulsif général contre les moustiques mais aussi efficace contre les oies, les lapins et les chevreuils. 1 gallon US couvre 5 acres.	Env. 40\$/litre Aussi 1 gall. US
Le destructeur géant (TM-RM)	Bombe fumigène au soufre 35%	Général	Seul produit autorisé en bio contre les rongeurs en terrier	8\$ pour 4 cartouches de 57 g
Chemfree Critter Ridder (Woodstream)	À base de piments forts (capsaïcine) et de minéraux	NIC, Veseys	Répulsif contre les chiens, chats, rats, marmottes etc. Dure 60 jours.	16\$ pour 1 kg 9\$ pour 250g
Quintox (Bell laboratories)	Cholecalciférol (vitamine D3)	Maheu et Maheu	Produit de dernier recours contre les petits rongeurs. Pas autorisé à l'intérieur des bâtiments.	
Répulsif Skoot	Thiram	Général	Répulsif NON-AUTORISÉ	

2.5 Adjuvants et correcteurs de pH

Nom commercial	Composition	Fournisseur	Utilisation	Format/Coût
Superflow (Raingrow fertilizers)	100% saponines provenant de plantes tropicales	Raingrow fertilizers	Ajouter 0,1% aux pulvérisations foliaires.	
Acide citrique		Général	Pour abaisser le pH des bouillies ou de l'eau d'irrigation	100\$/ 25 kg
Acide acétique (vinaigre)		Général	Pour abaisser le pH des bouillies ou de l'eau d'irrigation	

Voir aussi l'huile de neem et les savons qui peuvent servir d'adjuvant

3. Semences

Cette nouvelle section donne les coordonnées des fournisseurs de semences certifiées biologiques au Québec, dans les provinces voisines et dans certains états américains ainsi qu'une brève liste des espèces disponibles. Pour la liste des variétés, les prix et les formats, contactez les fournisseurs. Les fournisseurs de semence ne sont pas répétés dans la liste des fournisseurs à la fin du MIB sauf s'ils vendent d'autres intrants.

3.1 Semences pour les grandes cultures

Québec

SEMENCES RDR PROULX INC.

3680 chemin des Soixante, Nicolet, Qc, J3T 1P4

Tél.: 819-293-2001 ou 1 866-293-2001

Fax: 819-293-2002

Web: www.semences.rdr.com

Courriel: info@semencesrdr.com

Avoine, blé, pois, soya, maïs

SEMENCES PROGRAMAIN INC.

145, Bas-de-la-rivière Nord, St-Césaire, Qc, J0L 1T0

Tél.: 450-469-5744 ou 1-800-817-3732

Fax: 450-469-4547

Web: www.prograin.qc.ca

Courriel: prograin@prograin.qc.ca

Soya

LES MOISSONS DORÉES (Michel Gaudreau)

101, chemin Couture, Compton, Qc, J0B 1L0

Tél.: 819-835-9308

Télé.: 819-835-0442

Web: www.produitsdelafirme.com/moissonsdorees

Courriel: m.godro@sympatico.ca

Épeautre

FERME CJL SENC.

934, rue Principale, Saint-Augustin, Qc, G0W 1K0

tél.: 418-374-2128

Blé, orge, pois, avoine

SEMENCES NICOLET (1991) INC.

3500, chemin des Soixante, Nicolet, Qc, J3T 1P4

Tél.: 819-293-5515

Fax: 819-293-8549

Courriel: sem.nicolet@tr.cgocable.ca

Avoine, blé, orge et soya

FERME ÉLIRO/MOULIN A. COUTU INC.

2430, rang St-Paul, La Doré, Qc, G8J 1C2

Tél.: 418-256-3755 ou 1-800-321-4094

Fax: 418-256-1034

Web: www.moulincoutu.com

Courriel: info@moulincoutu.com

Blé, avoine, sarrasin, seigle

Ontario

GREAT LAKES ORGANIC INC. (Roger Rivest)

4280, Highway 77, RR1, Staples, Ontario, N0P 2J0

Tél.: 519-687-3522

Fax: 519-687-3745

Courriel: [rivest@greatlakesorganic.com](mailto:rivist@greatlakesorganic.com)

Blé, épeautre, avoine, trèfle, soya

DAVE HARRY

R.R. 3, Stirling, Ontario, K0K 3E0

tél.: 613-395-2653

courriel: h.harry@sympatico.ca

Seigle, épeautre, trèfle rouge

HENDRICK SEEDS (Carolyn Hendrick)

11791 Sandy Row RR1, Inkerman, Ontario K0E 1J0

tél.: 613-774-3469

Orge, fèves cranberry, semences de plantes fourragères, avoine, seigle, blé, soya

HOMESTEAD ORGANICS

1 Union St., Berwick, Ontario, K0C 1G0

tél.: 1-877-984-0480

Fax: 613-984-0481

courriel: tom@homesteadorganics.ca

Web: www.homesteadorganics.ca

Avoine, orge, blé dur, soya, maïs, seigle, sarrasin, semences de plantes fourragères

MERRYLYND ORGANICS

Peter Leahy, RR 4, Lakefield, Ontario, K0L 2H0

tél.: 705-755-1081

Fax: 705-755-1081

courriel: merrylynd@peterboro.net

Sarrasin, maïs, seigle, avoine, soya, épeautre, blé dur et blé mou

ONTARBIO ORGANIC FARMERS COOPERATIVE

Marshall King, gérant du secteur des grains

Durham Office (519) 369-5316

Guelph Office (519) 767-9694 ext. 430

Web: www.ontarbio.com

Courriel:

Blé dur, blé mou, seigle, orge, avoine, avoine nue, pois, soya, épeautre, sarrasin.

DOUG SHIRRAY

Box 765, Tavistock, Ontario, N0B 2R0

tél.: 519-655-2570

Maïs

Fax: 519-676-3185

courriel: info@hylandseeds.com

Web: www.hylandseeds.com

Soya

W.G. THOMPSON & SONS LTD.

Hyland Seeds (Division)

P.O. Box 250, Blenheim, Ontario, N0P 1A0

tél.: 519-676-5411

WEHRMANN GRAIN & SEED

RR1, Ripley, Ontario, N0G 2R0

tél.: 519-395-3126

Fax: 519-395-2935

courriel: ingasven@hurontel.on.ca

Soya, blé, avoine, seigle, épautre

3.2 Semences pour les cultures maraîchères

Québec

AIL STE-SCHOLASTIQUE

819, rue Raby, Sainte-Sophie, Quebec J5J 1B4

Tél.: 450-432-4185

Web: www.ailbio.com

Courriel: ail.ste.scholastique@videotron.ca

Ail

AUX COULEURS DES SAISONS

115, des Myriques, Sainte-Catherine-de-Hatley, Qc, J0B

1W0

Tél.: 819-843-8488

web: www.biodynamie.qc.ca

Courriel: laurier.chabot@sympatico.ca

**Distributeur pour Turtle tree seeds (semences
biodynamiques de légumes)**

COOPÉRATIVE LA MAUVE

348, Principale, Saint-Vallier, Qc, G0R 4J0

Tél.: 418-884-2888

Fax: 418-884-3577

ÉCO-L'EAU MISSION

496, chemin Perras, Racine, Qc, J0E 1Y0

Tél.: 450-532-2249

ETERNAL SEED

657 rue Pritchard, Farrellton, Quebec J0X 1T0

Tél.: 819-827-8881

Courriel: edecas@travel-net.com

Variétés rares

FERME COOPÉRATIVE TOURNE-SOL

1025, ch. St-Dominique, Les Cèdres, Qc, J7T 1P5

Tél.: 450 452 4271

FERME ÉCOLOGIQUE DE BAIE DES SABLES

(Sylvain Barette et Marjolaine Dubé)

246 route 132 est, Baie des Sables, Qc, G0J 1C0

Tél.: 418-772-6262

Courriel: fermeecolobds@globetrotter.net

Pommes de terre

GOÛTZY CANADA INC.

279 Sherbrooke Ouest # 310

Montréal, Québec H2X 1Y2

info@goutzy.com

Tél: 514-284-6556

Fax: 514-284-6696

Légumes, fleurs comestibles, fines herbes

GROUPE HORTICOLE LEDOUX

785, rue Paul Lussier, Ste-Hélène, Qc, J0H 1M0

tél.: 450-791-2222 ou 1-888-791-2223

fax: 450-791-2225

web: www.ghlinc.com

courriel: ghl@ghlinc.com

Semences de légumes de serre

LA FERME DE BULLION

1555, Coteau des Hêtres, Saint-André-d'Argenteuil, Qc,

J0V 1X0

Tél.: 450-562-0104

Fax: 450-562-0104

Courriel: debullion@sympatico.ca

Légumes divers, petits formats

LA SOCIÉTÉ DES PLANTES

207, rang de l'Embarras, Kamouraska, Qc, G0L 1M0

Tél.: 418-492-2493

Web: www.lasocietedesplantes.com

Courriel: lasocietedesplantes@globetrotter.net

LA VAL HEUREUSE

475, chemin Hatley, Compton, Qc, J0B 1L0

Tél.: 819-835-9149

Fax.: 819-835-0753

LES ENTREPRISES PETITE MASKINONGÉ

340, Principale, Saint-Didace, Qc, J0K 2G0

Tél.: 450-835-9529

LES JARDINS DE L'ÉCOUMÈNE

2855, chemin de l'Écoumène, Saint-Damien, Qc, J0K

2E0

Tél.: 450-654-2855

Fax: 450-654-1378

LES JARDINS DU GRAND PORTAGE INC.
800, chemin du Portage, Saint-Didace, Qc, J0K 2G0
Tél.: 450-835-5813
Courriel: colloidales@pandore.qc.ca
Légumes divers, petits formats

MYCOFLOR
Stanstead, Qc
Tél.: 819-876-5972
Web: www.mycoflor.ca
Courriel: mycoflor@sympatico.ca
Légumes divers

NORSECO
Laval, Qc
Tél.: 514-332-275 ou 1-800-561-9693
Légumes divers

PÉPINIÈRE DÉCO
530 Rivière Sud, St-Roch de l'achigan, QC J0K 3H0
450-588-3226
www.semencesvertes.net
pepinieredeco@semencesvertes.net
Importateur de semences de légumes

PLANT PROD
3370, Le Corbusier, Laval, Qc, H7L 4S8
tél.: 1-800-361-9184 ou 450-682-6110
fax: 450-682-6117 ou 1-877-682-6117
web: www.plantprod.com
courriel: ppq@plantprod.com
Légumes de serre

SOBIO
909 rue Simard
Saint-Ambroise Qc
G7P 2V1
Tel 418-672-2509
Fax 418-672-6925
Pommes de terre

SOCIÉTÉ COOPÉRATIVE AGRICOLE DU SUD DE MONTRÉAL
291, rue St-Patrice, Sherrington, Qc, J0L 2N0
Tél.: 450-454-3986 ou 1-800-363-7559
Fax: 450-454-7170
Web:
Courriel:
Légumes divers

WINDMILL FARM
2103 boul. Perrot, N.D. Ile Perrot, Quebec J7V 8P4
514-453-9757
fax: 514-453-5228
www.windmillpointfarm.ca
ken@windmillpointfarm.ca
Légumes divers

Ontario

AGRESTAL ORGANIC HERITAGE SEED CO.
B.P. 646, Gormley, Ontario L0H 1G0
905 888-1881
fax: 905 888-0094
www.agrestalseeds.com
farmerbob@agrestalseeds.com

CIRCLE DANCE SEEDS
RR#3, 84354 McNabb Line, Brussels, Ontario N0G 1H0
519-887-9793
www.cdseeds.ca
circledanceseeds@scsinternet.com

CLOVER ROADS ORGANIC FARM
RR #2, Hagersville, ON N0A 1H0
905-768-5499
www.cloverroads.com
info@cloverroads.com

COTTAGE GARDENER HEIRLOOM SEED
4199 Gilmore Rd., RR#1, Newtonville, Ontario L0A 1J0
905-786-2388
fax: 905-786-2204
www.cottagegardener.com
heirlooms@cottagegardener.com

DOMINION SEED HOUSE
B.P. 2500, Georgetown, Ontario L7G 5L6
800-784-3037
fax: 800-282-5746
www.dominion-seed-house.com
mail@dominion-seed-house.com

ECOGENESIS INC.
Box 111, Homestead Drive, Mount Hope, Ontario L0R 1W0
1-877-836-3693
www.ecogenesis.ca
ecogenesis@hotmail.com

FISH LAKE GARLIC MAN
1133 County Rd. #5, RR #2, Picton, Ontario K0K 2T0
613-476-8030
Ail

GRETA'S ORGANIC GARDENS
399 rue River, Ottawa, Ontario K1V 1C9
613-521-8648
fax: 613-521-5792
www.seeds-organic.com
greta@seeds-organic.com

RICHTERS HERBS
357 Hwy 47, Goodwood, Ontario L0C 1A0
905-640-6677
ax: 905-640-6641
www.richters.com
orderdesk@richters.com

UPPER CANADA SEEDS

8, rue Royal Doulton, Don Mills, Ontario M3A 1N4
416-447-5321

www.uppercanadaseeds.ca
uppercanadaseeds@rogers.com

WILLIAM DAM SEEDS

B.P. 8400, Dundas, Ontario L9H 6M1

905-628-6641

fax: 905-627-1729

www.damseeds.com
info@damseeds.com

USA (Nouvelle-Angleterre)**HIGH MOWING ORGANIC SEED FARM**

813 Brook Road, Wolcott, Vermont 05680

802-888-1800

fax: 802-888-8446

www.highmowingseeds.com

Très grande sélection

JOHNNY'S SELECTED SEEDS

955 Benton Avenue, Winslow, Maine 04910

207-861-3901

www.johnnyseeds.com

3.3 Semences d'engrais vert

Huiles Naturelles d'Amérique/Ferme Longprés

1854, chemin du Fleuve, Les Cèdres, Qc, J7T 1E4

Tél.: 450 452 4559

Fax: 450 452 4304

Vesce commune, avoine pour engrais vert

Wehrmann Grain & Seed

RR1, Ripley, Ontario, N0G 2R0

tél.: 519-395-3126

Fax: 519-395-2935

courriel: ingasven@hurontel.on.ca

Divers semences d'engrais vert bio

homegarden@johnnyseeds.com

Très grande sélection

Maritimes**HOPE SEEDS AND PERENNIALS**

279 South Ridge Rd., Knowlesville, NB E7L 4T1

5062465570

fax: 5062789984

www.hopeseed.com

hopeseed@nbnet.nb.ca

MAPPLE FARM

129 Route Beech Hill, Weldon, New Brunswick E4H 4N5

506-734-3361

wingate@nbnet.nb.ca

**boutures de patates sucrées, topinambours,
échalottes, tomates**

VESEY'S SEEDS LTD.

B.P. 9000, Charlottetown, P.E.I. C1A 8K6

800-363-7333

fax: 800-686-0329

www.veseys.com

veseys@veseys.com

3.4 Vivaces

WINDMILL FARM

2103 boul. Perrot, N.D. Ile Perrot, Quebec J7V 8P4

514-453-9757

fax: 514-453-5228

www.windmillpointfarm.ca

ken@windmillpointfarm.ca

PÉPINIÈRE ANCESTRALE

27 A 5e rang, St-Norbert D'Arthabaska, QC G0P 1B0

819-369-8003

www.pepiniereancestrale.com

admin@pepiniereancestrale.com

Arbustes de petits fruits, arbres fruitiers

Liste des fournisseurs

ABK-GASPÉSIE, 72 du port, Matane, Qc G4W 3M6
tél.: 418-562-4700
fax.: 418-562-4744
web: www.organicocean.ca
courriel: info@organicocean.ca

ACTI-SOL, 1500 route 161, St-Wenceslas, Qc, G0Z 1J0
tél.: 819-224-4147
fax: 819-224-4041
web: www.acti-sol.ca
courriel: actisol@tr.cgocable.ca

ADALIA, 8685 Lafrenaie, St-Léonard, Qc, H1P 2B6
tél.: 1-800-661-1420 ou 514-852-3010 p. 210
fax: 514-852-9809
web: www.adalia.com
courriel: dbureau@adalia.com

AEF GLOBAL, 201, Mgr Bourget, Lévis, Qc, G6V 9V6
tél.: 418-838-4441 ou 1-866-622-3222
fax: 418-835-2112
web: www.aefglobal.com
courriel:

AEROKURE, C.P. 22, Sherbrooke, Qc, J1H 5H5
tél.: 1-888-insect9 ou 819-821-2238
fax: 819-821-9259
web: www.aerokure.com
courriel: ventes@aerokure.com

AGRI-FLEX, 2829, route 255, Henryville, Qc, J0J 1E0
tél.: 1-866-287-0777 ou 450-294-9898
fax: 450-294-2756
web: www.agri-flex.com
courriel: gvezina@agri-flex.com

AGRO-100, 1090, rang Sud, St-Thomas, Qc, J0K 3L0
tél.: 450-759-8887
fax: 450-759-0223
web: www.agro-100.com
courriel: jmhar@agro-100.com

ALGA-VIE, 2737 Dussault, Rock Forest, Qc, J1N 2V9
tél.: 819-823-8922
Fax: 819- 823-8922

ATAKI (LES ENTREPRISES), 3196, rue Deminiac, Ville Saint-Laurent, Qc, H4S 1N5
tél.: 514-333-8078
fax: 514-336-0926
courriel: ataki333@bellnet.ca

BIENVENUE (CENTRE AGRICOLE), 1115, Petite Caroline, Rougemont, Qc, J0L 1M0
tél.: 450-469-4945
fax: 450-469-2048
courriel: sylvie@agricbienvenue.com

BIO GLOBAL, 566, chemin de l'Île aux Chats, Lachute, J8H 3R8
tél : 450-562-0423
courriel : karen@netaxis.ca

BIOTEPP, 895 ch. Benoît, Mont St-Hilaire, Qc, J3G 4S6,
tél.: 418-659-4446
courriel: bioteppinfo@globetrotter.net

BOURBEAU (GÉRARD BOURBEAU ET FILS), 8285, 1^{ère} avenue, Charlesbourg, G1C 5K6
tél.: 1-800-463-5618 ou 418-623-5401
fax: 418-623-8359
web: www.gerardbourbeau.com
courriel: commercial@gerardbourbeau.com

C. FRENCH LTD., 4774 Hinan Drive, Box 476, Beamsville, Ontario, L0R 1B0
tél.: 905-563-4774
fax: 905-563-5053

COMPOSTS DU QUÉBEC (LES), 415, ch. Plaisance, C.P. 448, St-Henri, Qc, G0R 3E0
tél.: 418-882-2736
fax: 418-882-2255
web: www.composts.com
courriel: composts@composts.com

COOPER MILL, RR3, Madoc, Ontario, K0K 2K0
tél.: 613-473-4847 fax: 613-473-5080
web: www.coopermill.com
courriel: ipm@coopermill.com

COOPÉRATIVE FÉDÉRÉE DE QUÉBEC, 4225, boul. St-Joseph, Trois-Rivières, Qc, G9A 5L9
tél.: 1-800-567-7875 ou 819-379-8551
fax: 819-379-8240
web: www.coopfed.qc.ca

COOPÉRATIVE UNITEK, 26 Rte Maritime, Forestville, Qc, G0T 1E0
tél.: 418-587-6513 ou 418-587-0658
fax: 418-5876513

DISTRIVAL CANADA LIMITÉE, 3393, St-Philippe, Fortierville, Qc, G0S 1J0
tél.: 1-800-881-9297 ou 819-287-0370
fax: 819-287-4009,
web: www.distrival.qc.ca
courriel: distrival@distrival.qc.ca

DISTRIBUTION CORBEIL-BIGRAS, 3180, St-Aubin, Laval, Qc, H7L 3H8
tél.: 514-990-9325 ou 450-978-9393
fax: 450-978-1474
web: www.distributionscorbeilbigras.com
courriel: distcorbeilbigras@qc.aira.com

DISTRIBUTION G. HUSEREAU, 212, rang Ste-Sophie, Oka, Qc
Tél.: 450-258-4510
Courriel: distributionhusereau@videotron.ca

DISTRIBUTION SOLIDA, 480 Rang St-Antoine
St-Feréol-Les-Neiges, Qc, G0A 3R0
tél.: (418)826-0900
fax: (418)826-0901
web: www.solida.ca
courriel: solida@clic.net

DUBOIS AGRINOVATION, 478 Notre-Dame, St-Rémi, Qc, J0L 2L0
tél. : 450-454-3961 ou 1-800-667-6279
fax : 450-454-6638
web : www.duboisag.com
Courriel : emenard@duboisag.com

ENGAGE AGRO
tél. : 450-544-1679
web : www.engageagro.com
courriel : jacquesmadison@engageagro.com

ENGRAIS WILLIAM HOUDE, 1415, William-Houde,
St-Jude, Qc, J0H 1P0
tél.: 1-888-792-3002 ou 450-454-3936
fax: 450-454-4149

ENGRAIS NATURELS MCINNES INC., 120
Railroad, Stanstead, Qc, J0B 3E2
tél.: 819-876-7555
fax: 819-876-1166
web: www.biobiz.ca
courriel: tshaw@biobiz.ca

ENVIREM Railroad, Stanstead, Qc, J0B 3E2
tél.: 1-800-524-9411; 1-506-459-3464
fax: 819-876-1166
web: www.envirem.com
courriel: colinm@envirem.com

ENVIRO-SOL, 560, Rhéaume, St-Michel, Qc, J0L 2J0
tél.: 1-800-363-9436 ou 450-454-7521
fax: 450-454-6558
web: www.envirosol.qc.ca
courriel: cprudhomme@fertichem.qc.ca

FAFARD ET FRÈRES LTÉE, 771, rue Principale, St-Bonaventure, Qc, J0C 1C0
tél.: 819-396-2293
fax: 819-396-2136
web: www.fafard.qc.ca
courriel: fafard@fafard.qc.ca

FERME EUGÉNIA, 197 rang 2o, Le Bic, Qc, G0L 1B0
tél.: 418-736-5114 fax: 418-736-8362
web: www.incontournable.com/eugenia
courriel: eugenia@globetrotter.net

FERNAND CORBEIL, 27 boul. Ste-Rose-Est, Laval,
Qc, H7L 3K3
tél.: 450-622-2710
fax: 450-622-4571
courriel: info@serrescorbeil.com

FERTILEC LTÉE, 1260, chemin Filteau, St-nicolas,
Qc, G7A 2M1
tél.: 418-831-1085 ou 888-831-1085
fax: 418-836-1915
web: www.fertilec.com
courriel: gosselinjacques@fertilec.com

FERTICHEM::: – voir Enviro-sol et Nutrite

GREENSTAR PLANT-PRODUCTS INC, 9850 -201
st Street, Langley, BC V1M 4A3
Philippe Moreau (Québec)
tél.: (514) 476-4599 ou (604) 882-7699
fax: (604) 882-7659
web: www.greenstar.com
courriel: philippm@greenstar.com

GROUPE HORTICOLE LEDOUX, 785, rue Paul
Lussier, Ste-Hélène, Qc, J0H 1M0
tél.: 450-791-2222 ou 1-888-791-2223
fax: 450-791-2225
web: www.ghlinc.com
courriel: ghl@ghlinc.com

HARMONY FARM SUPPLY
web: www.harmonyfarm.com
courriel: info@harmonyfarm.com

HOMESTEAD ORGANICS, 1 Union street, Berwick,
Ontario, K0C 1G0
tél.: 613-984-0480 ou 1-877-984-0480
fax: 613-984-0481
web: www.homesteadorganics.ca
courriel: tom@homesteadorganics.ca

JOHNNY'S SELECTED SEEDS, 955, Benton ave.,
Winslow, Maine, USA, 04901
tél.: 207-861-3900
web: www.johnnyseeds.com

JVK, 1894, Seventh Street PO Box 910, St Catherines
(Ontario) L2R 6Z4
tél.: (905) 641-5599 ou 1 800 706-9054
fax.: (905) 684-6260
web: www.jvk.net
courriel: info@jvk.net

KOPPERT CANADA LTÉE, 50, Iron Side Crescent,
unit #2, Scarborough, Ontario, M1X 1G4
tél.: 1-800-567-4195 ou 819-693-8265 ou 514-968-9636
(agent au Québec)
web: www.koppert.nl/e0216.shtm
courriel: info@koppert.ca chouffotthierry@aol.com

LABEL-CANADA INC., 5932, rue McShane ,
Montréal, H3S 2G3,
tél.: 514-998-4972
fax: 514-736-0264
courriel: hubert.gallet@hotmail.com

LABON INC. 1350, rue Newton, Boucherville, Qc, J4B 5H2
tél.: 1-800-565-1050 ou 450-641-1050
fax: 1-800-565-8877 ou 450-641-4979
web: www.labon.net
courriel: bureau@labon.net

LACTO-PROTECH, 1195 rue Johnson Est, St-Hyacinthe, Qc, J2S 7Y6
tél.: 450-774-5757
fax: 450-773-2042
web: www.lactoprotech.com
courriel: info@lactoprotech.com

LAMBERT PEAT MOSS, 106, Lambert, Rivière-Ouelle, Qc, G0L 2C0
tél.: 418-852-2885
fax: 418-852-3352
web: www.lambertpeatmoss.com
courriel: info@lambertpeatmoss.com

LES ŒUFS D'OR, 34, rue Chénier, Val-d'Or, Qc, J9P 3S3
tél.: 819-824-4419
fax: 819-824-4419
web: www.ecolo-nature.com

MAHEU ET MAHEU, 710 rue Bouvier, bureau 195, Québec, Qc, G2J 1C2
tél.: 1-800-463-2186 ou 418-623-8000
fax: 418-623-5584
web: www.maheu-maheu.com
courriel: quebec@maheu-maheu.com

MODUGNO-HORTIBEC, 5800, rue Kieran, Montréal, Qc, H4S 2B5
tél.: 514-336-6226 ou 1-800-565-7645
fax: (514) 336-0404
web: www.modugno-hortibec.com
courriel: info@modugno-hortibec.com

NIC (NATURAL INSECT CONTROL), 3737 Netherbyrd, Stevensville, Ontario, L0S 1S0
tél.: 905-382-2904
fax: 905-382-4418
courriel: nic@niagara.com

NUTRITE, 560, rue Rhéaume, St-Michel, Qc, J0L 2J0
tél.: 1-800-363-1330 ou 450-454-1990
fax: 450-454-6558
web: www.nutrite.com

NUVAC, 650, Lucien-Beaudin, St-Jean-sur-Richelieu, Qc, J2X 5M3
tél.: 450-358-5691 ou 1-866-358-5691
fax: 450-358-1100
web: www.nuvac-enviro.com
courriel: info@nuvac-enviro.com

OLIGOSOL, 895, chemin Benoît, Mont St-Hilaire, Qc, J3G 4S6
tél.: 450-464-5755
fax: 450-446-4336
courriel: webnestic@oligosol.com

OUMET, GÉRARD, 1474 rang Ste-Philomène, Parisville, Qc, G0S 1X0
tél.: 819-287-5707

PEACEFUL VALLEY FARM SUPPLY, PO Box 2209, Grass Valley, CA , USA, 95945
tél.: 530-272-4769 ou 888-784-1722
web: www.groworganic.com
courriel: contact@groworganic.com

PLANT-PROD QUÉBEC, 3370, Le Corbusier, Laval, Qc, H7L 4S8
tél.: 1-800-361-9184 ou 450-682-6110
fax: 450-682-6117 ou 1-877-682-6117
web: www.plantprod.com
courriel: ppq@plantprod.com

PLASTITECH, 478 Notre-Dame, St-Rémi, J0L 2L0
Tél.: 450454-3961 ou 1-800-667-6279
fax: 1-877-667-1584 ou 450-454-6638
web: www.plastitech.com
courriel: plastitech@qc.aira.com

PRONATEX (Bio-Solution.biz) 1, avenue Pine, C.P.340, Richmond , Qc, J0B 2H0
tél.: 819-826-2160
fax: 819-826-6892
web: <http://www.bio-solution.biz/>
courriel: info@bio-solution.biz

PREMIER HORTICULTURE
tél.: 514-631-6700
fax: 514-631-2333
web: www.premierhort.com
courriel: service.clientele@premierhort.com

PREMIER TECH , 1, avenue Premier, Rivière-du-Loup, Qc, G5R 6C1
tél.: 418-867-8883
fax: 418-867-3999
web: www.premiertech.com
courriel: info@usemike.com

QUEST PLASTICS, Mississauga, Ontario
tél.: 905-270-4438
fax: 905-270-1413
web: www.questplastics.ca

RAINGROW FERTILIZERS, 9551 306th Ave., R.R. 1, S.40 - C.17, Oliver, B.C., V0H 1T0
tél.: 1-877-232-7651 ou (250) 495-7959
fax: (250) 495-3338
web: www.raingrow.com
courriel: info@raingrow.com

REDDEN NET CO.LTD., 3700 Moncton Street, Steveston, B.C., V7E 3A4,
tél.: 866-233-1422
fax: 604-274-9068
courriel: steveston@redde-net.com

SAFER LTD, 405, Grande Allée, Terrebonne, Qc, J6W 4S7
tél.: 450-961-9490
fax: 450-961-9461
web: www.victorpest.com
courriel: ygodin@safers.com

SEALIFE SEAPLANTS, 30 pine hill dr, Sackville N.S., B4C 1P2
tél.: 1-800-393-5357
fax: 1-800-393-5357
web: www.seaboost.ca
courriel: jmrkonjic@hotmail.com

SEMICO, 5175, boul. Laurier Est, St-Hyacinthe, Qc, J2R 2B4
tél.: 450-799-3225
fax: 450-799-3229
web: <http://v26.vweb.citenet.net/semico>
courriel: semico@semico.ca

SERVICE DES PRÉPARATS BIODYNAMIQUES, 1724, chemin de la Sauvagine, St-Faustin, Qc, J0T 2G0
tél.: 819-425-5688

SIAL, 2860, boul. Le Corbusier, Laval, Qc, H7L 3S1
tél.: 514-687-4046
fax.: 514-687-4105

SOCIÉTÉ COOPÉRATIVE AGRICOL DU SUD DE MONTRÉAL, 291 rue St-Patrice, Sherrington, Qc, J0L 2N0
tél.: 450-454-3986
fax: 450-454-7170

SYLVICO INC., 195 St-Charles ouest, bureau 305, Longueuil, Qc, J4H 1C8
tél.: 450-646-474

SYMBIONATURE, c.p. 313 Compton, Qc J0B 1L0
tél.: 819-835-1777 ou 1-866-348-3258
web: www.symbionature.com

SYNAGRI, 5175, boul. Laurier Est, St-Hyacinthe, Qc, J2R 2B4
tél.: 450-799-3225
fax: 450-799-3229
web: www.synagri.ca
courriel: synagri@synagri.ca

TEXEL, 485, Des érables, St-Elzéar-de-Beauce, Qc, G0S 2J0
tél.: 1-800-463-8929 ou 418-387-5910
fax: 418-387-4326
web: www.texel.ca
courriel: agrotexiles@texel.ca

THE ENVIRONMENTAL FACTOR, 133 Taunton Rd West, Unit 8, Oshawa, Ont., L1G 3T3
tél.: 905-571-5047 ou 1-888-820-9992
fax: 905-571-5824
web: www.environmentalfactor.com
courriel: sales@environmentalfactor.com

TERRATONIC INC. 159, rue Centre, Magog, Qc, J1X 5B6
tél.: 819-868-1225
fax: 819-868-2953

UAP (United Agricultural Products)
Tél.: 1-800-361-9369
Fax:
Web: www.uap.ca
Courriel:

UPPER CANADA ORGANIC PRODUCTS, 15, Cardigan Road, Toronto, Ontario, M8Z 2V8
tél.: 416-233-3205
web: www.ucorganicproducts.com
courriel: info@ucorganicproducts.com

VERS-LAND, 363, rue Steve-Zuck, St-Colomban, Qc
Tél.: 450-438-1811
fax: 450-438-9923
Web: www.vers-land.com
courriel: mcharpentier@vers-land.com

VERMI 2000, 890, 6^e avenue, Montréal, Qc, H1B 4K5
tél.: 514-640-6059
web: www.vermi2000.com
courriel: vermi2000@hotmail.com

VESEYS, PO Box 9000, Charlottetown, I-P-E, C1A 8K6
tél.: 902-368-7333 ou 1-800-363-7333
fax: 1-800-686-0329
web: www.veseys.com
courriel: veseys@veseys.com

Index des noms commerciaux

Actinovate, 30
Acti-sol, 7
Acti-Sol, 15
AgroGreen, 23
AgroMix, 19
AGROneem, 22
Agryl, 25
Algues Acadie, 10
anti-virus, 25
Apex, 17
Basicop, 29
BD 500, 18
Biogarden, 31
Bio-Gro, 10
BioInsectal Plus, 23
Biolizer, 17
Biomax, 8
Biomer, 10
Biomulch, 31
Bioneem, 23
Bioprotec, 27
BioTelo, 31
Blight Ban, 30
Borax, 14
Cal-Phos, 12
Canadian Gold, 18
Capsanem, 27
Celite 209, 24
Chemfree Critter Ridder, 32
Compost forestier Biofor, 8
Compost marin Biosol, 8
Compost végétal CaoSol, 8
Copper spray, 29
Cuivre 53 M, 29
Defende, 28
Deritox, 21
Dipel, 28
Écolo-nature, 7
Ecosense, 21
Engrais biologique GroundsKeeper Pride, 15
Engrais Enviro-Sol, 16
Engrais McInnes, 16
Engrais Nutrite organique, 16
Engrais Sustane, 16
Engrais Terratonic, 16
Entrust, 28
FERTILO, 7
Ferti-Lome, 18
FibroMouss, 19
Fishplus, 17
Garden insect dust, 22
Garlic Barrier, 23
Granubor, 14
Grub Busters, 27
Harmony, 8
Havahart Deer-Away, 32
Hopper Finder, 20
HortScanmask, 27
Huile Sunspray 6^E, 24
Huile Supérieure 70, 24
Humate, 18
Humix, 8
Humix bioplantation, 19
Insect Stop, 24
Insectigone, 24
Isomate-C Plus, 21
Jeff's Natural Solution, 19
King « organic » Bug Killer II, 22
Kocide, 29
Kumulus, 28
L'éliminateur plus, 24
Larvanem, 27
Lawn Guardian, 27
Le destructeur géant, 32
Liteway, 7
Lombri-compost marin Bio Nord, 8
LXR Gold, 18
MET-52, 31
MicroSTART60, 7
Milstop, 30
Mosquito barrier, 32
Muskie, 9
Mycostop, 30
Mycotrol-O, 28
Myke pro, 17
Nature mix, 19
Nature's neem oil, 22
Neem Shine, 22
Neemazal, 23
Nems, 27
no-thrips, 25
Nutri-Wave, 7, 16
Oligo - Cuivre, 14
Oligo - Fer, 15
Oligo - Zinc, 15
Oligo-Calcium, 14
Oligo-magnésium, 14
Opal, 25
Organic Ocean, 9
Organo-san, 17
Parasol, 29
Pheast, 27
Pièges collants jaunes « Dry Touch », 20
Plocher, 18
Pousse Bio, 9
Power Pack, 17
ProGibb, 18
Pro-Mix, 19

PROnem, 27
Protect-it, 24
Pyganic EC, 22
Quintox, 32
Reemay, 25
Rescue, 27
Rollertrap, 20
Rootshield, 30
Savon Ecosense, 25
Savon insecticide Safer's, 24
Scent-a-gone, 32
Seaboost, 10
Seameal, 10
Serenade MAX, 30
Slug guard, 25
Slug saloon, 21
Snail-Barr, 25
Solubor, 14

Sôp, 25
Sporodex, 30
Spray oil 653-0055, 24
SRM red mulch, 31
Sticky Roll Trap, 20
Storox, 25
Sunshine, 18
Super Humate, 18
Superflow, 32
Surround WP, 24
Target neem, 23
Terranem, 27
Topgun, 31
Trounce, 22, 25
Turfmaize, 32
Vermi 2000, 9
Virosoft, 28
Yukal-vie, 17