

Plan d'action 2014-2018 de la Stratégie

La mise en œuvre du [plan d'action 2014-2018](#) bat son plein. Vous trouverez ci-dessous quatre initiatives d'envergure qui répondent aux actions 4.1.3, 7.1.2 et 7.3.1.

Utilisation de mouches stériles en remplacement du chlorpyrifos chez les producteurs d'oignons de la Montérégie-Ouest

L'utilisation de mouches stériles pour lutter contre la mouche de l'oignon permet de réduire l'emploi d'insecticides pour la culture d'oignons jaunes et d'oignons verts. Le programme Prime-Vert, du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), finance ce projet pilote mené par le [Consortium Prisme](#). Les exploitations agricoles qui y participent peuvent obtenir une aide financière pour l'achat de mouches stériles et bénéficier d'un accompagnement agronomique pour l'application de la technique dans leur entreprise. L'objectif? Réduire l'utilisation du chlorpyrifos et accroître le nombre de producteurs qui utilisent cette technique.

Utilisation à grande échelle de la confusion sexuelle contre le carpocapse de la pomme dans les vergers québécois



Crédit photo : MAPAQ

Le carpocapse de la pomme est un ravageur important dans les vergers québécois. Selon la gravité de la situation, jusqu'à sept applications d'insecticides peuvent être nécessaires pour restreindre les dommages sous des seuils acceptables. Depuis 2010, une méthode de lutte contre le carpocapse qui s'appuie sur la confusion sexuelle a été mise au point. En effet, une réduction du nombre d'applications d'insecticides a été notée; dans certains vergers, elle atteignait 75 %. Le [projet](#), coordonné par [l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement](#), a pour objet d'augmenter les surfaces de vergers où l'on réduit les populations du carpocapse de la pomme au moyen de la confusion sexuelle, afin que cette méthode devienne la plus utilisée pour lutter contre ce ravageur dans les vergers.

Mise en place d'un service de prévision du risque d'infection par le mildiou de la pomme de terre basé sur le modèle prévisionnel Miléos® pour réduire l'usage des pesticides au Québec

Des [projets antérieurs](#) ont démontré que l'utilisation du modèle prévisionnel Miléos® permet de diminuer de 10 à 70 % le nombre de traitements fongicides, selon les sites. La mise en place de ce service de prévision est un tremplin entre l'expérimentation sur de petites parcelles et la mise en place à l'échelle québécoise de l'utilisation de Miléos®. C'est le [Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière](#) qui réalisera le projet.

Forum sur la gestion intégrée des ennemis des cultures

Les Producteurs de grains du Québec ont organisé le [Forum sur la gestion intégrée des ennemis des cultures](#) afin de donner l'occasion aux producteurs et aux représentants de la filière d'échanger sur les facteurs pouvant **encourager l'adoption des pratiques de gestion intégrée**. Cette réunion a permis de recueillir de nombreux commentaires qui serviront à effectuer une analyse pour mieux orienter les actions à entreprendre. Elle fera partie de l'effort collectif nécessaire à l'atteinte des objectifs de la Stratégie.

MAPAQ et utilisation des néonicotinoïdes dans les grandes cultures



Crédit photo : UPA

Le MAPAQ a financé plusieurs projets pour accroître les connaissances au sujet des ravageurs des semis et pour amener ainsi les producteurs à utiliser de manière raisonnée les semences traitées aux néonicotinoïdes. Ces projets permettront de développer un [arbre décisionnel](#) comme outil pour aider les producteurs et les acteurs du milieu à choisir le type de semence approprié. Le [Centre de recherche sur les grains \(CEROM\)](#) a réalisé la majorité de ces projets, avec la collaboration de nombreux conseillers du MAPAQ et de conseillers en agroenvironnement.

2011 à aujourd'hui

- [Surveillance à la ferme des insectes ravageurs des semis dans le cadre du réseau « grandes cultures » du Réseau d'avertissements phytosanitaires](#)

2012-2013

- [Évaluation de l'effet des traitements insecticides sur les insectes ravageurs des semis dans la culture du maïs-grain](#)

2013

- [Guide des ravageurs de sol en grandes cultures](#)
- Feuillelet « [Protégeons les abeilles des applications de pesticides](#) »

2013-2014-2015

- Formations sur le dépistage des insectes ravageurs des semis
- Aide spéciale aux producteurs pour le dépistage des ravageurs des semis

2014-2015

- [Projet interrégional pour déterminer les facteurs de risque liés aux ravageurs des semis*](#)

2015-2016

- [Effets des néonicotinoïdes et des fongicides foliaires sur les maladies, les ravageurs des semis, le puceron du soya et les ennemis naturels ainsi que sur les paramètres agronomiques du soya](#)

*Dans certaines régions, l'industrie a collaboré à la réalisation de ce projet.

Pour l'année 2016, l'aide financière accordée pour le dépistage des ravageurs des semis est disponible par l'entremise du [Programme Services-conseils – Agroenvironnement](#).

Une aide toujours disponible pour l'installation de déflecteurs sur les semoirs

S'il s'avère justifié d'utiliser des semences traitées aux néonicotinoïdes, le MAPAQ offre une aide financière pour munir le semoir pneumatique à pression négative d'un déflecteur d'air afin de réduire la poussière émise lors des semis. Vous pouvez consulter [un feuillet et une vidéo](#) pour vous aider à modifier votre équipement.

La saison est à nos portes!

C'est le temps de régler votre pulvérisateur...

Service Action-réglage

Un pulvérisateur bien réglé est plus économique, plus efficace et plus sécuritaire. Pour trouver une personne-ressource pour le réglage de votre pulvérisateur, consultez la « [liste des personnes accréditées](#) » sur le site d'Agri-Réseau. Vous trouverez également de l'information très pratique dans la fiche intitulée [L'entretien et le réglage des pulvérisateurs](#), qui fait partie de la « Trousse d'information sur les pesticides : pour protéger l'environnement et la santé humaine ».



Des initiatives régionales gagnantes

Les directions régionales mettent en œuvre diverses initiatives qui ont comme objectif de réduire les risques des pesticides. Un aperçu de quelques-unes d'entre elles est présenté ci-dessous.

MONTÉRÉGIE

[Essai de biofongicides contre le blanc dans le melon miel](#)

Depuis cinq ans, plusieurs biofongicides sont apparus sur le marché. Ces produits à risque réduit pour la santé et l'environnement sont peu connus et peuvent être mal utilisés. Le projet d'essai vise à évaluer l'efficacité de biofongicides contre le blanc des cucurbitacées.

Promouvoir l'introduction des plantes intercalaires en production maraîchère

L'introduction de raygrass intercalaire en production maraîchère permet de réduire l'usage des herbicides entre les rangs et de diminuer ainsi leur lessivage et celui des engrais vers les cours d'eau. De plus, la culture intercalaire améliore la qualité des sols (structure, vie microbienne, portance, etc.) et diminue l'érosion hydrique. Pour obtenir plus d'information, consultez l'article paru dans le journal [gestion et technologie agricoles-GTA](#)(page 20).

CHAUDIÈRE-APPALACHES

[Cartes des zones à risque pour les pollinisateurs concernant l'utilisation des pesticides et carte de densité des ruchers de la Chaudière-Appalaches](#)

Les cartes des zones à risque peuvent être consultées sur le site [Info-Sols](#), dans la section « couches régionales ». Ces cartes permettent de cibler les zones où les pollinisateurs sont les plus à risque d'être exposés aux pesticides et de vérifier l'emplacement des ruchers. Elles pourront aider les producteurs agricoles, de même que les acteurs en agroenvironnement, à mieux protéger les pollinisateurs. Un guide de l'utilisateur se trouve en pièce jointe.

[Une fiche d'information sur la protection des pollinisateurs](#)

Réalisée en collaboration avec le Centre de recherche en sciences animales de Deschambault, cette fiche fournit notamment des informations sur les façons de minimiser les effets négatifs de certaines pratiques agricoles.

ESTRIE

[Conception de pulvérisateurs pour réduire la dérive des pesticides dans les cultures d'arbres de Noël](#)

L'objectif de ce projet est de trouver des solutions de rechange à l'utilisation du canon. La mise au point d'une rampe horizontale et verticale, adaptée à ce système de culture, a débuté en 2014-2015. Les résultats obtenus en 2015-2016 sont excellents. À la fin du projet, les dessins techniques seront mis à la disposition des producteurs afin qu'ils puissent adapter leur machinerie. Ces systèmes de pulvérisation, qui sont plus performants pour couvrir le feuillage, contribuent à réduire l'utilisation des pesticides.

CENTRE-DU-QUÉBEC

[Le panic érigé comme paillis pour la production de fraises](#)

Un essai a permis de comparer l'efficacité du panic érigé par rapport à la céréale à paille pour lutter contre les mauvaises herbes dans la culture des fraises.

Nouveaux services offerts au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection

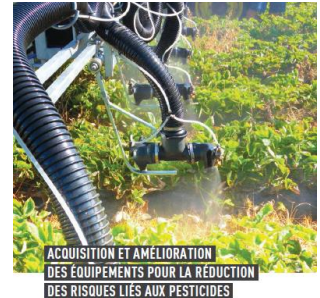
Le Laboratoire offre maintenant les services suivants :

- Détection de champignons phytopathogènes dans la canneberge;
- Détection de la gale poudreuse sur les tubercules de pomme de terre;
- Identification du nématode à kyste du soya;
- Détection de phytoplasmes à l'intérieur d'insectes vecteurs.

Pour plus d'information sur les [tarifs](#) et l'envoi d'échantillons, veuillez consulter le site Internet du [Laboratoire de diagnostic en phytoprotection](#).

Bonne nouvelle pour les producteurs agricoles : de l'aide additionnelle pour acquérir et améliorer leurs équipements

- Le plafond passe de 10 000 \$ à 15 000 \$ pour la durée du programme 2013-2018 pour tous les équipements qui étaient déjà admissibles. Toutefois, le plafond annuel de 5 000 \$ reste en vigueur.
- Le plafond annuel, qui était de 5 000 \$, augmente à 10 000 \$ pour les entreprises qui font une demande relative à une aire de rinçage et à un système de traitement des effluents phytosanitaires.



Pour plus de détails sur l'équipement et le matériel de réduction des risques des pesticides reconnus par Prime-Vert, consultez le [dépliant](#) ou communiquez avec votre direction régionale du MAPAQ.

Quoi de neuf sur le plan de la recherche?

Chaque année, le MAPAQ finance de nombreux projets de développement et de transfert technologique par l'entremise du programme Prime-Vert. Ces projets ont pour objectif d'intensifier l'adoption de la gestion intégrée des ennemis des cultures et de réduire les risques liés à l'utilisation des pesticides. Vous trouverez dans le tableau suivant les projets qui débiteront cet été. Cliquez sur le lien entre parenthèses pour obtenir plus de détails sur chaque projet.

ARBRES DE NOËL

« Établir une stratégie de contrôle du rouge des aiguilles dans les arbres de Noël » ([USHE-1-15-1736](#))

CUCURBITACÉES ET SOLANACÉES

« Évaluation de l'efficacité de diverses stratégies de lutte contre la chrysomèle rayée du concombre » ([CIEL-1-15-1729](#))

« Évaluation d'insecticides biologiques et à faible risque contre la chrysomèle rayée du concombre (CRC) » ([CIEL-1-15-AD27](#))

CRUCIFÈRES

« Détermination d'un seuil d'intervention contre les thrips dans le chou pommé à l'aide de plaquettes collantes bleues » ([CIEL-1-15-1732](#))

LÉGUMES DE TERRE NOIRE

« Évaluation de modèles prévisionnels pour lutter contre le mildiou de l'oignon : *Peronospora destructor* » ([PHYD-1-15-1728](#))

« Évaluation de la tolérance et de l'efficacité de plusieurs herbicides à faible risque pour la santé et l'environnement dans la culture de la carotte en terre minérale et en terre organique » ([CIEL-1-15-AD31](#))

LÉGUMES DE TRANSFORMATION

« Caractérisation de la diversité et de la phénologie des punaises Pentatomidae dans la culture du pois au Québec dans le but de développer une technique de dépistage fiable » ([CERO-1-15-1730](#))

« Évaluation de l'efficacité de pesticides à risque réduit pour le contrôle de la punaise pentatomide dans la culture du pois à gousse (pois de transformation) » ([PHYD-1-15-AD25](#))

GRANDES CULTURES

« Méthodes de lutte intégrée contre la cécidomyie du chou-fleur dans le canola au Québec » ([CERO-1-15-1727](#))

« Biologie du taupin trapu et évaluation des dommages dans le maïs au Québec » ([CERO-1-15-1726](#))

« Évaluation d'herbicides biologiques appliqués en jet dirigé à la base des plants, selon différents stades

de la culture, afin de lutter contre les mauvaises herbes dans la culture du maïs biologique » ([CIEL-1-15-AD29](#))

« Élaboration et validation d'un arbre décisionnel pour l'utilisation de semences traitées aux néonicotinoïdes contre les vers fil de fer dans le maïs » ([PV-3.2-2015-002](#))

HORTICULTURE ORNEMENTALE

« Mise au point d'outils de diffusion sur la gestion biologique et intégrée en horticulture ornementale » ([IQDH-2-15-1717](#))

« Répertoire des problèmes phytosanitaires des herbacées vivaces ornementales du Québec » ([IQDH-2-15-1718](#))

PETITS FRUITS

« Étude du lien entre les populations de drosophiles à ailes tachetées et les dommages et pertes de rendement à la culture » ([IRDA-1-14-1710](#))

« Nouvelle édition du guide d'identification des insectes ravageurs de la canneberge au Québec » ([CETA-2-15-1722](#))

« État des connaissances sur la drosophile à ailes tachetées, un ravageur majeur des petits fruits » ([IRDA-2-15-1724](#))

« Lutte alternative contre le tarsonème du fraisier avec le prédateur *Neoseiulus cucumeris* » ([ULAV-1-15-1746](#))

« Sélection d'une espèce potentielle de trichogrammes pour lutter biologiquement contre la tordeuse des canneberges » ([CETA-1-15-1753](#))

« Évaluation de l'efficacité de pesticides à risque réduit pour le contrôle du tarsonème du fraisier » ([PHYD-1-15-AD32](#))

POMICULTURE

« Sélection, technique de production de masse et efficacité sur le terrain d'une souche zoophage de la punaise de la molène » ([UQAM-1-15-1739](#))

« Utilisation à grande échelle de la confusion sexuelle contre le carpocapse de la pomme (*Cydia pomonella*) dans les vergers québécois » ([PV-3.2-2015-004](#))

POMME DE TERRE

« Évaluation de la tolérance et de l'efficacité de plusieurs herbicides à faible risque pour la santé et l'environnement dans la culture de la pomme de terre » ([CIEL-1-15-AD30](#))

« Mise en place d'un service de prédiction du risque d'infection du mildiou de la pomme de terre basé sur le modèle prévisionnel Miléos® afin de réduire l'usage des pesticides au Québec » ([PV-3.2-2015-009](#))

SERRES (CULTURES ORNEMENTALES)

« Développement d'un programme de lutte biologique contre le tarsonème en serres ornementales » ([IQDH-1-15-1754](#))

TOUTES PRODUCTIONS VÉGÉTALES

« Formation sur la résistance des ennemis des cultures aux herbicides » ([CCAÉ-2-15-1716](#))

« Didacticiels sur l'utilisation d'IRIIS phytoprotection et SAgE pesticides » ([CRAA-2-15-1719](#))

Des idées de transfert en tête?

Vous désirez vous aussi organiser une activité de sensibilisation ou de formation afin d'accroître l'adoption de la gestion intégrée des ennemis des cultures et de réduire les risques pour la santé et l'environnement liés à l'utilisation des pesticides? Vous pouvez maintenant déposer en tout temps votre demande d'aide financière au centre de services du MAPAQ de la région où se déroulera votre activité.

Plan de phytoprotection à la ferme : un outil utile pour les entreprises agricoles et efficace pour les agronomes



L'encadrement de l'usage des pesticides et l'accompagnement des producteurs agricoles par les agronomes constituent des mesures essentielles pour réduire l'utilisation de ces produits et les risques qui en découlent. À cet effet, l'Ordre des agronomes (OAQ) a mis à la disposition de ses membres une [grille de référence](#) qui les guidera dans l'élaboration d'un plan de phytoprotection ou d'une recommandation ponctuelle.

Grille de référence en trois étapes :

1. élaboration d'un diagnostic phytosanitaire
2. analyse et interprétation des données recueillies et des observations au champ
3. élaboration d'une recommandation agronomique en phytoprotection

La démarche proposée par l'OAQ permet aux agronomes d'appliquer les règles de l'art dans leur pratique. Un agronome qui œuvre en phytoprotection devra élaborer un plan de phytoprotection en suivant les principes de la grille de référence. Cette dernière a été élaborée par l'Ordre; elle n'émane pas de la Stratégie québécoise sur les pesticides du ministère de Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC).

L'évaluation de la gestion intégrée des ennemis des cultures et de la gestion des pesticides (EGP), financée par le Programme services-conseils, est reconnue par l'OAQ comme un outil équivalent à la grille de référence pour l'élaboration d'un plan de phytoprotection ou d'une recommandation ponctuelle. Si vous désirez obtenir des informations concernant l'EGP, veuillez consulter le *Manuel du conseiller en agroenvironnement*, qui peut être téléchargé à partir du site Internet [Agriconseils](#).

Les étapes à venir en 2016-2017 : transfert d'information et formation en phytoprotection

Durant l'année 2016, l'Ordre déploiera des efforts pour faire connaître à ses membres, la grille de référence pour l'élaboration d'un plan de phytoprotection ou d'une recommandation ponctuelle. Une période de transition est donc prévue pour les agronomes, de janvier 2016 à avril 2017, afin qu'ils puissent s'approprier le contenu de cette nouvelle grille de référence. **À partir d'avril 2017**, la grille devra être utilisée comme outil de référence pour l'agronome. Toutefois, durant cette période de transition l'agronome a l'obligation d'effectuer une tenue de dossiers relative aux recommandations réalisées en phytoprotection.

L'Ordre planifiera des séances de formation en phytoprotection à l'automne 2016 ou à l'hiver 2017. Celles-ci seront annoncées dans l'*Agro Express*.

Pour obtenir plus d'informations sur ce nouvel outil, consultez [l'Agro Express](#) du mois de mars dernier.

Service de mentorat en gestion intégrée des ennemis des cultures

La Coordination services-conseils (CSC), avec le soutien financier du Programme d'appui à l'offre de services-conseils agricoles, lance le service de mentorat en gestion intégrée des ennemis des cultures. Grâce à ce service, des conseillers d'expérience, les mentors, peuvent vous fournir des informations et de l'accompagnement dans ce domaine. Vous pouvez vous inscrire sur le site Web du projet au www.mentoratphyto.org.

Pour de plus amples renseignements, communiquez avec M. Michel Dupuis, à la CSC, par téléphone au 450 679-0540, poste 8738, ou par courriel à mdupuis@coordination-sc.org.

Contenants de pesticides et sacs de semences vides... Pensez à AgriRécup!



Rappel : les producteurs agricoles peuvent se départir de leurs **contenants de pesticides et de fertilisants** vides de façon simple, écologique et responsable, en participant au programme de recyclage d'AgriRÉCUP. Offert en collaboration avec l'Union des producteurs agricoles, ce programme de collecte est accessible dans toutes les régions du Québec.

Rappelons qu'au cours des 10 dernières années, les producteurs du Québec ont rapporté près de 1,5 million de contenants vides de pesticides et de fertilisants. Une fois déchiquetés, les bidons recyclés trouvent une seconde vie sous la forme de drains agricoles, au lieu d'être brûlés ou d'encombrer les sites d'enfouissement.

Nouveauté : en 2016, après trois années de projet pilote, le programme de collecte des sacs vides de semences et de pesticides s'étendra à tout l'est du Canada. Des compagnies de semences ont accepté de fournir tous les fonds nécessaires pour établir un programme permanent de collecte.

Pour obtenir plus d'information, visitez le www.agrireocup.ca.

Formation à inscrire à votre agenda!

Journée sur la phytoprotection 2016 (14 juillet)

Cette activité pratique et réalisée « sur le terrain » est la formation par excellence en matière de phytoprotection! Durant cette journée organisée par la Commission de phytoprotection du Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec, différents ateliers seront proposés en rotation à de petits groupes de participants. Ils permettront d'aborder de façon concrète différents problèmes phytosanitaires touchant les grandes cultures.

Vous ne voulez rien manquer? Inscrivez-vous!

Pour recevoir ce bulletin, faites parvenir votre adresse courriel à [M^{me} Marie-Hélène April](mailto:Marie-Hélène.April), coordonnatrice de la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture. Pour faire part de vos suggestions, écrivez-nous à la même adresse.

Coordination et rédaction du bulletin : MAPAQ et Union des producteurs agricoles

