

NOUVEAU PLAN D'ACTION POUR LA STRATÉGIE

Adoptée il y a quatre ans, la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture a déjà déployé un premier plan d'action qui a permis aux partenaires de réaliser plusieurs activités. Au mois de novembre dernier, le comité de suivi et de concertation de la Stratégie a déposé un nouveau plan d'action pour la période 2014-2018.

Ce plan comporte 27 actions : 8 d'entre elles concernent plus particulièrement la santé, 6 ont trait à l'environnement et 13 portent sur l'agriculture et l'économie. En voici quelques éléments :

- ▶ La dérive des pesticides;
- ▶ La protection des pollinisateurs;
- ▶ La protection des eaux souterraines;
- ▶ L'exposition des producteurs et des membres de leur entourage aux pesticides;
- ▶ L'équipement de protection individuelle;
- ▶ Les seuils d'intervention;
- ▶ La connaissance des ennemis les plus préjudiciables;
- ▶ La mise en œuvre de projets de transfert technologique.

Pour plus de détails, consultez le [Plan d'action 2014-2018](#).

Rappelons que la Stratégie a notamment comme cible de réduire de 25 %, d'ici 2021, les risques pour la santé et l'environnement liés à l'utilisation des pesticides en agriculture. L'atteinte de cette cible passe par le remplacement des pesticides les plus à risque par d'autres ayant moins d'impact, ainsi que par une réduction de l'utilisation des pesticides. La cible est calculée sur la base de données du *Bilan des ventes de pesticides au Québec*.

LE MAPAQ ET L'UTILISATION DES NÉONICOTINOÏDES DANS LES GRANDES CULTURES

Le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) reconduit, pour la saison de culture 2015, l'aide financière relative au dépistage des ravageurs des semis et au suivi des cultures ensemencées d'hybrides non traités aux néonicotinoïdes. Le Ministère veut ainsi encourager l'utilisation rationnelle des néonicotinoïdes dans les grandes cultures. Pour en savoir plus, consultez les documents de référence publiés dans le site Web des [réseaux Agriconseils](#).



Crédit photo : UPA

À titre informatif, soulignons qu'en 2014 près de 250 producteurs agricoles ont bénéficié de cette aide financière. À la suite du dépistage des ravageurs des semis, environ 50 % d'entre eux ont fait le choix d'acheter des semences non traitées aux néonicotinoïdes.

Si vous devez recourir à des semences traitées aux néonicotinoïdes, sachez que le MAPAQ offre une aide financière pour munir le semoir pneumatique à pression négative d'un déflecteur d'air et ainsi réduire les poussières émises lors des semis. [Un feuillet et une vidéo](#) sont aussi à votre disposition pour vous aider dans la modification de l'équipement.



LA SAISON BAT SON PLEIN!

C'EST LE TEMPS DE RÉGLER VOTRE PULVÉRISATEUR...

Programme 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](#) » dans le site Internet 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 ».

... ET DE PENSER AUX POLLINISATEURS!

Comment protéger vos alliés, les pollinisateurs? Choisissez judicieusement l'insecticide à utiliser. Consultez [SAgE pesticides](#) et sélectionnez un produit à faible risque pour les pollinisateurs.

Évitez les épandages durant les heures de butinage des abeilles. Si l'utilisation de pesticides est nécessaire, épandez-les avant la levée du jour ou après la tombée de la nuit.

Stoppez la dérive du produit. Veillez à profiter des conditions appropriées pour la pulvérisation, de manière à diminuer le risque de dérive. Utilisez des buses limitant la dérive.

Vous désirez en savoir plus sur la protection des pollinisateurs? Voici des documents qui pourraient vous être utiles :

- ▶ [Protégeons les abeilles des applications de pesticides](#), Centre de recherche en sciences animales de Deschambault, 2013.
- ▶ [Protégeons les abeilles des pesticides](#), Réseau d'avertissements phytosanitaires, bulletin d'information, n° 02, 12 juin 2009.
- ▶ [Protection des insectes pollinisateurs et utilisation responsable des semences traitées](#), Santé Canada, 8 avril 2013.

QU'EN EST-IL DE LA MORTALITÉ DANS LES RUCHERS?

Une tournée de sensibilisation a eu lieu au printemps 2014 pour encourager les apiculteurs à réagir promptement en présence d'une mortalité anormale dans leur rucher. Au total, 16 apiculteurs ont déclaré un ou plusieurs incidents à l'équipe d'inspection apicole du MAPAQ. Ces signalements se sont étalés sur toute la saison. Les échantillons d'abeilles récoltés ont été analysés au Laboratoire d'expertises et d'analyses alimentaires du MAPAQ. [Une synthèse des résultats](#) d'analyse est à la disposition des intéressés.



Crédit photo : © Sylvain Gingras, CRSAD

DES MAUVAISES HERBES RÉSISTANTES? PROFITEZ DU SERVICE DE DÉTECTION!

Vous avez éprouvé un problème de contrôle de mauvaises herbes au cours de la saison 2014? Vous suspectez un problème de résistance? Grâce à la collaboration du CEROM et de la compagnie Dow AgroSciences, vous avez la possibilité de vérifier si vous êtes en présence de mauvaises herbes résistantes. **Les analyses sont faites gratuitement.** Vous êtes invité à faire parvenir les échantillons « douteux » au [CEROM](#).

Cliquez [ici](#) pour connaître les résultats des évaluations de la résistance des mauvaises herbes aux herbicides pour l'année 2012-2013.



NOUVEAU SERVICE POUR MIEUX CONNAÎTRE LES RAVAGEURS

Bien connaître les ravageurs qui fréquentent notre milieu est un aspect primordial de la gestion intégrée des ennemis des cultures. Malheureusement, sur le plan entomologique, l'identification des « nuisibles » se révèle parfois difficile. C'est pourquoi le Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ, en collaboration avec l'IRDA, a mis au point la **technique d'identification moléculaire par codage à barres de l'ADN**.

Cette méthode permet de caractériser et de reconnaître précisément plusieurs groupes d'insectes (arthropodes), en faisant appel à des techniques de biologie moléculaire. Comme son nom l'indique, la technique consiste à séquencer l'ADN de spécimens (vivants ou morts) pour ensuite comparer la séquence obtenue avec des séquences répertoriées dans des banques de données internationales. De plus, la méthode s'avère efficace à l'égard de tous les stades de développement des insectes (œuf, larve, pupa, adulte).

Pour vous aider à démasquer les intrus, le Laboratoire est heureux d'offrir un nouveau service aux producteurs et aux différents acteurs du milieu agricole. Pour plus d'information sur les modalités du service, sur les [tarifs](#) et sur l'envoi des échantillons, consultez le site Internet du [Laboratoire](#).

UN COUP DE POUCE POUR ACQUÉRIR ET AMÉLIORER VOS ÉQUIPEMENTS

Vous souhaitez limiter l'emploi des pesticides et ainsi protéger la qualité de l'eau et les organismes bénéfiques (ex. : abeilles, prédateurs, etc.)? Sachez que, dorénavant, le programme Prime-Vert prend en considération les dépenses effectuées pour de nouveaux outils, matériel et équipement :

- ▶ Équipement de désherbage mécanique;
- ▶ Filets anti-insectes;
- ▶ Pyrodésherbeurs.

Pour plus de détails sur l'équipement et le matériel de réduction des risques des pesticides reconnus par Prime-Vert, consultez le [dépliant](#).



QUOI DE NEUF SUR LE PLAN DE LA RECHERCHE?

Chaque année, le MAPAQ, par l'entremise du programme Prime-Vert, assure le financement de nombreux projets de développement et de transfert technologique, qui ont pour objet 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 des projets qui débiteront cet été et d'autres qui ont pris fin dernièrement. Cliquez sur les projets pour plus de détails.

Nouveaux projets / (Début : printemps 2015)

NP

Projets terminés / (Rapport finaux)

PT

GÉNÉRAL	
PT	« Outil interactif multi-usager en ligne pour la consignation et la consultation des données agronomiques en lutte intégrée » (CRAM-1-12-1630).
	« Utilisation de barrières d'exclusion pour le contrôle du charançon noir de la vigne dans les productions de thuya et d'arbres de Noël » (IQDH-1-12-1620).
	« Itinéraires techniques des principales productions maraîchères du Québec comme outil permettant la gestion et le transfert efficace des connaissances liées à la régie de culture entre les conseillers et les producteurs » (SPMS-2-12-1589).



CUCURBITACÉES ET SOLANACÉES	
NP	« Évaluation de produits à faible risque et de biopesticides pour lutter contre la gale (<i>Cladosporium cucumerinum</i>) dans la culture de la courge d'été (zucchini) » (CIEL-1-14-AD21).
PT	« Évaluation de la vesce velue et du seigle d'automne comme paillis de couverture pour maîtriser les mauvaises herbes dans les cucurbitacées » (ULAV-1-11-1567).
	« Mise en place à grande échelle du modèle prévisionnel Miléos® chez les producteurs de pommes de terre du Québec en vue de lutter de façon raisonnée contre le mildiou (<i>Phytophthora infestans</i>) » (CIEL-1-12-1614).
CRUCIFÈRES	
NP	« Évaluation de produits à faible risque et de biopesticides appliqués en bassinage des transplants pour lutter contre la mouche du chou (<i>Delia radicum</i>) dans les cultures de crucifères » (PV-3.2-2014-022).
PT	« Évaluation de différentes espèces de crucifères comme plantes pièges pour le contrôle de la mouche du chou (<i>Delia radicum</i>) dans la culture du radis » (PHYD-1-12-1600).
	« Évaluation de l'utilisation de capteurs de spores comme outil de suivi contre l' <i>Alternaria</i> dans la culture des crucifères » (PHYD-1-12-1598).
PT	« Essai de tamisage d'herbicides dans la culture du concombre de champ » (CIEL-1-13-AD04).
	« Tamisage d'insecticides à risques réduits contre les altises dans la culture des crucifères » (CIEL-1-13-AD05).
	« Évaluation de l'efficacité de biopesticides et de pesticides à risques réduits pour le contrôle des altises dans les cultures du chou chinois pé-tsaï et du bok choy » (PHYD-1-13-AD06).
LÉGUMES DE TERRE NOIRE	
NP	« Considération de la sensibilité des cultivars d'oignons secs dans les systèmes d'aide à la décision pour le contrôle de la brûlure de la feuille <i>Botrytis squamosa</i> » (PHYD-1-14-1703).
	« Étude de la dynamique des populations d'altises dans la culture du rutabaga » (CIEL-1-14-1700).
	« Répercussions de l'utilisation de l'herbicide Broadstrike® (flumetsulame) dans la culture des laitues romaine et pommée sur les cultures de rotation en terre noire » (CIEL-1-14-AD19).
PT	« Suivi des populations de thrips dans la culture de l'oignon, révision de la méthode d'échantillonnage et détermination d'un seuil d'intervention adapté aux conditions agronomiques et climatiques actuelles » (PHYD-1-12-1601).
	« Essai de tamisage dans la culture de la carotte dans une terre minérale et organique » (CIEL-1-13-AD03).
GRANDES CULTURES	
NP	« Recherche et démonstration de méthodes de désherbage à moindre risque pour l'environnement et la santé dans la culture du maïs » (CERO-2-14-1708).
	« Utilisation des fongicides foliaires dans les grandes cultures » (CERO-2-14-1695).
	« Impacts 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 au Québec » (PV-3.2-2014-020).
PT	« Évaluation d'une culture trappe semée hâtivement au pourtour du champ pour réduire les dommages causés par l'altise du navet (<i>Phyllotreta striolata</i> F.) dans la culture du canola » (CCPV-1-12-1622).



PT	« Amélioration d'un outil d'aide à la décision pour le contrôle du puceron du soya par l'intégration de champignons entomopathogènes » (CÉRO-1-13-1648).
	« Combinaison de moyens de lutte pour contrer la fusariose de l'épi dans les cultures de blé et d'orge » (CERO-1-12-1602).
	« Évaluation des risques agronomiques réels et perçus associés à l'adoption de la gestion intégrée des ennemis des cultures dans les grandes cultures » (IRDA-1-LUT-11-1533).
PETITS FRUITS	
NP	« Combinaison de méthodes de lutte pour contrôler la punaise terne dans les fraisières » (CRAM-1-14-1699).
	« Tamisage d'insecticides à risques réduits contre l'anthonome de l'atocas dans les atocatières » (IRDA-1-14-AD22).
PT	« Aménagement de l'agroenvironnement de la cannebergière en vue de favoriser le maintien, la protection et le renforcement des pollinisateurs indigènes » (CETA-1-12-1621).
	« Évaluation du type de dommage causé par la punaise pentatomide verte et la punaise <i>Acrosternum hilare</i> (Say), selon le stade de développement des fruits (pommes et raisins) » (CRAM-1-12-1595).
	« Caractérisation des effets du phylloxera foliaire sur le rendement, la qualité des baies et l'aoûttement des vignobles » (CRAM-1-12-1613).
	« Évaluation de l'efficacité de cinq biopesticides contre <i>Botrytis cinerea</i> dans la culture de la fraise » (PHYD-1-13-AD08).
POMICULTURE	
NP	« Lutte biologique au tétranyque rouge : développement et validation d'une méthode d'utilisation du prédateur d'acariens <i>Fallacis Impact</i> ® dans des vergers commerciaux et expérimentaux » (IRDA-1-14-1707).
	« Utilisation du bicarbonate de potassium contre les maladies du pommier » (IRDA-1-14-AD24).
PT	« Suivi des populations de cécidomyie du pommier et des méthodes de captures » (CRAM-1-12-1596).
	« Développement de simulateurs de deux maladies du pommier comme outils d'aide à la décision pour les pomiculteurs du Québec » (AGRP-1-13-1646).
	« Capsules vidéo sur le réglage des pulvérisateurs à jet porté selon le type de traitement utilisé » (CPPO-2-13-1689).
	« Capsules vidéo sur la gestion intégrée des principaux ennemis estivaux du pommier » (IRDA-2-13-1688).
	« Lutte culturale contre la tavelure de la pomme à l'aide de moyens mécaniques et de substances alcalines utilisées dans la litière » (CETA-1-12-1610).
	« Intégration de la production fruitière intégrée à SAgE pesticides – phase 2 » (CRAA-2-13-1662).
HORTICULTURE ORNEMENTALE	
NP	« Évaluation d'insecticides biologiques et à faible risque contre le puceron de la digitale dans les plantes ornementales en serre » (CIEL-1-14-AD20).



DES IDÉES DE TRANSFERT EN TÊTE?

Vous désirez organiser une activité de sensibilisation ou de formation visant à accroître l'adoption de la gestion intégrée des ennemis des cultures et à réduire les risques pour la santé et l'environnement liés à l'utilisation des pesticides? Surveillez la [période de réception](#) des propositions de projets concernant le programme [Prime-Vert](#).

JE RECYCLE AUJOURD'HUI... POUR LUI DEMAIN!

Du 1^{er} juin au 30 septembre 2015, les producteurs agricoles pourront se départir de leurs contenants de pesticides et de fertilisants vides de façon simple, écologique et responsable, en participant au programme de recyclage d'AgriRECUP. Offert en collaboration avec l'Union des producteurs agricoles (UPA), ce programme de collecte est accessible dans toutes les régions du Québec. Pour faire connaître cette initiative dans le monde agricole, une campagne de communication sera déployée, sur le thème « Je recycle aujourd'hui pour lui demain! ».

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.

À cette campagne s'ajoute cette année un projet pilote pour recycler les sacs de semences et de pesticides vides (papier, plastique, etc.). Ce nouveau volet n'est toutefois offert que dans une quarantaine de points de service. L'objet de ce projet pilote est d'évaluer la possibilité de récupérer les sacs multiparois en papier et ceux en plastique qui sont utilisés pour les semences, les fongicides ou les insecticides. Le projet se déroule du 1^{er} mai au 30 septembre 2015. Pour plus d'information, visitez le www.agrirecup.ca.



FORMATION À INSCRIRE À VOTRE AGENDA!

Programme de phytoprotection de l'Ordre. L'Ordre des agronomes du Québec présentera à l'automne 2015 et à l'hiver 2016 un programme de formation en phytoprotection. Au cours de cette formation, les thèmes suivants seront abordés : l'approche et la responsabilité professionnelles, les aspects réglementaires relatifs aux pesticides, la gestion des risques pour la santé et l'environnement associés à l'emploi des pesticides, le concept de la lutte intégrée, le diagnostic phytosanitaire, les produits phytosanitaires, des études de cas, ainsi que les éléments composant le plan de phytoprotection préparé par un agronome.

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@upaq.ca), 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 UPA