

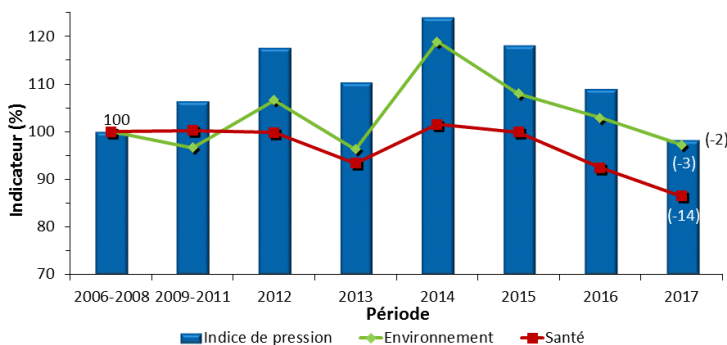
## Plan d'action 2018-2021 de la Stratégie

Le Plan d'action 2018-2021 de la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture (SPQA) a été entériné, en novembre 2018, par le comité de suivi et de concertation. Le document [disponible en ligne](#) rend compte des différentes actions prévues dans la Stratégie, dont plusieurs sont en cours de réalisation.



## Des résultats qui nous encouragent à poursuivre nos efforts!

Les risques associés aux pesticides sont en baisse! En effet, pour l'année 2017, les risques liés à l'emploi des pesticides pour la santé et l'environnement ont diminué de 14 % et de 3 % respectivement. Une excellente nouvelle! Consultez le [Bilan des ventes de pesticides au Québec 2017](#) pour en savoir plus.



Indices de pression et indicateurs de risque pour l'environnement et la santé à l'hectare, à l'exclusion des foins, relativement à la période 2006-2008.

## Vitrines de démonstration à la ferme



Les projets de vitrines visant à favoriser la réduction des risques liés aux pesticides dans les secteurs des [grandes cultures](#), de la [fraise d'automne](#) et de la [pomme](#) ont poursuivi leurs activités pour la saison 2019. Un nouveau secteur vient s'ajouter au groupe, soit celui de la pomme de terre, qui aura désormais sa propre [vitrine](#); pour obtenir plus d'information sur les activités qui s'y déroulent, communiquez avec [Les Producteurs de pommes de terre du Québec](#) ou le [Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière \(CIEL\)](#).

## Les semences enrobées de néonicotinoïdes et la justification agronomique

Le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) a publié au printemps une [note d'information](#) afin de rappeler à tous les intéressés que la justification agronomique est requise dans tous les cas.

De plus, le suivi d'un agronome des réseaux Agriconseils est possible pour les producteurs agricoles qui désirent procéder à l'évaluation agronomique d'un problème phytosanitaire, dans le but de justifier ou non l'utilisation d'un ou des pesticides visés à l'article 74.1 du Code de gestion des pesticides. Précisons que l'aide financière accessible correspond à 85 % du coût admissible, jusqu'à concurrence de 750 \$ par entreprise. Pour plus d'information, on consulte le volet 1 du document [Initiative stratégique – Mesures de réduction des risques des pesticides](#). La [liste des hybrides de maïs non traités aux insecticides](#) est publiée par le RAP-grandes cultures.

---

## Diminuer les risques associés aux pesticides, c'est possible!

La deuxième saison de la mise en œuvre du projet pilote de réduction des risques liés aux pesticides est en cours en Montérégie (grandes cultures) et dans les Laurentides (cultures horticoles). Quelque 120 entreprises de grandes cultures de la Montérégie ont décidé d'y participer, alors que, dans les Laurentides, une vingtaine de producteurs horticoles ont accepté de relever le défi. Dans le contexte de ce projet d'une durée de trois ans, les entreprises participantes bénéficient d'un soutien financier dans la préparation et la mise en place de leur plan de réduction des risques en matière de pesticides. Chacune d'elles reçoit une somme pour des services-conseils ainsi qu'une aide financière pour le temps investi dans la réalisation du projet pilote. Ces sommes s'ajoutent à celles qui sont déjà offertes par l'entremise du programme Prime-Vert et du Programme services-conseils.



Vous pouvez en apprendre davantage en regardant une [vidéo](#) portant sur le déroulement du projet dans les grandes cultures. Vous pouvez aussi consulter le [bilan préliminaire pour la saison 2018](#) présenté à la Journée grandes cultures Agri-vision, en décembre dernier. Pour ce qui est du projet en cours de réalisation dans les Laurentides, une courte vidéo sera disponible l'année prochaine. Dans l'immédiat, pour en savoir plus sur l'état d'avancement du projet, on peut lire l'article paru à la page 7 du numéro des [Primeurs maraîchères](#) de mai 2019.

---

## Le dépistage 2.0 des mauvaises herbes

Coordination services-conseils a mis en ligne l'outil [Mauvaises herbes](#), qui permet aux conseillers d'enregistrer leurs observations en matière de dépistage et de suivre l'évolution des mauvaises herbes dans les champs des producteurs grâce aux historiques d'observation. En bref, à l'aide de cette application, il est possible :

- de réaliser des dépistages en télécollaboration;
- de poser un diagnostic sur plusieurs années;
- de produire des rapports personnalisés.



Le dépistage 2.0 des mauvaises herbes

---

## Une journée terrain pour mieux comprendre les enjeux de la phytoprotection

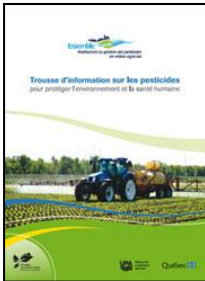
Le Comité de suivi et de concertation de la SPQA organisait le 19 juin 2019 dernier une journée terrain dans des entreprises qui ont adopté des pratiques innovantes et qui expérimentent des méthodes de rechange à l'utilisation des pesticides. Une quarantaine de représentants du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ), du MELCC, de La Financière agricole du Québec, de la Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail, de l'Institut national de santé publique, d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et de l'Union des producteurs agricoles ont pris part à cette activité qui se déroulait à Napierville, dans la région de la Montérégie.

Trois entreprises ont été visitées tout particulièrement, soit les fermes de MM. Paul et Bertrand Lamoureux, la Ferme EDPA Durivage et la ferme Delfland inc. De nombreux sujets étaient au programme : lutte intégrée, dépistage des ravageurs, pyrodésherbage, culture de couverture, rotation de

cultures intégrant le blé d'automne, gestion de la résistance aux herbicides, lâcher de mouches stériles, capteur de spores et biosurveillance, robot désherbeur, filets d'exclusion, etc.



### Trousse d'information sur les pesticides



La « [Trousse d'information sur les pesticides : pour protéger l'environnement et la santé humaine](#) » a été mise à jour l'hiver dernier, notamment afin d'intégrer les modifications réglementaires du Code de gestion des pesticides. Cette trousse contient neuf fiches sur différents aspects de la gestion sécuritaire des pesticides. Chaque fiche présente de façon claire et simplifiée les bonnes pratiques à adopter en matière de gestion des pesticides de même que la réglementation québécoise relative à l'utilisation de ces produits.

### Le Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection, vous connaissez?

Une [vidéo](#) présentant l'offre de service du Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection (LEDP) est maintenant disponible dans le site Internet d'Agri-Réseau. Le service du LEDP s'adresse principalement aux conseillers et aux producteurs agricoles et, comme chaque année, le Laboratoire reçoit leurs échantillons afin de faire l'identification d'insectes, de maladies et de mauvaises herbes. Bien connaître son ennemi permet de faire un choix éclairé, d'appliquer la bonne méthode au bon moment et surtout, de réduire les épandages au champ. Pour connaître les modalités du service, visitez le site [Web du LEDP](#).



### Protégez vos cultures, protégez votre santé!

Le webinaire de la formation itinérante « [Protégez vos cultures, protégez votre santé](#) » peut être visionné en tout temps dans la section « Santé, sécurité et mieux-être » du site Web de l'Union des producteurs agricoles. Cette formation d'une durée de 1 heure 45 minutes a pour objet de sensibiliser les producteurs agricoles aux dangers liés à l'utilisation des pesticides. Les sujets qui y sont abordés concernent les risques pour la santé, le cadre légal, l'approche préventive, la protection individuelle (hygiène et équipement) et les mesures d'urgence. Pour accéder au contenu, il suffit de s'inscrire, puisque c'est gratuit. La formation est reconnue par l'Ordre des agronomes du Québec (équivalent de 1 h 45). On peut également consulter cette [courte vidéo](#) (9 minutes 30 secondes) présentant les techniques pour porter, retirer et nettoyer adéquatement l'équipement de protection individuelle au moment de la préparation et de l'épandage d'un pesticide.

---

## La boîte à outils sur les pesticides et les méthodes alternatives

L'Union des producteurs agricoles a mis dans son site Internet une nouvelle page détaillant divers outils et des renseignements utiles en lien avec la gestion des pesticides. Ainsi, d'un seul clic et au même endroit, on peut trouver une sélection d'outils à connaître de même que de l'information sur les pratiques innovantes quant à l'usage des pesticides. Consultez la boîte à outils [ici](#).

---

## Agrobonsens, un site Web à consulter

[Agrobonsens](#) est un site Web dynamique qui vise à démystifier les grands principes de la lutte intégrée et de l'agriculture durable. Il rassemble une intéressante variété d'information sur les différentes techniques de la lutte intégrée avec, pour chacune d'elles, une description détaillée, des renseignements utiles ainsi que des précisions de nature financière. Le site Web présente également des entreprises de production maraîchère qui ont adopté des techniques pour réduire l'usage de pesticides. Un site Web à consulter et à ajouter à vos favoris!



---

## Les nouveaux projets

Chaque année, le MAPAQ finance de nombreuses initiatives de développement et de transfert de connaissances par l'entremise du programme Prime-Vert. La majorité de ces projets a 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 les projets ou travaux qui ont débuté cet été. Cliquez sur le lien entre parenthèses pour obtenir plus de détails sur chaque projet.

### CUCURBITACÉES ET SOLANACÉES

- Développement de stratégies de piégeage massif de la chrysomèle rayée du concombre dans la production biologique de cucurbitacées ([18-015-UQAM](#))

### LÉGUMES DE TERRE NOIRE

- Évaluation d'insecticides à faible risque pour lutter contre l'altise à tête rouge dans la culture de la laitue de champ en sol organique ([PHYD-1-16-AD36](#))
- Détermination d'un seuil d'intervention pour le contrôle du thrips de l'oignon, *Thrips tabaci* dans l'oignon sec ([PHYD-1-16-1777](#))
- Développement d'un programme de lutte intégrée des maladies à *Pythium* dans la culture de laitue en sol organique ([PHYD-1-16-1783](#))

### GRANDES CULTURES

- Optimisation des dates de semis pour la gestion intégrée des dégâts causés par la mouche des semis, *Delia platura*, en grandes cultures ([18-067-CEROM](#))
- Impact des traitements insecticides contre la cécidomyie du chou-fleur sur les rendements du canola ([18-066-CEROM](#))
- Production d'un guide sur la gestion intégrée des insectes nuisibles dans la culture du canola au Québec ([18-065-CEROM](#))
- Développement d'une application de reconnaissance automatique d'insectes *in situ* pour aider à la gestion intégrée des ennemis dans les grandes cultures ([18-064-CEROM](#))
- Développement d'une application numérique de saisie de données de dépistage pour aider à la prise de décision dans la gestion des ennemis des cultures ([18-056-CEROM](#))
- Impacts agronomique, environnemental et économique de l'application de fongicides foliaires dans les luzernières du Québec ([18-059-CDBQ](#))

### PETITS FRUITS

- Adaptation d'une méthode de lutte physique en préplantation contre le tarsonème du fraisier ([18-053-ULAV](#))
- Lutte contre la tordeuse des canneberges et la pyrale des atocas par confusion sexuelle ([18-051-CETAQ](#))
- Évaluation des mini-tunnels comme méthode de lutte contre l'antracnose et la drosophile à ailes tachetées dans la culture de la fraise ([18-049-CIEL](#))

- Outils de transfert favorisant les bonnes pratiques pour la gestion intégrée de la drosophile à ailes tachetées ([18-040-IRDA](#))
- Outils de gestion de la punaise terne en framboise d'été : méthode de dépistage et seuil économique d'intervention ([18-039-IRDA](#))
- État des connaissances sur les biofongicides homologués et ceux ayant un potentiel intéressant pour les petits fruits ([18-036-CIEL](#))

#### POMICULTURE ET VIGNE

- Utilisation de nématodes entomopathogènes contre le charançon de la prune en verger de pommiers ([18-045-CETAB](#))
- Stratégie de lutte biologique contre la tordeuse à bandes obliques en verger sous confusion sexuelle contre le carpocapse de la pomme ([18-044-IRDA](#))
- Stratégies d'éclaircissage sans carbaryl appuyées par la modélisation bioclimatique du bilan des glucides ([18-041-PPOQ](#))
- Évaluation de l'efficacité des bandes florales à contrôler les populations du scarabée japonais dans la culture de la vigne ([18-033-CIEL](#))
- Évaluation de divers couvre-sols pour le contrôle du scarabée japonais en vignoble québécois ([18-028-CRAM](#))
- Évaluation de l'effet de la conduite de la vigne pour réduire l'incidence de l'antracnose en vignoble ([18-027-CRAM](#))

#### POMME DE TERRE

- Étude de la biologie de la dartoise de la pomme de terre au Québec et des facteurs favorisant son développement ([18-016-CIEL](#))
- Évaluation de l'efficacité de plusieurs stratégies de pulvérisation à moindre risque pour la santé et l'environnement pour lutter contre la brûlure hâtive (*Alternaria solani* et *alternata*) dans la culture de la pomme de terre ([18-010-CIEL](#))
- Détermination d'un seuil d'intervention contre la cicadelle de la pomme de terre (*Empoasca fabae* Harris) avec des pièges collants, dans la culture de la pomme de terre ([18-006-CIEL](#))

#### MAÏS SUCRÉ

- Démonstration d'alternatives aux herbicides à risque élevé pour l'environnement et la santé dans la culture du maïs sucré ([18-014-MASKA](#))
- Utilisation de pulvérisations aériennes par avion afin d'optimiser les lâchers de trichogrammes contre la pyrale du maïs dans le maïs sucré de transformation ([18-004-IRDA](#))

#### CULTURES DE SERRE

- Utilisation de l'eupéode d'Amérique (*Diptera : Syrphidae*) contre le puceron du melon en concombre de serre ([18-009-UQAM](#))

#### TOUTES PRODUCTIONS VÉGÉTALES

- La protection des cultures agricoles ([18-057-EBER](#))
- Développement de contenu scientifique sur les cultures émergentes pour le site Web IRIIS phytoprotection ([18-032-CINNOV](#))
- Réalisation de fiches techniques sur les ennemis naturels des principaux ravageurs des cultures maraîchères au bénéfice d'IRIIS phytoprotection ([18-025-IRDA](#))
- Mise au point d'une méthode de surveillance du microbiome des sols pour sélectionner une régie de culture réduisant l'incidence des maladies de sols et l'usage des pesticides ([18-024-IRDA](#))

De nouveaux projets interrégionaux ont également été acceptés ce printemps en relation avec le programme Prime-Vert, sous-volet 2.2. Quelques-uns d'entre eux portent sur la réduction des risques et de l'usage des pesticides :

- [« Analyse coût-efficacité de l'adoption de la gestion intégrée des ennemis des cultures en grandes cultures et en horticulture » – Institut de recherche et de développement en agroenvironnement](#)
- [« Utilisation raisonnée des traitements de semence dans le maïs sucré au Québec » – Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel](#)
- [« Portrait provincial des profils de résistance aux fongicides dans les cultures de la fraise, de la vigne et de l'oignon » – Phytodata](#)

[La liste complète des projets acceptés](#) est également publiée dans le site du MAPAQ. On y trouvera des projets de développement en lien avec la Cellule d'innovation des méthodologies de diagnostic des ennemis des cultures (CIMDEC).

---

### **Vous ne voulez rien manquer? Inscrivez-vous!**

Pour recevoir ce bulletin, faites parvenir votre adresse courriel à [M<sup>me</sup> Marie-Hélène April](mailto:Marie-Helene.April@mapaq.org), 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**

