

## L'adoption des pratiques de gestion intégrée des ennemis des cultures sur les entreprises

En 2012, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) et les partenaires de la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture ont, dans la foulée de la mise en œuvre de celle-ci, élaboré l'indicateur d'adoption des pratiques de la gestion intégrée des ennemis des cultures (GIEC) par les entreprises agricoles. Afin de suivre l'évolution de l'adoption de la GIEC, un sondage téléphonique sera réalisé à l'automne 2017 auprès de plus de 3 200 producteurs agricoles des huit secteurs suivants : canneberge, cultures maraîchères, grandes cultures, pépinières ornementales, petits fruits, pomme, pomme de terre et serres ornementales.



SONDAGE  
TÉLÉPHONIQUE SUR LES  
PRATIQUES DE GESTION  
DES ENNEMIS  
DES CULTURES

Mené en collaboration avec l'Union des producteurs agricoles (UPA), ce sondage permettra d'orienter les actions à privilégier pour appuyer les producteurs dans l'adoption des pratiques de gestion à la ferme des pesticides, des mauvaises herbes, des maladies et des insectes.

## Plan d'action 2014-2018 de la Stratégie

Le [plan d'action 2014-2018](#) de la Stratégie tire à sa fin. Ci-dessous sont présentés quelques projets en cours et événements à surveiller.

### Un réseau de vitrines à la ferme pour favoriser la réduction des risques liés aux pesticides en grandes cultures

D'envergure provinciale, ce projet vise à offrir dans dix régions un réseau de vitrines portant sur trois sujets : les herbicides à faible risque, l'utilisation raisonnée des fongicides et l'usage responsable des semences traitées aux insecticides. Echelonné sur une période de deux ans, ce projet permettra l'implantation, dès 2018, d'une soixantaine de sites à la ferme. La [Coordination services-conseils](#) est responsable de la mise en œuvre de ce projet.

### Utilisation à grande échelle des trichogrammes contre la pyrale du maïs dans la culture du maïs sucré



Source : MAPAQ

Les producteurs de maïs sucré frais et de transformation bénéficient depuis la saison 2017 d'un soutien technique et financier pour l'utilisation des trichogrammes visant à lutter contre la pyrale du maïs. L'objectif est qu'au terme du projet, d'une durée de deux ans, que les trichogrammes soient utilisés sur 1 600 hectares ou par 200 entreprises qui cultivent le maïs sucré. Ce projet, sous la responsabilité de l'[Institut de recherche et de développement en agroenvironnement](#), est d'une importance majeure pour le secteur puisque la pyrale du maïs est le principal ravageur de cette culture. En effet, de deux à quatre pulvérisations d'insecticides peuvent être nécessaires pour maintenir les dommages sous un seuil acceptable.

### Pesticides : santé et sécurité des producteurs et travailleurs agricoles

Le service de santé et de sécurité du travail de l'UPA et la Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST) s'associent à la Stratégie pour sensibiliser les entreprises agricoles aux risques des pesticides sur la santé des producteurs et travailleurs agricoles. Sur le thème *Protéger vos cultures, protéger votre santé*, l'année 2018 s'amorcera par une formation donnée aux relayeurs les 24 et 25 janvier prochain. De nombreuses activités sur le sujet seront par la suite à surveiller.

## Plan économique du Québec

Au printemps 2017, le gouvernement s'est engagé, dans le Plan économique du Québec, à soutenir les initiatives qui favorisent la réduction des risques liés à l'utilisation des pesticides. Plus spécifiquement, les buts énoncés sont les suivants :



Source : MAPAQ

- mettre en place des stratégies d'intervention spécifiques telles que l'introduction et l'application de méthodes alternatives à l'utilisation de pesticides afin de réduire les risques associés à ceux-ci;
- accroître les mécanismes de soutien offerts aux agriculteurs en bonifiant l'aide financière aux services-conseils;
- appuyer les producteurs agricoles dans la transition occasionnée par l'application d'éventuelles mesures réglementaires.

Ainsi, dès cette année, le MAPAQ a mis en œuvre des actions pour soutenir davantage les entreprises agricoles dans l'adoption de pratiques de gestion intégrée des ennemis des cultures. Cela contribue à réduire l'usage des pesticides et les risques qui y sont associés.

### **Accompagnement et suivi visant le remplacement de pesticides à risques élevés : aide financière supplémentaire**

Une aide financière a été mise en place en vue de soutenir le remplacement des pesticides à risques élevés ciblés dans la Stratégie québécoise sur les pesticides 2015-2018. Elle s'adresse à tous les producteurs agricoles qui ont des superficies végétales et qui désirent un accompagnement et un suivi dans l'élaboration de stratégies de lutte visant à remplacer l'utilisation de ces pesticides. Cette mesure comporte un financement à un taux de 90 %, pour un maximum de 750 \$.

### **Réduction des risques associés aux pesticides : projet pilote**

Dans le cadre d'un projet pilote, des entreprises s'engagent en 2017 à réduire de 25 %, d'ici trois ans, les risques des pesticides qu'ils utilisent. Deux secteurs de production sont ciblés : les grandes cultures et l'horticulture. Pour le secteur des grandes cultures, le territoire de la Montérégie a été retenu, alors que pour le secteur de l'horticulture, la région des Laurentides a été ciblée. Les entreprises volontaires pourront bénéficier d'une enveloppe supplémentaire pour les services-conseils expressément rattachés à la mise en œuvre de leur plan de réduction des risques. Un soutien financier vise également à compenser le temps qu'elles investiront dans la participation au projet.

### **Bonification : Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) et Programme services-conseils (PSC)**

En matière de surveillance phytosanitaire en appui au RAP, le maximum d'aide est passé de 650 \$ à 1 500 \$ par entreprise horticole participante.

Pour ce qui est des services-conseils en agroenvironnement liés à la réduction des risques des pesticides, une bonification du taux d'aide financière (de 70 % à 85 %) est en vigueur depuis avril 2017.

---

### **Le mentorat en gestion intégrée des ennemis des cultures, un service offert à l'année**

Les conseillers agricoles peuvent profiter à l'année de l'expertise d'une équipe de mentors spécialisés en gestion intégrée des ennemis des cultures.

Vous pouvez vous inscrire sur le site Web du projet au [www.mentoratphyto.org](http://www.mentoratphyto.org).

Pour de plus amples renseignements, communiquez avec M. Michel Dupuis de la [Coordination services-conseils](mailto:mdupuis@coordination-sc.org), par téléphone au 450 679-0540, poste 8738, ou par courriel à [mdupuis@coordination-sc.org](mailto:mdupuis@coordination-sc.org).

---

## Un plan d'action en phytoprotection pour l'UPA

Les producteurs agricoles font face à plusieurs enjeux dans le domaine de la phytoprotection. Pour les appuyer, l'UPA, en concertation avec l'ensemble de son réseau, a adopté en février dernier un [plan d'action](#) triennal. Ce plan, qui vise à développer l'expertise des producteurs pour optimiser l'utilisation des pesticides et des méthodes alternatives, privilégie la formation, la recherche, le transfert de connaissances ainsi que l'action sur le terrain. Il repose sur trois grands principes : l'autonomie des producteurs, l'accès à des services-conseils en gestion intégrée des ennemis des cultures et la valorisation des actions des producteurs auprès de la population.



## SAgE pesticides fait peau neuve!



Après presque dix ans d'existence, l'outil SAgE pesticides vient de subir une cure de jeunesse. Toute la plateforme a été revue de fond en comble. Au renouvellement de la facture visuelle se greffent plusieurs améliorations et nouveautés, dont voici quelques exemples :

- L'amélioration du moteur de recherche, où il est désormais possible de sélectionner plus d'une culture ou période d'intervention à la fois;
- L'ajout d'un calculateur d'indices de risque à la page d'accueil;
- L'introduction de détails quant au calcul des indices de risque (paramètres considérés, échelle, etc.) et d'informations facilitant leur interprétation;
- L'intégration éventuelle de l'outil IRPeQ express à la plateforme.

Une telle modernisation vient confirmer le rôle d'outil de travail indispensable de [SAgE pesticides](#).

## Document de sensibilisation *Prévenir la contamination de l'eau souterraine par les pesticides : pour protéger votre santé et l'environnement*

L'eau souterraine est vulnérable à de multiples sources de contamination dont celles d'origine agricole notamment par l'utilisation de pesticides pour contrôler les organismes nuisibles aux cultures. Dans l'objectif de prévenir la contamination de l'eau souterraine par les pesticides en milieu agricole, le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) a publié un document de sensibilisation.



Source : MDDELCC

Ce document, intitulé [Prévenir la contamination de l'eau souterraine par les pesticides : pour protéger votre santé et l'environnement](#), a été élaboré dans le cadre des travaux de mise en œuvre de la Stratégie.

## 2017 : une année fertile en projets

Chaque année, le MAPAQ finance de nombreux projets de développement et de transfert de connaissances 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 ont débuté cet été. Cliquez sur le lien entre parenthèses pour obtenir plus de détails sur chaque projet.

### CUCURBITACÉES ET SOLANACÉES

- « Évaluation de différentes combinaisons de produits (fongicides et biofongicides) contre le blanc dans la courge » ([CIEL-1-16-1784](#))
- « Développement d'une stratégie d'intervention contre l'aleurode du tabac en culture de tomates de serre » ([CRAM-1-16-1787](#))

### CRUCIFÈRES

- « Développement d'une stratégie de lutte contre la mouche du chou à l'aide de l'appât insecticide GF-120 » ([CIEL-1-16-AD40](#))
- « Évaluation de l'efficacité d'insecticides à moindre risque appliqués en bassinage pour lutter contre la cécidomyie du chou-fleur (*Contarinia nasturtii* Kieffer) dans la culture du brocoli » ([CIEL-1-16-AD41](#))
- « Évaluation de modèles prévisionnels existants pour la mouche du chou, un ravageur important dans les crucifères » ([CRAM-1-16-1773](#))
- « Détermination de seuils d'intervention et de la fréquence de dépistage optimale afin d'améliorer la lutte à la cécidomyie du chou-fleur (*Contarinia nasturtii* Kieffer) dans la culture du brocoli au Québec » ([CIEL-1-16-1776](#))

### 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

- « Optimiser le patron de dépistage des ravageurs des semis dans les grandes cultures en fonction des superficies et des caractéristiques des champs » ([CERO-1-16-1759](#))
- « Modèle prévisionnel et facteurs de risques pour la mouche des semis dans les grandes cultures au Québec » ([CERO-1-16-1760](#))
- « Validation et implantation d'un modèle prévisionnel de la fusariose de l'épi des céréales sur Agrométéo » ([CERO-1-16-1761](#))
- « Inventaire des maladies des parties aériennes du maïs-grain au Québec » ([CERO-1-16-1764](#))
- « Inventaire des maladies présentes dans les champs de soya du Québec » ([CERP-1-16-1765](#))

### PETITS FRUITS

- « Évaluation d'herbicides à moindre risque pour lutter contre les mauvaises herbes dans la culture du bleuet sauvage » ([SPBQ-1-16-AD39](#))
- « Évaluation de biofongicides et de fongicides à moindre risque contre l'antracnose dans la culture du bleuet en corymbe » ([CIEL-1-16-AD42](#))
- « Évaluation de biofongicides en bassinage des transplants contre l'antracnose dans la culture de la fraise » ([CIEL-1-16-AD43](#))
- « Production d'une fiche technique répertoriant les méthodes de lutte efficaces et à risques réduits contre les principaux ennemis du fraisier » ([PRIS-2-16-1796](#))
- « Évaluation du potentiel de l'acarien prédateur *Amblyseius andersoni* dans la lutte au tarsonème du fraisier » ([CRAM-1-16-1797](#))
- « Production de fiches techniques répertoriant l'état des connaissances sur quatre maladies d'importance du fraisier » ([PRIS-2-16-1802](#))
- « Évaluation d'un modèle prévisionnel pour la gestion de la pourriture sclérotique dans le bleuet sauvage au Québec » ([CCBL-1-16-1803](#))

« Évaluation de l'efficacité des outils d'aide à la décision utilisés pour lutter contre l'antracnose dans la culture du bleuets en corymbe dans le but d'adapter un modèle prévisionnel » ([PHYD-1-16-1804](#))

« Évaluation d'un système de culture hors sol en plein champ pour lutter contre les maladies racinaires et du collet dans la culture de la fraise » ([CIEL-1-16-1805](#))

#### POMICULTURE ET VIGNE

« Élaboration d'une stratégie de lutte intégrée contre l'antracnose de la vigne au Québec » ([CRAM-1-16-1806](#))

« Impact de la croissance et la pluie sur les traitements appliqués contre la tavelure » ([IRDA-1-16-1809](#))

« Amélioration de la prédiction, de la détection et des stratégies de lutte contre le feu bactérien : volet détection et traitements floraux » ([IRDA-1-16-1810](#))

#### POMME DE TERRE

« Stratégie à moindre risque pour lutter contre le doryphore de la pomme de terre (*Leptinotarsa decemlineata*) en production conventionnelle » ([CIEL-1-16-1790](#))

« Évaluation de différents engrais verts pour diminuer l'inoculum du sol de certaines maladies telluriques dans la pomme de terre » ([CIEL-1-16-1792](#))

« Élaboration d'une stratégie de lutte à faible risque contre la dartrose de la pomme de terre à l'aide de cultivars tolérants » ([CIEL-1-16-1793](#))

« Mise au point d'une technique de contrôle pneumatique du doryphore dans la culture de pommes de terre » ([ULAV-1-16-1794](#))

#### HORTICULTURE ORNEMENTALE

« Développement de webinaires et de capsules vidéos en lutte biologique et intégrée en horticulture ornementale » ([IQDH-2-16-1813](#))

#### SERRES

« Évaluation de l'efficacité de biofongicides utilisés contre le mildiou du basilic en serre » ([IQDHO-1-16-AD45](#))

« Évaluation de fongicides à moindre risque contre le *Thielaviopsis basicola* dans la production d'annuelles en serre » ([IQDHO-1-16-AD46](#))

#### TOUTES PRODUCTIONS VÉGÉTALES

« La résistance des arthropodes aux pesticides; l'état des connaissances, les ravageurs résistants et les tests de résistance » ([IRDA-2-16-1756](#))

« Améliorer l'utilisation de la gestion intégrée des ennemis des cultures (GIEC) par la réalisation de vidéos sur le dépistage des mauvaises herbes » ([CCAIE-2-16-1766](#))

« Recueil des seuils d'intervention contre les insectes et maladies en cultures maraîchères » ([PLEI-2-16-1782](#))

---

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

Pour recevoir ce bulletin, faites parvenir votre adresse courriel à [M<sup>me</sup> 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

