Santé des abeilles et suivi des dossiers:

pesticides, bilan, petit coléoptère de la ruche et transport des ruches

Hugo Tremblay
Vétérinaire apicole
Saguenay–Lac-Saint-Jean
MAPAQ, 13 février 2018

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

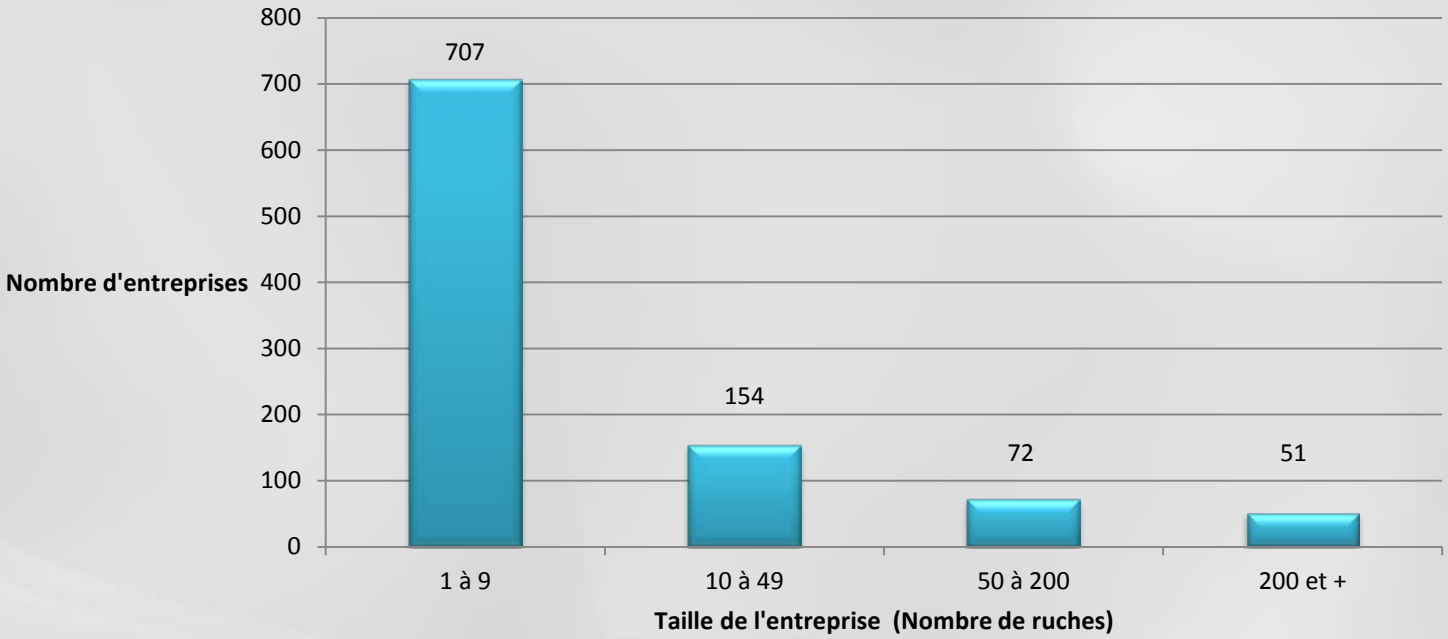
Québec

Enregistrement obligatoire 2017

984 propriétaires d'abeilles enregistrés (↑ 25 % vs 2016)

57 743 ruches déclarées (↓ 2 % vs 2016)

Répartition de la taille des entreprises au Québec



95 % des entreprises québécoises (933/984) possèdent moins de 200 ruches

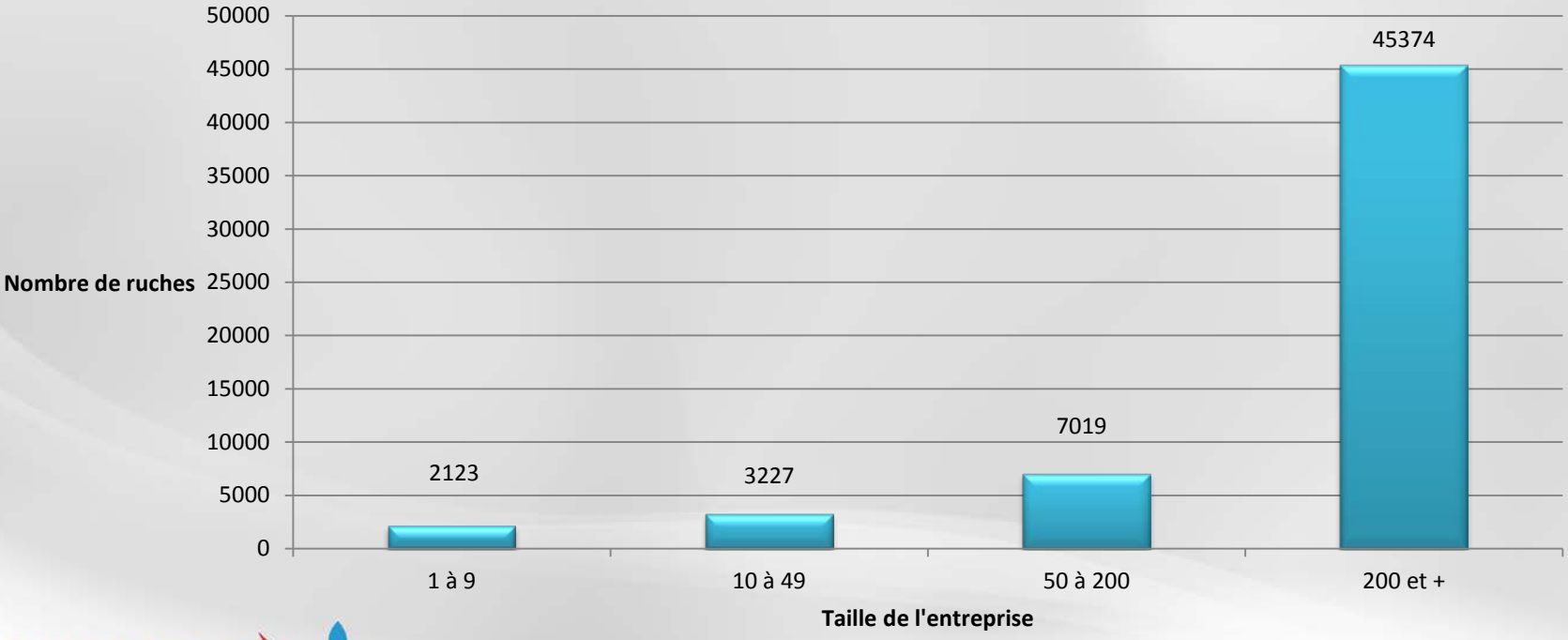
ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

Enregistrement obligatoire 2017

Les 51 entreprises possédant plus de 200 ruches (5 % des entreprises québécoises) possèdent un total de 45 374 ruches ce qui représente 79 % du cheptel apicole québécois.

Répartition des ruches en fonction de la taille de l'entreprise



ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

Nombre de ruchers de production de miel par région administrative

Région administrative	Nombre de sites de production de miel
MONTEREGIE	582
CHAUDIERE-APPALACHES	448
CENTRE-DU-QUEBEC	343
LAURENTIDES	295
SAGUENAY--LAC-SAINT-JEAN	263
OUTAOUAIS	234
ESTRIE	230
BAS-SAINT-LAURENT	223
LANAUDIERE	220
CAPITALE-NATIONALE	208
MAURICIE	144
ABITIBI-TEMISCAMINGUE	111
LAVAL	110
MONTREAL	86
GASPESIE--ILES-DE-LA-MADELEINE	58
COTE-NORD	7
NORD-DU-QUEBEC	1
Total général	3563

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

Mouvements interprovinciaux 2017

Surveillance PCR en 2017

En plus des normes d'introduction et de transit qui aident à prévenir l'introduction de pathogènes au Québec, nous effectuons une surveillance active du PCR à plusieurs niveaux :

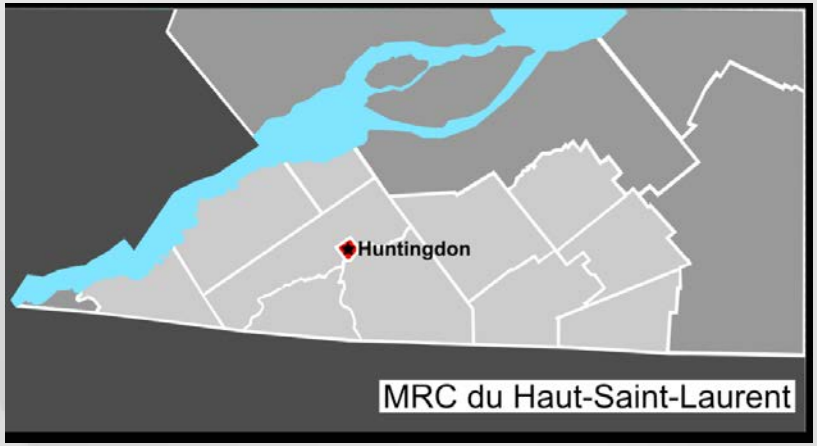
- Inspection des ruches étrangères introduites au Québec à leur arrivée (achat/pollinisation)
- Inspection de 100 % des ruches québécoises revenant d'un séjour dans une autre province (Nouveau-Brunswick, Ontario)
- Opérations de contrôle routier pour vérifier les camions transportant des ruches possiblement infestées à travers la province (application de la norme du transit)
- Surveillance active dans les zones frontalières à risque (limitrophes aux États-Unis et à l'Ontario)

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Aucun PCR identifié

Québec

État de situation PCR au Québec : Suivi du cas + de 2016



N.B.: Le cas positif n'est pas à Huntingdon

- Novembre 2016 : déclaration d'un apiculteur NON-ENREGISTRÉ possédant un seul rucher stationnaire
- Rucher situé très près de la frontière américaine
- Ordonnance d'isolement pour toutes les ruches du rucher positif en novembre 2016
- Enquête effectuée afin de retracer tous les apiculteurs ayant placé des ruches dans un rayon de moins de 10 km du site positif au courant de l'été 2016 : suivis effectués

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

PCR au Québec : Suivi du cas + de 2016

- Inspection complète effectuée de toutes les ruches du rucher en 2017
  - **Découverte de PCR adultes et quelques larves sur le site**
  - Mesures de contrôle de l'infestation mises en place
  - Actuellement, il n'y a plus aucune ruche sur ce site et interdiction de replacer des ruches ou du matériel apicole jusqu'au printemps 2018
- Étant donné la découverte de PCR en 2017, 2e enquête afin de localiser les ruchers à proximité du site depuis le début du printemps, inspection des ruchers à risque. Pas de PCR détecté dans les ruches à proximité.

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Photos: Joseph Moisan-De Serres

Québec

État de situation : PCR au Nouveau-Brunswick 2017

- Normes du N.-B. : acceptent les entreprises positives au PCR, mais pas les ruches positives lors de l'inspection (les ruches négatives passent)
- PCR rapporté pour la première fois au Nouveau-Brunswick le 21 juin 2017
  - Dans les colonies d'un apiculteur ontarien venu effectuer la pollinisation du bleuet (PCR détecté dans 6 sites différents)
  - Aucun PCR n'aurait été détecté lors de l'inspection en Ontario avant le départ

Situation du Nouveau-Brunswick 2017

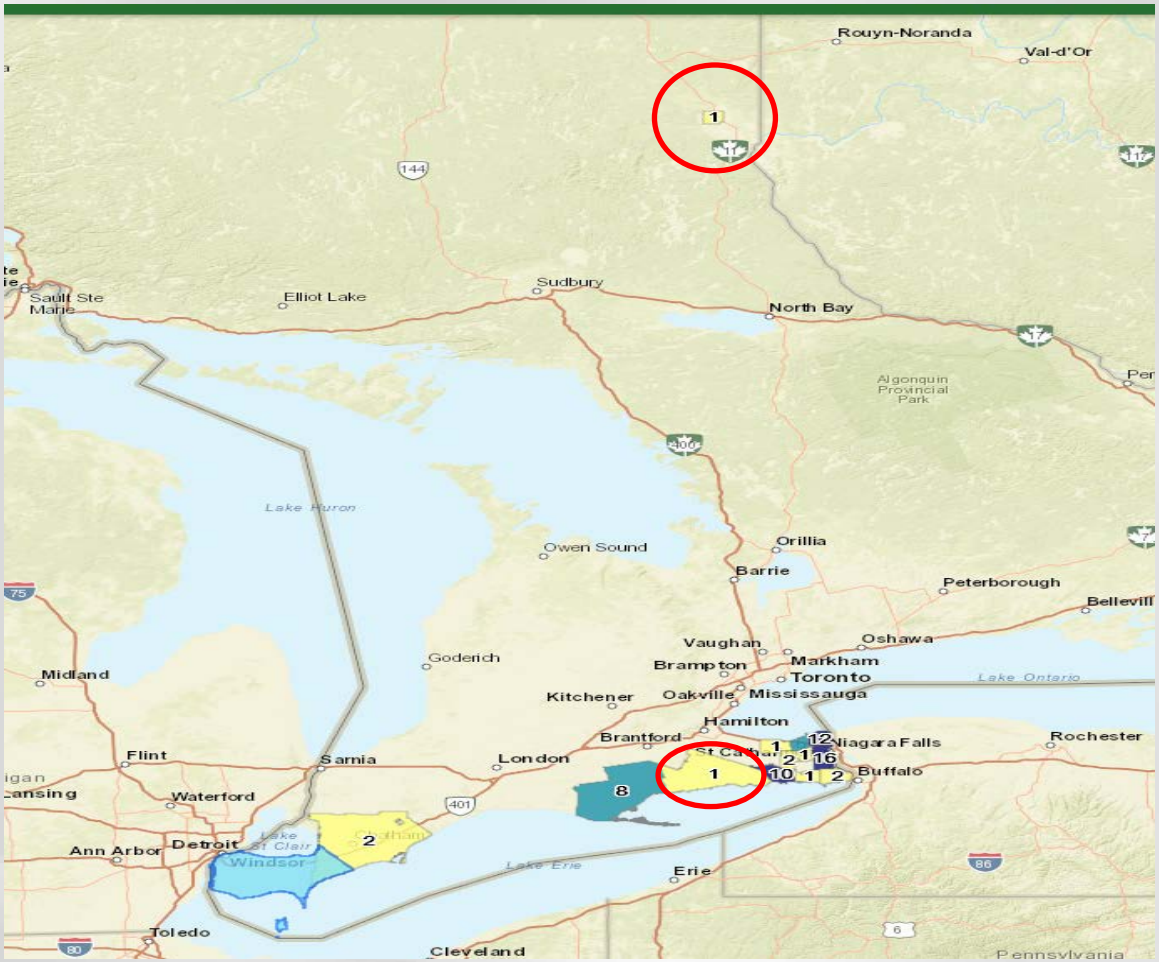
- Mise à jour 29 septembre :
  - PCR détecté chez 7 apiculteurs du N.-B. dans 14 sites différents répartis dans 4 comtés
  - Les apiculteurs sont encouragés à adopter de bonnes pratiques de régie pour prévenir la dispersion des PCR au N.-B.
  - Des pièges seront distribués aux apiculteurs à proximité des sites positifs
  - Actuellement : 12 apiculteurs avec des colonies en quarantaine et 5 apiculteurs sous surveillance
  - À suivre pour 2018…

État de situation : PCR en Alberta 2017

- 19 juillet 2017 : déclaration de la détection de PCR dans la région de Peace River au nord de l'Alberta (premier cas depuis 2006)
- Les colonies infestées avaient été achetées en Ontario et introduites en Alberta sans autorisation (sans permis)
- Quarantaine dans 4 comtés différents (sur rayon de 15 km) :
  - 15 apiculteurs
  - À suivre en 2018…

État de situation : PCR en Ontario 2017

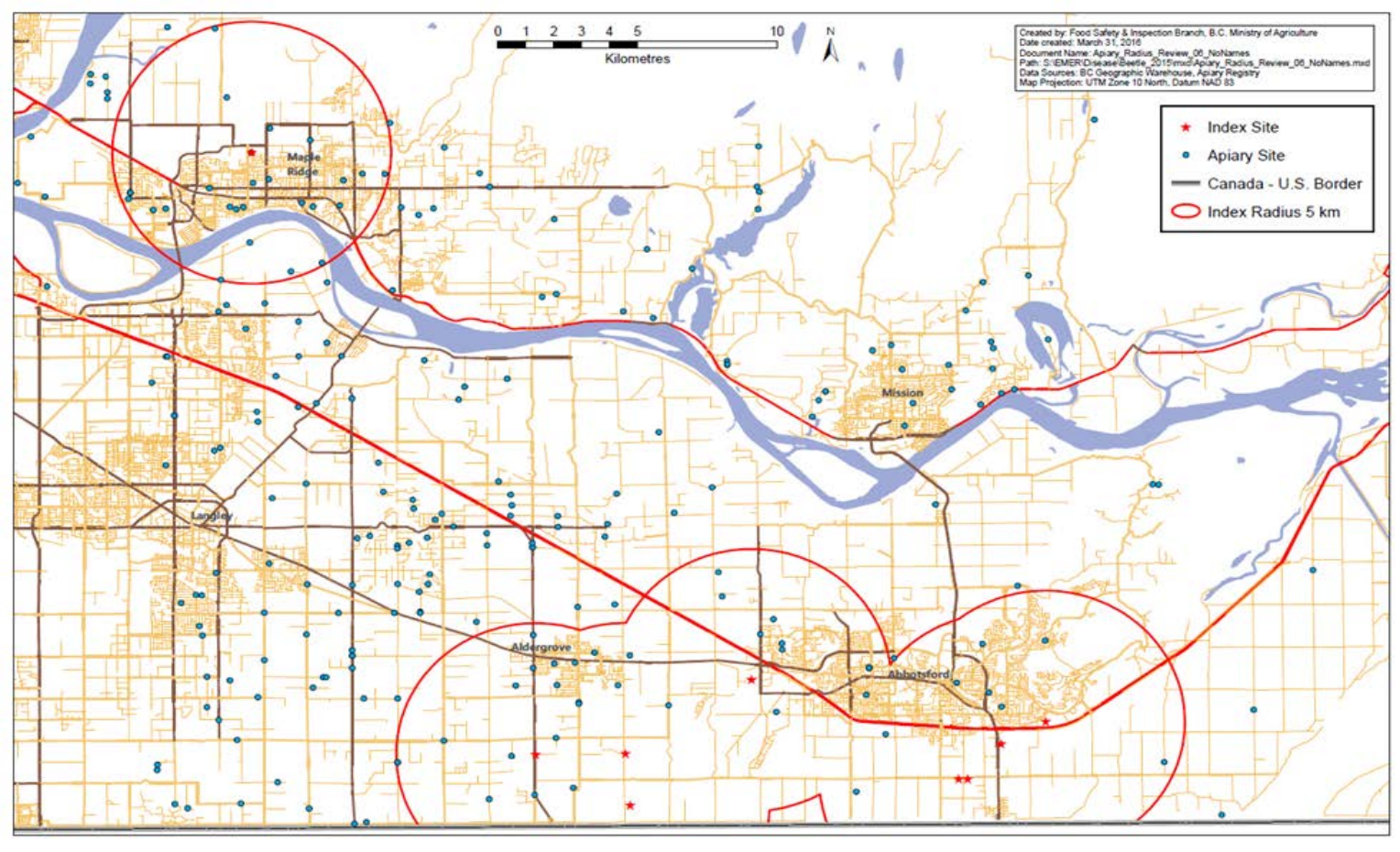
- Essex
- Chatham-Kent
- Niagara
- Norfolk
- Haldimand (2017)
- Timiskaming (2017 au **NORD de l'Ontario**)



ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

PCR – Colombie-Britannique 2017



Un cas déclaré en 2017, Abbotsford (Vallée du Fraser), quelques PCR adultes

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

Photo: Martine Bernier

Projet PCR de la FAQ

Photo: Martine Bernier

- Projet de la Fédération des apiculteurs du Québec
- Collaboration du MAPAQ dans le projet
- Préparation des apiculteurs et adaptation des méthodes de gestion de leurs entreprises face à l'arrivée du PCR : ON DOIT S'Y PRÉPARER!

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

Projet PCR de la FAQ

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Incidents empoisonnement pesticides 2017

6 déclarations d'incident enquêtées par le MAPAQ en 2017 :

10 ruchers affectés échantillonnés

Pas de pesticides ou concentration insignifiante :

3 cas

Mortalités probablement associées aux pesticides :

3 cas

Insecticides autres que néonicotinoïdes :

Spinosad
1 cas au mois de juillet (canneberges)
240x la DL50

Néonicotinoïdes :

Clothianidine

2 cas au mois de mai (lors des semis)

Photo: apiculteur

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

Néonicotinoïdes ARLA

- Pesticides de la classe des néonicotinoïdes :
  - Imidaclopride
  - Clothianidine
  - Thiaméthoxame

  - Les 3 néonicotinoïdes sont actuellement en réévaluation par l'ARLA (Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire) de Santé Canada
  - Consulter la mise à jour du 19 décembre 2017

  https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/securite-produits-consommation/rapports-publications/pesticides-lutte-antiparasitaire/fiches-renseignements-autres-ressources/concernant-pesticides-classe-neonicotinoides.html

Néonicotinoïdes ARLA

Calendrier de publication des évaluations des néonicotinoïdes

	Imidaclopride	Clothianidine	Thiaméthoxame
Consultation sur les résultats de l'examen des données scientifiques et sur les mesures proposées pour protéger les insectes pollinisateurs	Mars 2018	Décembre 2017	Décembre 2017
Examen définitif des données scientifiques et décision définitive sur les mesures pour protéger les insectes pollinisateurs	Décembre 2018	Décembre 2018	Décembre 2018
Consultation sur les résultats de l'examen des données scientifiques et sur les mesures proposées pour protéger la vie aquatique	_____	Juillet 2018	Juillet 2018
Décision définitive sur les mesures pour protéger la vie aquatique	Décembre 2018	Janvier 2020	Janvier 2020

Le risque pour les invertébrés aquatiques semble encore plus préoccupant que le risque pour les pollinisateurs. Projet d'abandonner l'imidaclopride sur 3 à 5 ans. Évaluation encore en cours pour les 2 autres.

https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/securite-produits-consommation/rapports-publications/pesticides-lutte-antiparasitaire/fiches-renseignements-autres-ressources/concernant-pesticides-classe-neonicotinoides.html

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

Stratégie québécoise sur les pesticides MDDELCC

- Ministère de … l'Environnement … (en résumé!)

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/pesticides/strategie2015-2018/strategie.pdf

Québec

MDDELCC

- **Projets** de règlement modifiant le Code de gestion des pesticides et le Règlement sur les permis et les certificats pour la vente et l'utilisation des pesticides
  - Plusieurs modifications de la réglementation ayant plusieurs impacts, dont la **prescription agronomique** obligatoire pour 5 pesticides :
    - **Les 3 néonicotinoïdes**
    - Atrazine
    - Chlorpyrifos

http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/pesticides/permis/modif-reglements2017/index.htm

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

Stratégie phytosanitaire du MAPAQ

- Aucune action législative ou réglementaire en lien avec la Stratégie phytosanitaire
- Mise sur les actions volontaires
- Publications et développement d'outils afin d'aider les agriculteurs à prendre de bonnes décisions en lien avec les pesticides

http://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Publications/Strategie_phytosanitaire.pdf

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec

Merci!

Photo MAPAQ

www.mapaq.gouv.qc.ca/abeille
www.agrireseau.qc.ca/apiculture

ENSEMBLE on fait avancer le Québec

Québec