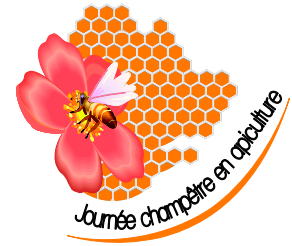


Le point sur des enjeux sanitaires préoccupants pour l'apiculture québécoise

Claude Boucher, médecin vétérinaire
Responsable du réseau sentinelle apicole
MAPAQ, DSAIV, Complexe scientifique, Québec



1- LA SURMORTALITÉ DES COLONIES

Le secteur apicole fait face à un problème de surmortalité de colonies depuis plusieurs années et aucun autre secteur d'élevage ne vit une telle situation où le producteur doit constamment renouveler une partie importante de son cheptel avec toutes les implications économiques qui en découlent. Il n'y a pas que le Québec qui connaît cette situation difficile, mais plusieurs provinces sont aussi aux prises avec des mortalités anormalement élevées.

Les enquêtes annuelles sur les mortalités de colonies effectuées auprès des apiculteurs québécois reflètent cette réalité où les taux de mortalité sont régulièrement au-delà d'un seuil acceptable ou « normal ». Ces enquêtes effectuées au printemps visaient essentiellement, jusqu'à présent, à évaluer les pertes subies au terme de la période critique de l'hivernage. Toutefois, les apiculteurs ont de plus en plus de difficulté à assurer la santé des colonies, même en pleine saison. L'enquête sur les mortalités de colonies effectuée au printemps 2011 vise donc à estimer les pertes de colonies sur un cycle annuel et non seulement en considérant les pertes hivernales. Nous aurons ainsi une idée plus juste de cette réalité.

Les principaux problèmes qui paraissent à l'origine de cette surmortalité sont, selon les données recueillies auprès des apiculteurs : un contrôle inadéquat de la varroase, des problèmes de reines défaillantes, des colonies trop faibles à l'automne et des conditions climatiques défavorables. Ces facteurs en dissimulent d'autres indirectement, tels que l'appauvrissement de l'environnement dans lequel évolue aujourd'hui l'abeille.

Au moment d'écrire ces lignes, les résultats de l'enquête 2011 ne sont pas disponibles, mais avec le printemps difficile que nous avons connu, les pertes de colonies s'annoncent encore une fois au-delà du seuil « normal ».

2- SITUATION DE L'INFESTATION PAR LE PETIT COLÉOPTÈRE DE LA RUCHE (PCR) AU QUÉBEC

Le PCR a été signalé pour la première fois au Québec en septembre 2008 dans le sud-ouest de la Montérégie. Depuis, les activités de surveillance de ce ravageur indiquent que sa distribution est restée limitée à ce même secteur et peu de ruches ont été trouvées infestées.

Considérant le risque sanitaire que représente le PCR, les mesures de contrôle et de surveillance mises en place dans d'autres provinces et la volonté exprimée par les associations d'apiculteurs québécois, le MAPAQ a décidé d'appliquer, en 2011, des mesures visant à contrôler le PCR en Montérégie afin, ultimement, de protéger le statut sanitaire de l'ensemble du secteur apicole québécois. Ainsi, une surveillance active des ruchers situés dans une zone définie à risque pour le PCR s'exerce présentement en Montérégie. Les ruches trouvées infestées seront détruites avec l'éventualité d'une compensation financière pour l'apiculteur tant que la situation le justifiera. Des mesures sanitaires supplémentaires sont aussi recommandées aux apiculteurs de cette zone. De plus, le MAPAQ travaille à la mise en place prochaine d'éléments de réglementation qui rendraient obligatoire la déclaration d'infestation par le PCR et permettraient d'ordonner des mesures sanitaires. De plus, des exigences sanitaires pour les abeilles importées au Québec seraient mises en place.

3- INCIDENTS D'INTOXICATION DE COLONIES PAR LES PESTICIDES

L'exposition des abeilles aux pesticides agricoles, de même que ceux d'usage apicole, est pour plusieurs scientifiques une composante du phénomène de surmortalité des colonies d'abeilles. Cela suscite un important débat scientifique pour lequel les experts ne sont pas unanimes. Il est donc essentiel de continuer à explorer les événements liés à de probables intoxications afin d'augmenter nos connaissances et ainsi en arriver à des actions concertées pour les prévenir. Dans un contexte où l'abeille risque de plus en plus d'évoluer étroitement dans un environnement où domine l'agriculture intensive et donc l'usage courant de pesticides agricoles, il est important pour les apiculteurs de signaler les suspicions d'intoxication par exposition à ces produits au personnel apicole du MAPAQ. Il sera alors possible de documenter les cas et de procéder à l'analyse d'abeilles dans les laboratoires du MAPAQ afin d'y détecter la présence de pesticides. De telles actions ont déjà permis de cerner des problématiques particulières et de progresser vers une résolution de celles-ci.

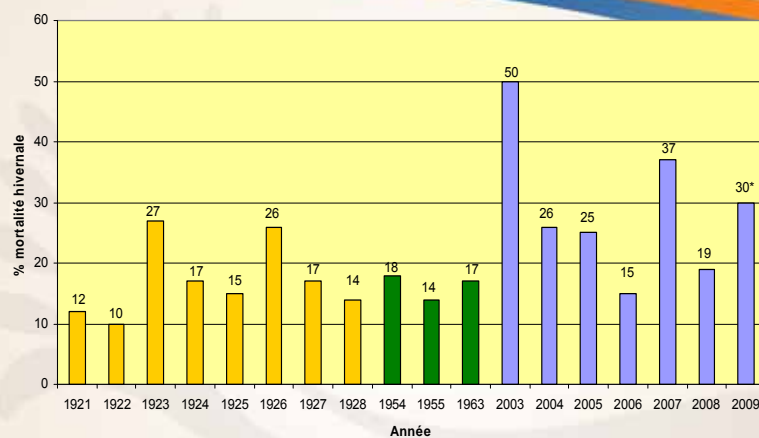




Trois enjeux...

- 1- La surmortalité des colonies
- 2- Le petit coléoptère de la ruche (*Aethina tumida*) au Québec
- 3- Évènements d'intoxications de colonies d'abeilles par des pesticides

1-La surmortalité des colonies



% de mortalité hivernale des colonies
d'abeilles au Québec au fil des ans...

1- La surmortalité des colonies

Sondage sur les mortalités : version 2011

- Bref!
- À l'image des sondages actuellement en cours au pays et ailleurs dans le monde...
- Vise à évaluer les pertes sur toute l'année, d'un hivernage à l'autre...
- NOV 2010 → NOV 2011
- L'information qui en est issue est à l'image de la qualité de l'information qui y est inscrite.

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation
Québec

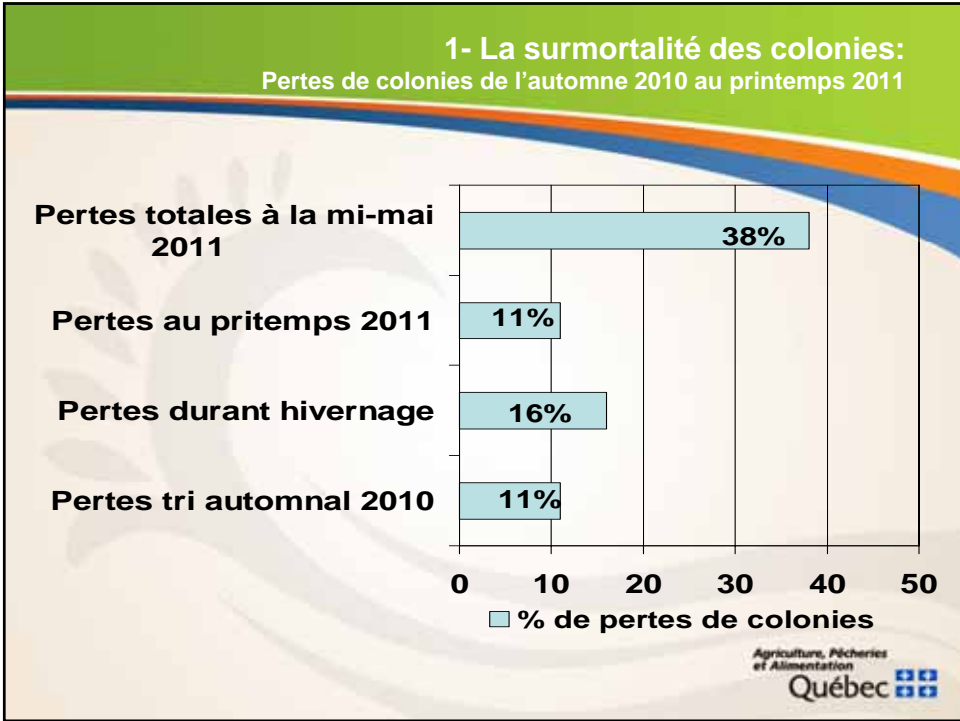
1- La surmortalité des colonies

Résultats préliminaires de cette enquête pour 2011

- au 1^{er} juin 2011 : 155 répondants
- Environ le 1/3 des apiculteurs possédant 100 ruches et plus ont répondu
- Pertes déclarées entre l'hivernage 2010 et l'hivernage 2011 ne semblent pas représenter la réalité??? Questions mal interprétées???

Pertes hivernage 2010 à hivernage 2011 (enquête 2011) = 19% (??)												
											Pertes «tri d'automne» 2010 = 11%	
Pertes 2010 (enquête mortalité 2010) = 20%												
Nov. 2009	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Av.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov. 2010

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation
Québec



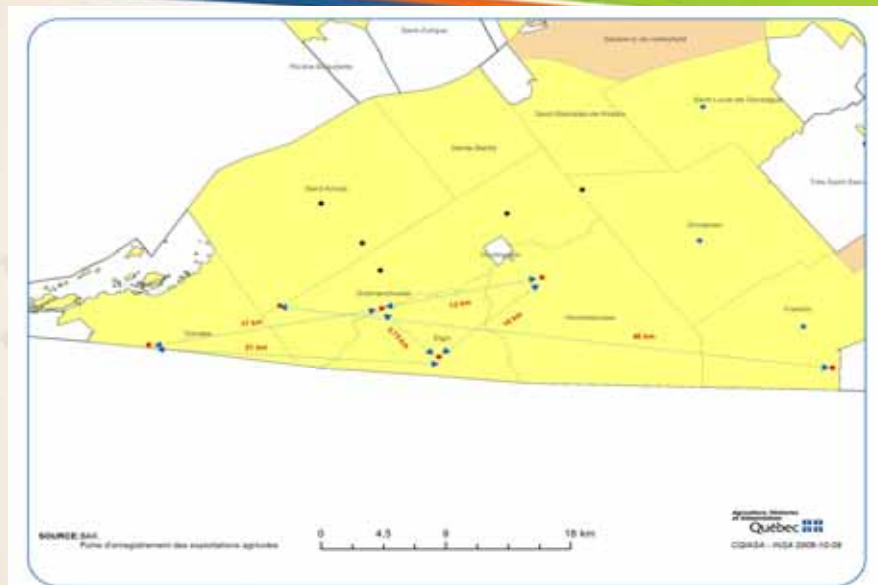
- ### 1- La surmortalité des colonies
- #### Causes des pertes de colonies
- Varroa
 - traitement approprié, efficace?
 - au moment opportun?
 - Problèmes associés aux reines
 - Reines californiennes vs colonies mortes de faim
 - Colonies faibles à l'hivernage
 - Colonies morte de faim
 - Nosémose
 - traitement approprié???
 - Traitement systématique???
 - Conditions climatiques
 - printemps 2011 à oublier!
- Agriculture, Pêcheries
et Alimentation
Québec

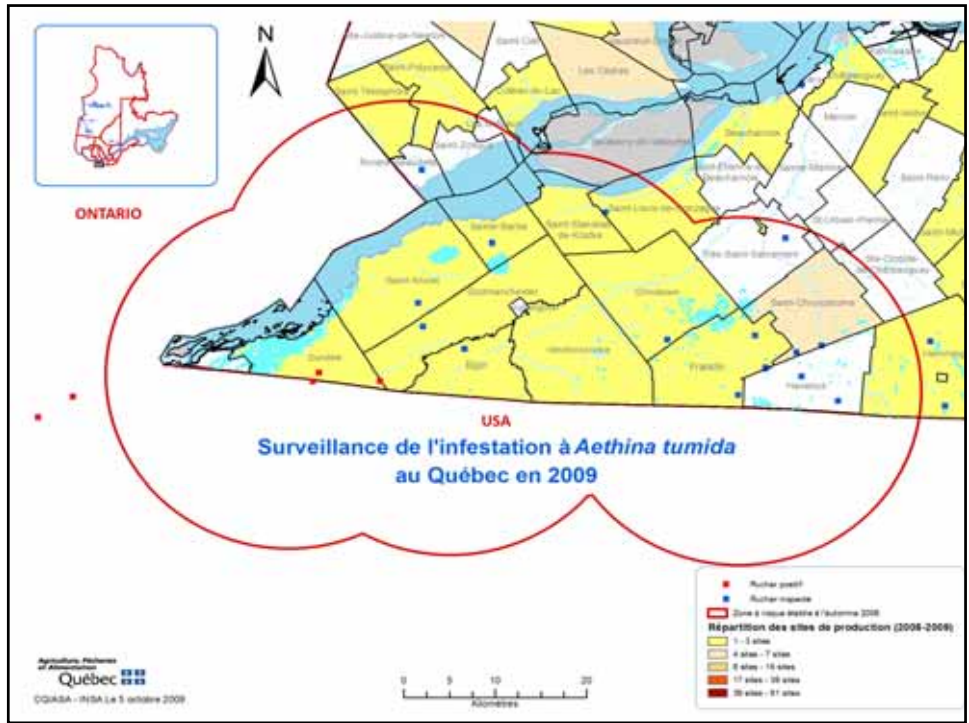
2- Le petit coléoptère de la ruche (PCR)



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation
Québec

2- PCR : cas positifs 2008 en Montérégie





2- Le petit coléoptère de la ruche (PCR) en 2011

Situation canadienne

- Le PCR est présent au Québec et en Ontario
- Risque lié à l'importation de reines d'Hawaï en 2011
- Surveillance accrue dans les provinces (B-C, N-B).....

-Situation au Québec

- Sa distribution semble peu progresser
 - Reproduction possible mais implantation difficile??
- Espoir de maîtriser la situation

2- Le petit coléoptère de la ruche (PCR) en 2011

Mesures prises par le Québec en 2011

- Prises en concertation avec l'industrie
- Effort pour contrôler et voir éradiquer le PCR aussi longtemps que possible...
- Objectif : retrouver un statut négatif ou démontrer un contrôle efficace de l'infestation

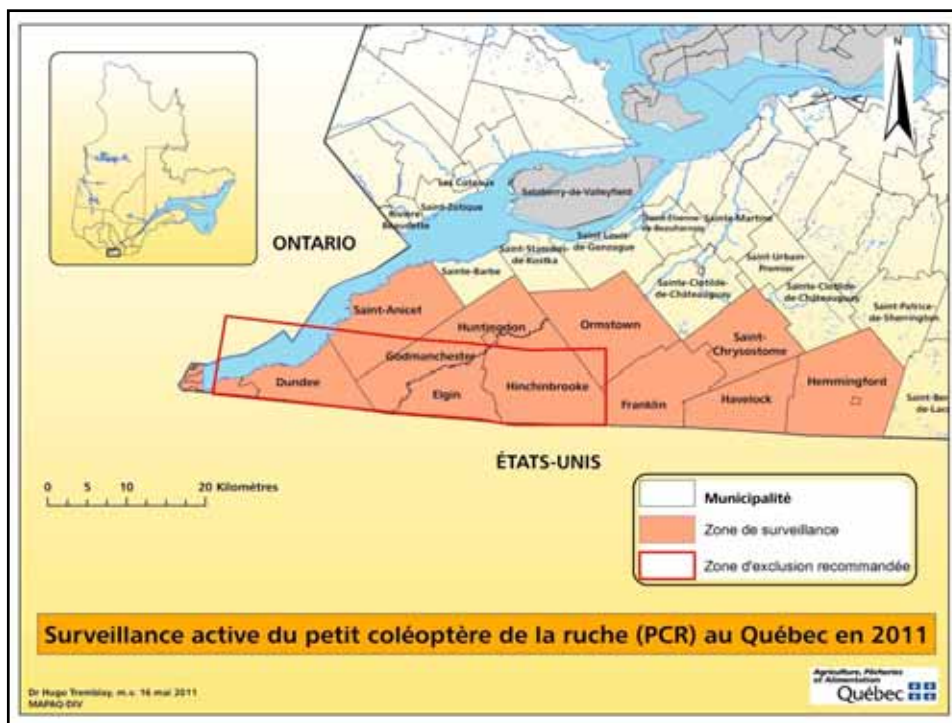
Enjeux

- Menace pour la santé de la ruche
- Avantage lié au statut sanitaire négatif
- Dossier ouverture des frontières États-Unis-Canada

2- Le petit coléoptère de la ruche (PCR) en 2011

Mesures

- Programme de surveillance active du MAPAQ (contrat de service avec le CRSAD).
 - Diffusion d'information au secteur apicole concernant le PCR: vigie augmentée.
 - Exigences sanitaires pour ruches de l'Ontario.
 - Destruction des ruches infestées par le PCR en Montérégie (indemnisation envisagée)
 - Mesures volontaires pour réduire le risque d'introduction et de dissémination du PCR pour les apiculteurs de la Montérégie
 - Réglementation à venir : désignation du PCR par règlement
 - Déclaration obligatoire de l'infestation au PCR
 - Possibilité d'imposer des mesures de contrôle: destruction, quarantaine, interdiction de déplacement, certificat sanitaire pour l'entrée d'abeilles au Québec...
- ... jusqu'au jour où nous devons réévaluer la situation compte tenu de l'évolution du problème...



3- Évènements d'intoxications de colonies d'abeilles par des pesticides

L'exposition des abeilles à divers pesticides apicoles et agricoles fait partie de la liste de multiples facteurs avancés pour expliquer la surmortalité des colonies, on s'intéresse donc à la question...



3- Évènements d'intoxications de colonies d'abeilles par des pesticides

- Depuis 2008, le MAPAQ offre aux apiculteurs un service d'analyse de résidus de pesticides sur l'abeille
- Cible les empoisonnements aigus
- 16 cas déclarés depuis 2008 (2 en 2011)
- Jusqu'à présent, l'étude des cas déclarés a permis de :
 - Identifier et corriger certaines situations problématiques
 - Sensibiliser davantage le monde agricole par les informations médiatisées
 - Mobiliser et mettre en commun les compétences de personnes ressources de divers secteurs qui se penchent sur cette problématique et qui se traduiront par des actions concrètes

3- Évènements d'intoxications de colonies d'abeilles par des pesticides

- Tout commence cependant par l'observation des problèmes. On doit d'abord démontrer qu'il y a des situations problématiques si on veut espérer des changements.
 - La collaboration des apiculteurs est nécessaire pour rapporter les incidents
 - Déclaration au personnel apicole du MAPAQ
 - l'apiculteur doit recueillir un maximum d'information
 - l'apiculteur doit pouvoir prélever les abeilles nécessaires aux analyses, s'il y a lieu
 - Une enquête terrain suit avec prélèvements soumis en laboratoire
 - Information sur les problèmes observés est diffusée
 - Cas concluants transmis à l'ARLA
- ... Et on comprend que le contexte de déclaration est parfois délicat pour l'apiculteur, les interventions seront donc faites en conséquence.

MERCI!

