



## Invités

### Présents

Andrée Rousseau - CRSAD  
Gabrielle Claing - MAPAQ  
Isabelle Demers - MAPAQ  
Julie Ferland – MAPAQ  
Laurence Plamondon - CRSAD  
Maggie Lamothe Boudreau – AADQ/CCM  
Marilène Paillard – CRSAD  
Naomie Bleau - TFA  
Nicolas Pedneault– SPBQ  
Olivier Hayes – Citadelle  
Pierre Giovenazzo – Université Laval

Raphaël Vacher – AADQ  
René St-Pierre – SPBQ  
Samuel Dagenais - AAC

### Absents

Denis Gauthier – AADQ  
Didier Labarre - APCQ  
Frédéric Robert - FADQ  
Gervais Laprise - SPBQ  
Madeleine Chagnon – UQAM  
Pascal Dubreuil - Université de Montréal

1. Ouverture de la réunion à 9h41
2. Mot bienvenue et tour de table
3. Lecture et adoption de l'ordre du jour

L'ordre du jour est adopté. Deux points sont ajoutés au Varia.

4. Compte-rendu de la rencontre du 13 février 2023

Un bref rappel du contenu de la rencontre de l'an dernier est présenté.

5. Rapport des comités (Naomie Bleau)

**Agente de développement :** N.B. rappelle son rôle à la Table Filière apicole et mentionne que le financement de son poste est assuré jusqu'en octobre 2026 grâce au Programme de développement territorial et sectoriel du MAPAQ.

**Comité Directeur :** Une rencontre a eu lieu le 20 octobre 2023 pour discuter des modalités de renouvellement du poste d'agent de développement

**Comité pollinisation :** Une rencontre de fin de saison a été réalisée le 9 novembre dernier.

Points principaux de la rencontre:

- Surveillance des apiculteurs en pollinisation commerciale de la canneberge pour le PCR;
- Les entreprises positives pour le PCR peuvent désormais faire une demande pour entrer au Québec;
- Enjeux concernant la récupération des quads après la pollinisation (où les jeter, infestation d'indésirables);
- Problèmes liés à l'utilisation du Sévin dans les cannebergières
- Diminution du nombre de ruches en pollinisation du bleuet depuis 2020, et augmentation de l'utilisation des bourdons
- Diminution du prix du bleuet payé aux producteurs.
- Canneberge: diminution de 40% de la production à cause du climat.
- CETAQ fait un projet de dépistage du varroa dans 25% des ruches en canneberge.



Actions retenues pour le comité pollinisation:

- Rédaction de fiches descriptives sur les pesticides utilisés dans la pollinisation à l'attention des apiculteurs (Demande de financement complétée par Didier Labarre DE L'APCQ)
- Évaluer la possibilité pour le milieu apicole de participer au Programme des pesticides à usage limité (*Minor Use Pesticide Activities*) pour l'homologation de traitements
- Suggestion de projets de recherche:
  - Prédiction de la force des colonies au printemps à l'aide de l'infrarouge/acoustique
  - Impact des quads de bourdons sur les colonies d'abeilles en pollinisation
- Une rencontre pré-saison de pollinisation est prévue pour le 12 mars 2024, mais puisque le besoin

**Comité Qualité du miel**

- Problème de contamination du miel par le nourrissage au sirop de sucre en pleine miellée
- Besoin de se réguler au sein de l'industrie et de faire de la sensibilisation pour éviter de ternir l'image du miel au Québec
- Chronique faite par Martine Bernier sur les bonnes pratiques du nourrissage
- Projet éventuel: guide des bonnes pratiques avec un financement du MAPAQ

**Comité recherche**

- Pas de rencontre en 2023.
- Prévoir une rencontre en 2024 pour voir les priorités de recherche

**Projets où la TFA a été impliquée**

- Guide des bonnes pratiques en pollinisation
- Résumé de la journée nucléi
- Création de l'arbre décisionnel des traitements contre le varroa
- Recherche étudiant pour relancer le projet de chambre de désinfection du matériel apicole

5. Dossier provincial / interprovincial et santé de l'abeille (Gabrielle Claing)

**Enjeux sanitaires et activités du MAPAQ en apiculture**

Nouvelles du Canada

- Résistance de *Varroa destructor* aux acaricides : Réduction de l'efficacité de l'amitrazole soupçonnée dans les Prairies. Suscitent des inquiétudes quant au développement d'une résistance. Importance de respecter les instructions de l'étiquette et de faire une rotation de produits acaricides.

Nouvelles internationales :



- Vaccin loque américaine : Essai clinique sur un faible nombre de ruches, conclusions tirées en examinant les larves en laboratoire (pas d'essai terrain). La reine est vaccinée oralement. L'immunité ne protège pas contre l'infection, mais réduit les risques de complication mortelle.

#### Données d'enregistrement 2022 :

- 1 456 apiculteurs, 57 892 colonies : baisse par rapport aux chiffres de l'année précédente (1 562 apiculteurs et 59 974 colonies)
- Retards de saisie des enregistrements et difficultés pour le maintien du cheptel (mortalités hivernales élevées, importation et achat d'abeilles difficiles)
- Un peu plus de 80 % des ruches du Québec sont détenues par 76 entreprises, soit 5 % des apiculteurs

#### Mortalité hivernale - Enjeux sanitaires et activités hivernales du MAPAQ en apiculture

- Rapport pas encore publié
- 2022 : 49% mortalité globale des colonies.
- Pertes exceptionnelles : enquêtes sanitaires approfondies pour mieux comprendre les facteurs pouvant avoir contribué à cette mortalité extraordinaire.
- Chez quelques grandes entreprises ayant subi des pertes élevées et entreprises « témoin », qui avaient eu une bonne survie de leurs colonies. Des échantillons ont été récoltés afin d'évaluer la présence de pesticides, de varroa, de noséma ainsi que de plusieurs virus
- Analyses laboratoires terminées et analyse des résultats en cours

#### Prévention de la varroase

- Programme intégré de santé animale du Québec (PISAQ)
- Ateliers conférences sur le dépistage de la varroase : Encourager une collaboration et un transfert des connaissances entre les différents acteurs en apiculture (vétérinaires, apiculteurs expérimentés, apiculteurs amateurs). Promouvoir une gestion communautaire de la varroase
- 2022 : 7 ateliers réalisés, 4 médecins vétérinaires, 140 participants (entre 14 et 23 par atelier), sondage d'appréciation auprès des participants : tous satisfaits ou très satisfaits!

#### Bilan des activités sanitaires et d'inspection

- Services vétérinaires préventifs ou curatifs



- Évaluations sanitaires et délivrance de rapports d’inspection sanitaire (ex. : transport des colonies vers d’autres provinces ou exportation d’abeilles)
- Inspections en lien avec la conformité avec les règlements en vigueur (ex. : respect des distances, enregistrement de l’apiculteur ou identification des ruches)
- Investigations en cas de suspicions d’empoisonnement par des pesticides
- Surveillance du PCR
- Voir la présentation pour le bilan détaillé des interventions

#### Plan de gestion PCR 2023 : Présentation sur les protocoles de mouvements interprovinciaux

- Voir la présentation PDF.
- Les protocoles 2023 sont à venir.
- Question de Pierre G. : Pourquoi le MAPAQ continue-t-il de faire des suivis : le MAPAQ se retire graduellement, mais il ne faut pas cesser complètement les suivis/actions réglementaires. Ex. En Ontario, si aucune mesure n’était en place, l’enjeu peut devenir important. Le PCR est à déclaration obligatoire au fédéral, il faut faire des suivis.

#### Surveillance des agents pathogènes en laboratoire

- Le Bilan des analyses effectuées pour la recherche d’agents pathogènes, parasites et ravageurs dans le Laboratoire de santé animale et le Laboratoire d’expertise et de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ, de 2020 à 2022, est présenté : varroase, loque américaine et européenne, nosémosse, acarien de la trachée, PCR.

#### Empoisonnement par des pesticides

- Le Bilan des analyses effectuées pour la recherche de pesticides dans le Laboratoire d’expertises et d’analyses alimentaires du MAPAQ, de 2019 à 2021 est présenté
- La direction de la santé animale a conclu une convention d’aide financière avec une équipe de chercheurs (Université de Sherbrooke (Dr Pedro A. Segura), Université McGill (Dr Stéphane Bayen), Université Laval (Dr Pierre Giovenazzo))
- Projet (2022-2025) : Revue de littérature (pesticides communs au QC, matrices d’intérêt, techniques de conservation et transport, analyses de laboratoire)
- Développer protocole pour l’identification des pesticides présents dans les événements de mortalité massive aiguë d’abeilles (MMAA)

#### Site web du MAPAQ et Québec.ca : Migration du site web du MAPAQ vers Québec.ca

- Public cible = population générale
- Information trop technique (ex. : guides agricoles) se retrouvent sur Agriréseau



- Plusieurs pages sur les abeilles ont déjà été déplacées ou le seront prochainement : Réseau apicole, santé des abeilles (Création de pages pour chaque maladie/ravageur (ex. : varroa, loque, etc.), frelons et guêpes, empoisonnement des abeilles, abeilles en ville

## 7. Bilan des AADQ (Raphaël Vacher)

**Pertes records au printemps 2022 :** Ont apporté beaucoup de travail pour les AADQ. Des sorties publiques avec l'UPA ont eu lieu en mai 2022. Les ministres (fédéral et provincial) n'ont toutefois pas bougé, malgré les pressions des AADQ et du CCM. Aucune rencontre/discussion directe avec les ministres de l'agriculture. C'est désolant de voir le peu d'intérêt des gouvernements face à notre production.

### ASREC

- Discussion avec l'UPA au sujet du fonds d'ASREC déficitaire. Le fonds s'approche de -10M\$. Nous avons les primes les plus élevés par rapport aux autres productions et le nombre de producteurs assurés est le plus faible. Il faudrait une contribution des autres productions agricoles à notre fonds d'assurance car nous recevons les contrecoups des pesticides utilisés par les autres productions. Les discussions ont mené à un refus de l'UPA mais le dossier se poursuit.

### Négociations des prix en pollinisation :

- Beaucoup de discussion avec les producteurs de bleuet. Les prix des contrats ont été autour de 200\$/ruche en 2022.
- Le coûts de production dicte le prix de la ruche; il a augmenté au cours des derniers mois. Le prix de la location devra donc augmenter en 2023.
- On estime que les prix seront autour de 225\$/ruche, mais il est encore trop tôt pour le confirmer.

### Étude sur les coûts de production :

- Fin du projet sur les coûts de production avec le CECPA en 2022. Les résultats ont été présentés au comité de suivi. L'essentiel du contenu de l'étude sera présenté à la journée d'information apicole du 4 mars. Les résultats viennent confirmer les impressions : les apiculteurs travaillent à perte, que ce soit pour la production de miel ou la pollinisation. Des ajustements devront être faits quant au prix de vente. Des informations stratégiques issues de cette étude pourront être utilisées par les entreprises.

### **Demande de rencontres avec les ministres de l'agriculture.**



- Refus du côté fédéral, en attente de réponse pour le MAPAQ.

### **Chambre de coordination et de développement apicole**

- Mandat confié à Forest Lavoie il y a 3 ans, sur la meilleure façon de financer la recherche collectivement. La conclusion de l'étude : la chambre de coordination est le meilleur outil
- Discussion le 5 mars prochain : on expliquera ce qu'est une CCD et les intentions des AADQ. L'APMQ viendra partager sa démarche pour la mise en place de leur CCD.
- Prochaine année : faire des fiches explicatives sur le projet et rencontres avec intervenants et chercheurs. Il faut avoir des partenaires pour mettre en place du CCD.
- Ce ne seront pas tous les apiculteurs qui seront visés (X ruches et plus).

### **Apiculture bio**

- Comité de révision de la norme bio : le comité bio des AADQ se remet en activité. Consultation des apiculteurs bio à savoir ce qui doit être révisé dans cette norme.

#### *Question de Gervais Laprise :*

- Fonds mis en place il y a quelques années pour les ruches en pollinisation entre les AADQ et le SPBQ. 1\$/ruche était prélevé. Qu'en est-il?
  - Très peu d'apiculteurs ont participé. La raison principale est qu'il n'y avait pas d'obligation. L'avantage de la CCD, c'est le caractère obligatoire, qui apporte le côté « équitable » pour tous.
  - Pour l'instant, il n'est pas prévu inclure d'autres productions dans la CCD

#### *Intervention de Samuel Dagenais :*

- La ministre Bibeau avait participé à une table ronde avec l'industrie en juillet.
- Le sujet de la rencontre était l'importation des paquets d'abeilles, et non les mortalités.
- Il y a eu une rencontre des ministres de l'agriculture l'été dernier, où l'importance de l'abeille a été relevée, sans toutefois annoncer des compensations pour le secteur.
- Il y a eu la mise en place du Working group on canadian honeybee sustainability. Ce groupe a fait un rapport de recommandations.

#### *Intervention de Nicolas Pedneault*



- Il faut que le secteur se trouve des moyens de financer la recherche pour assurer la stabilité de l'industrie apicole.
- Trouver un moyen d'être efficace sans dépendre de l'ASREC
- Il y a un projet spécifique sur la loque américaine en contexte spécifique de pollinisation auquel le SPBQ contribue financièrement (5000\$) réalisé par des chercheurs de la Saskatchewan. Les apiculteurs canadiens ont été invités à participer
- Une rencontre s'est tenue entre le ministre Lamontagne et tous les groupe horticoles, la semaine dernière. J'ai fait une intervention au sujet des enjeux apicoles et mentionné les impacts sur les producteurs de canneberges/bleuets.
- Prix : la lecture que nous avons est à un plafond de 225\$. Après, chacun a ses critères et ententes avec son apiculteurs. On sait que certains n'iront pas à plus de 200\$.

#### 8. Bilan du CCM (Maggie LB)

- Maggie L.-B. est absente

#### 9. Projets actifs en 2022 et projets à venir à l'U. Laval (Pierre Giovenazzo)

- Un nouveau site web a été créé :
  - ACCUEIL | [giovenazzolab.com](http://giovenazzolab.com)
    - Tous les projets sont détaillés sur le site web : ApiBleuMax, Apiculture de précision et sélection génétique de l'abeille mellifère utilisant le traitement de signaux multiples et l'apprentissage automatisé, Année d'étude et de recherche, Sélection génétique des abeilles mellifères en climat nordique, Infrastructures recherche sciences apicoles Université Laval et CRSAD, BeeCSI: 'omic tools for assessing bee health.
    - Projets terminés : Stockage et hivernage des reines de l'abeille domestique, Réduction des mortalités hivernales par un contrôle hâtif en période estivale des populations du parasite Varroa destructor dans les ruches du Québec
    -
- Plusieurs étudiants gradués et 4 publications scientifiques en 2022
- 3 projets en cours de préparation /approbation.

#### 10. Projets actifs en 2022 au CRSAD (Marilène Paillard)

- Détection des sites mellifères / géomatique appliquée.
- Développement technologie « Beetrack » dans contexte apicole commercial – mortalité avec NECTAR
- Impact du type de sucre de nourrissage sur la survie hivernale, santé et productivité
- Programme de sélection génétique
- Évaluation de suppléments d'acide abscissique sur santé et l'hivernage des colonies.



- Caractérisation des effets de profil nutritionnel de l'environnement de la bleuetière sur la santé des abeilles.

## 11. Projet sites mellifères (Madeleine Chagnon)

- Dans la revue l'Abeille : publication d'un code QR pour un projet avec l'Université de Sherbrooke avec deep learning. En sachant ce qui caractérise un bon site mellifère, le logiciel sera de plus en plus en mesure de les repérer.
- Sondage à compléter sur les sites mellifères.

## 12. Bilan des services-conseils de 1ère et 2e ligne (Martine Bernier)

- Vulgarisation et transfert :
  - Nouveauté : Chronique apicole "Au rucher cette semaine. 24 chroniques en 2022, sujets variés, via l'infolettre des AADQ et sur Agri Réseau, 2263 abonnées à l'infolettre, min 104 à max 309 lectures
  - Articles dans la revue l'Abeille
  - Journée NUCLÉI : Stratégies de renouvellement du cheptel apicole (9 juillet 2022 à Deschambault
  - Guide de bonnes pratiques: tout ce que vous devez savoir pour acheter ou vendre des abeilles
  - Journée d'échanges sur les bonnes pratiques en pollinisation, 14 décembre 2022 à Drummondville
  - Capsules de vulgarisation pour le dépistage et le traitement de Varroa
  - 3 webinaires apicoles disponibles en rediffusion sur youtube
- Formations générales en apiculture
  - Vétérinaires et inspecteurs MAPAQ, conseillers de la Financière Agricole du Québec, visite des étudiants d'agronomie pour le cours de Production végétales durables, visite du rucher universitaire
- Enquête de mortalité hivernales 2021 2022 : Mandat demandé par le MAPAQ pour venir en aide pour l'identification des causes de mortalités pour les entreprises ayant eu des mortalités anormalement élevées
- Comité des équipes de transfert technologique de la CAPA
- Services conseils apicoles : consultation sur les besoins en services conseils
  - Plusieurs rencontres (agronomes, CRSAD, AADQ...)
  - Questionnaire envoyé par courriel aux apiculteurs ayant un NIM (88 répondants sur 350 envois)



- Principaux constats quant aux besoins pour les 300 ruches et + :  
Recommandations de traitements contre le varroa, Dépistage de maladies apicoles autres que le varroa, évaluation de la résistance des acaricides, transferts de connaissances quant aux nouveautés/innovations, etc. (voir les résultats complets du sondage), accompagnement en recherche et développement

### 13. Diffusion du programme de Sélection génétique CRSAD UL via les éleveurs de reines (Martine Bernier)

- Vente de reines CRSAD UL : 176 reines vendues à 75\$/ reine à 19 apiculteurs du Québec et 1 apiculteur de l'Alberta (programme de sélection génétique). Ne sera pas poursuivi en 2023
- Diffusion de la sélection génétique CRSAD UL vers l'industrie : Récolter des données de performance zootechniques pour alimenter le modèle statistique BLUP animal de Ségolène Maucourt
- Journée de formation, d'échange et de consultation en sélection génétique le 15 octobre 2022 avec Dr Benjamin Poirot, formateur expert en sélection, Centre Apinov
- Les travaux de sélection menés par le CRSAD UL sont avantageusement positionnés au niveau mondial, les leaders étant les Allemands
- Seconde rencontre le 24 janvier dernier, les éleveurs souhaitent se regrouper officiellement pour assurer une collaboration
- Une formation théorique et pratique en insémination est prévue à l'été 2023

### 14. Varia :

#### Période de nourrissage

- Des non-conformités ont été détectés pour certains des membres de Citadelle pour l'ajout de sucre
- Le point commun de ces apiculteurs est la proximité de ruchers appartenant à de gros producteurs ayant nourris au baril pour compenser la faiblesse des colonies
- Problème déjà soulevé en 2021
- Suggestion : avoir des recommandations simples sur les méthodes utilisées et périodes de nourrissage au baril. Raphaël confirme que c'est un problème pouvant être en croissance. L'industrie devra informer les apiculteurs de ne pas nourrir en baril pendant la période de production de miel, par respect pour les autres apiculteurs. Il est important d'en discuter car il y a des méthodes alternatives disponibles.
- Y aurait-il lieu de définir des dates limites pour utilisation de barils de sirop de sucre aux champs? Isabelle : Serait bon de faire un comité de travail sur le sujet. « Sous-comité » qualité du miel. À venir.



Données de 2020 de l'ISQ : semblent sous-estimées

- Enquête de ISQ : Il y aurait eu un bris de séquence sur la façon de compiler les données. Le MAPAQ fera un suivi avec les responsables de l'enquête apicole de ISQ.
- L'ISQ devrait peut-être ajouter une mention sur le changement de méthode de collecte /publication des données?
- Pour la pollinisation de la canneberge, il y aurait 15 fois moins de ruches et les prix indiqués ne sont pas les bons.

CECPA :

- Études des coûts de production – résultats seront présentés aux Journée Apicole et rendues publiques en juin.