



Invités

Présents

Martine Bernier - CRSAD
Madeleine Chagnon – UQAM
Samuel Dagenais - AAC
Isabelle Demers - MAPAQ
Pascal Dubreuil - Université de Montréal
Gabrielle Claing - MAPAQ
Denis Gauthier – AADQ
Pierre Giovenazzo – Université Laval
Olivier Hayes – Citadelle

Didier Labarre - APCQ
Pierre-Antoine Thériault – FADQ
Marilène Paillard - CRSAD
Nicolas Pedneault– SPBQ
Gervais Laprise - SPBQ
André Talbot – AADQ
Raphaël Vacher – AADQ

Absents

Mme Maggie Lamothe Boudreau –
AADQ/CCM
Julie Fontaine – AADQ

1. Mot bienvenue et tour de table
2. Lecture et adoption de l'ordre du jour

L'ordre du jour est adopté. 3 points sont ajoutés au varia.

3. Compte-rendu de la rencontre du 2 février 2022

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

4. Nouvelles de la Table filière et rapport des comités de la Table (« Pollinisation » et « Recherche »)

Changement à la présidence de la Table : le changement s'est effectué lors de la rencontre du comité directeur du 4 mars 2022. Le départ à la retraite de Pierre Baril (DG CRSAD) nous a amené à devoir nommer un nouveau président parmi les membres du conseil de direction. Olivier Hayes, Directeur Développement de Marchés et Approvisionnements Secteur Miel chez Citadelle, représentant du maillon « Transformation » à la Table filière a été élu président. C'est Andrée Rousseau qui représente maintenant le maillon « Recherche » au comité directeur. Pendant son congé de maternité, cette année, c'est Marilène Paillard qui la remplacera.

Agent de développement : I.D. rappelle que le MAPAQ finance, depuis juillet 2019, le salaire d'un agent de développement qui assure l'animation de la table filière. Le contrat du dernier agent n'a pas été renouvelé (juillet 2022). Le financement du poste a été renouvelé à l'été 2022 via le programme de développement sectoriel, jusqu'en septembre 2023. Le recrutement d'un nouvel agent en cours (une candidate vient d'être passée en entrevue).

Comité pollinisation : Comité le plus actif en 2022, s'est rencontré 4 fois. Le comité a principalement travaillé sur les solutions pour l'approvisionnement en ruches.

- 28 février: les enjeux des participants ont été exposés. AADQ, SPBQ, APCQ, Club conseil bleuets, U. Laval et le MAPAQ étaient présents.



- 4 mars: une liste de solutions a été travaillée en groupe, en formule brainstorm. Une priorisation via sondage interne a été réalisée sur les 37 solutions énoncées.
- 31 mars: Présentation des solutions priorisées et retenues. Il a été convenu que ce plan d'action demeurerait à finaliser (confirmer les solutions retenues par l'industrie, justifier pourquoi c'est important, comment on peut les mettre en place et qui est responsable)
- Le Projet de plan d'action concerté pour améliorer l'approvisionnement en ruche pour la pollinisation commerciale comprend ceci :
 - Aide à l'investissement pour les producteurs de nucléi et d'abeilles, permettant d'augmenter la production (abeilles et nucléi)
 - Aide à l'investissement pour les éleveurs de reines
 - Aide aux apiculteurs pour le transport des ruches à la pollinisation
 - Tenir des formations itinérantes sur la production de nucléi
 - Sensibilisation et communication auprès des producteurs de bleuets et canneberges pour améliorer les conditions en pollinisation
 - Favoriser la biodiversité déjà présente en bleuetières et cannebergières
 - Entrée et sortie progressive des ruches
 - Favoriser les méthodes alternatives pour nourrir les abeilles (suppléments de sirop, protéines, pâtés de pollen) pendant la pollinisation, permettant d'éviter les carences
 - Poursuivre les efforts de recherche sur l'impact de la pollinisation sur la santé de l'abeille

Bien qu'il n'ait pas été finalisé, des actions inscrites au plan ont été travaillées :

- Tenir des formations sur la production de nucléi → Journée d'information et d'échange sur la production de nucléi au CRSAD
- Inciter les éleveurs de reines à participer au programme de sélection génétique → Une démarche est en cours
- Programme de paiements anticipés: Le PPA est maintenant en vigueur pour la production de nucléi. Il existait déjà pour la production de miel, mais suite à des travaux de l'été dernier fait par la Table, c'est maintenant accessible aux nucléi. Il permet aux producteurs d'avoir accès à des avances de fonds à des taux avantageux, répond aux besoins financiers à court terme.
- Mesures en recherche: Des mesures de soutien à la recherche ont été soumises au MAPAQ récemment, qui visent l'embauche de main-d'œuvre spécialisée et un appel à projet spécifique en apiculture. Elles sont présentement en cours d'autorisation auprès de des autorités
- Sensibilisation et communication auprès des producteurs de bleuets et canneberges → Journée Pollinisation du CRAAQ en décembre dernier



Le comité Pollinisation s’est aussi rencontré le 5 décembre 2022. Retour sur la saison (AADQ, SPBQ, APCQ) et sur les travaux de plan d’action du printemps dernier. Les besoins pour le secteur apicole ont été réitérés.

Comité Recherche

Une rencontre a eu lieu le 14 mars 2022. Il n’a pas été nécessaire de réviser les priorités de recherche établies en juin 2021. Discussion sur les besoins en recherche soulevés par le comité pollinisation (augmenter la production de nucléi). Cette discussion a mené vers le dépôt d’une demande au programme de développement sectoriel pour le projet de journée d’échange sur la production de nucléi.

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’amitraze 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 élevées 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
 - 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 1ere 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.