



# **RAPPORT ANNUEL**

**Centre d'expertise en production ovine du Québec 2014**



## CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION OVINE DU QUÉBEC (CEPOQ)

1642, rue de la ferme

La Pocatière

Québec, G0R 1Z0

téléphone : 418 856-1200

télécopieur : 418 856-6247

courriel : [info@cepoq.com](mailto:info@cepoq.com)

[www.cepoq.com](http://www.cepoq.com)

RÉDACTION : CEPOQ

PHOTOGRAPHIES : CEPOQ

CONCEPTION ET RÉALISATION : FPAMQ

---

Quelques abréviations utilisées

*AAC : Agriculture et Agroalimentaire Canada*

*CCAP : Centre Canadien pour l'Amélioration des Porcs inc.*

*CDBQ : Centre de développement bioalimentaire du Québec*

*CDPQ : Centre de développement du porc du Québec inc.*

*CEFO : Centre d'expertise fromagère du Québec*

*CGIL : Center for genetic improvement of livestock*

*FMV : Faculté de médecine vétérinaire*

*FPAMQ : Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec*

*FSAA : Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation*

*LEPAQ : Laboratoire d'expertises en pathologie animale du Québec*

*MAPAQ : Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec*

*OSMA : Ontario Sheep Marketing Agency*

*SÉMRPQ : Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec*

## TABLE DES MATIÈRES.

La mission du CEPOQ	4
La vision du CEPOQ	5
Mot du président	7
Mot de la direction	9
Conseil d'administration	12
Les comités	14
L'équipe du CEPOQ	16
Secteurs	
La ferme	21
Génétique	25
OVIPRO	31
R&D	35
Santé	47
Vulgarisation	51
Résultats financiers	59

## LA MISSION DU CEPOQ

La mission principale du CEPOQ est d'accroître la rentabilité des entreprises et de promouvoir le développement de l'industrie ovine par la recherche, l'amélioration de la génétique, la vulgarisation et l'assainissement des troupeaux. Développés autour d'une vision d'affaires, les objectifs généraux du CEPOQ ont été redéfinis afin de contribuer d'une manière importante aux enjeux économiques et sociaux de l'industrie ovine québécoise. Plus précisément, le CEPOQ travaille à :

- Développer les connaissances et les technologies permettant de contribuer à l'avancement de l'industrie ovine québécoise et d'assurer sa pérennité;
- Favoriser l'implantation de nouvelles technologies et de systèmes de production dans les élevages ovins de façon à améliorer la position concurrentielle de la production ;
- Contribuer à la protection de l'environnement, à la santé des troupeaux et à la sécurité alimentaire.

Aussi, les actions entreprises par le CEPOQ témoignent des valeurs qui le motivent et traduisent son professionnalisme. Ces valeurs sont :

- Impartialité de l'expertise fournie;
- Transparence dans le fonctionnement;
- Qualité et rigueur des travaux;
- Rentabilité des investissements. ♦♦♦

## LA VISION DU CEPOQ

**D**epuis sa création, le CEPOQ a toujours considéré la vision suivante pour orienter ses activités :

*Développer aujourd'hui l'agroalimentaire du futur.  
Une production ovine rentable, saine et durable  
est une richesse pour l'économie des régions et du  
Québec. ♦♦♦*



## MOT DU PRÉSIDENT.



Il me fait plaisir de vous présenter le rapport d'activités 2014 du Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ). Composée d'une succession de décisions importantes, cette année a vu l'organisation cheminer et évoluer pour mieux se positionner face aux besoins de l'industrie et assurer sa propre pérennité.

En début d'année 2014, le conseil d'administration prenait avec regret la décision de mettre fin aux activités des Services-conseils OVIPRO en date du 1<sup>er</sup> avril 2014. Malgré la grande importance que nous accordons aux services-conseils pour l'accompagnement des entreprises ovines, force était de constater que la situation financière d'OVIPRO ne permettait plus la poursuite des activités. De fait, depuis 3 ans, nous avons activement mis en place plusieurs mesures pour améliorer les résultats financiers d'OVIPRO, comme un remaniement des procédures et de l'équipe, une refonte de la formule et des augmentations tarifaires, ainsi que l'étude de plusieurs scénarios. Parallèlement, différentes problématiques, notamment les difficultés récurrentes à stabiliser une équipe de conseillers desservant toutes les régions du Québec et répondant aux besoins des producteurs ovins, n'ont pas permis de remédier à la situation qui perdurait depuis les débuts en 2008. En somme, considérant le nouveau contexte économique dans lequel le CEPOQ doit réaliser sa mission, il apparaissait de plus en plus clair pour le conseil d'administration que cette décision est inévitable.



Le CEPOQ, sous la gouverne de son conseil d'administration guidé par une équipe de grande qualité, a toutefois rapidement réorienté son offre de service et ses activités pour les recentrer face aux besoins du secteur et établir une nouvelle stratégie d'interventions efficace. L'apport du Comité Vulgarisation, qui a suggéré de nouvelles activités pour assurer le transfert des connaissances, a notamment conduit à un beau succès : le Pique-nique ovin provincial. De plus, l'équipe et le Comité Génétique ont poursuivi les efforts pour orienter le développement du programme d'évaluation génétique GenOvis. Pour sa part, le Comité Recherche et Santé a avancé à grands pas dans la mise à jour des besoins et priorités de recherche sectoriels, ce qui facilitera l'essor de futurs projets. ***Merci à tous les membres de ces comités pour leur temps et leurs idées.***

8

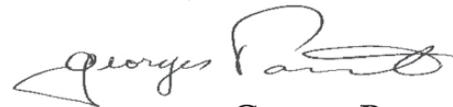
Afin d'assurer la pérennité du CEPOQ, il a aussi été requis d'introduire une nouvelle stratégie tarifaire à la fois respectueuse de la capacité de payer des producteurs ovins et de leurs intervenants, mais permettant également la poursuite des activités du Centre. Alors que le nouvel environnement de recherche rend l'accès au financement des projets plus difficile, l'organisation ne peut plus autant compter sur ce secteur d'activités pour soutenir les autres secteurs. Ceci s'est d'ailleurs traduit par un manque à gagner important au niveau des revenus en 2014 et, conséquemment, il a été nécessaire de poursuivre l'effort de rationalisation.

Au fil de tous ces défis, le CEPOQ a toujours pu compter sur le soutien de ses partenaires. Citons notamment la

Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec, la Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec ainsi qu'Agriculture et Agroalimentaire Canada et le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec en vertu de l'entente fédérale-provinciale ***Cultivons l'avenir 2***. Les pages suivantes de ce rapport mettront également en lumière la contribution de nombreux autres partenaires qui accompagnent le Centre dans la réalisation de sa mission au bénéfice de notre industrie.

Finalement, je tiens à remercier l'équipe du CEPOQ, ainsi que toutes les ressources qui nous ont quitté au cours de l'année. Cette formidable équipe a fait preuve d'énormément de résilience au fil des bouleversements. Elle a aussi démontré un professionnalisme exemplaire et un grand dynamisme en assurant la continuité des activités et le développement de l'organisation. Je veux également souligner l'engagement et la disponibilité des membres du conseil d'administration envers le Centre et je les en remercie chaleureusement.

*Je suis confiant que 2015 sera une année débordante d'activités et de projets porteurs pour notre industrie et qu'ensemble, nous contribuerons à son rayonnement.*



**Georges Parent**  
**Président**

## MOT DE LA DIRECTION.



C'est au cours de l'année 2014 que se sont dessinés plus clairement les paramètres avec lesquels le Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ) devra composer au cours des prochaines années. À la lumière de cette nouvelle réalité, particulièrement les aspects financiers de celle-ci, l'organisation a dû être proactive de façon à se repositionner pour assurer la réalisation de sa mission et sa pérennité.

### **Des décisions responsables, mais difficiles**

Le plus grand bouleversement de 2014 a sans aucun doute été la fin des activités des Services-conseils OVIPRO. Malgré des efforts soutenus pour préserver ce service, le conseil d'administration a dû prendre la difficile décision d'y mettre fin. Le Centre s'est toutefois afféré à déployer une offre de soutien aux conseillers techniques poursuivant leurs activités professionnelles auprès des producteurs ovins. De plus, différents outils de vulgarisation et de transfert technologique ont été ajoutés à l'éventail de services du CEPOQ de façon à diffuser efficacement l'information directement aux producteurs. Au fur et à mesure que les paramètres de l'environnement financier de l'organisation se sont précisés, il est apparu nécessaire de réduire davantage les charges de fonctionnement. Ceci a notamment dû être réalisé via le réaménagement des responsabilités au sein de l'équipe. Parallèlement, le troupeau de recherche du CEPOQ a été remis en ordre suivant la fin de projets ayant eu des conséquences quant à sa composition et son efficacité, comme celui sur le crampage. La mise en place d'un plan de production établi, et répondant à la fois aux objectifs de recherche et de revenus pour l'organisation, permettra à la ferme de contribuer davantage aux efforts de redressement financier.



## Un vent de nouveautés en vulgarisation

Avec le souci de rejoindre le plus de producteurs ovins possibles, le CEPOQ, épaulé de son Comité Vulgarisation, a diversifié ses véhicules de transfert d'information. La formule des ateliers en petits groupes a notamment été retenue, particulièrement pour les thématiques de la photopériode ainsi que celle des outils électroniques et l'organisation du travail en bergerie. Après le succès du tout premier Pique-nique ovin provincial du CEPOQ, il est déjà prévu de répéter l'expérience, possiblement dès 2016. Par ailleurs, sachant qu'il n'est pas toujours facile pour les producteurs de s'absenter de la ferme pour participer à des formations, le CEPOQ a, en fin d'année 2014, mis la table pour le lancement de webinaires rapidement en 2015. Le thème de la santé a été retenu pour initier cette nouvelle approche de formation.

## La recherche, version pratico-pratique

Le CEPOQ et ses partenaires développent des projets collés sur les besoins et priorités de l'industrie et la vaste majorité de ceux-ci conduisent à un transfert technologique très rapide suivant l'obtention des résultats attendus. L'un des projets mis de l'avant en 2014 est particulièrement proche des producteurs alors qu'il vise à analyser l'efficacité du travail en bergerie et constituer une base de référence pour différents profils d'entreprises ovines au Québec. Concrètement, il permettra notamment d'établir un portrait annuel du temps consacré à différents postes d'interventions sur les entreprises ovines du Québec et de développer un outil d'analyse de l'efficacité du travail utilisable sur le terrain. Amorcé en 2014, ce projet devrait se conclure en fin d'année 2015 avec la diffusion des résultats et de l'outil en découlant.

## Table filière et recherche : une combinaison gagnante

Depuis 2013, l'entrée en poste graduelle du jeune chercheur Éric Pouliot au sein de l'équipe du CEPOQ crée des opportunités extrêmement intéressantes pour l'industrie alors que sa spécialité est la qualité du produit. La Table filière ovine, laquelle regroupe la FPAMQ, la SEMRPQ, le MAPAQ, AAC, un représentant du maillon transformation-distribution via Les Viandes Forget, et le CEPOQ, a développé un projet visant à caractériser la viande d'agneau retrouvée sur le marché québécois au cours d'une année en tenant compte de sa provenance (Québec, Ouest canadien, Australie, Nouvelle-Zélande) et de la période de l'année de manière à déterminer comment se positionne l'agneau produit au Québec comparativement à ses concurrents. Ultimement, ce projet permettra d'identifier les points forts de l'agneau produit au Québec qui pourront servir d'arguments de marketing et les points faibles qui orienteront les recherches pour les années à venir. Un objectif aussi rassembleur a ainsi créé une occasion exceptionnelle à tous les maillons de l'industrie de collaborer, donnant ainsi tout son sens à la Table filière.

Voilà donc un rapide survol de quelques éléments marquants de l'année 2014. Évidemment, les pages suivantes en font un portrait beaucoup plus exhaustif et démontrent bien l'ampleur du travail réalisé. Je me permets toutefois d'ajouter quelques lignes pour remercier nos partenaires de longue date, soit la FPAMQ, la SEMRPQ ainsi qu'Agriculture et Agroalimentaire Canada et le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec en vertu de l'entente fédérale-provinciale *Cultivons l'avenir 2*. Plusieurs collaborateurs ont également permis la

réalisation de projets au profit de l'industrie. Je profite donc de l'occasion pour remercier toutes les organisations et les individus qui ont contribué à la réalisation de la mission du CEPOQ, soit de travailler à l'amélioration de la rentabilité des entreprises.

*Je tiens finalement à remercier les membres du conseil d'administration et son président, M. Georges Parent, qui s'investissent pleinement pour assurer la poursuite des activités de l'organisation, et ce, malgré tous les défis que présente le contexte actuel. Je souligne ici également le travail remarquable de toute l'équipe du CEPOQ, en n'oubliant pas celui des collègues qui ont quitté l'organisation en 2014. Toutes ces ressources font preuve d'une grande*

*générosité, tant de leur expertise, de leur énergie que de leur temps, ceci en ayant le souci de rationaliser les coûts d'opération et de générer de nouveaux revenus en diversifiant les activités. Au moment d'écrire ces lignes, l'année 2015 est déjà débutée à grande vitesse avec une foule d'activités et de services rendus. C'est donc avec énergie et détermination que nous entamons ce nouveau calendrier.*



**Hélène Méthot**  
**Directrice générale**



## CONSEIL D'ADMINISTRATION.



**Georges Parent,**  
**Président**  
**Comité Génétique**



**Alexis Waridel, Vice-président**  
**Comité Recherche & Santé**  
**(Robert Girard, avril 2014)**



**François Deslauriers,  
Administrateur  
Comité Vulgarisation**



**Meggie Parent, Administratrice  
Représentante de la SEMRPQ  
(David Mastine, juillet 2014)**



**Robert Verge,  
Administrateur  
Profil économie et gestion**



**Langis Croft,  
Administrateur  
Représentant de la FPAMQ**



**Isabelle Poirier,  
Administratrice  
Représentante du MAPAQ**



**En appui :  
Hélène Méthot,  
Directrice générale**

## LES COMITÉS

### **Comité « Recherche et Santé »**

- Alexis Waridel, agronome et producteur ovin, président
- David Mastine, producteur ovin
- Pierre-Luc Faucher, conseiller en production laitière chez Lactech et producteur ovin
- Dr Richard Bourassa, médecin vétérinaire
- Maxime Leduc, étudiant au doctorat à l'Université Laval et producteur ovin.

**Mandat général :** *Mettre à jour les besoins et opportunités de recherche 2015-2019.*

### **Comité « Génétique »**

- Georges Parent, agronome et producteur ovin, président
- Martin Brodeur-Choquette, producteur ovin
- Meggie Parent, productrice ovine
- Israël Michaud, technicien CDPO
- Amélie Fluet, productrice ovine

**Mandat général :** *Émettre des recommandations quant à l'amélioration du programme d'évaluation génétique GenOvis et l'accompagnement des utilisateurs.*



### Comité « Vulgarisation »

- François Deslauriers, agronome et producteur ovin, président
- Brigitte Fortin, agronome et productrice ovine
- Raymond Deshaies, technicien CDPO
- Ann-Marie Jobin, productrice ovine
- Stéphanie Landry, agronome et conseillère régionale en productions animales, MAPAQ Rimouski

**Mandat général :** *Appuyer le CEPOQ dans le développement d'activités de formation et de transfert technologique ainsi que d'outils promotionnels afin de répondre aux besoins de l'industrie et contribuer au rayonnement de l'organisation. ♦♦♦*

## L'ÉQUIPE.

L'équipe CEPOQ (portion «centre d'expertise») comportait, en 2014, 9,3 employés équivalent temps complet (ETC) en activité, en plus de 0,9 ETC en ressources contractuelles. Les ressources marquées par un « \* » sont à l'emploi du CEPOQ à temps partiel.



**DIRECTION GÉNÉRALE**  
**Hélène Méthot, agr., M.Sc.**  
(congé de maternité à partir du  
14 mars 2014)



**AGENTE ADMINISTRATIVE**  
**Martine Jean**

## COORDINATION DES SECTEURS



**SANTÉ**  
Gaston Rioux, dmv



**VULGARISATION ET  
TRANSFERT TECHNOLOGIQUE**  
Marie-Josée Cimon, agr. \*



**GÉNÉTIQUE**  
Robie Morel, B.Sc.  
(en poste jusqu'au  
9 septembre 2014)

17



**RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT**  
Léda Villeneuve, agr., M.Sc.  
(congé de maternité à partir du 28 mars 2014)  
et Catherine Element-Boulianne, agr., M.Sc.  
(congé de maternité jusqu'au 15 juin 2014)



**INFRASTRUCTURES, TROUPEAU DE RECHERCHE  
ET APPLICATION DES PROTOCOLES DE PROJETS**  
Marie-Claude L'Italien, TSA  
et François Dionne



## RESSOURCES SPÉCIALISÉES



**QUALITÉ DU PRODUIT**  
Éric Pouliot, M.Sc., Ph.D.  
en voie d'obtention \*



**GÉNÉTIQUE**  
Mélanie Larochelle, agr., M.Sc. \*  
(consultante contractuelle)



**R&D**  
Johanne Cameron, agr., M.Sc. \*  
(consultante contractuelle)

## 18 SOUTIEN TECHNIQUE



**SERVICE À LA CLIENTÈLE**  
GENOVIS AU QUÉBEC ET  
PARTICIPATION EN R&D  
Cathy Thériault-Landry, TPA



**SERVICE À LA CLIENTÈLE**  
GENOVIS HORS QUÉBEC  
ET PARTICIPATION EN R&D  
Amélie St-Pierre, TSA



**AVISEUR TECHNIQUE**  
ET PARTICIPATION  
EN R&D  
Sylvain Blanchette\*

## EMPLOIS ÉTUDIANTS

Par sa mission de formation, le CEPOQ est heureux d'offrir des opportunités d'emploi à des étudiants ayant un intérêt en production ovine, généralement de l'ITA ou du CEGEP en technique en santé animale. Ceux-ci assurent notamment les soins au troupeau de recherche lors des fins de semaine, en remplacement de l'équipe régulière.

### Étudiants à la ferme de recherche (fins de semaine) :

- Camille Labrie \* (jusqu'au 25 mai 2014)
- Christopher Lizotte \* (du 5 mai 2014 au 8 mars 2015)
- Sophie Lévesque \* (depuis le 10 septembre 2014)

### L'ÉQUIPE OVIPRO (jusqu'au 31 mars 2014)

L'équipe de conseillers OVIPRO regroupait, jusqu'à sa dissolution au 31 mars 2014, des ressources représentant 3,5 employés en équivalent temps complet (ETC) pour la période d'activités. Toutes ces personnes, à l'exception d'une, étaient à temps partiel (\*).



*Supervision professionnelle  
et accompagnement des  
conseillers OVIPRO :*  
**Manon Lepage, agr. \***  
(consultante contractuelle)



**André Charest, TA \***  
(contractuel)



**Andréane Letendre,**  
**TPA \***



**Audrey Fortier, TA \***



**Claudie Fortin-Miousse,**  
**TPA \***



**Nicolas Dupont,**  
**TPA \***



**Nikolay Stoyanov, agr.**



BOVIBEC

PEC H101

4448

9

10



La ferme.

## LA FERME DE RECHERCHE DU CEPOQ.

L'année 2014 fut principalement marquée par l'introduction d'un plan de production dans le troupeau de la ferme de recherche du CEPOQ. Au cours des dernières années, le troupeau de recherche a été largement sollicité par les chercheurs universitaires, ainsi que par l'équipe du secteur de la recherche du CEPOQ. Cette demande a mis en évidence le besoin de structurer la production du troupeau de recherche, et ce, de façon à rendre disponibles des groupes de brebis et d'agneaux d'une taille substantielle pour répondre aux critères exigés par la recherche. Au printemps 2014, avec la fermeture de plusieurs projets faisant appel aux femelles du troupeau du CEPOQ, il a été possible de restructurer la production dans le but d'offrir aux chercheurs des groupes de brebis très uniformes, soit en termes de nombre, d'âge, de parités et de productivité, mais également des groupes disponibles pour la recherche à différents moments durant l'année.

Ainsi, depuis juin 2014, trois groupes de 100 femelles sont mis à la saillie à un intervalle régulier (80 jours entre chaque mise au bélier). Les femelles sont soumises à une régie intensive et représentative de la réalité de production québécoise, soit un système de trois agnelages en deux ans. Les femelles sont toutes exposées à la lumière naturelle, à longueur d'année, ce qui ouvre la porte à tout type de projets sur le désaisonnement naturel ou sur les traitements hormonaux. Le plan de production a l'avantage de donner une planification à long terme pour l'équipe de la ferme ainsi que pour l'équipe du secteur de la recherche. Il est désormais possible de faciliter l'organisation des calendriers de recherche des chercheurs en leur annonçant, sur plusieurs mois et même sur plusieurs années à l'avance, les groupes de brebis et/ou d'agneaux qui peuvent être mis à leur disposition, selon la saison ou d'autres exigences de leur protocole opérationnel. Par ailleurs, la disponibilité égale et constante de groupes de brebis et de groupes d'agneaux de taille similaire favorisera la réalisation d'essais à la ferme par l'équipe du CEPOQ, et ce,

sur différents sujets porteurs pour l'industrie ovine (alimentation économique, consommation d'eau, préparation mise bas, reproduction, ...).

Au niveau de la diversité génétique du troupeau, un groupe de brebis inséminées avec de la semence de béliers australiens (projet de recherche « **Utilisation du CIDR pour l'insémination artificielle avec semence congelée** ») a donné naissance à près d'une cinquantaine d'agneaux au printemps 2014, et les meilleurs sujets ont été conservés pour le renouvellement du troupeau. Ceci sera particulièrement utile pour les projets à venir en génétique.

De janvier à septembre 2014, l'équipe de la ferme de recherche a participé à un projet de recherche en collaboration avec Dre Janice Bailey de l'Université Laval (« **Amélioration de la génétique des troupeaux ovins québécois par l'insémination artificielle : développement d'un nouveau dilueur de semence spécifique à l'ovin** »). De la semence de béliers était récoltée régulièrement et des inséminations artificielles (par voie vaginale et par laparoscopie) ont été réalisées, avec de la semence congelée selon le protocole expérimental du projet.

Année après année, la ferme de recherche accueille de nombreux visiteurs d'ici et d'ailleurs, sans compter les diverses activités de formation offertes aux étudiants de différents établissements scolaires. Ces activités sont détaillées dans la section **Vulgarisation**.

Finalement, concernant la santé du troupeau, le CEPOQ a poursuivi sa participation à deux programmes de certification, dont celui pour l'assainissement des troupeaux pour le **Maedi visna** (statut Or). Pour ce qui est du **Programme volontaire de la certification des troupeaux à l'égard de la tremblante** (PVCTT), le troupeau s'est vu obtenir un statut sanitaire supérieur cette année et est passé du Niveau B au Niveau A (Voie 1 du programme PVCTT). ♦♦♦





A black and white photograph showing several sheep in a grassy field. In the background is a large building with corrugated metal siding and two windows. A white rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing the word 'Génétique.' in a black serif font.

Génétique.

## SECTEUR GÉNÉTIQUE.

En 2014, le secteur génétique du CEPOQ a poursuivi ses développements visant l'amélioration du programme génétique et la mise en place d'outils facilitant la sélection génétique des sujets reproducteurs. Malgré la conjoncture difficile de la production ovine depuis quelques années, la participation canadienne au programme GenOvis s'est maintenue. Le nombre d'animaux évalués est présentement au même niveau qu'en 2012, mais plusieurs données 2014 ne sont pas encore disponibles et ne sont donc pas incluses dans les statistiques présentées dans ce rapport.

- ⇒ ***99 adhérents à GenOvis au Québec et 60 dans les autres provinces;***
- ⇒ ***42 % d'augmentation du nombre d'animaux évalués pour la conformation et 50 % d'augmentation du nombre d'entreprises ayant utilisé le service par rapport à 2013;***

### **Statistiques du programme d'évaluation génétique GenOvis**

La participation au programme GenOvis a atteint un plateau en 2013. Au Québec, le nombre d'animaux évalués, soit le nombre de brebis de race pure, de brebis hybrides ou croisées ainsi que le nombre d'agneaux, est relativement stable depuis les trois dernières années. Avec l'ajout des données 2014 en attente de réception, l'année 2014 ressemblera davantage à l'année 2013.

**Tableau 1.** Nombre d'animaux évalués sur le programme, au Québec, en 2012, 2013 et 2014 selon leur type

Type d'animaux évalués	2012	2013	2014 *
Brebis de race pure ayant agnelé en race pure	6 379	7 107	6 467
Brebis de race pure ayant agnelé en hybride ou croisé	4 404	5 492	4 940
Brebis hybrides ou croisées	3 417	4 119	3 361
Agneaux	34 723	40 841	36 492

Données extraites de la base de données du programme GenOvis le 7 avril 2015

\* Des entrées de données supplémentaires pour 2014 sont encore à venir.

Depuis quelques années, les exigences de la Financière agricole du Québec motivent tous les vendeurs de sujets reproducteurs à évaluer leurs animaux sur le programme GenOvis. Ceci se répercute notamment par l'augmentation du nombre d'agneaux hybrides évalués.

Le nombre d'agneaux mesurés via le service de mesures aux ultrasons a quintuplé depuis sa mise en place en 2005. En effet, les éleveurs de sujets de race pure sont de plus en plus conscientisés à l'utilité de cette information et souhaitent améliorer les qualités bouchères de leurs animaux. Ainsi, toute l'industrie peut profiter d'un plus grand nombre de béliers mesurés et sélectionnés sur ces caractères pour produire un agneau de marché répondant aux besoins des consommateurs.

**Tableau 2.** Nombre d'agneaux mesurés aux ultrasons, au Québec en 2005, 2013 et 2014 (*données 2014 incomplètes*)

	2005	2013	2014 *
<b>Nombre d'agneaux mesurés</b>	477	2 432	2 584

Données extraites de la base de données du programme GenOvis le 7 avril 2015.

\* Des entrées de données supplémentaires pour 2014 sont encore à venir.

### Ajout d'une ressource spécialisée au sein de l'équipe génétique du CEPOQ

Depuis mai 2014, l'équipe génétique du CEPOQ peut compter sur une nouvelle ressource spécialisée en génétique. Mme Mélanie Larochelle, agronome et détentrice d'une maîtrise en génétique, compte sur une solide expérience pratique, assurant ainsi un lien fort entre les concepts en génétique et leur application au sein de l'industrie. Ses principaux rôles sont l'orientation du développement du programme GenOvis ainsi que l'analyse de cas spécifiques afin d'émettre des recommandations. Mme Larochelle travaille également de concert avec la SEMRPO et ses membres pour la mise en place de schémas génétiques dans les principales races ovines présentes au Québec. Finalement, elle collabore aux projets de recherche en lien avec son expertise.

27

### Un meilleur encadrement des nouveaux participants

En 2014, la mise en place du service d'accompagnement au nouvel adhérent au programme d'évaluation génétique GenOvis incluait une visite de l'entreprise afin d'assurer à cette dernière un meilleur soutien lors de son démarrage sur le programme. Une démonstration du programme en ligne, une présentation des concepts de base en génétique (groupes contemporains) ainsi qu'une courte visite de l'entreprise étaient réalisées. Six entreprises ont bénéficié de ce service en 2014.



## Diffusion de l'information et formations

Différents médias de diffusion, comme le site Internet [www.genovis.ca](http://www.genovis.ca), la revue *Ovin Québec*, le journal de liaison *L'Option GenOvis*, le blogue et la page Facebook du CEPOQ sont à la portée des utilisateurs. Une foule d'informations et d'actualités s'y retrouvent.

En 2014, de courtes vidéos explicatives en français et en anglais ont été mises en ligne sur le site Internet [www.genovis.ca](http://www.genovis.ca). L'objectif est de mieux outiller les participants GenOvis désirant en apprendre davantage sur le programme en ligne.

À l'automne, le CEPOQ tenait son premier Pique-nique provincial. Lors de cet événement d'envergure, deux ateliers touchant la génétique ont été présentés. L'un portait sur les mesures aux ultrasons et l'interprétation des rapports (les pièges à éviter) et l'autre sur le service de classification des ovins. Des démonstrations ont été réalisées par Mme Mélanie Poulin et M. Raymond Deshaies, conseillers techniques au Centre de développement du porc du Québec inc. (CDPQ).

Outre le Québec, le CEPOQ a également eu l'opportunité de diffuser son expertise en génétique dans d'autres provinces canadiennes. Des formations en génétique ont été offertes à Regina, en Saskatchewan, au printemps et en Ontario lors de la Classique canadienne de juillet. Ces formations, présentées par Mme Johanne Cameron, ont apporté une belle visibilité au CEPOQ et au programme GenOvis. Ces activités ont été réalisées à la demande de la Société canadienne des éleveurs de moutons (SCEM), un précieux allié du CEPOQ dans le développement du programme génétique.

## Services connexes

Parallèlement au programme GenOvis, le secteur génétique du CEPOQ offrait, en collaboration avec son partenaire la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec (SEMRPQ), les services d'évaluation de la variabilité génétique et de la conformation (classification).

Le service d'évaluation de la variabilité génétique est une analyse du niveau de consanguinité et de variabilité génétique à l'intérieur même d'un troupeau, réalisée en collaboration avec la généticienne Laurence Maignel du Centre canadien d'amélioration des porcs (CCAP). Ce projet, terminé le 31 décembre

2014, a permis l'analyse du cheptel de 18 entreprises membres de la SEMRPQ. Plus spécifiquement en 2014, 3 analyses ont été réalisées.

Le service de classification, toujours offert dans le cadre d'un projet d'implantation, est une évaluation de la conformation selon une grille spécifique à la race et au sexe de l'animal évalué. Cette évaluation est réalisée par deux classificateurs neutres, soit messieurs Raymond Deshaies et Israël Michaud, conseillers techniques du CDPQ. En 2014, les classificateurs ont évalué 163 animaux, dont 153 béliers, chez 15 entreprises. Le projet du service de classification s'est terminé au 31 décembre 2014.

Le CEPOQ collabore également avec la SEMRPQ à la mise en place des schémas génétiques dans les races les plus évaluées au Québec. Les éleveurs des races Arcott Rideau et Hampshire ont été rencontrés en courant d'année afin d'élaborer un schéma génétique répondant aux objectifs spécifiques de la race. Des stratégies génétiques seront par la suite fournies à ces éleveurs afin de les aider à atteindre leurs buts. Ce travail se poursuivra en 2015.









OVIPRO.

# SERVICES-CONSEILS OVIPRO.

## La fermeture des Services-conseils

C'est avec beaucoup de regret que le conseil d'administration du CEPOQ, lors de son assemblée régulière du 3 février 2014, rendait sa décision de mettre fin aux activités des Services-conseils OVIPRO à compter du 1<sup>er</sup> avril 2014. Devant l'importance de cette résolution, celle-ci a été reconfirmée lors d'une assemblée spéciale tenue le 18 février 2014. Pour le conseil d'administration, il s'agissait là d'une décision inévitable considérant le nouveau contexte économique dans lequel le CEPOQ doit réaliser sa mission.

➡ ***Plus de 80 % des analyses techniques réalisées dans le cadre du programme Stratégie de soutien à l'adaptation des entreprises agricoles l'ont été par une ressource OVIPRO du CEPOQ.***

## Une nécessité pour la survie du CEPOQ

Malgré la mise en place active de plusieurs mesures, autant structurelles, logistiques que financières, pour améliorer les résultats financiers d'OVIPRO depuis 3 ans, celles-ci n'auront tout de même pas permis de remédier à la situation qui perdure depuis les débuts en 2008. Parmi ces mesures, notons, entre autres, un remaniement des procédures et de l'équipe, une refonte de la formule et des augmentations tarifaires, ainsi que l'étude de plusieurs scénarios touchant l'ensemble du fonctionnement.

## Dissolution de l'équipe OVIPRO

Au 1<sup>er</sup> avril 2014, soit en date de la fermeture des Services-conseils, l'équipe OVIPRO comptait alors 3,5 ETC (équivalent temps complet), soit 6 conseillers, tous à temps partiel à l'exception de l'un d'entre eux. La fin des Services-conseils aura entraîné inévitablement la dissolution de cette équipe dont certains membres ont poursuivi leur carrière de conseiller. Par ailleurs, la clientèle OVIPRO a été informée de cette fermeture et avisée que pour se prévaloir de services-conseils, il faudrait dorénavant contacter directement le réseau Agriconseils régional afin de connaître les différents offrants de services qui y sont inscrits.

### **Une offre de service destinée aux conseillers**

Dès la fermeture des Services-conseils OVIPRO, l'équipe du CEPOQ s'est engagée à travailler sur le déploiement d'une offre de services destinée aux intervenants en production ovine désireux de poursuivre leur rôle de consultants auprès des entreprises des différentes régions du Québec, et ce, conformément à la mission du centre d'expertise. Ainsi, le CEPOQ proposait, dès le printemps 2014, une offre dans laquelle on retrouvait, entre autres, de l'accompagnement spécialisé de 2<sup>e</sup> ligne, de la formation de base ou spécialisée ainsi que des outils de régie tels que des logiciels facilitant le travail sur le terrain.

#### ***Le CEPOQ, fier des services rendus sous la formule OVIPRO***

**D**epuis leur création en 2008 jusqu'à leur dissolution au 31 mars 2014, les Services-conseils OVIPRO ont œuvré à l'accompagnement de nombreuses entreprises ovines en réalisant près de 15 600 heures de service. Il est également important de souligner tous les efforts déployés par les conseillers dans le cadre du programme Stratégie de soutien à l'adaptation des entreprises agricoles alors que plus de 80% des analyses techniques réalisées l'ont été par une ressource OVIPRO. C'est donc avec fierté que l'équipe a contribué à l'accès des producteurs à ce programme. ♦♦♦







R&D.

## RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT.

Chaque année marque le lancement de nouveaux projets de recherche et la finalité pour d'autres. Avec la fermeture du Programme canadien d'adaptation agricole (PCAA), ce sont d'importants projets qui se sont finalisés en tout début d'année, tels que celui sur la validation des hypothèses génétiques de la condition « crampage », ainsi que deux projets portant sur l'insémination artificielle et la synchronisation des chaleurs au moyen de CIDR. Tout autant diversifiés, les nouveaux projets de recherche ayant débuté dans l'année traiteront pour leur part de la caractérisation de la viande d'agneau, de l'analyse de l'efficacité du travail des producteurs, de la résistance aux vermifuges chez les parasites gastro-intestinaux, ainsi que du démarchage pour l'homologation de certains médicaments pour les ovins.

### Ressources et collaborations

Au niveau des ressources, l'arrivée graduelle au sein de l'équipe de recherche de M. Éric Pouliot (Ph.D. en voie d'obtention) comme spécialiste du produit, bien qu'à temps partiel en 2014, a déjà permis de toucher ce nouveau créneau de recherche très concret en réponse aux besoins de l'industrie. Un autre fait marquant de l'année 2014 dans le secteur de la recherche ovine a été l'officialisation du partenariat entre la SEMRPQ, la FPAMQ, la FSAA de l'Université Laval, AAC et le MAPAQ via *Cultivons l'avenir 2*, ainsi que le CEPOQ, afin d'assurer la réalisation d'un mandat de recherche par le chercheur et professeur François Castonguay.

Encore en 2014, la grande majorité des projets de recherche a été réalisée en collaboration avec de nombreux partenaires, tant de l'industrie ovine que des autres secteurs bioalimentaires. Dans le cadre du projet portant sur le parasitisme, soutenu financièrement par le programme Agri-Innovation d'AAC, le partenariat de recherche établi au cours des dernières années avec des chercheurs de l'Université McGill et de l'Université de Montréal (FMV) a pu être poursuivi.

## Une nouvelle réalité

Depuis la fermeture de certains programmes de financement de la recherche auxquels le CEPOQ avait souvent recours, l'équipe en R&D a dû ajuster les façons de faire afin de se recadrer dans les nouveaux programmes disponibles, ce qui module conséquemment les possibilités et les orientations de certains projets. Suivant l'annonce des nouveaux programmes de soutien, la rédaction de plusieurs projets a été réalisée au cours de l'année 2014 et l'acceptation éventuelle de ceux-ci ne sera connue qu'en 2015. Cette dernière sera donc aussi une année de transition quant à la poursuite des activités de R&D dans ce nouvel environnement.

## Priorités de recherche

En 2010, le Comité Recherche et Santé du CEPOQ a établi les besoins et opportunités de recherche pour le secteur ovin, pour la période 2010-2014. Quatre ans plus tard, le Comité avait donc comme mandat la révision de ces priorités. Pour cette mise à jour, et dans le souci d'obtenir un document qui rejoint l'ensemble de l'industrie, le Comité a donc fait appel à des partenaires importants du milieu, soit la SEMRPQ et la FPAMQ, ceci en plus des professionnels de l'équipe du CEPOQ. Le document des besoins et opportunités de recherche sera disponible au printemps 2015.

### *L'année 2014 en chiffres, pour le secteur R&D :*

- ➔ *15 projets de recherche en cours, dont six qui se sont finalisés et quatre qui ont débuté;*
- ➔ *Thématiques des nouveaux projets ?*
  - *Qualité du produit, efficacité du travail en bergerie, résistance des parasites aux anthelminthiques et démarche d'homologation de médicaments;*
- ➔ *Plus de 2,5 M\$ en valeur totale des projets :*
  - *Plus de 1,5 M\$ en soutien financier*
  - *Plus de 435 000 \$ en contribution du CEPOQ*
  - *Plus de 565 000 \$ en contribution des partenaires*
- ➔ *Près de 70 éleveurs et producteurs ovins se sont impliqués en cours d'année afin de permettre la réalisation des nombreux projets de recherche du Centre : encore une fois, merci pour cette collaboration !*

37



# NOUVEAUX PROJETS

## *Caractérisation de la qualité de la viande d'agneau mise en marché au Québec*

### **Objectif**

Caractériser sur le plan physique (poids et dimensions de la coupe, proportion de muscle, de gras et d'os), chimique (pH, eau, gras, protéine, profil en acide gras) et organoleptique (couleur, jutosité, tendreté et flaveur) la viande d'agneau retrouvée sur le marché québécois au cours d'une année en tenant compte de sa provenance (Québec, Ouest canadien, Australie, Nouvelle-Zélande) et de la période de l'année de manière à déterminer comment se positionne l'agneau produit au Québec comparativement à ses concurrents.

### 38 **État d'avancement**

Les protocoles ont été finalisés et les points de vente ont été sélectionnés. L'achat de la viande débutera dans la semaine du 30 mars 2015 et se poursuivra tous les 45 jours jusqu'à la semaine du 8 février 2016. Les premières analyses auront lieu au mois de mai 2015.

### **Collaborateurs**

Table filière ovine du Québec; Amina Baba Khellil, FPAMO; Eric Pouliot, François Dionne et Marie-Claude Litalien, CEPOQ; Claude Gariépy et Nancy Graveline, AAC; Rachel Gervais, Université Laval; Les viandes Forget Ltée., Sélection BERARC inc., Montpak International inc.; CDBQ.

### **Financement**

Programme de soutien aux stratégies sectorielles de développement 2 (PSSSD2) du MAPAQ, mis en œuvre en vertu de l'entente Canada-Québec *Cultivons l'avenir 2*.

## *Gestion intégrée de la résistance et du parasitisme gastro-intestinal chez les ovins sur pâturages*

### **Objectif**

Perfectionner, pour fins d'utilisation à grande échelle, des tests génétiques de détection de la résistance des nématodes gastro-intestinaux aux vermifuges (le *fenbendazole* et *ivermectin*) et évaluer l'ampleur du phénomène de résistance aux antiparasitaires gastro-intestinaux dans les troupeaux ovins du Québec.

### **État d'avancement**

À l'automne, les collaborateurs se sont réunis pour débiter la planification des grandes étapes à venir du projet, principalement celles concernant la phase terrain de l'été 2015. Une liste de producteurs participants potentiels a commencé à être dressée et le développement des tests génétiques a débuté. La fin du projet est prévue pour le printemps 2018.

### **Collaborateurs**

Gaston Rioux, Hélène Méthot et Catherine Element-Boulianne, CEPOQ; Denise Bélanger, Estela Cornaglia et Virginie Barrère, FMV de l'Université de Montréal; Roger Prichard et Ludmel Urdaneta, Université McGill; Anne Leboeuf, MAPAQ.

### **Financement**

Programme Agri-Innovation, Volet « *Activités de recherche et développement dirigées par l'industrie* », issu de *Cultivons l'avenir 2*, une initiative fédérale, provinciale et territoriale.

*Création d'outils destinés aux vétérinaires praticiens, regroupant les informations pertinentes et à jour sur l'utilisation des médicaments en dérogation des directives de l'étiquette (UMDDE) couramment utilisés pour traiter ou prévenir les maladies chez l'ovine*

### **Objectif**

Permettre une utilisation plus sécuritaire des médicaments pour ainsi améliorer la salubrité du produit, la santé animale et prévenir le développement de résistances. Plus spécifiquement, les actions suivantes seront réalisées : dresser la liste des médicaments couramment utilisés en production ovine mais qui ne sont pas homologués, faire une revue de littérature scientifique sur ces médicaments, faire vérifier cette liste et les informations trouvées auprès de l'organisme CgFARAD et utiliser ce document pour entreprendre des démarches quant à l'homologation des médicaments les plus utilisés.

### **État d'avancement**

Le projet a débuté officiellement à l'automne 2014, alors le travail sera entamé de manière plus concrète en 2015. La fin du projet est prévue pour l'été 2016.

### **Collaborateurs**

Gaston Rioux, Léda Villeneuve et Catherine Element-Boulianne, CEPOQ; Richard Bourassa, vétérinaire praticien; Pascal Dubreuil, FMV de l' Université de Montréal.

### **Financement**

Programme d'appui à l'implantation de systèmes de salubrité alimentaire, biosécurité, traçabilité et santé et bien-être des animaux, par l'Axe 3 « *Développement de matériel de sensibilisation et d'outils d'aide* », dans le cadre de *Cultivons l'avenir*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.

*Analyse de l'efficacité du travail dans les entreprises ovines du Québec*

### **Objectif**

Analyser l'efficacité du travail en bergerie et constituer une base de référence pour différents profils d'entreprise et établir un portrait annuel du temps consacré à différents postes d'interventions sur les entreprises ovines du Québec.

### **État d'avancement**

Les 50 entreprises participantes ont été recrutées au printemps 2014 et les questionnaires individuels leur ont été transmis. L'équipe de travail a donc pu débiter la récolte et la saisie de données. Ce travail se poursuivra jusqu'à l'été 2015, après quoi les analyses pourront débiter. Le projet se terminera au printemps 2016.

### **Collaborateurs**

Léda Villeneuve, Catherine Element-Boulianne, Amélie St-Pierre, Marie-Josée Cimon et Hélène Méthot, CEPOQ; Amina Baba-Kheilil, FPAMQ; Cathy Michaud, SEMRPQ; René Roy, Valacta, 50 producteurs ovins.

### **Financement**

Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés du MAPAQ, par le Volet C « *Appui à la réalisation de projets novateurs et structurants* ».



# PROJETS EN COURS

## *Projets de recherche dans le secteur laitier*

**1<sup>er</sup> projet :** Développement d'un programme de sélection génétique pour la brebis laitière au Québec

**2<sup>e</sup> Projet :** Création de la première banque d'ADN - ovins laitiers & récolte de données laitières supplémentaires nécessaires au développement de GenOvis-ovins laitiers

## **Objectif**

Mettre en place un programme de sélection génétique adapté au secteur de la brebis laitière, intégrer des mesures précises des composantes réelles du lait de brebis, connaître la courbe réelle de lactation des brebis, identifier les sujets améliorateurs pour des caractères d'incidence économique, créer des EPDs de sélection laitière pour les sujets reproducteurs de ce secteur et, enfin, créer la première banque d'ADN pour les ovins laitiers.

## **État d'avancement**

La première année du projet a permis de collecter beaucoup d'informations sur la production laitière des brebis québécoises grâce au contrôle laitier (6 000 échantillons de lait). Par ailleurs, depuis le mois de juin 2013, les analyses de lait sont représentatives de la qualité, puisqu'elles reposent désormais sur les composantes réelles du lait de brebis. En 2013, diverses problématiques ont contraint à poursuivre le projet sur une plus longue période et ces problématiques ont mené à la réalisation d'un second projet pour la brebis laitière. En 2014, une seconde année de contrôles laitiers a alors permis de cumuler près de 11 000 données pour le Québec. Ainsi, depuis 2013, les deux projets ont permis d'amasser plus de 17 000 données de production laitière. Également, les échanges entre les bases de données se sont améliorés et la précision des données collectée à la ferme a contribué aux évaluations génétiques. Pour sa part, le système d'évaluation génétique des ovins laitiers a été créé au printemps 2013 et les pre-

mières évaluations génétiques ont pu être produites en mai 2014. Une troisième évaluation génétique est présentement en cours, ce qui permettra d'identifier les animaux qui seront échantillonnés pour composer la banque d'ADN. Le programme d'évaluation génétique ovin-laitier sera mis en ligne pour les utilisateurs au cours de l'année 2015. Ces éléments permettront de finaliser le projet par la tenue de la formation pour les producteurs et intervenants de ce secteur. La fin des deux projets est prévue pour janvier 2016.

## **Collaborateurs**

Amina Baba-Khelil, FPAMQ; Johanne Cameron, Cathy Thériault et Léda Villeneuve, CEPOQ; Larry Schaeffer et Bill Szkotnicki, CGIL; Daniel Lefebvre et Caroline Brunelle, VALACTA; Abdel Ould Baba Ali, CEFQ; Jacques Kirouac, Bergère.

## **Financement**

Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés du MAPAQ, par le Volet C « *Appui à la réalisation de projets novateurs et structurants* ».

## Valorisation des indicateurs de qualité de carcasse et des outils d'amélioration génétique pour le perfectionnement du produit mis en marché et de l'efficacité du travail

### Objectif

Valoriser les indicateurs de la qualité de la carcasse et les outils d'amélioration génétique et permettre le perfectionnement de l'efficacité du travail des producteurs, en permettant entre autres :

- ➔ le transfert des données de classification de l'Agence de vente des agneaux lourds vers la base de données GenOvis ;
- ➔ le transfert des données du carnet GenOvis électronique des sujets vers la base de données ATQ;
- ➔ la communication entre les balances électroniques et le carnet GenOvis électronique.

### État d'avancement

Au cours de l'année 2014, le développement de l'application a porté principalement sur la fonction de transfert de fichiers avec la base de données. La première phase de programmation pour la communication Bluetooth avec les balances électroniques est complétée. Le module de tra-

çabilité est quant à lui complété au niveau de l'application mobile et il reste à le concevoir dans la base de données GenOvis. Le tout sera fonctionnel au début de 2015. La fin du projet est prévue pour décembre 2015.

### Collaborateurs

Catherine Element-Boulianne, Léda Villeneuve, Robie Morel et Sylvain Blanchette, CEPOQ; FPAMO; Stephen Miller, Gordon Vander Voor et William Skotnicki, CGIL; Luc Martin DeRoy, éleveur ovin; fermes partenaires (4).

### Financement

Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés du MAPAQ, par le Volet C « *Appui à la réalisation de projets novateurs et structurants* ».

41



	ISC	IST	ISM	ISM+
I	2.58	4.48	2.14	3.34
%	90	96	88	95



## *Développement de nouvelles stratégies d'évaluation de la conformation des moutons de race pure et adaptation de l'offre de service provinciale de classification pour l'industrie*

### **Objectif**

Adapter la formule d'offre de service de classification des ovins en offrant un service neutre et dont les données compilées et utilisées pour l'évaluation génétique soient fiables, acceptées et reconnues des utilisateurs.

### **État d'avancement**

Lancé en novembre 2012, le service de classification s'est terminé en décembre 2014. Un total de 304 animaux, issus de dix races différentes et provenant de 21 entreprises ont pu être classifiés. Parmi les modifications apportées au service grâce à ce projet, notons l'ajout d'une formule d'accompagnement des classificateurs par des consultants experts, certaines modifications aux grilles de classification, ainsi que le développement d'outils de travail électroniques. Au moment d'écrire ces lignes, le projet était terminé (mars 2015). La SEMRPO assurera la suite du dossier et travaille présentement à la structuration de leur offre de service, afin que le service de classification des ovins puisse reprendre en 2015.

### **Collaborateurs**

Cathy Michaud, SEMRPO; Catherine Element-Boulianne, Léda Villeneuve, Robie Morel et Johanne Cameron, CEPOQ; Israël Michaud et Raymond Deshaies, classificateurs ovins, CDPO; Réjean Girard et Jacquelin Moffet, experts consultants; Servlinks Communication.

### **Financement**

Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés du MAPAQ, par le Volet C « *Appui à la réalisation de projets novateurs et structurants* ».

## *Amélioration de la génétique des troupeaux ovins québécois par l'insémination artificielle : Développement d'un nouveau dilueur de semence spécifique à l'ovin*

### **Objectif**

Comparer le protocole de conservation de la semence de bélier utilisé au Québec avec ceux développés spécifiquement pour les ovins dans les autres pays, enrichir les spermatozoïdes des béliers en cholestérol afin d'améliorer leur résistance à l'entreposage et développer un protocole d'insémination cervicale afin de remplacer la technique traditionnelle par voie laparoscopique.

### **État d'avancement**

La phase expérimentale de ce projet s'est déroulée dans les installations de la ferme de recherche du CEPOQ. De la semence de béliers était récoltée régulièrement et des inséminations artificielles (par voie vaginale et par laparoscopie) ont été réalisées, avec de la semence congelée selon le protocole expérimental du projet. Le rapport final du projet a été déposé en février 2015 et les résultats seront diffusés dans cette même année.

### **Collaborateurs**

Janice Bailey, Christian Lessard, Mahutin Vianney Salmon, François Castonguay et Vincent Demers-Caron, Université Laval; Mireille Thériault, AAC; Catherine Element-Boulianne, Marie-Claude Litalien et François Dionne, CEPOQ.

### **Financement**

Programme de soutien à l'innovation en agroalimentaire (PSIA) du MAPAQ, issu de *Cultivons l'avenir 2*, une initiative fédérale, provinciale et territoriale.

# PROJETS TERMINÉS

## *Analyse des performances et du potentiel des races et croisements ovins en situation commerciale*

### Objectif

Identifier les races et croisements les plus prometteurs en fonction de carcasses types d'agneau pour le marché québécois.

### Collaborateurs

Catherine Element-Boulianne, Léda Villeneuve, Johanne Cameron, Cathy Thériault et Robie Morel, CEPOQ; Cathy Michaud et Jacquelin Moffet, SEMRPO; FPAMQ; Luc Martin DeRoy, producteur ovin; Frédéric Fortin et Joël Rivest, CDPO; Bill Szkotnicki, CGIL.

### Financement

Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés du MAPAQ, par le Volet C « **Appui à la réalisation de projets novateurs et structurants** ».

### Faits saillants

- ➡ Les données des 11 dernières années générées par les brebis et agneaux inscrits au programme GenOvis ont été analysées. Voici quelques résultats en bref :
  - ↘ Dans les races maternelles non prolifiques, la race Polypay (PO) est plus prolifique et sèvre plus d'agneaux que la Dorset (DP), mais les agneaux DP ont des poids à 100 jours supérieurs aux agneaux PO;
  - ↘ Dans les races maternelles prolifiques, la Romanov (RV) produit et sèvre plus d'agneaux que la race Arcott Rideau (RI), mais la RI a des agneaux plus performants en croissance que la race RV;
  - ↘ Dans les races terminales, la race Arcott Canadien (CD) sèvre plus d'agneaux que la Hampshire (HA) et la Suffolk (SU), mais ces deux dernières races ont des agneaux qui ont une croissance supérieure à ceux de la race CD;
  - ↘ Dans les croisements maternels et prolifiques, le croisement DP/RV est plus prolifique que le croisement DP/RI, mais les données nous montrent que ces deux types de F1 sèvent un nombre d'agneaux similaire. Par ailleurs, les agneaux issus d'une mère DP/RI ont une croissance supérieure aux agneaux nés d'une mère DP/RV.

43



## *Intégration de nouvelles mesures phénotypiques lors de l'évaluation de l'épaisseur d'œil de longe et de gras dorsal, dans le but d'établir des corrélations génétiques entre différents paramètres et d'évaluer l'impact sur les caractéristiques reliées à la qualité de carcasse*

### **Objectif**

Déterminer s'il existe des corrélations entre différents paramètres phénotypiques comme la longueur totale de l'animal, la longueur de la longe et la hauteur de l'animal, sur des caractéristiques reliées à la croissance et à la qualité de la carcasse comme l'épaisseur de l'œil de la longe, la surface de l'œil de la longe et l'épaisseur du gras dorsal.

### **Collaborateurs**

Johanne Cameron, Robie Morel, Catherine Element-Boulianne et Léda Villeneuve, CEPOQ; Jean-Paul Daigle, Frédéric Fortin, Israël Michaud et Raymond Deshaies, CDPOQ; Stephen Miller et Gordon Vander Voor, CGIL; SEMRPO.

### **Financement**

Programme d'appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés du MAPAQ, par le Volet C « *Appui à la réalisation de projets novateurs et structurants* ».

### **Faits saillants**

- ➡ Le projet a été réalisé sur un total de 1 795 agneaux de neuf races distinctes;
- ➡ Les niveaux d'héritabilité calculés suggèrent qu'une sélection des animaux plus musclés (données ultrasons) et plus longs permettrait un progrès génétique rapide pour améliorer le rendement des pièces à haute valeur marchande chez les agneaux élevés au Québec;
- ➡ Le projet a démontré que la croyance populaire voulant que les animaux plus longs soient moins musclés (et inversement), n'est pas fondée. Les corrélations génétiques suggèrent même qu'il est possible de retrouver des animaux longs, avec un bon GMQ, un dépôt musculaire et une couverture de gras adéquate.



## *Validation des hypothèses de la présence de facteurs génétique et neurologique dans le développement de la condition « crampage » chez les ovins*

### **Objectif**

Identifier les causes et des méthodes de dépistage précoce sur animaux vivants pour la nouvelle condition « crampage » afin d'en limiter la propagation au sein du cheptel ovin.

### **Collaborateurs**

Johanne Cameron, Catherine Element-Boulianne et Robie Morel, CEPOQ; Laurence Maignel et Mohsen Jafarikia, CCAP; Hélène Ruel, Joane Parent et Gilles Fecteau, FMV de l'Université de Montréal; Allan King, Université de Guelph; SEMRPO.

### **Financement**

Une partie du financement de ce projet a été fournie par l'entremise des conseils sectoriels du Québec, de l'Ontario et de la Saskatchewan qui exécutent le Programme canadien d'adaptation agricole (PCAA) pour le compte d'AAC.

### **Faits saillants**

- ➡ Il est maintenant connu que la condition « crampage » est un défaut de nature génétique et qu'un mode de transmission apparent est bien visible entre les familles;
- ➡ Les signes précurseurs du défaut « crampage » ont été définis et permettent d'aider les éleveurs à identifier les sujets à risque de développer le défaut en bas âge. Les sujets à risque sont des animaux issus de lignées où l'on retrouve des sujets atteints;
- ➡ Le projet a pu déterminer qu'une source importante de stress (tonte, parage d'onglons, transport) augmentait la fréquence du développement du défaut (apparition spontanée) chez les individus à risque;
- ➡ L'équipe de recherche est la première au monde à avoir mis en évidence la présence de trois SNPs (situés sur le chromosome 24) associés de façon significative avec la condition « crampage » chez les ovins.

45



## *Utilisation du CIDR pour le contrôle de la reproduction des brebis en contre-saison sexuelle*

### **Objectif**

Augmenter de 10 % la fertilité des brebis dont les chaleurs sont induites et synchronisées en contre-saison sexuelle avec la technique du CIDR de façon à augmenter la productivité des élevages et améliorer la rentabilité des entreprises ovines.

### **Collaborateurs**

François Castonguay et Mireille Thériault, AAC (au moment de la réalisation du projet); Élise Blais, étudiante à l'Université Laval; André Charest, MAPAQ; Syndicat des producteurs de moutons de l'Estrie; SEMRPO; Catherine Element-Boulianne et toute l'équipe de la ferme de recherche, CEPOQ.

### **Financement**

Une partie du financement de ce projet a été fournie par l'entremise des conseils sectoriels du Québec, de l'Ontario et de l'Alberta qui exécutent le Programme canadien d'adaptation agricole (PCAA) pour le compte d'AAC.

### **Faits saillants**

- ➡ À l'instar de l'éponge vaginale, les performances obtenues avec le traitement de CIDR de 14 j sont généralement autour de 70 %, mais peuvent être variables;
- ➡ Les chaleurs surviennent plus tôt avec le CIDR qu'avec l'éponge vaginale et l'introduction des béliers doit être devancée à 24 h du retrait;
- ➡ Le traitement court de 5 j a montré qu'il pouvait donner d'aussi bons résultats que le traitement de 14 j et même, dans certaines conditions encore difficiles à cerner, donner de meilleurs résultats que le traitement long.

## *Utilisation du CIDR pour l'insémination artificielle avec semence congelée chez la brebis*

### **Objectif**

Améliorer la qualité génétique du cheptel ovin au Québec par la relance de l'utilisation de l'insémination artificielle ovine.

### **Collaborateurs**

François Castonguay et Mireille Thériault, AAC (au moment de la réalisation du projet); Vincent Demers Caron, Université Laval; Geneviève Pouliot, étudiante à l'Université Laval; Catherine Element-Boulianne, CEPOQ.

### **Financement**

Une partie du financement de ce projet a été fournie par l'entremise des conseils sectoriels du Québec et de l'Alberta qui exécutent le Programme canadien d'adaptation agricole (PCAA) pour le compte d'AAC.

### **Faits saillants**

- ➡ Le protocole d'insémination artificielle (IA) à temps fixe est à privilégier en raison de sa simplicité de planification et de réalisation dans un environnement commercial. Le protocole recommandé est :
  - ↘ Traitement au CIDR pendant 14 jours;
  - ↘ eCG (PMSG) injectée au retrait des CIDR;
  - ↘ Détection des chaleurs à l'aide d'un bélier vasectomisé 12 h après le retrait des CIDR;
  - ↘ IA par laparoscopie 48 h après le retrait des CIDR des brebis en chaleur dans les 27 h suivant le retrait. ♦♦♦



Santé.

## SANTÉ.

### *Quelques faits saillants*

- ➡ *Augmentation de 13 % du nombre de troupeaux actifs au Programme d'assainissement pour le Maedi visna;*
- ➡ *8 troupeaux ont nouvellement atteint le Statut Or du Programme d'assainissement pour le Maedi visna;*
- ➡ *Environ 10 vétérinaires praticiens, répartis sur tout le territoire québécois, participent régulièrement au réseau vetovincaprin;*
- ➡ *Production d'un guide sur la quarantaine pour la SEMRPQ et ses membres.*

Considérant que le cheptel ovin canadien est de petite taille, particulièrement en comparaison à celui d'autres pays comme l'Australie et la Nouvelle-Zélande, cette réalité a des impacts collatéraux importants sur la santé ovine par une disponibilité réduite de médicaments et de vaccins. Ceci est également vrai quant à la disponibilité d'intervenants spécialisés partout sur le territoire québécois. Résultat : le CEPOQ assure donc un rôle essentiel d'agent d'accompagnement du secteur pour toutes les questions qui relèvent de la santé, de la prévention, du traitement des maladies et des mesures de biosécurité. Cet accompagnement se traduit notamment par la valorisation, l'harmonisation, la dynamisation et la vulgarisation de tout ce qui touche à la santé du cheptel ovin québécois. En participant à différents comités et en répondant à un nombre croissant de demandes de soutien, le CEPOQ est à même de cibler les points critiques pour l'amélioration de la santé générale ovine : resserrement de la biosécurité, contrôle des zoonoses, diminution de la mortalité néonatale, etc. En plus de contribuer à l'amélioration des performances des élevages, tous ces éléments contribuent à rehausser la confiance des consommateurs envers les produits de l'industrie ovine, tant la viande que le fromage.

### **Recherche**

Alors que les besoins de recherche en santé ressortent déjà dans le travail réalisé pour l'identification des besoins et opportunités de recherche 2015-2019, différents projets sont en cours à cet effet et d'autres sont à venir. Alors que la réduction des coûts d'alimentation est un enjeu important, et que de ce fait la revalorisation des pâturages est en vogue, les connaissances des deux projets amorcés en 2014 sur le contrôle des parasites et l'utilisation judicieuse des médicaments seront importantes. Ceci se répercutera aussi favorablement sur la salubrité alimentaire des produits mis en marché, ce qui est un dossier de première importance dans notre société.

## Comités québécois et pancanadiens

Le CEPOQ demeure actif au sein de tous les comités québécois pertinents en lien avec la santé ovine, comme le groupe de pilotage du réseau d'épidémiosurveillance du MAPAQ. Le réseau vetovincaprin qui en découle permet des échanges entre les vétérinaires praticiens, des vétérinaires de l'industrie et les membres du groupe de pilotage qui sont Dres Anne Leboeuf et France Sylvestre du MAPAQ, Dre Julie Arseneault et Dr Pascal Dubreuil de la FMV, Dre Dominique Fournier du LEPAQ et Dr Gaston Rioux du CEPOQ. Ces échanges se traduisent par des transferts de connaissances et d'expertise, tant par la voie d'échanges courriel que par la tenue de conférences téléphoniques régulières. L'Ordre des médecins vétérinaires du Québec accrédite maintenant des heures de formation continue pour les présentations de conférenciers invités à ces rencontres. Ce réseau permet aussi de surveiller l'émergence de maladies ovines sur le territoire québécois, et d'agir rapidement. Le CEPOQ continue sa participation au Comité ministériel pour une Stratégie Québécoise sur la Santé et le Bien-être des animaux. Finalement, dans le souci de faciliter la circulation d'animaux entre les provinces canadiennes, en particulier avec l'Ontario (OSMA et Université de Guelph), des discussions ont été entreprises pour l'harmonisation possible des programmes canadiens d'assainissement pour le Maedi visna.

## Accompagnement des acteurs de l'industrie

En complémentarité avec la Faculté de médecine vétérinaire de St-Hyacinthe, le CEPOQ est un centre de référence et de soutien pour tous les intervenants, qu'ils soient vétérinaires praticiens, agronomes, techniciens, producteurs ovins ou autres. L'augmentation constante

du nombre de consultations et la diversité des sujets de celles-ci illustrent bien le caractère essentiel de ce service. Les principales thématiques abordées dans le cadre de ce dernier sont les avortements, la mortalité néonatale, les pneumonies, les coccidioses ainsi que les parasites internes et externes.

## Diffusion de l'information et formation

Le CEPOQ continue d'agrandir son réseau de diffusion de l'information et de formation en diversifiant son offre de service. L'information en santé la plus à jour possible doit être disponible et diffusée à l'industrie, ce qui est fait à l'aide des outils suivants : revue *Ovin Québec*, revue Le Praticien, bulletin électronique Votre CEPOQ Express, Facebook, capsules vidéos en santé via le site Internet du CEPOQ, etc. Toujours dans le souci de répondre aux besoins courants du secteur, les formations sont adaptées et mises à jour régulièrement en fonction des demandes reçues (Tableau 1).

49

**Tableau 1.** Quelques exemples de conférences et formations offertes en santé ovine en 2014

Thèmes	Régions
Mortalité néonatale	Outaouais, Beauce
Maedi visna	Outaouais
Santé et biosécurité	Abitibi, Bas-St-Laurent (2)
Éléments importants en élevage de race pure	SEMRPQ – Lancement du cahier de charges
Santé ovine – concepts importants	ITA Campus de La Pocatière
Atelier pratique - étudiants vétérinaires (FMV)	Ferme du CEPOQ



## Programme d'assainissement

La participation au Programme Québécois d'assainissement des troupeaux ovins pour le *Maedi visna*, coordonné par le CEPOQ, continue sa progression (Tableau 2), et ce, malgré la diminution du nombre de fermes ovines au Québec. La mise en œuvre du projet pilote du cahier de charges des éleveurs de race pure par la SEMRPO, lequel inclut un volet sur le *Maedi visna*, contribuera certainement à poursuivre cette croissance de l'adhésion au programme. Par ailleurs, la participation au PVCCT (Programme volontaire de certification des troupeaux pour la tremblante), sous la coordination de Tremblante Canada, a aussi connu une progression, passant de 9 à 12 troupeaux inscrits au Québec. Parallèlement, le CEPOQ continu de promouvoir l'importance de la prévention de la tremblante, notamment en faisant connaître le PVCCT auprès des éleveurs québécois et en diffusant l'information sur le génotypage.

50

**Tableau 2.** Participation des éleveurs au programme d'assainissement des troupeaux ovins pour le *Maedi visna* entre 2010 et 2014

2010	2011	2012	2013	2014
28	25	32	35	40

## Conclusion

Le travail en santé continue, alors que les défis demeurent grands. Il importe donc de remettre en question régulièrement toutes les pratiques liées à la santé du cheptel et de garder en tête que les gains en santé sont liés à une amélioration de la rentabilité des entreprises. La proactivité dans la mise à jour des connaissances en santé demeure au cœur des actions du CEPOQ dont l'objectif est de contribuer à l'amélioration de la santé des troupeaux ovins et des mesures biosécuritaires sur les entreprises. Toutes ces actions accentueront la confiance des consommateurs envers un produit sain, ce qui est un élément de premier plan pour le développement des marchés de l'industrie. ♦♦♦





Vulgarisation.

## VULGARISATION – TRANSFERT TECHNOLOGIQUE.

### Le défi des communications... vers des outils d'actualité !

Le secteur de la vulgarisation et du transfert technologique est un secteur du CEPOQ qui doit demeurer proactif dans sa façon de transmettre l'information et les connaissances auprès des différents acteurs de l'industrie ovine. Le Centre d'expertise propose, encore une fois en 2014, des nouveautés quant à ses moyens de communication et de vulgarisation utilisés, notamment avec *l'arrivée d'un pique-nique provincial, des ateliers et le concept de webinaires* pour les producteurs, étudiants et intervenants de la production.



## Un réseau social profitable !

Mise en place en 2013, la page Facebook du CEPOQ a rapidement pris son élan et compte déjà maintenant plus de 300 mentions « *J'aime* ». Il s'agit d'un moyen de communication simple et efficace permettant de partager une foule d'informations aux gens du secteur. En 2014, la page interactive aura offert de nombreux conseils en technique d'élevage, différentes activités proposées par le Centre, des résultats de projets de recherche et bien d'autres sujets d'intérêt. Voici d'ailleurs quelques exemples de publications diffusées en 2014.



## Un bulletin électronique remodelé...

Le bulletin électronique est également un outil de transfert d'information très efficace et pratique. Parce que moins convivial, le modèle en format pdf produit en 2013 a été revu et est passé en mode HTML. Ce dernier est un format à l'ère des communications et offrant davantage de possibilités telles que la facilité à accéder aux liens hypertextes intégrés aux articles du bulletin ainsi qu'un visuel plus accrocheur. Allégé en termes d'articles, il offre d'ailleurs au lecteur un aperçu plus général de l'information partagée. *Inscrivez-vous au bulletin électronique sur le site web du CEPOQ à : [www.cepoq.com](http://www.cepoq.com) dès maintenant et soyez au courant !*



Votre CEPOQ express

Exemples de publications diffusées en 2014	Personnes atteintes	Clique sur la publication / Mention <i>J'aime</i>
 <p><b>SAVIEZ-VOUS QUE...</b> dans le cas d'agneaux plus faibles à la naissance, il est recommandé d'offrir un environnement chaud afin de limiter tout risque d'hypothermie ? Ce qui veut dire bien pailler et utiliser une lampe chauffante. Dans les cas plus extrêmes, il peut être préférable de mettre l'agneau directement dans une <i>warming box</i>...</p>	328	67 20
 <p>Vous avez été nombreux à nous faire part de votre intérêt pour participer à de la formation sous forme de webinaires et d'ateliers à la ferme. <b>VOICI MAINTENANT LE TEMPS DE VOUS INSCRIRE !</b></p>	308	108 11
 <p><b>NOUVELLE :</b> Le Pique-nique ovin provincial du CEPOQ... Un heureux succès !!! Plus de 250 participants ainsi que 18 exposants étaient de la partie pour cette première édition organisée par le CEPOQ!</p>	780	318 19
 <p><b>VOUS SERIEZ INTÉRESSÉS PAR DE LA FORMATION SOUS LA FORME DE WEBINAIRES ?</b> Nous souhaiterions connaître votre intérêt pour ce mode de diffusion de l'information ainsi que vos besoins (sujets discutés) en formations/conférences...</p>	564	38 16

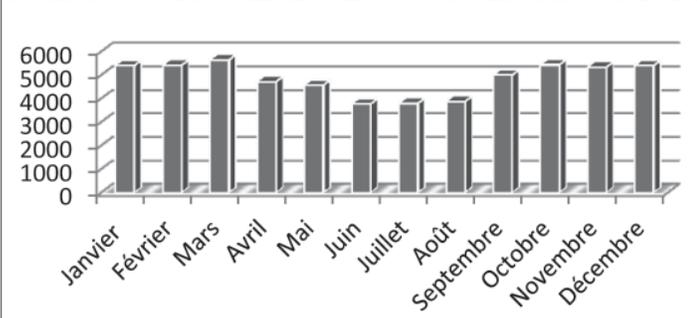


## Un nombre de visites constant pour le site Internet

Le site Internet du CEPOQ demeure une référence pour toute personne qui gravite autour de la production ovine, qu'elle soit du Québec ou d'ailleurs. En 2014, **58 319** visites du site ont été dénombrées. Celles-ci sont réparties assez uniformément au cours de l'année, comme le montre le tableau ici-bas. Ceci confirme un intérêt constant des visiteurs au fil des années, et ce, malgré les nouveaux outils de communications mis en place plus récemment.



Nombre de visites mensuelles du site Internet en 2014



Le site Internet est conçu de façon à faciliter la recherche du lecteur en proposant un moteur de recherche et des menus dans lesquels le visiteur peut naviguer et où il y trouvera une foule de renseignements en lien avec la production ovine. Voici d'ailleurs deux de ces menus profitables à tous :

### ↪ Publications

- ◆ Centre de documentation
- ◆ Bulletin électronique
- ◆ Capsules vidéo
- ◆ Ovin Québec
- ◆ Journée de recherche (JRPO)
- ◆ Chronique du Vet / Info santé
- ◆ Tournée provinciale du CEPOQ

- ◆ Documents de référence (fiches techniques, rapports de recherche, articles divers, etc.)

### ↪ Nos services

- ◆ Services aux conseillers ovins
- ◆ Services aux producteurs ovins
- ◆ Programme GenOvis
- ◆ Mesures aux ultrasons
- ◆ Programme d'assainissement Maedi Visna
- ◆ Conférences / Formations / Ateliers / Webinaires
- ◆ Logiciels de travail
- ◆ Outils électroniques et de manipulation

## Des outils de travail en un simple Clic !

De nombreux outils offerts par le CEPOQ demeurent des incontournables pour les producteurs et intervenants du secteur ovin tels que les chiffriers de calcul divers, les fiches techniques pratiques ou encore les carnets de troupeau ovin (carnet vert et carnet GenOvis). Ces différents outils permettent d'offrir un soutien supplémentaire aux producteurs dans la gestion et la régie de leur élevage et ainsi faciliter leur travail au quotidien.

Consultez les différents outils disponibles sur le site Internet du CEPOQ à : [www.cepoq.com](http://www.cepoq.com) (section **publications**), alors que les fiches techniques et les carnets de troupeau ovin peuvent être commandés au CEPOQ par téléphone au 418 856-1200, poste 225.

### LES NOUVEAUTÉS 2014 :

- ↪ La fiche technique « Système mammaire »
- ↪ La fiche technique « Performances de reproduction et de croissance »
- ↪ Chiffrier « Analyse technique »
- ↪ Guide des normes de service à la clientèle du conseiller
- ↪ Logiciel Oviration
- ↪ Logiciel web ASE (réservé aux conseillers ovins et en gestion)

## Des capsules vidéo enrichissantes !

Mise en place en 2013, la formule de capsules vidéo est très appréciée. Celles-ci ont été visionnées par plus de 1 200 personnes au cours de la dernière année. Les capsules vidéo de courte durée offrent un partage de l'information dynamique et facilement accessible aux producteurs et intervenants. Elles sont également utilisées par plusieurs enseignants dans le cadre de cours touchant l'ovine. Visionnez ces diverses capsules qui traitent de différentes techniques de régie d'élevage adaptées à la production ovine. Elles sont disponibles sur la page **Facebook**, sur le site Internet du CEPOQ ou encore directement sur **YouTube**.



Voici les différentes capsules produites en 2014 :

*Procédure d'injection chez l'ovine*

---

*Procédure de prise de sang chez l'ovine*

---

*Vasectomie du bélier*

---

*Examen du bélier*

---

*Gestion du parasitisme chez l'ovine*

---

*La santé du pis chez la brebis*

---

*Calibration d'une balance électronique*

---

*Promotion du programme GenOvis Canada*

---

## La tournée provinciale... Une vision globale pour assurer notre pérennité

Sous le thème de : « **Une vision globale pour assurer notre pérennité** », la **journée d'information 2014 aura attiré près de 250 participants répartis dans les 10 arrêts du Québec**. On y comptait un trio de conférenciers d'expérience et très dynamique, soit M. François Castonguay, Ph. D., Mme Johanne Cameron, agr., M.Sc., ainsi que M. Éric Pouliot, Ph. D. en voie d'obtention. Les participants ont d'ailleurs accordé **une note d'appréciation moyenne de 87 % pour la journée**. Des conférences abordant,

**Note d'appréciation moyenne de la journée : 87 %**

« *Des conférences pertinentes et très intéressantes. Ce fut la première à laquelle j'ai assisté et non la dernière!* »

« *Merci de nous donner le goût de travailler ensemble pour améliorer la production !* »

entre autres, des façons de produire plus efficacement au quotidien étaient à l'affiche. Aussi, on y présentait une capsule vidéo sur le bien-être humain en agriculture avec **Mme Maria Labreques Duchesneau d'Au Cœur des Familles Agricoles**. Le MAPAQ a également collaboré à la journée par la présentation d'une conférence traitant de l'impact négatif des rongeurs dans les bâtiments d'élevage.



*Pour la première fois en 2014...*

- ➡ *La journée de formation a été filmée et est disponible en rediffusion pour les personnes qui n'auraient pu être présentes. Des extraits sont disponibles sur le site Internet à : [www.cepoq.com](http://www.cepoq.com)*
- ➡ *La journée de formation a fait l'objet d'une accréditation auprès de l'Ordre des agronomes du Québec (OAQ), ce qui représente 4,5 heures de formation reconnue pour les agronomes participants.*



## Le pique-nique... rien de moins qu'une réussite !

Le CEPOQ a tenu, le 4 octobre 2014, son tout premier Pique-nique ovin provincial à la Ferme Guyline 2001 inc. de St-Valère, dans le Centre-du-Québec. Il s'agissait d'un événement familial d'envergure qui proposait à la fois des mini-conférences et des ateliers sous le thème de l'innovation.



### L'horaire en bref...

- ➔ *Présentation de la ferme hôte. Par : Mme Valérie Fournier & M. Éric Cloutier*
- ➔ *Stature et musculature, est-ce que ça fait bon ménage ? Par : M. Frédéric Fortin, agr., M.Sc., généticien, CDPOQ*
- ➔ *La technologie chez nos concurrents : quand la science n'est plus fiction. Par : M. Éric Pouliot, M.Sc., Ph. D. en voie d'obtention, qualité du produit, CEPOQ*
- ➔ *Atelier de chiens de berger. Par : Mme Nancy Guérin, Ferme Clos DuSilence*
- ➔ *Atelier - La classification : un plus pour votre sélection ! Par : M. Raymond Deshaies, conseiller technique, CDPOQ*
- ➔ *Atelier - Mesures aux ultrasons : une affaire de muscles ! Par : Mme Mélanie Poulin, conseillère technique, CDPOQ et Mme Mélanie Larochelle, agr., M.Sc., consultante en génétique, CEPOQ*
- ➔ *Atelier - Pratiques culturales à l'avant-garde Par : Mme Christine Schmucki, conseillère SCA Princeville*

On comptait 18 exposants, sous le chapiteau Valmetal, qui ont généreusement répondu à l'appel. Plus de 250 participants étaient de la partie pour ce premier événement du genre organisé par l'équipe du CEPOQ ! Le pique-nique a d'ailleurs été réalisé grâce à une aide financière du **Programme Innov'Action agroalimentaire** issu de l'accord bilatéral : **Cultivons l'avenir 2** conclu entre les gouvernements du Canada et du Québec ainsi qu'un bon nombre de commanditaires. Vous pouvez consulter la liste des commanditaires sur le site Internet du CEPOQ.

### Quelques résultats du sondage suivant l'événement...

*58 % des participants étaient producteurs, alors que 42 % étaient intervenants et étudiants ;*

*96 % des participants étaient très ou assez satisfaits de l'événement ;*

*93 % des participants aimeraient revoir le Pique-nique annuellement ou aux 2 ans.*

## **Activités de formation et conférences**

### ***Conférences de l'équipe du CEPOQ***

L'équipe du CEPOQ a présenté, en 2014, 33 conférences portant sur des sujets variés et présentées partout au Québec, ainsi que 5 conférences présentées hors Québec, soit en Ontario, en Saskatchewan et en Alberta. Celles-ci étaient en réponse à des besoins relevés par l'industrie, autant des producteurs, des intervenants que des étudiants.

### ***Formation des étudiants en Santé animale du Cégep de La Pocatière***

Ce sont des groupes réunissant près de 50 étudiants en santé animale qui ont eu la chance de réaliser divers laboratoires à la ferme de recherche du CEPOQ. On comptait 3 ateliers de 2,5 heures dans lesquels les étudiants ont pu se familiariser avec les techniques telles que la prise de sang, l'injection, la manipulation, la taille d'onglons, l'examen général de l'animal et bien d'autres.

### ***Formation des étudiants de médecine vétérinaire***

Les étudiants en médecine vétérinaire de l'Université de Montréal ont également été accueillis à la ferme de recherche à l'hiver 2014. Ceux-ci ont participé à des ateliers généraux, mais également des ateliers plus spécifiques liés aux différentes interventions touchant la médecine vétérinaire, comme les prises de sang, les injections ou encore l'épididymectomie.

### ***Formation de futurs agronomes***

Dans le cadre du cours de production ovine du programme d'agronomie de l'Université Laval, une trentaine d'étudiants sont venus passer une journée complète dans les installations de la ferme de recherche du CEPOQ. Plusieurs ateliers leur ont été offerts, tant sur la conformation des ovins que sur la régie de troupeau (mesures du gras dorsal et oeil de longe, pose d'un CIDR, tonte, soins aux agneaux, etc.).

### ***Soutien de 2<sup>e</sup> ligne aux producteurs***

Le service de soutien téléphonique offert par les membres de l'équipe de deuxième ligne demeure disponible et est offert gratuitement aux producteurs. Chaque jour, l'équipe se rend disponible pour répondre aux interrogations en lien avec différents aspects de l'élevage ovin.

### ***Quelques visiteurs d'ici et d'ailleurs...***

La ferme de recherche a ouvert ses portes à différentes personnes rattachées à la production ovine. On compte parmi ces visiteurs des stagiaires de l'ITA de La Pocatière, des étudiants du CFP de Mont-Joli, deux stagiaires en provenance de la France, un producteur italien, ainsi qu'une vétérinaire de l'Alberta. L'équipe du CEPOQ a également eu la chance d'accueillir et de faire visiter les installations de recherche à une professeure (Dre Andrea Alvarez Oxiley) ainsi qu'une étudiante graduée de la Faculté d'agronomie de l'Université de la République en Uruguay.

57



## Rayonnement hors Québec...

Dans le souci de répondre au besoin de l'industrie ovine, le CEPOQ a accepté l'invitation de la Table ronde de la chaîne de valeur de l'industrie ovine en participant notamment à la 4<sup>e</sup> réunion annuelle les 20-21 novembre 2014 à Calgary. En plus de prendre part aux échanges portant sur des sujets importants pour l'industrie, le CEPOQ a présenté à la Table les grandes lignes du projet : « **Gestion intégrée de la résistance et du parasitisme gastro-intestinal chez les ovins sur pâturages** ». Cette participation a permis d'accroître la visibilité du CEPOQ et témoigne de la reconnaissance de son expertise par l'ensemble du secteur ovine canadien. À cet égard, le CEPOQ a été sollicité afin de prendre part à certains comités pour l'année 2015, possiblement celui sur la qualité du produit et celui sur la recherche.

## L'Ovin Québec... un incontournable !

L'*Ovin Québec* demeure la revue par excellence pour partager et vulgariser l'information à l'ensemble des gens qui gravitent autour du secteur ovine. La revue proposait d'ailleurs, en 2014, une foule d'articles dont plusieurs ont été rédigés par l'équipe du Centre d'expertise. Des quatre éditions produites dans l'année, on y retrouve spécifiquement 90 pages en provenance de l'équipe et de ses partenaires, dont les sujets touchent à la fois la santé, la génétique, la recherche ainsi que la vulgarisation. Les articles suivants ne sont que quelques exemples parus en 2014...

## Recherche et Santé :

- ➡ **Ça bouge en R&D pour la production ovine laitière !**  
Par : Léda Villeneuve, agr., M.Sc., coresponsable de la R&D et Johanne Cameron, agr., M.Sc., chargée de projets, CEPOQ
- ➡ **Démystifions « la quarantaine » et « l'acclimatation ».**  
Par : Dr Gaston Rioux, mv, coordonnateur de la santé ovine, CEPOQ

## Génétique et Reproduction :

- ➡ **L'ABC de la sélection d'animaux évalués pour leurs qualités bouchères.** Par : Amélie St-Pierre, TSA, service à la clientèle GenOvis et Mélanie Larochelle, agr., M.Sc., consultante en génétique, CEPOQ
- ➡ **Génotypage : différentes alternatives souvent méconnues des producteurs.** Par : Dr Gaston Rioux, mv, coordonnateur de la santé ovine

## Vulgarisation et Transfert technologique :

- ➡ **La prise de conscience des causes de mortalité dans mon élevage et la mise en place d'un plan de prévention... Un objectif gagnant !** Par : Dr Gaston Rioux, mv, coordonnateur de la santé ovine et Marie-Josée Cimon, agr., coordonnatrice vulgarisation, CEPOQ
- ➡ **Nouveau sur le marché : outils électroniques de nouvelle génération.** Par : Sylvain Blanchette, aviseur technique, CEPOQ ♦♦♦



Résultats financiers.

# ÉTAT DES RÉSULTATS\*

<b>PRODUITS</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>
MAPAQ	537 500,00 \$	495 500,00 \$
Comité Conjoint (FPAMQ et SEMRPQ)	235 000,00 \$	185 000,00 \$
Projets de recherche et développement	224 496,00 \$	670 857,00 \$
Autres revenus (ferme, GenOvis, services-conseils)	221 319,00 \$	330 282,00 \$
	0,00 \$	0,00 \$
	<b>1 218 315,00 \$</b>	<b>1 681 639,00 \$</b>
<b>CHARGES</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>
Salaires et charges sociales	551 516,00 \$	676 351,00 \$
Assurance, taxes et licences	63 661,00 \$	67 824,00 \$
Entretien et réparations	27 090,00 \$	29 394,00 \$
60 Ferme et frais de recherche et développement	264 128,00 \$	608 346,00 \$
Frais de déplacements et OVIPRO	42 260,00 \$	78 708,00 \$
Télécommunications et Chauffage et énergie	35 346,00 \$	32 826,00 \$
Papeterie, fournitures et frais de réseau informatique	21 781,00 \$	16 195,00 \$
Publication et vulgarisation	39 903,00 \$	25 230,00 \$
Services professionnels	218 269,00 \$	55 137,00 \$
Frais d'administration	44 506,00 \$	36 583,00 \$
Intérêts et frais bancaires	3 067,00 \$	1 028,00 \$
Amortissement des immobilisations	29 069,00 \$	34 089,00 \$
Diminution (augmentation) de la valeur des animaux de production	12 469,00 \$	22 189,00 \$
	<b>1 353 065,00 \$</b>	<b>1 683 900,00 \$</b>
<b>EXCÉDENT DES PRODUITS SUR LES CHARGES</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>
	(134 750,00) \$	(2 261,00) \$

\* Les états financiers ont été audités par Raymond Chabot Grant Thornton, comptables agréés.

# BILAN

<b>ACTIF</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>
Actif à court terme	501 618 \$	658 645 \$
Immobilisations	261 520 \$	328 129 \$
	<b>763 138 \$</b>	<b>986 774 \$</b>

<b>PASSIF</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>
Passif à court terme	475 600 \$	518 462 \$
Dette à long terme	0 \$	0 \$
Apports reportés – fonctionnement	163 718 \$	209 743 \$
	<b>639 318 \$</b>	<b>728 205 \$</b>

<b>ACTIFS NETS</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>
Investis en immobilisation	97 802 \$	118 386 \$
Non affectés	26 018 \$	140 183 \$
	<b>123 820 \$</b>	<b>258 569 \$</b>

61



**CEPOQ**

Centre d'expertise en production  
ovine du Québec

## LES PARTENAIRES DU CEPOQ



FÉDÉRATION DES PRODUCTEURS  
D'AGNEAUX ET MOUTONS DU QUÉBEC



Société des éleveurs de moutons  
de race pure du Québec

**Cultivons l'avenir 2**  
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale

**Canada**

**Québec** 