

15

Centre d'expertise en production ovine du Québec

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2012

15 ans déjà!



CEPOQ

Centre d'expertise en production
ovine du Québec





Table des matières

Le mot du président.....	07
Mot de la directrice générale.....	11
<i>Le Centre d'expertise en production ovine du Québec</i>	
Le Conseil d'administration.....	14
Les comités	16
L'équipe	18
L'organigramme	22
La mission	24
La vision	25
Orientations générales	26
La ferme de recherche	28
Quelques lignes d'histoire	30
Secteurs	
Génétique	34
Recherche & Développement	38
Santé	34
Services-conseils OVIPRO	54
Vulgarisation et transfert technologiques	56
Résultats financiers	59

15 ans déjà !



Quelques abréviations utilisées

AAC : Agriculture et Agroalimentaire Canada

ACIA: Agence canadienne d'inspection des aliments

ASE : Analyse sommaire d'entreprise

CARQ : Club Arcott Rideau du Québec

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

CDPQ : Centre de développement du porc du Québec inc.

CGIL : Center for genetic improvement of livestock

CRAAQ : Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec

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

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

PCAA : Programme canadien d'adaptation agricole

SCÉM : Société canadienne des éleveurs de moutons

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

Le mot du président




C'est avec plaisir que je vous présente le rapport d'activités 2012 du Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ). Cette année a sonné les 15 ans de l'organisation qui a beaucoup cheminé depuis ses débuts en 1997. En effet, le CEPOQ a su évoluer avec l'industrie ovine de façon à modeler ses interventions et ses services en fonction des besoins. Une constante demeure toutefois : sa mission, qui est de contribuer à l'amélioration de la rentabilité des entreprises. Plus que jamais, dans le contexte économique difficile qui prévaut actuellement pour les producteurs ovins, il faut être d'autant plus proactif dans la recherche de solutions. Que ce soit par l'amélioration de la génétique et de la santé des troupeaux, du transfert des connaissances et de l'accompagnement des producteurs, ou de la recherche & développement (R&D), le Centre vise l'efficacité économique des entreprises ovines.

Le CEPOQ a aussi fait face à ses propres enjeux en 2012. Le Conseil d'administration, de concert avec la direction générale, a entrepris les actions requises pour assurer la pérennité de notre organisation. Madame Hélène Méthot précisera ces actions dans son rapport.

Lors d'un récent exercice commun des conseils d'administration de la Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec (FPAMQ), de la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec (SEMRPQ) et du CEPOQ, nous avons été à même de constater l'ampleur du travail réalisé en lien avec le Plan stratégique sectoriel 2010-2015. Ce dernier relève notamment des besoins et des pistes d'action en génétique, en santé des troupeaux, en services-conseils et en R&D. Évidemment, le CEPOQ est grandement interpellé puisqu'il s'agit là de ses domaines d'expertise et de nombreuses actions et projets ont été réalisés en réponse à ces éléments. Le Conseil d'administration est donc fier du dynamisme démontré par le CEPOQ et des retombées concrètes de ses actions.





Bien que beaucoup de chemin ait été parcouru en 15 ans et que les bénéfices des interventions du CEPOQ se soient intensifiés au cours des dernières années, notamment grâce au développement de l'expertise de son équipe, il restera toujours beaucoup de travail à accomplir. À cet effet, le Centre a rédigé en 2012 son prochain plan d'action quinquennal. Celui-ci est étroitement lié au Plan sectoriel puisque l'organisation a le souci de répondre le mieux possible aux besoins de l'industrie. Les orientations financières du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) auront toutefois une incidence importante pour le CEPOQ et sa capacité à rencontrer les objectifs qu'il s'est fixés. En effet, la convention quinquennale liant le Centre et le Ministère venant à échéance en 2013, des échanges diligents pour le renouvellement d'une telle entente seront à l'avant-plan. Nous sommes aussi sérieusement à la recherche de solutions pour assurer la poursuite des activités du Dr François Castonguay, un chercheur d'importance dans notre secteur d'activités. Le MAPAQ est également préoccupé par cette situation et a démontré de l'ouverture à cet égard.

Au cours de la dernière année, la réalisation de plusieurs projets communs aux trois organisations de la production ovine, soit la FPAMQ, la SEMRPQ et le CEPOQ, témoigne d'une collaboration grandissante entre elles. Mentionnons le Calendrier 2013-2015, le projet « *Étude diagnostique des besoins en recherche sur la qualité des carcasses et de la viande d'agneau* », la rencontre des trois CA, les échanges de services, et les nombreux projets de R&D. Cette synergie ne peut être que bénéfique pour l'industrie ovine. Je profite d'ailleurs de l'occasion pour remercier la FPAMQ et la SEMRPQ pour leur confiance, leur ouverture et leur soutien envers le CEPOQ.

D'autre part, je vous informe d'un partenariat nouveau entre la Société canadienne des éleveurs de moutons (SCÉM) et le CEPOQ. Ceci témoigne de la visibilité croissante de notre organisation à l'échelle canadienne.

Le mot du président

Par ailleurs, il est primordial de souligner le soutien du MAPAQ, tant au niveau financier que par l'expertise de son équipe. Cette dernière a en effet été un partenaire de premier plan à plusieurs égards, notamment dans les démarches pour la refonte de la formule OVIPRO. *Merci pour ces appuis, en espérant leur continuité.*

Je me dois également de remercier les partenaires de la région de La Pocatière, particulièrement le Centre de développement bioalimentaire du Québec (CDBQ) et l'Agrobiopole, lesquels contribuent au développement et au rayonnement du CEPOQ.

Le personnel du CEPOQ, par son professionnalisme, son intérêt, son dévouement et les efforts déployés au cours de la dernière année constitue la plus grande richesse de notre organisation. *Bravo à toute l'équipe !*

Enfin, je tiens à féliciter les membres du Conseil d'administration du CEPOQ qui ont à cœur le développement de l'organisation. Nos rencontres sont fructueuses et l'ambiance y est agréable et sereine.

À vous tous, partenaires du CEPOQ, un grand merci pour votre contribution et votre implication. Nos actions harmonisées et nos efforts combinés ont porté fruits, et promettent encore de belles réalisations pour l'avenir.



Georges Parent
Président



Mot de la directrice générale



Une 15^e année complétée pour le CEPOQ. Il s'agit évidemment d'une étape importante et les grandes lignes de ses débuts vous sont relatées aux pages suivantes. L'année 2012 aura aussi été chargée d'enjeux importants pour l'avenir de l'organisation.

Révision de la formule des Services-conseils OVIPRO. L'un des principaux défis actuels du CEPOQ est la consolidation de sa formule provinciale en services-conseils. Les attentes et les besoins sont élevés pour toutes les parties qui ont souvent des préoccupations différentes : les producteurs, les Réseaux Agriconseils, le MAPAQ, les conseillers en place ou à venir, le CEPOQ. Harmoniser tous les éléments en jeu est définitivement un défi et plusieurs partenaires ont été consultés pour convenir des nouvelles orientations. Mais puisqu'un tel service sera toujours en évolution pour s'adapter à la conjoncture, il importe d'établir des mécanismes de communication efficaces. Les enlignements à cet effet seront élaborés dès 2013.

Développements majeurs et rapides en génétique. Avec l'arrivée d'une nouvelle version du programme d'évaluation génétique GenOvis en 2011, des efforts considérables ont été déployés en 2012 pour en poursuivre le développement et l'implantation. Le partenariat avec la Société canadienne des éleveurs de moutons a d'ailleurs connu un nouvel essor avec la valorisation de l'expertise du CEPOQ en ce domaine au profit des autres provinces canadiennes. En haussant l'adhésion à GenOvis à l'échelle nationale, tous les utilisateurs y gagneront avec l'amélioration de la précision des évaluations génétiques. La préoccupation d'une compilation de données à la ferme conviviale a aussi mené au développement d'outils complémentaires qui seront lancés dès 2013.



Préoccupations grandissantes pour la santé des troupeaux. L'année 2012 a été tristement marquée par l'identification de plusieurs cas de tremblante. Ceci a définitivement



ravivé et démontré l'importance des mesures de biosécurité au sein des troupeaux ovins. Le CEPOQ a d'ailleurs tenu sa tournée provinciale sous cette thématique au début de 2013, en plus d'avoir développé une formation clé en main de 2 jours qui sera disponible pour présentation dans les régions par les vétérinaires praticiens. Le CEPOQ, via son vétérinaire, a aussi assuré la représentation du Québec au sein de différents comités de travail canadiens touchant des enjeux comme la biosécurité, les bonnes pratiques et l'homologation de médicaments pour les ovins.

Renouvellement de la majorité des programmes de soutien aux activités de R&D.

Alors que plus du tiers des revenus du CEPOQ découlent des projets de recherche, le renouvellement des programmes de soutien à la recherche, tant au fédéral qu'au provincial, entraîne son lot d'incertitudes pour l'organisation. Les négociations entourant *Cultivons l'avenir 2* se concluront en cours d'année 2013 et c'est à ce moment que la rédaction active de projets, après avoir connu un ralentissement obligé pendant quelques mois, pourra reprendre son plein rythme.

Mot de la directrice générale

Consolidation de la situation financière. Avec le renouvellement des fonds de recherche, de même que de l'enveloppe accordée aux associations de producteurs désignées, laquelle permet notamment à la SÉMRPQ et la FPAMQ de soutenir le CEPOQ, l'organisation navigue dans une période d'inconnus. Il s'agit toutefois d'une opportunité de travailler à l'amélioration de l'indépendance du Centre. L'atteinte de l'autofinancement des Services-conseils OVIPRO permettra de sécuriser ce secteur d'activité tout en réduisant la pression financière énorme que ceux-ci exerçaient sur les autres secteurs de l'organisation.

Au fil de ces événements et de ces défis, le CEPOQ a pu compter sur l'appui de nombreux partenaires, dont la FPAMQ, la SÉMRPQ et le MAPAQ. Plusieurs collaborateurs ont aussi 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 aussi à remercier les membres du Conseil d'administration et son président, M. Georges Parent, qui investissent temps et énergie pour assurer le déploiement du plein potentiel de l'organisation. Finalement, je souligne ici le travail remarquable de toute l'équipe du CEPOQ pour la réalisation de nos mandats, ceci avec le souci de rationaliser les coûts d'opération. Au moment d'écrire ces lignes, l'année 2013 est déjà débutée à pleine vitesse. Le retour à des effectifs plus complets, avec la fin de plusieurs congés de maternité, permettra d'avancer encore plus vite de façon à rencontrer les besoins de notre industrie. C'est donc avec énergie et détermination que nous entamons ce nouveau calendrier.



Hélène Méthot
Directrice générale

Le Centre d'expertise en production ovine du Québec

Le conseil d'administration



Georges Parent, Président
Comité Génétique



Michelle Cossette, Administratrice
(en remplacement d'Éric Jobin depuis avril 2012)
Comité Vulgarisation



Robert Girard, Vice-président
Comité Recherche & Santé



Langis Croft, Administrateur
Représentant de la FPAMQ



David Mastine, Administrateur
Représentant de la SEMRPQ



Patrice Carle, Administrateur
Directeur général du CEGA



Isabelle Poirier, Administratrice
*(en remplacement de Catherine Boivin depuis
août 2012)*
Représentante du MAPAQ



En appui :
Hélène Méthot, Directrice générale

Le Centre d'expertise en production ovine du Québec

Les comités

Comité Recherche & Santé

- ✦ Président : Robert Girard
- ✦ Vice-président : Éric Pouliot
- ✦ Membre actif : David Mastine
- ✦ Membre actif : Alexis Waridel
- ✦ Membre actif : Amina Baba-Khelil
- ✦ Collaborateur: François Castonguay

Comité Génétique

- ✦ Président : Georges Parent
- ✦ Vice-présidente : Meggie Parent
- ✦ Membre actif : Israël Michaud
- ✦ Membre actif : Martin Brodeur-Choquette
- ✦ Membre actif : Amélie Fluet



Comité Vulgarisation

- ✿ Présidente : Michelle Cossette
- ✿ Vice-présidente : Sophie Bédard
- ✿ Membre actif : François Deslauriers
- ✿ Membre actif : Marc Mimault
- ✿ Membre actif : Vacant
- ✿ Personnes ressources: Manon Lepage,
André Charest

Le Centre d'expertise en production ovine du Québec

L'équipe



Hélène Méthot, agr., M.Sc.
Directrice générale



Léda Villeneuve, agr., M.Sc.
Coresponsable de la R&D



Gaston Rioux, dmV
*Coordonnateur du
secteur de la santé*



Martine Jean
Agente administrative



Catherine Element-Boulianne, agr., M.Sc.
Coresponsable de la R&D



Sylvain Blanchette
Aviseur technique



Marie-Claude L'Italien, TSA
Responsable du troupeau de
recherche



Robie Morel, B.Sc.
Coordonnateur du secteur de la
génétique



Cathy Thériault
Landry, TPA
Responsable de la saisie des
données du programme
GenOvis - Service au Québec



François Dionne
Responsable des
infrastructures et de
l'approvisionnement



Amélie St-Pierre, TSA
Responsable de la saisie des
données du programme GenOvis
- Service hors Québec



Johanne Cameron,
agr., M.Sc.
Chargée de projets R&D





Marie-Josée Cimon, agr.
Coordonnatrice de la
vulgarisation et des
services-conseils OVIPRO



Claudie Fortin-Miousse, TPA
Conseillère OVIPRO



Yannick Bélanger, agr.
Conseiller OVIPRO
(et chargé de projet)



Nicolas Dupont, TPA
Conseiller OVIPRO



André Charest, TA
Conseiller OVIPRO



Manon Lepage, agr.
Conseillère OVIPRO



Andréane Letendre, TPA
Conseillère OVIPRO



Nikolay Stoyanov, agr.
Conseiller OVIPRO



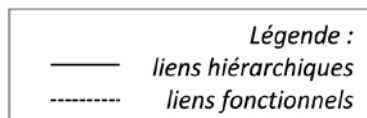
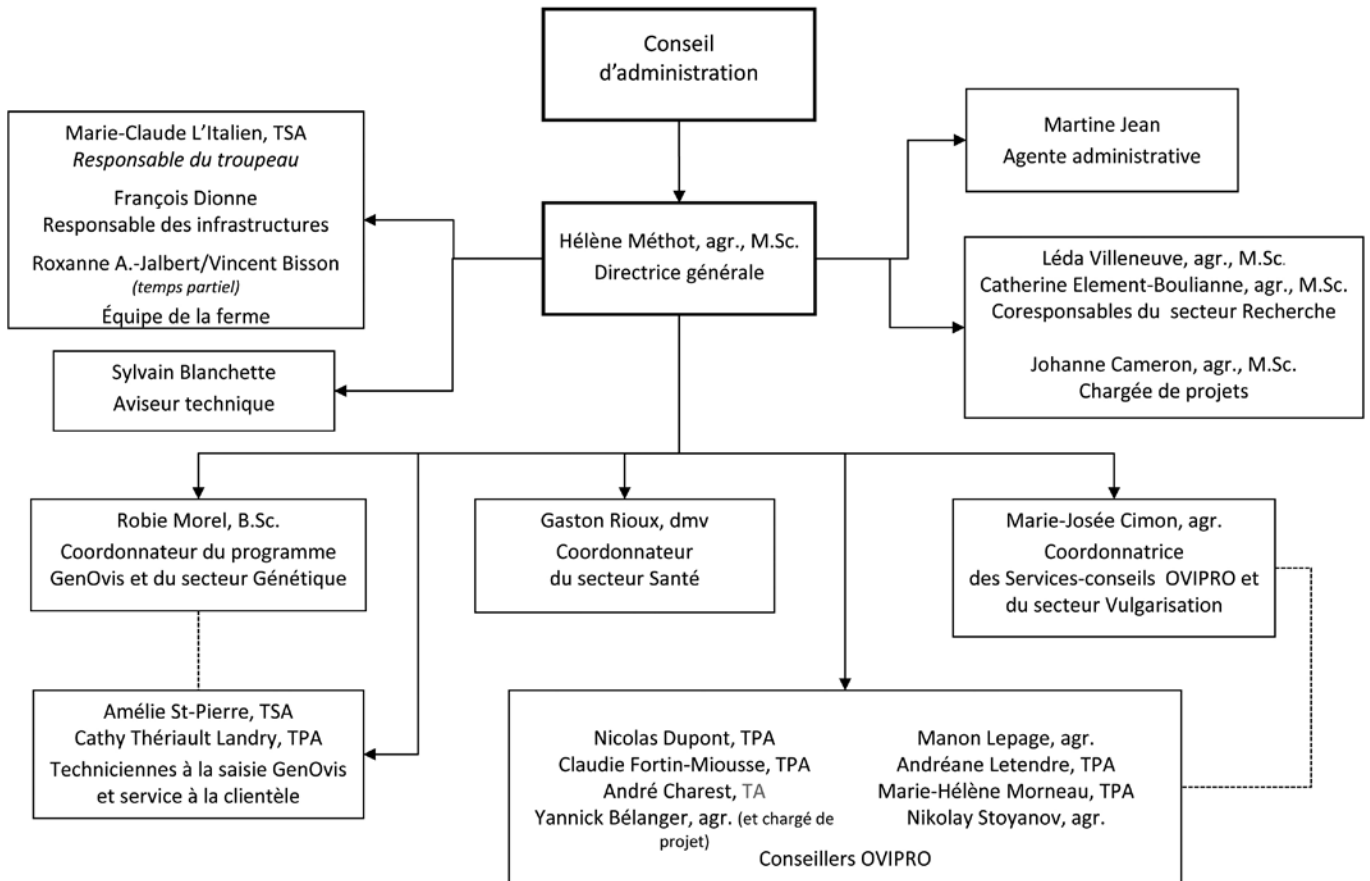
Marie-Hélène Morneau, TPA
Conseillère OVIPRO

QUIPE

Le Centre d'expertise en production ovine du Québec

L'organigramme

En date du 31 décembre 2012



**MISSION
VISION
LA FERME
HISTORIQUE**

La mission du CEPOQ

La mission principale du CEPOQ est de promouvoir le développement de l'industrie ovine par la recherche, l'amélioration de la génétique, la vulgarisation et l'assainissement des troupeaux, et ce, dans le but d'accroître la rentabilité des entreprises. 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.



Orientations générales du CEPOQ

Secteurs	Stratégie générale
Orientations générales	Ayant sous sa responsabilité des services de premier plan pour l'avancement du secteur, il est essentiel pour le CEPOQ d'atteindre un point d'équilibre entre l'accessibilité à ceux-ci et la consolidation de sa propre situation financière et de son équipe. Aussi, étant une organisation neutre et à caractère scientifique, le centre doit être un leader pour favoriser la cohésion entre toutes les organisations du secteur ainsi que pour stimuler la participation de celles-ci aux efforts de recherche et de transfert technologique.
Recherche et Développement	Les besoins de recherche du secteur étant diversifiés et nombreux, le CEPOQ est l'organisation toute indiquée pour rassembler l'expertise et les partenaires pertinents. À cet effet, l'équipe scientifique de soutien du centre doit être stable de façon à consolider le réseau de collaborateurs nécessaire à la conduite dynamique de plusieurs projets simultanément.
Génétique	Parce que la rentabilité des entreprises passe par la performance des troupeaux, il est essentiel de mettre à la disposition des producteurs des outils de sélection et d'amélioration génétique efficaces et assurer un accompagnement approprié pour leur utilisation. De plus, pour accélérer le rythme d'amélioration génétique, l'intégration de la génomique et la revalorisation de l'insémination artificielle sont à considérer.
Santé	Par soucis de santé publique, de performance du cheptel et de respect du bien-être animal, toutes des préoccupations d'actualité, il importe de coordonner les efforts de toutes les parties impliquées en santé ovine. Les programmes d'assainissement, la recherche, la sensibilisation des différents acteurs et la participation active aux différents comités et initiatives constituent des approches porteuses pour l'amélioration du secteur mais également pour son implication sur la scène «multi-espèces».

Secteurs	Stratégie générale
Vulgarisation & Transfert technologique	Le partage des connaissances et leur assimilation par les différents acteurs de l'industrie étant une pierre angulaire pour l'amélioration du secteur, le souci de la diffusion du savoir est une préoccupation centrale pour le CEPOQ. Ce dernier doit ainsi être créatif dans le choix des véhicules utilisés afin de rejoindre efficacement les clientèles cibles et favoriser leur adhésion à des pratiques progressistes.
Services-conseils OVIPRO	Les service-conseils étant une voie de communication directe avec les producteurs, ce secteur d'activités représente une plus-value pour le CEPOQ, non seulement pour permettre une diffusion efficace et appliquée des connaissances, mais également pour assurer la proximité du centre avec le terrain et les préoccupations qui y sont circulées. La période de démarrage étant complétée, la consolidation du service, celle-ci visant notamment une souplesse accrue, la stabilisation de l'équipe de conseillers et l'équilibre financier, est une mesure essentielle à la poursuite des activités.
Entretien et amélioration des infrastructures	Pour répondre aux besoins évolutifs des protocoles de recherche et assurer une utilisation efficace des ressources humaines, le CEPOQ doit investir de façon judicieuse pour l'entretien et l'amélioration de ses infrastructures et équipements de recherche. De plus, la constitution d'un fonds d'investissement est une préoccupation importante du centre afin que ce dernier bénéficie d'un levier permettant de capitaliser sur des opportunités et de répondre aux besoins.

La ferme de recherche du CEPOQ

La ferme de recherche du CEPOQ est en constante évolution afin de répondre aux exigences des protocoles de recherche toujours grandissantes et à ses mandats de formation à la ferme. L'année 2012 fut particulièrement marquée par l'amélioration des installations en lien avec la biosécurité à la ferme. En effet, de nouvelles mesures ont été mises en place afin d'assurer la protection du troupeau de recherche, mais également la protection des employés du CEPOQ et des visiteurs. Plusieurs aspects ont été touchés : les procédures d'entrée et de sortie de la ferme pour les employés et les visiteurs, le plan de circulation des personnes et les aménagements associés, ainsi que l'organisation d'une infirmerie fermée. Cette aire indépendante de soins pour les animaux malades ou contagieux permet non seulement la protection du troupeau, mais aussi celle du public en isolant complètement les sujets malades des visiteurs.



Marco Ancil qui occupe un poste spécial à la ferme depuis 15 ans.



Le troupeau de recherche a été, encore cette année, utilisé à sa pleine capacité. L'année fut marquée, entre autres, par les agnelages et l'engraissement des agneaux du projet « *Validation des indices génétiques utilisés pour la sélection des ovins sur les caractères liés à la croissance et à la qualité de la carcasse* ». La deuxième phase de ce projet a été entamée, en inséminant plus de 200 brebis par laparoscopie. De

nombreux accouplements ont aussi été réalisés dans le cadre de la suite du projet sur la condition « *crampage* ». Un groupe d'agneaux est né et le suivi de l'apparition des symptômes est réalisé hebdomadairement.

Fidèle à ses engagements, le CEPOQ a assuré encore en 2012 la formation pratique de plusieurs groupes d'étudiants, tels que des étudiants en médecine vétérinaire, en santé animale et en technique de production animale.

Finalement, le troupeau du CEPOQ a poursuivi sa participation à deux programmes de certification, soit celui pour l'assainissement des troupeaux pour le *Maedi visna* (statut Or) et le Programme volontaire de la certification des troupeaux à l'égard de la tremblante (cheminement 1, niveau C).

Quelques lignes d'histoire

1995. Année des bouleversements. Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) annonce la fermeture de la ferme de recherche sur le mouton de La Pocatière. L'industrie décide alors de s'organiser, avec la FPAMQ, la SÉMRPQ, le milieu régional, et le chercheur François Castonguay qui travaillent à un premier plan d'affaires pour le futur Centre.

12 décembre 1995 :
le Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ) est légalement créé.

1997. Mise en opération. Le CEPOQ et le Centre de développement bioalimentaire du Québec (CDBQ) signent une convention avec AAC qui lègue ses infrastructures de recherche et verse une somme forfaitaire pour l'acquisition d'un troupeau ovin.

1998. Un troupeau de recherche et un premier projet. Le CEPOQ fait l'acquisition de 160 agnelles de race Dorset. C'est le coup de lancement du troupeau de recherche alors qu'un groupe d'agneaux issus de ces femelles participe au premier projet de recherche. On compare l'effet de la texture du maïs et de l'orge sur les performances et la carcasse.

2000. Pleins feux sur la génétique. Le Québec se joint à l'Ontario pour l'utilisation de son programme d'évaluation génétique. Ce dernier porte alors le nom de GenOvis pour le nouvel utilisateur mais il faudra attendre 2011 pour que l'Ontario reprenne aussi cette appellation. Toutefois, dès 2006, toutes les provinces canadiennes y auront accès, avec la collaboration du CEPOQ qui en assurera le déploiement. Par la suite, en 2011 et 2012, le programme GenOvis sera complètement renouvelé et fera un virage technologique.

2002. Année de la santé et de la vulgarisation. Le CEPOQ reçoit une aide financière du fédéral via la FPAMQ pour l'embauche d'un médecin vétérinaire et le développement du Programme d'assainissement des troupeaux ovins pour le *Maedi visna*. Les activités en lien avec la santé ovine sont alors grandement intensifiées. Cette année marque aussi la collaboration de la FPAMQ, la SÉMRPQ et le CEPOQ pour la publication de la revue Ovin Québec, un outil de premier plan pour la diffusion des connaissances et de l'information.

2007. Une tournée provinciale pour le 10^e anniversaire. Alors qu'il fête ses 10 ans, le CEPOQ réalise une tournée provinciale pour présenter le fruit de ses travaux, mais aussi pour échanger avec les producteurs et les intervenants quant à ses orientations futures. Cette initiative est le début d'une tradition alors que le Centre présentera sa Tournée provinciale annuellement, laquelle est une formation pour les producteurs.

2008. Développement de services-conseils à l'échelle provinciale. Face aux besoins des producteurs en services-conseils, le CEPOQ, avec le soutien financier du MAPAQ, développe une formule provinciale universelle baptisée OVIPRO. Celle-ci prend son véritable envol en 2009.

2009. Amélioration aux infrastructures de recherche. Des investissements importants sont faits afin de rendre les infrastructures de recherche plus fonctionnelles pour la réalisation des protocoles scientifiques, mais aussi plus efficaces pour l'équipe du Centre et ses partenaires de recherche.

2013. Tourné vers l'avenir. Avec 15 ans d'existence derrière lui, le CEPOQ fait état d'une feuille de route bien garnie. Les enjeux de l'industrie guideront toujours les orientations du Centre dont la mission, même après toutes ces années, est encore d'actualité. Améliorer la rentabilité des entreprises.



SECTEURS
GÉNÉTIQUE
R&D
SANTÉ
SERVICES-CONSEILS
VULGARISATION

Depuis les débuts du CEPOQ, son secteur génétique n'a cessé de bonifier son offre de service, ceci dans une perspective d'amélioration du cheptel ovin. À cet égard, le programme d'évaluation génétique GenOvis a su s'adapter aux exigences de plus en plus grandes des éleveurs qui en font l'utilisation. Aujourd'hui, le programme est une référence alors que la vaste majorité des éleveurs ovins du Québec connaissent et utilisent le programme pour le choix de leurs animaux reproducteurs. Parallèlement, les producteurs d'agneaux de marché sont de plus en plus nombreux à rechercher des béliers évalués. Évidemment, développement du programme et accompagnement pour son utilisation, tant pour les éleveurs que les producteurs commerciaux, demeureront toujours des mandats d'actualité.

Quelques chiffres...

- ➔ **Adhérents à GenOvis** : 107 au Québec et 66 dans les autres provinces canadiennes
- ➔ 77 % d'augmentation des brebis évaluées depuis 2000
- ➔ 116 % d'augmentation des agneaux évalués depuis 2000
- ➔ 349 % d'augmentation des agneaux mesurés aux ultrasons depuis 2005

Programme d'évaluation génétique GenOvis. Depuis 2000, année où le programme GenOvis a été offert pour la première fois aux éleveurs et producteurs du Québec, la participation a été en constante progression et le nombre d'agneaux évalués a plus que doublé depuis ce temps. Une augmentation est aussi constatée à l'échelle canadienne alors que les producteurs du pays ont accès au programme GenOvis depuis 2005. Au Québec, la représentation des brebis hybrides et croisées évaluées présente quant à elle une très forte augmentation.

2000	2012
<ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>brebis pures</i> = 5 944 ◆ <i>brebis F1 ou croisées</i> = 1 188 ◆ <i>agneaux évalués</i> = 13 969 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>brebis pures</i> = 9 720 ◆ <i>brebis F1 ou croisées</i> = 2 934 ◆ <i>agneaux évalués</i> = 30 122

Depuis 2005, le CEPOQ offre le service de mesures aux ultrasons qui permettent aux éleveurs de connaître la valeur génétique de leurs sujets quant aux qualités bouchères de ceux-ci. La participation à ce service ne fait pas exception à la tendance remarquée au service régulier du programme GenOvis. En effet, la progression du nombre d'agneaux mesurés a été exponentielle :

‣ 2005 = 477	‣ 2009 = 951
‣ 2006 = 553	‣ 2010 = 1 151
‣ 2007 = 680	‣ 2011 = 1 996
‣ 2008 = 507	‣ 2012 = 2 140

Diffusion de l'information et formation. Le CEPOQ conseille et forme les producteurs ainsi que les intervenants du milieu pour favoriser l'amélioration génétique des troupeaux. Ces conseils sont transmis par l'entremise de conférences, de consultations téléphoniques, de rencontres individuelles et d'articles de vulgarisation.

En 2012, une première version du bilan annuel a été présentée et distribuée à tous les participants du programme GenOvis. Ce bilan regroupe principalement les tableaux de la participation et des performances par race, la liste des participants, les courbes d'évolution génétique des principales races évaluées et quelques notions de base sur le programme.

Vu son importance pour l'industrie, GenOvis a fait l'objet d'une conférence lors du Symposium ovin 2012, à Ste-Marie. Cette présentation faisait état des nouveautés récemment développées et à venir au sein du programme.

Service de classification. En collaboration avec la SEMRPQ, le CEPOQ offre, depuis novembre 2012, un service d'évaluation de la conformation (classification). Ce dernier est assuré par deux ressources du CDPQ, M. Israël Michaud et M. Raymond Deshaies, également responsables de la prise de mesures aux ultrasons pour l'évaluation de l'œil de longe et du gras dorsal dans le cadre du programme GenOvis.

TIQUE



Service d'évaluation de la variabilité génétique. En collaboration avec la SÉMRPQ et le CCAP, le CEPOQ offre également depuis novembre, un service d'évaluation de la variabilité génétique. La généticienne Laurence Maignel du CCAP a le mandat d'analyser le niveau de consanguinité et de variabilité génétique des troupeaux des membres de la SÉMRPQ. Ce portrait de la situation permet ainsi aux éleveurs d'adopter, si nécessaire, une stratégie d'accouplements qui permettra de diminuer la consanguinité tout en améliorant la variabilité génétique.

Développement de nouveaux outils. Depuis février 2012, un module d'accouplements est disponible sur le programme GenOvis. Cet outil permet de calculer la consanguinité et la valeur génétique moyenne de la progéniture. Il peut également recommander des croisements afin d'optimiser le progrès génétique du troupeau. Ainsi, l'éleveur est en mesure de minimiser l'impact de la consanguinité tout en améliorant la valeur génétique de son troupeau. Ce module répond donc aussi aux besoins des éleveurs qui font face à des problèmes de consanguinité et de variabilité génétique.

Au cours de l'année 2012, le CEPOQ, en collaboration avec son partenaire de l'Université de Guelph (CGIL), a travaillé sur le développement d'un carnet électronique de consultation et de saisie de données en lien avec le programme GenOvis. Il est prévu de rendre disponible ce nouvel outil à l'été 2013.

Recherche. Le secteur génétique du CEPOQ collabore à de nombreux projets de recherche, notamment la validation de l'indice de sélection terminal, la condition «crampage» en plus de tous les projets de développement du programme GenOvis lui-même. *La liste complète des projets est disponible à la section de la Recherche & Développement.*

Depuis la mise en ligne du nouveau programme d'évaluation génétique GenOvis au printemps 2011, le programme n'a cessé de progresser, ce qui se poursuivra assurément au cours de la prochaine année. En effet, une version 2.0 du programme, incluant plusieurs nouveautés, doit être mise en ligne en 2013 en même temps que le lancement du carnet électronique de consultation et de saisie de données.

Il est également prévu, en 2013, de bonifier le programme en intégrant l'évaluation génétique des caractères laitiers ainsi que de nouveaux indices de sélection génétique basés sur les réalités économiques actuelles de la production ovine québécoise et canadienne.



Les années à venir s'annoncent plus difficiles pour la production ovine au Québec. Ceci se répercutera sans doute sur la participation au programme d'évaluation génétique GenOvis alors que la stagnation, voire même une légère baisse du nombre d'animaux évalués est appréhendée. Par contre, l'amélioration de l'offre de service et des outils conviviaux qui facilitent l'utilisation du programme, lequel sera de plus en plus performant en réponse aux besoins des éleveurs et des producteurs, pourront contrebalancer ce contexte.

Secteur Recherche & Développement

La Recherche & Développement est un moteur d'innovation qui doit être prolifique afin de générer de nouvelles connaissances au profit de l'industrie. Afin d'élargir la portée de ses actions, le CEPOQ multiplie les collaborations avec plusieurs équipes de recherche à l'externe. Ceci permet également de diversifier les thématiques de recherche touchées et, de ce fait, de rencontrer plus rapidement les besoins de l'industrie.

Priorités de recherche. Le document Besoins et opportunités de recherche 2010-2014 complété par le Comité Recherche & Santé du CEPOQ, avec la participation de la Fédération des producteurs d'agneaux et moutons du Québec et la



Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec, sert toujours de phare pour l'élaboration de projets. Parallèlement à cette compilation, les besoins de l'industrie peuvent évoluer et conduire à de nouvelles idées de recherche qui sont alors évidemment considérées.

Quelques chiffres...

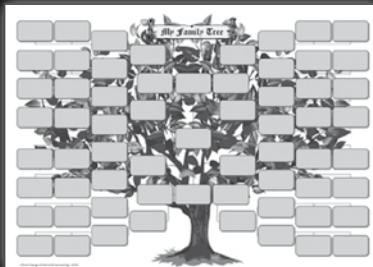
- ➔ 16 projets de recherche en cours, dont 4 qui se sont finalisés et 5 qui ont débuté
- ➔ Plus de 137 000 \$ investis en main-d'œuvre par le CEPOQ dans les projets
- ➔ Plus de 2,6 M \$ en valeur totale des projets
- ➔ Plus de 1,6 M \$ en subventions
- ➔ Plus de 575 000 \$ en contribution du CEPOQ
- ➔ Près de 600 000 \$ en contribution des partenaires

RECHER

NOUVEAUX PROJETS

ANALYSE DE LA VARIABILITÉ GÉNÉTIQUE DES RACES OVINES CANADIENNES À PARTIR DES INFORMATIONS GÉNÉALOGIQUES DE LA SOCIÉTÉ CANADIENNE D'ENREGISTREMENT DES ANIMAUX.

Objectif. Établir le portrait de la variabilité génétique au sein de chacune des races pures reconnues par la Société canadienne des éleveurs de moutons (SCEM) et identifier des stratégies pour aider les éleveurs à prévenir l'apparition de consanguinité dans leur élevage.



État d'avancement. Un total de 48 races ovines sont analysées dans le cadre du projet, ce qui correspond à 1 217 353 animaux de race pure. Plusieurs analyses sont déjà réalisées, mais puisque chaque race a son histoire, beaucoup de travail reste à faire. Les recommandations finales du projet devraient être connues en décembre 2013.

Collaborateurs. Laurence Maignel (CCAP), Frédéric Fortin et Germain Blouin (CDPQ), Catherine Element-Boulianne, Léda Villeneuve, Robie Morel et Johanne Cameron (CEPOQ), Stacey White (SCEM).

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

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. Le nouveau service de classification a été lancé en novembre 2012. Les deux nouveaux classificateurs utilisent désormais les outils de travail améliorés dans le cadre de leurs évaluations.

Collaborateurs. Cathy Michaud (SEMRPQ), Catherine Element-Boulianne, Robie Morel et Johanne Cameron (CEPOQ), Israël Michaud et Raymond Deshaies (classificateurs ovins, CDPQ), Réjean Girard et Jacquelin Moffet (experts-consultants), Servlinks Communication.

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

DÉVELOPPEMENT D'UNE FORMATION COMPLÈTE SUR LA BIOSÉCURITÉ À LA FERME ET LA SANTÉ DES ÉLEVAGES OVINS, PRODUCTION D'OUTILS DE VULGARISATION ET TRAVAIL DE SENSIBILISATION AUPRÈS DES PRODUCTEURS.

Objectif. Préparer une formation « clé en main » couvrant tous les aspects en lien avec la biosécurité des élevages, disponible pour les vétérinaires praticiens, et développer des fiches techniques et des outils pratiques pour les producteurs ovins.

État d'avancement. L'écriture de la formation est presque terminée et la production des fiches techniques avance bien. Le projet se termine en février 2013. La formation pourra être donnée partout en province par les vétérinaires intéressés, ceci à compter du printemps 2013.

Collaborateurs. Gaston Rioux, Catherine Element-Boulianne et Léda Villeneuve (CEPOQ), Anne Leboeuf (MAPAQ), Richard Bourassa, Marie Noël, Annie Daignault et Gaston Lavoie (vétérinaires).

Financement. Programme d'appui à la mise en œuvre de systèmes de biosécurité à la ferme, Volet 1 « Développement d'activités de sensibilisation et d'outils », dans le cadre de Cultivons l'avenir, une initiative fédérale-provinciale-territoriale. Le financement provient d'AAC et du MAPAQ.

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.

État d'avancement. La première année de la phase animale va bon train. En 2012, 3 producteurs participaient déjà au projet et 170 brebis ont été inséminées. La fin du projet est prévue pour janvier 2014.



Collaborateurs. François Castonguay et Mireille Thériault (AAC), Vincent Demers Caron (U. Laval), Geneviève Pouliot (étudiante U. 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 PCAA pour le compte d'AAC.

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 qualité de 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. Le développement des nouvelles applications est en cours, mais l'essentiel du travail reste à venir. Les essais des nouveaux outils sur les fermes tests devraient débuter au début de 2013 et une tournée d'information à ce sujet se tiendra à la fin de l'automne de cette même année.

Collaborateurs. FPAMQ, Catherine Element-Boulianne, Léda Villeneuve, Robie Morel et Sylvain Blanchette (CEPOQ), Stephen Miller, Gordon Vander Voor et William Skotnicki (CGIL), Fermes partenaires (4).

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

PROJETS EN COURS

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 de bélier en cholestérol afin d'améliorer leur résistance à l'entreposage; Développer un protocole d'insémination cervicale afin de remplacer la technique traditionnelle par voie laparoscopique..

État d'avancement. Certaines parties du protocole de recherche sont en cours. Des essais avec de la semence bovine ont été nécessaires afin de mettre quelques protocoles plus spécifiques au point. La fin du projet est prévue pour avril 2014.

Collaborateurs. Janice Bailey et Christian Lessard (U. Laval), Abdenacer Moumene (étudiant au doctorat U. Laval), François Castonguay et Mireille Thériault (AAC), Catherine Element-Boulianne (CEPOQ).

Financement. Programme de soutien à l'innovation en agroalimentaire du MAPAQ (Cultivons l'avenir, une initiative fédérale-provinciale-territoriale).

DÉVELOPPEMENT D'UN TEST DE DÉPISTAGE RAPIDE POUR LA PARATUBERCULOSE CHEZ LES OVINS VIVANTS.

Objectif. Développement d'une méthode d'identification des animaux et troupeaux ovins québécois infectés par le *Mycobacterium avium paratuberculosis* (MAP) responsable de la maladie appelée paratuberculose.

État d'avancement. La majeure partie des travaux a été effectuée en 2012, c'est-à-dire la sélection des animaux, les nécropsies, les histologies et l'évaluation de méthodes de détection dans les matières fécales. L'analyse des résultats, la rédaction du rapport final et la diffusion des résultats devraient se faire d'ici à l'automne 2013.

Collaborateurs. Yvan L'Homme et Yves Robinson (ACIA), Gilles Fecteau (FMV), Jagdip Singh (étudiant au post-doctorat, U. Montréal), Anne Leboeuf (MAPAQ), Gaston Rioux, Léda Villeneuve et 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'Ontario qui exécutent le PCAA pour le compte d'AAC.

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 tels que 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 carcasse telles que l'épaisseur de l'œil de longe, la surface de l'œil de longe et l'épaisseur du gras dorsal.

État d'avancement. La collecte de données sur le terrain s'est terminée en décembre 2012. Un total de 2 021 agneaux a été mesuré par les techniciens du CDPQ (près de 60 % de sujets de race pure terminale et 40 % de race pure maternelle ou prolifique). La participation des éleveurs a été excellente. Les analyses statistiques sont en cours de réalisation. Le rapport final et la diffusion des résultats sont prévus pour le mois d'avril 2013. Un article de vulgarisation sera publié dans l'édition d'été 2013 de l'Ovin Québec.

Collaborateurs. Johanne Cameron, Robie Morel, Catherine Element-Boulianne et Léda Villeneuve (CEPOQ), Jean-Paul Daigle et Frédéric Fortin (CDPQ), Stephen Miller et Gordon Vander Voor (CGIL), SEMRPQ.

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

TECHNIQUES DE REPRODUCTION AVANCÉES POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ GÉNÉTIQUE DU CHEPTEL CAPRIN DU QUÉBEC.

Objectif. Accroître l'amélioration génétique et l'efficacité de production des troupeaux caprins québécois par le transfert de connaissances sur les techniques de reproduction avancées spécifiques à l'espèce.

État d'avancement. La phase animale, comprenant la récolte de semence à la ferme, la congélation et les inséminations, est terminée. Le rapport final du projet est attendu pour mars 2013.

Collaborateurs. Janice Bailey, Geneviève Maher, Christian Lessard et Dany Cinq-Mars (U. Laval), Daniel Lefebvre, Caroline Brunelle et Audrey Doyon (Valacta), Catherine Element-Boulianne et Léda Villeneuve (CEPOQ), François Castonguay (AAC).

Financement. Programme de soutien à l'innovation en agroalimentaire du MAPAQ (Cultivons l'avenir, une initiative fédérale-provinciale-territoriale).



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.

État d'avancement. Les deux premières phases du projet sont maintenant complétées (au CEPOQ et chez les producteurs). Des résultats préliminaires seront dévoilés au printemps 2013. À ce même moment, la troisième phase du projet, qui se déroulera à nouveau chez les producteurs, sera planifiée. La fin du projet est prévue pour décembre 2013.

Collaborateurs. François Castonguay et Mireille Thériault (AAC), Élise Blais (étudiante U. Laval), André Charrest (MAPAQ), Syndicat des producteurs de moutons de l'Estrie, Catherine Element-Boulianne (CEPOQ), Équipe de la ferme de recherche du 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 PCAA pour le compte d'AAC.

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.

État d'avancement. Dans le but de produire des agneaux à risque de développer la condition et d'autres non à risque (groupe témoin), ce sont 242 femelles Dorset du CEPOQ qui ont été accouplées pour ce projet en 2012. Les agneaux issus de ces accouplements sont filmés hebdomadairement afin de suivre l'évolution des symptômes. Quelques sujets ont été officiellement diagnostiqués jusqu'à présent et d'autres sont sous observation rapprochée. Au début de 2013, l'équipe de recherche et ses partenaires procéderont aux analyses génomiques. Ce projet se terminera en janvier 2014.

Collaborateurs. Johanne Cameron, Catherine Element-Boulianne, Robie Morel et Gaston Rioux (CEPOQ), Laurence Maignel et Mohsen Jafari-kia (CCAP), Hélène Ruel, Joane Parent et Gilles Fecteau (FMV), Allan King (U. Guelph), SEMRPQ.

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 PCAA pour le compte d'AAC.



VALIDATION DES INDICES GÉNÉTIQUES UTILISÉS POUR LA SÉLECTION DES OVINS SUR LES CARACTÈRES LIÉS À LA CROISSANCE ET À LA QUALITÉ DE LA CARCASSE.

Objectif. Valider l'efficacité du programme d'amélioration génétique GenOvis à sélectionner des ovins répondant aux critères du marché pour la croissance et la qualité bouchère.

État d'avancement. Les agneaux issus de la première phase ont été engraisés et abattus à l'été et à l'automne 2012. Les inséminations en vue de produire la deuxième vague d'agneaux (224 brebis inséminées par laparoscopie) ont eu lieu en novembre 2012. Les analyses de tous les résultats compilés (croissance, qualité carcasses, etc.) lors de ces 2 phases seront effectuées par une équipe de généticiens à l'université de Guelph à l'automne 2013.

Collaborateurs. Catherine Element-Boulianne, Léda Villeneuve, Robie Morel, Gaston Rioux, Sylvain Blanchette (CEPOQ), Équipe de la ferme de recherche du CEPOQ, Stephen Miller et Gordon Vander Voor (CGIL), Francis Ouellet (Abattoir de Luceville), Martin Létourneau et Katy DuMont (CDBQ), Marc Laperrière (Agneaux de chez-nous).

Financement. Une partie du financement de ce projet a été fournie par l'entremise des conseils sectoriels du Québec et de l'Ontario qui exécutent le PCAA pour le compte d'AAC.



PROJETS TERMINÉS

AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ DES TROUPEAUX OVINS PAR LE CONTRÔLE DE LA REPRODUCTION DES BÉLIERS.

Objectif. Accroître la productivité annuelle des élevages ovins en augmentant l'efficacité de la reproduction des troupeaux par l'amélioration de la capacité reproductive des béliers.

Collaborateurs. François Castonguay et Mireille Thériault (AAC), Janice Bailey et Christian Lessard (U. Laval), Catherine Element-Boulianne (étudiante U. Laval), Johanne Cameron, Hélène Méthot, Françoise Corriveau/Gaston Rioux, Sylvain Blanchette (CEPOQ), Équipe de la ferme de recherche du CEPOQ.

Financement. La réalisation de ce projet a été rendue possible grâce à la contribution financière du Programme pour l'avancement du secteur canadien de l'agriculture et de l'agroalimentaire (PASCAA). Ce programme d'AAC est livré par l'intermédiaire du CDAQ.

Faits saillants :

- ➔ La préparation photopériodique des béliers dans cette étude a permis d'↗ la productivité des brebis en contre-saison sexuelle :
 - 0,33 agneau né/brebis mises en acc.)
 - impact \$\$\$ important;
- ➔ Un traitement de photopériode est donc une avenue pour ↗ les performances en contre-saison sexuelle.

DÉVELOPPEMENT DE PARAMÈTRES ET D'OUTILS D'ÉVALUATION DE LA CONFORMATION DES OVINS POUR LA MISE EN PLACE D'UN PROJET PILOTE DE SERVICE D'ÉVALUATION DE LA CONFORMATION CHEZ LES MOUTONS DE RACE PURE.

Objectif. Améliorer la conformation des ovins pour optimiser les performances zootechniques du cheptel québécois en développant des outils d'évaluation de la conformation et en formant des évaluateurs de la conformation des ovins.

Collaborateurs. Léda Villeneuve, Catherine Element-Boulianne, Johanne Cameron et Robie Morel (CEPOQ), Cathy Michaud et Jacquelin Moffet (SEMRPQ)

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

Faits saillants:

- ➔ Développement des grilles de classification initiales;
- ➔ Mise en place d'un programme de classification des ovins à domicile;
- ➔ Des améliorations, telles qu'un service d'accompagnement et de formation, doivent être apportées au service développé jusqu'à présent afin d'implanter un service constant et neutre.

ÉLABORATION D'OUTILS DE GESTION ET DE TRAVAIL POUR L'AMÉLIORATION DE LA GÉNÉTIQUE DES TROUPEAUX DE MOUTONS DU QUÉBEC.

Objectif. Maximiser l'amélioration génétique du cheptel ovin québécois par l'utilisation d'outils de gestion performants et complémentaires au programme d'évaluation génétique GenOvis.

Collaborateurs. Stephen Miller, Gordon Vander Voor et William Szkotnicki, (CGIL), Robie Morel, Amélie St-Pierre et Sylvain Blanchette (CEPOQ), Luc Martin DeRoy (producteur ovin), SEMRPQ.

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

Faits saillants :

- ➔ Création du Module d'accouplement GenOvis;
- ➔ Création des courbes d'évolution génétique;
- ➔ Développement du Carnet électronique GenOvis.

PROFILAGE DES PARAMÈTRES ZOOTECHNIQUES DU CHEPTEL OVIN QUÉBÉCOIS ET DE LEURS INTERACTIONS PAR L'ÉTUDE ET L'ANALYSE DE LA BASE DE DONNÉES DU PROGRAMME D'ÉVALUATION GÉNÉTIQUE GENOVIS.

Objectif. Établir un profil des paramètres zootechniques du cheptel ovin québécois de race pure à la base des troupeaux commerciaux et leurs interactions afin de cibler les interventions prioritaires pour l'amélioration de la productivité des entreprises.

Collaborateurs. François Castonguay et Mireille Thériault (AAC), Vincent Demers Caron (U. Laval), Laurence Maignel (CCAP), Léda Villeneuve, Catherine Element-Boulianne et Robie Morel (CEPOQ), SEMRPQ.

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

Faits saillants :

- ➔ Le taux survie des agneaux Suffolk serait principalement influencé par l'environnement ;
- ➔ La taille de portée des agnelles semblerait augmenter avec la hausse de l'âge au premier agnelage de celles-ci ;
- ➔ Au sein d'une race, les femelles les plus prolifiques atteindraient une productivité à vie supérieure ;
- ➔ La mortalité des agneaux serait davantage liée à de faibles poids à la naissance qu'à des poids trop élevés.

PROJETS EN RÉDACTION

DÉVELOPPEMENT D'UN PROGRAMME DE SÉLECTION GÉNÉTIQUE POUR LA BREBIS LAITIÈRE AU QUÉBEC.

Objectif. Mettre sur pied un programme de sélection génétique adapté au secteur de la brebis laitière via l'intégration de mesures précises des composantes réelles du lait de brebis (en termes de gras, de protéines et de quantité de lait produit par femelle). Connaître la courbe réelle de lactation des brebis, identifier les sujets améliorateurs pour des caractères d'incidence économique et créer des indices de sélection laitière pour les sujets reproducteurs de ce secteur.

État d'avancement. Dépôt du projet en janvier 2013. Au moment d'écrire ces lignes, le financement pour ce projet a été confirmé.

Collaborateurs. Amina Baba-Khelil (FPAMQ), Johanne Cameron et Robie Morel (CEPOQ), Daniel Lefebvre (Valacta), Larry Schaeffer et William Szkotnicki (CGIL), Abdel Ould Baba Ali (Centre d'expertise fromagère du Québec).

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

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 type d'agneau pour le marché québécois.

État d'avancement. Dépôt du projet en janvier 2013. Au moment d'écrire ces lignes, le financement pour ce projet a été confirmé.

Collaborateurs. Cathy Michaud et Jacquelin Moffet (SEMRPQ), FPAMQ, Johanne Cameron, Robie Morel et Catherine Element-Boulianne (CEPOQ), Comité génétique du CEPOQ, Frédéric Fortin et Joël Rivest (CDPQ), Club Arcott Rideau du Québec (CARQ).

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



Secteur Recherche & Développement

Avec la fermeture du *Programme canadien d'adaptation agricole* (PCAA) au 31 mars 2014, cinq projets d'envergure se termineront à la fin de l'année 2013 et au début de 2014. Outre la charge de travail associée à la fermeture des projets, le secteur de la R&D devra aussi assurer la diffusion et la vulgarisation des résultats de ces projets de recherche. Par ailleurs, de nouveaux programmes de recherche disponibles pour le secteur ovin devraient être annoncés au printemps 2013, notamment sous *Cultivons l'avenir 2* d'AAC. Ceci influencera certainement les orientations de la recherche pour les prochaines années.

Bien que le CEPOQ fête ses 15 ans d'existence, le secteur santé souligne plutôt ses 10 ans alors qu'il a été officiellement créé en 2002 avec l'embauche de son premier médecin vétérinaire. Le rôle de fond du CEPOQ en santé ovine demeure d'être un agent de valorisation, d'harmonisation, de dynamisation et de vulgarisation pour les questions de santé du cheptel ovin québécois. La ressource actuelle du Centre, en poste depuis un an après avoir œuvré comme praticien pendant plus de 30 ans, a pu constater de l'extérieur, et via différentes collaborations, l'apport du CEPOQ dans le domaine. Les défis demeurent cependant nombreux et grands. En effet, le taux de mortalité néonatale, stable depuis 15 ans aux alentours de 18%, demeure trop élevé. Aussi, la présence trop importante de maladies chroniques, comme la paratuberculose et le Maedi visna, démontre que les efforts d'assainissement doivent être intensifiés. Des actions concrètes sont déjà posées par le CEPOQ pour accompagner et guider l'industrie dans cette démarche.

Quelques chiffres...

- ➔ 36 % de hausse des entreprises ayant un statut Or au Programme québécois d'assainissement des troupeaux pour le Maedi Visna en 5 ans
- ➔ 166 % d'augmentation de l'évaluation des consultations du CEPOQ en santé en quelques années

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 ou autres, ainsi que les producteurs ovins. L'augmentation du nombre de consultations au cours des dernières années illustre bien le caractère essentiel de ce service.

Estimation du nombre de consultations par année :

2009 : 75

2010 : 100

2012 : >200

La diffusion des connaissances et de l'expertise se fait aussi par le biais du Réseau Vetovincaprin. Initialement réservé aux praticiens, le groupe de pilotage, dont fait partie le vétérinaire du CEPOQ, inclut occasionnellement d'autres intervenants depuis peu. Ainsi, en 2012, deux rencontres multidisciplinaires (éleveurs, praticiens, coordonnateur santé du CEPOQ, intervenants, agronomes) ont été tenues afin de renforcer le maillage de tous ces acteurs.

Diffusion de l'information et formation. En guise de véhicules d'information en santé, deux périodiques sont particulièrement utilisés, soit l'*Ovin Québec* depuis plusieurs années et le *Praticien* (publication de l'Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec) depuis environ deux ans. Le CEPOQ, via son coordonnateur à la santé, a aussi offert des conférences sur demande, notamment sur la mortalité néonatale et les conditions d'ambiance pouvant causer des maladies. La Tournée 2012, qui traitait de la gestion du changement en production ovine,

consacrait un volet à la santé. À cette occasion, des statistiques ont été recueillies quant à certaines pratiques d'élevage en lien avec la santé.

% de fermes qui réalisent ces pratiques d'élevage	
<i>désinfection des bergeries</i>	< 40 %
<i>infirmierie</i>	< 40 %
<i>quarantaine</i>	< 40 %

Bien qu'en augmentation selon différentes personnes liées à l'élevage, il n'en demeure pas moins que ces pratiques devraient être intégrées aux activités courantes de toutes les entreprises.

Devant ces faits, le CEPOQ a développé, avec le soutien financier d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (via le CDAQ), une formation clé en main que les praticiens offriront aux producteurs. Ceci sera complémentaire aux normes nationales ovines en matière de biosécurité qui seront disponibles pour les éleveurs québécois en 2013.

Programmes d'assainissement. La participation au Programme d'assainissement des troupeaux ovins pour le *Maedi visna*, coordonné par le CEPOQ, est en augmentation depuis ses débuts en 2002. Cette hausse a même connu une accélération récemment, entre autres grâce à la disponibilité permanente des tests et le souci de plus en plus présent des éleveurs de diminuer cette condition dans le troupeau. Les bienfaits à la santé générale du cheptel suite à l'application des mesures de biosécurité qui y sont directement liées sont aussi un avantage collatéral important.

Participation des éleveurs au Programme d'assainissement des troupeaux ovins pour le <i>Maedi visna</i>	
2002	0
2010	28
2011	25
2012	32

Par ailleurs, devant la faible participation au PVCTT (Programme Volontaire de Certification des Troupeaux pour la Tremblante) sous la coordination de Tremblante Canada, soit seulement 5 troupeaux au Québec en 2012, le CEPOQ a invité Dre Christiane Allard de l'ACIA à prendre part à la Tournée 2013. Aussi, les avancées récentes de la recherche pour le dépistage efficace de la paratuberculose permettront éventuellement d'établir un programme d'assainissement pour cette maladie.



Recherche. Le secteur santé du CEPOQ participe activement à plusieurs projets de recherche, lesquels sont présentés à la section sur la Recherche & Développement. L'année 2012 a également permis de débiter la réflexion et l'élaboration de projets portant notamment sur la régie du colostrum, la coccidiose et la biosécurité.

Comités québécois et pancanadiens. Le CEPOQ est actif au sein de différents comités afin de voir à l'avancement de l'industrie via le développement d'orientations constructives. Ceux-ci sont le Comité ministériel pour une Stratégie Québécoise sur la santé et le Bien-être des animaux, le Comité aviseur sur la biosécurité, le Comité sur les médicaments et le Colloque sur la santé et le bien-être animal.

Malgré tout le travail accompli, les défis demeurent grands en santé ovine. À cet égard, il importe de remettre en question régulièrement toutes les pratiques liées à la santé du cheptel. Le médecin vétérinaire du CEPOQ, étant un moteur de diffusion des connaissances, doit être proactif dans la recherche d'information et d'expertise à jour, notamment par de la formation continue sur les maladies ovines et leur prévention. En accord avec la mission de l'organisation qui cible la rentabilité des entreprises ovines, le secteur Santé continuera de travailler à l'amélioration de la santé des troupeaux et des mesures biosécuritaires, deux facteurs ayant des incidences élevées sur les résultats des entreprises.



Secteur Services-conseils OVIPRO

Après près de quatre années de fonctionnement, la période de démarrage proprement dite des Services-conseils OVIPRO peut être considérée comme complétée. Les partenaires ont, au cours de la dernière année, analysé les résultats obtenus pour ensuite identifier les stratégies d'amélioration et de consolidation de la formule. Cette démarche a été entamée par l'équipe du CEPOQ, avec l'apport du Comité Vulgarisation ainsi que du Conseil d'administration du Centre, pour ensuite être bonifiée par les partenaires, soit la FPAMQ, la SEMRPQ et le MAPAQ. Les grandes lignes des constats relevés sont décrites ici-bas.

Quelques chiffres...

- ➔ Près de 3 300 heures de services-conseils offertes en 2012
- ➔ Des clients dans les 14 régions du Québec
- ➔ Près de 175 dossiers au Programme Stratégie du MAPAQ en 2011 et 2012

Consolidations et améliorations. L'un des principaux défis pour la formule OVIPRO est d'allier accessibilité et souplesse pour son offre de service, ceci afin de répondre aux besoins du plus grand nombre de producteurs possible. Il faut cependant tenir compte du cadre administratif, notamment avec les Réseaux Agriconseils, et valoriser une approche de gestion simple afin d'en minimiser les coûts. Aussi, puisque les services-conseils reposent sur le développement d'une relation de confiance entre le producteur et son conseiller, il est essentiel de mettre en place tous les éléments pouvant stabiliser l'équipe de conseillers. Le fait d'avoir regroupé les conseillers ovins sous une même bannière présente déjà l'avantage d'assurer un accès à des ressources de remplacement advenant le départ, temporaire ou permanent, d'un conseiller. Les travaux de développement d'une nouvelle formule OVIPRO à implanter en 2013 ont donc largement considéré ces préoccupations.

OVI

Des standards de qualité élevés. Avec la mise en place d'un nouveau service, l'harmonisation de son déploiement via plusieurs ressources peut être un enjeu. À cet égard, le CEPOQ a développé de la formation continue et différents outils pour encadrer les conseillers OVIPRO, comme les audits à l'interne et un guide des normes de service à la clientèle, lesquels ont été mis en place en 2011 puis consolidés en 2012. Aussi, afin de vérifier le niveau de satisfaction de la clientèle, tous les producteurs ayant bénéficié des Services-conseils OVIPRO ont été invités à répondre à un sondage téléphonique à l'automne 2012/hiver 2013.

Assurer la pérennité des Services-conseils OVIPRO et du CEPOQ. Depuis leurs débuts, les Services-conseils OVIPRO ont généré des déficits d'opération importants, lesquels ont fragilisé le CEPOQ. Ainsi, la réflexion entourant la nouvelle formule avait comme objectif de favoriser l'atteinte rapide d'un équilibre budgétaire, un incontournable pour maintenir le service au fil du temps.

L'implantation de la nouvelle formule OVIPRO en 2013 nourrit beaucoup d'espoir pour mieux répondre aux besoins diversifiés de la clientèle, en plus de réduire la pression financière sur le Centre. L'amélioration des communications et du partage d'information entre les conseillers et les producteurs demeurera toujours un facteur de succès. À cet égard, il est déjà prévu de mettre à la disposition des clients un accès Extranet où le détail des heures au contrat et les documents produits par le conseiller seront disponibles. La formule OVIPRO, parce qu'elle répond directement aux besoins des producteurs, devra toujours être évolutive en réponse aux préoccupations courantes de la clientèle.

PRO

Secteur Vulgarisation et transfert technologique

Tous les efforts en recherche & développement seraient vains si les connaissances acquises n'étaient pas diffusées. De ce fait, le secteur de la vulgarisation du CEPOQ a toujours occupé une place centrale dans les activités de l'organisation. Au fil des 15 ans d'existence, les véhicules utilisés se sont multipliés afin de rejoindre de mieux en mieux producteurs, intervenants et chercheurs. Parmi les outils bien établis, on compte notamment les revues *Ovin Québec* et *Sheep Canada Magazine*, ainsi que, depuis environ 2 ans, la revue *Le Praticien*, une publication de l'Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec. La réalité des communications n'échappe pas non plus au CEPOQ qui alimente son site Internet et celui de *GenOvis*, le programme d'évaluation génétique canadien. Le CEPOQ collabore également aux initiatives externes, comme le site Internet *Agri-Réseau* et le Comité moutons du CRAAQ. Ce dernier a d'ailleurs, en 2012, réalisé le *Symposium ovin* où le CEPOQ a tenu un kiosque d'information et offert une conférence.

Quelques chiffres...

- ➔ Augmentation de plus de 710 % du nombre de pages publiées dans l'*Ovin Québec* en 10 ans !
- ➔ Près de 1 000 participations aux 4 tournées provinciales des 5 dernières années
- ➔ Augmentation de 50 % du nombre de participants à la JRPO entre 2007 et 2012

Auprès des producteurs. La Tournée 2012 du CEPOQ, sous le thème de la Gestion du changement, a été réalisée en collaboration avec la Table sectorielle du MAPAQ. Ce sont 9 arrêts partout en province qui ont été réalisés, lesquels ont regroupé plus de 210 participants. Aussi, le secteur de la vulgarisation a participé activement à l'élaboration d'une formation en génétique pour les producteurs des autres provinces canadiennes en collaboration avec la SCÉM (conférence préparée en anglais et offerte en 2013). Autre projet d'envergure, l'analyse des groupes de performances (ASE) en était à sa dernière année de compilation de données et les résultats seront divulgués en 2013. Enfin, le CEPOQ assure toujours la distribution des carnets de troupeaux afin d'encourager la prise de notes par les producteurs.

Auprès des intervenants. La Journée de recherche en production ovine (JRPO) 2012, une journée où les résultats des différents projets de recherche sont présentés aux intervenants du secteur, a été un franc succès avec plus d'une centaine de participants. Au quotidien, l'équipe du CEPOQ demeure toujours disponible pour accompagner et, au besoin, orienter ces intervenants. Le CEPOQ assure d'ailleurs de façon plus spécifique la diffusion des connaissances et de l'expertise en santé ovine par le biais du Réseau Vetovincaprin. Enfin, la ferme de recherche est un outil de vulgarisation important pour le Centre qui reçoit plusieurs groupes de visiteurs à chaque année. En 2012, le CEPOQ a, entre autres, reçu la visite de nombreux chercheurs étrangers dont Mme Naima Hamidallah du Maroc, M. Denis Gautier de l'Institut d'élevage en France, ainsi qu'un groupe de la Roumanie.

Auprès des étudiants et de la relève. Fidèle à son mandat en vulgarisation, le CEPOQ a assuré encore en 2012 la formation pratique de plusieurs groupes d'étudiants, notamment des programmes de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal, d'agronomie de l'Université Laval (baccalauréat et gradués) ainsi que des techniques en santé animale et en production animale. Aussi, le Conseil d'administration de la Relève et ses invités ont choisi, en 2012, de s'intéresser à la production ovine et ont, à cette occasion, visité les installations du Centre.

Une multitude de nouvelles informations d'intérêt pour le milieu ovin est disponible chaque année. La vulgarisation de celles-ci est essentielle, alors que le transfert des informations jusque sur le terrain représente souvent un défi de taille. Le CEPOQ devra donc demeurer ouvert et proactif pour le développement de ses stratégies de partage des connaissances afin de s'adapter aux réalités mouvantes des communications et ainsi rejoindre le plus efficacement possible ses clientèles cibles au profit de l'industrie.

ISATION



RÉSULTATS FINANCIERS

État des résultats*

PRODUITS	2012	2011
MAPAQ	523 500,00 \$	511 250,00 \$
Comité Conjoint (FPAMQ et SEMRPQ)	185 000,00 \$	185 000,00 \$
Projets de recherche et développement	443 764,00 \$	261 793,00 \$
Autres revenus (ferme, GenOvis, services-conseils)	396 257,00 \$	411 337,00 \$
	1 548 521,00 \$	1 369 380,00 \$
CHARGES	2012	2011
Salaires et charges sociales	763 719,00 \$	689 397,00 \$
Assurance, taxes et licences	61 113,00 \$	76 482,00 \$
Entretien et réparations	42 938,00 \$	37 416,00 \$
Frais reliés à la recherche et au développement	318 847,00 \$	141 564,00 \$
Ferme-Station de recherche et de développement	119 753,00 \$	152 727,00 \$
Frais de déplacements et OVIPRO	70 998,00 \$	87 130,00 \$
Télécommunications et Chauffage et énergie	26 674,00 \$	34 430,00 \$
Papeterie, fournitures et frais de réseau informatique	21 356,00 \$	16 605,00 \$
Publication et vulgarisation	27 307,00 \$	27 693,00 \$
Services professionnels	26 270,00 \$	65 472,00 \$
Frais d'administration	37 278,00 \$	28 645,00 \$
Intérêts et frais bancaires	2 339,00 \$	3 105,00 \$
Amortissement des immobilisations	41 694,00 \$	52 544,00 \$
Diminution (augmentation) de la valeur des animaux de production	2 278,00 \$	20 758,00 \$
	1 562 564,00 \$	1 433 968,00 \$
EXCÉDENT DES PRODUITS SUR LES CHARGES	2012	2011
	(14 043,00) \$	(64 588,00) \$

Situation financière*

ACTIF	2012	2011
Actif à court terme	510 185 \$	658 601 \$
Immobilisations	412 883 \$	503 611 \$
	923 068 \$	1 162 212 \$

PASSIF	2012	2011
Passif à court terme	399 127 \$	571 736 \$
Dette à long terme	0 \$	0 \$
Apports reportés – fonctionnement	263 110 \$	315 602 \$
	662 237 \$	887 338 \$

ACTIFS NETS	2012	2011
Investis en immobilisation	149 773 \$	185 841 \$
Non affectés	111 058 \$	89 033 \$
	260 831 \$	274 874 \$

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



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

1642, RUE DE LA FERME

LA POCACTIÈRE

QUÉBEC, G0R 1Z0

TÉLÉPHONE : 418 856-1200

TÉLÉCOPIEUR : 418 856-6247

COURRIEL : INFO@CEPOQ.COM

WWW.CEPOQ.COM

RÉDACTION

CEPOQ

CONCEPTION ET RÉALISATION

FÉDÉRATION DES PRODUCTEURS D'AGNEAUX ET MOUTONS DU QUÉBEC
(FPAMQ)

PHOTOGRAPHIES

CEPOQ