

RAPPORT ANNUEL



2018



Génétique • R&D • Santé • Vulgarisation



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

1642, rue de la ferme

Sainte-Anne-de-la-Pocatière

Québec, G0R 1Z0

téléphone : 418 856-1200

télécopieur : 418 856-6247

courriel : info@cepoq.com

www.cepoq.com

RÉDACTION : CEPOQ

PHOTOGRAPHIES : CEPOQ

CONCEPTION ET RÉALISATION : LEOQ

Quelques abréviations utilisées

AAC : Agriculture et Agroalimentaire Canada

AECAPSQ : Association des Éleveurs de chèvres Angora pur-sang du Québec

CDBQ : Centre de développement bioalimentaire du Québec

CDPO : Centre de développement du porc du Québec inc.

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

ITA : Institut de technologie agroalimentaire

LEAQ : Laboratoire d'épidémiosurveillance animale du Québec

LEOQ : Les Éleveurs d'ovins du Québec

LEPAQ : Laboratoire d'expertises en pathologie animale du Québec

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

SCEM : Société canadienne des éleveurs de moutons

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

TABLE DES MATIÈRES.

<i>La mission du CEPOQ</i>	4
<i>La vision du CEPOQ</i>	5
<i>Mot du président</i>	7
<i>Mot de la direction</i>	9
<i>Conseil d'administration</i>	12
<i>Les comités</i>	14
<i>L'équipe du CEPOQ</i>	16
<i>Secteurs</i>	
<i>Génétique</i>	21
<i>R&D</i>	25
<i>Santé</i>	39
<i>Vulgarisation</i>	43
<i>Résultats financiers</i>	49

3

MISSION & VISION.

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

Depuis 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.



Au nom du conseil d'administration et de la direction, il me fait plaisir de vous présenter le rapport d'activités 2018 du Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ). Par le contexte qui prévalait durant l'année, cette période en a été principalement une de transition pour l'organisation et ses partenaires.

En continuité avec le plan de relance mis en place au cours des dernières années, le Centre était bien préparé pour faire face aux incertitudes anticipées dans l'environnement d'affaire de 2018. En effet, avec le changement du programme cadre entre les gouvernements fédéral et provincial et les délais sous-jacents pour l'arrivée des nouveaux programmes pour la R&D, les revenus de projets risquaient d'être réduits. Ce fût effectivement le cas, mais une excellente planification en gestion, couplée à un grand dynamisme de l'équipe dans les autres sphères d'activités du Centre, ont permis de rencontrer les objectifs financiers.

Par ailleurs, le CEPOQ, à titre d'organisation apolitique et à vocation scientifique, poursuit son rôle de coordonnateur de la Filière ovine du Québec afin de la soutenir dans la réalisation de son plan stratégique. Le Centre, mandaté par la Filière, a d'ailleurs déposé un projet pour l'embauche d'un agent de développement dont le mandat sera de mettre en œuvre des projets structurants en lien avec les priorités identifiées dans le Plan. Parallèlement, notre directrice générale Mme Méthot a été choisie et nommée coprésidente de la Table ronde de la chaîne de valeur de l'industrie ovine canadienne. Un élément soutenant ce choix a justement été cette capacité du CEPOQ



à travailler avec tous les maillons du secteur répartis dans toutes les provinces, pour l'avancement de l'ensemble de la chaîne de valeur. Il s'agit là d'un exceptionnel rayonnement de l'expertise présente au sein de l'organisation.

Comme toujours, je tiens à rappeler que les succès du CEPOQ et de ses interventions reposent sur un solide réseau de partenaires et collaborateurs dont l'implication est présentée au fil des pages de ce rapport. Au nom du conseil d'administration et de l'équipe, je vous remercie pour votre contribution à la réalisation de la mission du Centre bénéfique à toute la filière. Je ne peux passer sous silence des partenaires particulièrement actifs avec notre organisation, soit Les Éleveurs d'ovins du Québec, la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec et Agriculture et Agroalimentaire Canada par le biais de l'Accord Canada-Québec de mise en œuvre du Partenariat canadien pour l'agriculture.

Forte de l'appui de ses partenaires, l'équipe du CEPOQ a permis l'atteinte des objectifs organisationnels et des attentes ministérielles de 2018. Concrètement, le CEPOQ a largement contribué à l'augmentation de la productivité du secteur comme en témoigne l'augmentation de près de 25 % du nombre de kg d'agneau vendus par brebis en inventaire au Québec (CECPA et

Statistiques ASRA, 2011 à 2016). *Merci beaucoup à cette équipe certes petite, mais d'une redoutable efficacité !*

Je tiens à remercier les administrateurs qui partagent une vision d'avenir pour le CEPOQ et l'industrie. Une vision qui se traduit par des décisions et des orientations stratégiques qui font du Centre un outil indispensable pour le secteur, évidemment à l'échelle québécoise, mais aussi de plus en plus à l'échelle canadienne. Des sommes provenant des autres provinces canadiennes ont été investies dans le CEPOQ pour permettre l'accès à des outils développés et des services de la part de nos ressources. Il s'agit là d'une belle diversification des revenus du Centre, ceci en réponse aux efforts déployés en ce sens.

Au moment d'écrire ces lignes, nous commençons à bénéficier des retombées du travail de l'équipe du CEPOQ avec l'acceptation au financement de propositions de projets déposées à l'automne 2018. Le démarrage de ceux-ci entrainera très certainement une année 2019 active et porteuse pour le développement de l'industrie ovine.



Georges Parent
Président

MOT DE LA DIRECTION.



L'année 2018 s'est déroulée en deux temps, soit, en début d'année, la fermeture de la vague de projets réalisés sous les programmes de Cultivons l'avenir 2 puis, à l'automne, une vague de rédaction et de dépôts de projets sous le nouveau Partenariat canadien pour l'agriculture. Ceci tout en assurant la continuité des services réguliers et le déploiement de l'offre de formations... Pas mal pour une petite équipe d'environ 7 ressources en équivalent temps complet (ETC), incluant l'administration !

Finances : planifier et s'adapter

Fidèles à un style de gestion financière conservateur de façon à consolider le fonds de sécurité du Centre, nous avons atteint les objectifs financiers visés. Ainsi, le surplus d'opération obtenu conformément aux prévisions vient s'ajouter à la marge de sécurité que toute organisation se doit d'avoir, non seulement pour assurer son fonctionnement continu en cas d'imprévus temporaires, mais aussi pour se doter de leviers économiques. Nous travaillons aussi à diversifier les sources de revenus du Centre, par exemple par le partage d'expertise avec d'autres provinces canadiennes. Plusieurs belles collaborations rémunératrices hors Québec ont donc été réalisées et les efforts en ce sens se poursuivront.



Économie et gestion : intéresser et motiver

En fin d'année 2017, le Centre avait développé un plan d'action dans le domaine de l'économie et la gestion, ceci avec la participation de nombreux partenaires. L'objectif principal en était de développer l'intérêt des producteurs ovins pour l'utilisation de leurs données chiffrées, notamment financières, pour faire une gestion éclairée de leur entreprise. Ce plan comptait notamment la réalisation de la Tournée provinciale en février 2018 sur le sujet et une série de 3 ateliers pratiques à l'automne 2018, des activités qui ont connu un franc succès en termes de participation. Cette initiative a permis au CEPOQ de développer un nouveau réseau de collaborateurs et organisations dont les interventions touchent le thème de l'économie et la gestion. Considérant l'importance des habilités de gestionnaires pour la pérennité des entreprises, le CEPOQ envisage déjà des activités additionnelles malgré la conclusion de son mandat spécifique avec le Ministère à ce sujet.

Beaucoup d'activités !!!

Avec la fin de projets suit la diffusion des nouvelles connaissances acquises. L'équipe du Centre a été particulièrement active avec l'organisation de près d'une dizaine de journées de formation, la présentation de plus d'une vingtaine de conférences offertes lors de différents événements de partenaires, la production de près de trente fiches techniques et onze capsules vidéo. Plusieurs documents ont d'ailleurs été traduits en anglais à la demande et avec le financement d'autres provinces canadiennes. Évidemment, de nombreux collaborateurs y ont aussi contribué comme vous le constaterez à la lecture du rapport. De plus, au travers

de tout ceci, le Centre et ses partenaires ont présenté près de 15 projets à la sortie des nouveaux programmes de soutien financier et ont évidemment assuré la continuité des activités et services réguliers.

Cette année encore, le CEPOQ a pu compter sur l'appui de nombreux partenaires qui sont présentés au fil des pages suivantes. Je me permets toutefois de nommer ici des alliés importants du Centre, soit LEOQ, la SEMPRQ, le MAPAQ et AAC. Un grand merci à tous pour votre confiance et votre soutien indéfectible.

Enfin, je souligne l'excellent travail des deux groupes de ressources du Centre, soit son équipe de travail qui fait preuve d'un dynamisme et d'un professionnalisme intarissables, ainsi que son conseil d'administration qui contribue à la saine gestion de l'organisation, ceci dans le plus grand respect de la frontière entre son rôle et celui de l'équipe. Je remercie chaleureusement chacun d'entre vous pour cette contribution qui signe le succès du CEPOQ. D'autres défis se pointent déjà en 2019 au moment d'écrire ces lignes, mais avec une détermination renouvelée, le Centre verra à contribuer à l'avancement de la filière pour le bénéfice de tous ses acteurs.



Hélène Méthot
Directrice générale



CONSEIL D'ADMINISTRATION.



Georges Parent,
Président
Comité Génétique



François Deslauriers,
Vice-président
Comité Développement des
compétences



**Alexis Waridel,
Administrateur
Comité Recherche & Santé**



**Pierre Lessard,
Administrateur
Représentant de LEOQ
(Yves Langlois jusqu'en novembre 2018)**



**Meggie Parent,
Administratrice
Représentante de
la SEMRPQ**



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



**Invitée sans droit de vote :
Marie-Pier Huot,
Représentante du MAPAQ
(Louis-Antoine Gagné jusqu'en novembre 2018)**



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

LES COMITÉS.

Comité « Recherche et Santé »

- Alexis Waridel, B.Sc. agronomie et producteur-transformateur-distributeur, président
- Lyne Brodeur, productrice ovine, vice-présidente
- Dr Martin Dion, médecin vétérinaire,
- Stéphanie Dion, étudiante à la maîtrise à l'Université Laval
- Maxime Leduc, Ph.D., Valacta et producteur ovine

Mandat général : *Suggérer des avenues pour positionner le CEPOQ face aux enjeux de recherche, santé et bien-être animal, biosécurité et salubrité de l'industrie.*



Comité « Génétique »

- Georges Parent, agronome et producteur ovine, président
- Dominique Brisson, productrice ovine, vice-présidente
- Israël Michaud, technicien CDPQ
- René Gagné, producteur ovine
- Marie-France Bouffard, B.Sc. en agronomie et productrice ovine

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



Comité « Développement des compétences »

- François Deslauriers, agronome et producteur ovin, président
- Cathy Michaud, directrice générale SEMRPQ, vice-présidente
- Laurent-Olivier Bergeron, agroéconomiste et producteur ovin
- Stéphanie Landry, agronome, MAPAQ
- Pierre Lessard, producteur ovin

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 comportait, à la fin 2018, 6,6 employés équivalents temps complet (ETC) en activité, épaulés de 0,6 ETC en ressources contractuelles. Les ressources marquées par un « * » sont à l'emploi du CEPOQ à temps partiel.



Hélène Méthot, agr., M.Sc.
DIRECTION GÉNÉRALE



Martine Jean
AGENTE ADMINISTRATIVE

GÉNÉTIQUE



Frédéric Fortin, agr., M.Sc.*
GÉNÉTICIEN
(contractuel)



Amélie St-Pierre, TSA
SERVICE À LA CLIENTÈLE
GENOVIS HORS QUÉBEC



Cathy Thériault-Landry, TPA
SERVICE À LA CLIENTÈLE
GENOVIS AU QUÉBEC
(départ en congé de maternité le 16 novembre 2018)

17

VULGARISATION



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



Sylvain Blanchette*
AVISEUR TECHNIQUE
(contractuel)



RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT



Catherine Element-Boulianne,
agr., M.Sc.



Léda Villeneuve, agr., M.Sc.*

18



Marie-Claude Litalien, TSA*



Karine Dionne, TSA*

(jusqu'au 16 novembre 2018)

CENTRE DE RÉCOLTE DE SEMENCE ET APPLICATION DES PROTOCOLES DE PROJETS
(ressources partagées avec le CDBQ)

SANTÉ



Gaston Rioux, dmv

Dre Annie Daignault, médecin vétérinaire, se joint à l'équipe de façon ponctuelle afin d'offrir aux praticiens et autres intervenants un service de 2^e ligne en santé ovine sans aucune interruption.

RESSOURCES EXTERNES SPÉCIALISÉES



Dr François Castonguay, U. Laval
CONSEILLER SCIENTIFIQUE



Johanne Cameron,
agr., M.Sc.





Génétique.

SECTEUR GÉNÉTIQUE.

La dernière année aura été principalement marquée par la mise en place de nouveaux outils qui permettront, notamment, la création de nouveaux rapports et l'amélioration de ceux actuellement utilisés. De plus, tout comme l'année précédente, plusieurs nouveaux adhérents se sont joints au programme GenOvis, principalement au Québec, en Ontario, au Manitoba et en Saskatchewan.

Le progrès génétique ça rapporte?

La hausse de prolificité des cheptels ovins québécois au cours des 9 dernières années représente des retombées économiques annuelles de 1 578 836 \$.

Comment chiffrer ce progrès?

- ➔ Augmentation moyenne de 0,16 agneau né par agnelage
- ➔ Équivaut à une amélioration de la marge nette de 12,27 \$¹ par agnelage ou 13,87 \$ par brebis par année (considérant une marge nette de 8,67\$ par brebis par année pour une augmentation de 0,1 agneau né par agnelage)
- ➔ Retombées annuelles pour la filière ovine : 1 578 836 \$ (basées sur 113 831² brebis)

Notes : ces retombées économiques se calculent uniquement sur l'amélioration de la prolificité des brebis et n'incluent pas l'amélioration des performances de croissance et de qualité carcasse. De plus, la référence de marge nette de 8,67\$ par brebis par année n'inclut pas l'ASRA.



¹Communication personnelle, CECPA 2019

²Communication personnelle, FADQ 2019

DES DÉFIS RELEVÉS

Prix reconnaissance GenOvis. L'équipe génétique, épaulée par le Comité Génétique du CEPOQ, a œuvré à déterminer les critères d'un tout nouveau concours dans l'histoire du programme GenOvis, soit les Prix reconnaissance GenOvis. L'objectif de ce concours est de reconnaître les éleveurs qui croient au Programme d'évaluation génétique et qui contribuent activement à son bon fonctionnement. Les récipiendaires en race pure sont déterminés grâce à une combinaison de cinq critères tandis que le récipiendaire du Volet Productivité en croisement est déterminé par la productivité.

Critères utilisés en race pure :

- ➡ l'indice de sélection
- ➡ le taux de diffusion
- ➡ le pourcentage d'animaux évalués
- ➡ l'âge moyen des béliers à la mise bas
- ➡ le nombre de mâles différents utilisés

Critère utilisé en croisement :

- ➡ La productivité des femelles

Ce concours veut récompenser les utilisateurs stratégiques et efficaces pour leur bonne utilisation du programme GenOvis. Tous les détails de ce concours sont disponibles sur le site web www.genovis.ca.

Formation en génétique. Un webinaire sur la saisie de données a été offert à l'automne 2018 afin d'aider les utilisateurs à entrer leurs données et accéder à leurs rapports de manière autonome.

Meilleure visibilité dans les autres provinces canadiennes.

Encore cette année, l'équipe génétique du CEPOQ était présente à la Classique canadienne, tenue à Truro, en Nouvelle-Écosse et a présenté la 3^e édition du Concours GenOvis de la Classique canadienne. Elle a également pris part à la réunion générale de l'Ontario Sheep Farmers en présentant un poster scientifique sur le projet Toxémie de gestation. Ce fut une belle vitrine pour faire connaître le type de projets de recherche réalisés au Québec.

Des articles en génétique ont aussi été publiés sur une base régulière hors Québec dans le *Sheep Canada*, l'*Ontario Sheep Magazine* et le *Sheep Shape* (Saskatchewan).

Ces actions ont permis de recruter 8 nouveaux adhérents au Québec et 14 nouveaux membres hors Québec.

23

Faciliter l'enregistrement de sujets de race pure.

Il est, depuis peu, possible d'extraire un fichier de la base de données de GenOvis afin de procéder aux enregistrements de sujets pur-sang. Ce fichier n'est pas encore disponible directement dans le programme en ligne, mais peut vous être fourni par l'équipe génétique sur demande. Les numéros d'enregistrement des parents doivent avoir été entrés dans GenOvis au préalable.



DES COLLABORATIONS MARQUANTES

Plusieurs invitations ! Le CEPOQ, en partenariat avec la Société canadienne des éleveurs de moutons (SCEM), a présenté 3 formations de base en génétique dans les provinces de l'Ouest. Deux formations ont eu lieu en Saskatchewan en décembre dernier, alors qu'une formation a été dispensée en Colombie-Britannique en janvier. Ces formations ont été présentées par Mme Johanne Cameron et ont été grandement appréciées des participants. La SCEM soutient les associations de race provinciales qui veulent se prévaloir de cette formation en accordant une aide financière pour sa tenue.

Le généticien, M. Frédéric Fortin, a également eu l'opportunité de présenter le progrès génétique généré par l'utilisation du programme GenOvis dans le cadre des Séminaires CGIL (Centre for Genetic Improvement of Livestock) à Guelph.

Finalement, l'équipe génétique a aussi donné une conférence sur la base de la génétique aux éleveurs de chèvres de boucherie. Cette journée de formation a été organisée par le Regroupement des éleveurs de chèvres de boucherie du Québec (RECBQ).

Participation des éleveurs laitiers américains. Le programme GenOvis laitier compte maintenant 5 éleveurs laitiers américains qui ont fourni des données de contrôles laitiers en 2018. L'équipe génétique travaille en étroite collaboration avec le Dairy Sheep Association of North America (DSANA) afin d'harmoniser la collecte de données au Canada et aux États-Unis et fournir un outil génétique de grande qualité aux éleveurs d'ovins laitiers. Cette belle collaboration se poursuivra en 2019 afin de préciser les orientations de sélection des sujets laitiers.

PERSPECTIVES D'AVENIR

Au cours de l'année à venir, le secteur génétique souhaite :

- Augmenter le nombre d'adhérents au programme génétique autant en race pure qu'en hybrideur et en commercial.
- Appuyer davantage les producteurs commerciaux, principalement ceux utilisant des femelles hybrides prolifiques, dans l'utilisation du programme et le développement d'outils leur permettant d'améliorer leur productivité.
- Vulgariser les retombées économiques résultant du progrès génétique au niveau des caractères maternels.
- Offrir de nouvelles formations spécialisées pour suivre les objectifs de chacune des races.
- Développer de nouveaux rapports/outils pour les utilisateurs et améliorer les outils existants.
- Publier des données de performances de croisements commerciaux.
- Développer le volet laitier, notamment en élaborant des recommandations de sélection.
- Valoriser davantage les données disponibles dans la base de données de GenOvis. ♦♦♦



R&D.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT.

L'année 2018 en chiffres, pour le secteur R&D :

- 14 projets en cours;
 - Beaucoup de formations et de nombreux outils techniques développés au cours de l'année;
 - Plusieurs projets d'envergure qui se sont finalisés;
 - Plus de 1,25 M \$ en valeur totale des projets :
 - Un soutien financier de 828 216 \$;
 - 215 512 \$ en contribution du CEPOQ
 - 211 440 \$ en contribution des partenaires et de l'industrie
-

2018... une année de rédaction de projets suite à l'annonce du Partenariat canadien pour l'agriculture.

L'année 2018 fut relativement tranquille en ce qui a trait au démarrage de nouveaux projets. En effet, avec la fermeture des programmes liés à l'entente *Cultivons l'avenir 2* en 2017, donc la fin de plusieurs projets, le CEPOQ et ses partenaires attendaient avec impatience la venue des nouveaux programmes. Ceux-ci ayant été annoncés en 2018 avec des dates de dépôt principalement à l'automne, l'équipe R&D s'est mise en mode rédaction afin de présenter plusieurs projets porteurs pour l'industrie en lien avec la planification stratégique sectorielle. Au 31 décembre 2018, treize (13) projets avaient été déposés et étaient en attente de financement.

Comité Recherche et Santé

Groupes d'innovation. En 2018, la thématique de l'atelier du comité lors de la Réunion générale annuelle était axée vers la formation de groupes d'innovation. À cette occasion, Mmes Vicky Poirier et Anne-Marie Richard d'AgriNova ont élaboré sur la dynamique des groupes d'innovation, le financement et les opportunités de R&D qu'il est possible de réaliser par ceux-ci ainsi que les autres activités telles que des formations ou des visites que les membres d'un groupe peuvent s'offrir. Suivant cette présentation, les participants ont pu exprimer leur intérêt à faire partie d'un groupe, en plus de proposer déjà des idées d'essais à la ferme.

Thèmes de R&D émergents. Déjà, la suite des travaux du comité s'oriente sur les thèmes émergents de R&D ainsi que les nouveaux besoins & opportunités de recherche en production ovine. Ceux-ci devront être reflétés dans le plan stratégique du CEPOQ qui vient à échéance en 2019.

NOUVEAU PROJET

Perfectionnement des compétences décisionnelles des producteurs ovins et de leurs intervenants entourant le plan de production et démonstration de techniques innovantes applicables en bergerie

Objectif

L'objectif principal est de développer les compétences des producteurs ovins et de leurs intervenants quant à l'optimisation des différentes étapes de leur plan de production en passant par un processus de réflexion décisionnel.

Financement

Programme Innov'Action agroalimentaire, par le Volet 3 « *Transfert de connaissances* », dans le cadre du *Partenariat canadien pour l'agriculture*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.

Avancement

Cette formation sera disponible en visioconférence dans 17 salles du Québec le 28 février 2019. En plus des professionnels du CEPOQ, plusieurs conférenciers se joignent à l'événement. Deux capsules vidéo sur des techniques innovantes seront produites dans le cadre de ce projet (*Dosage BHB et utilisation du réfractomètre de Brix*). Surveillez la chaîne YouTube du CEPOQ en 2019 pour visionner ces capsules.

Collaborateur

Cette formation sera réalisée en collaboration avec les conseillers de la Table sectorielle MAPAQ (promotion, gestion des salles de visioconférence et des repas, etc.).

27



NOUVEAU PROJET DÉMARRÉ ET TERMINÉ EN 2018

Amélioration des performances et de la compétitivité des entreprises ovines par la tenue d'une activité de transfert des connaissances scientifiques et technologiques applicables pour l'industrie

Objectif

L'objectif principal du projet était de permettre aux entreprises ovines d'améliorer leur compétitivité et leurs performances zootechniques, en favorisant le transfert sur le terrain des toutes dernières avancées scientifiques dans le secteur.

Financement

Programme Innov'Action agroalimentaire, par le Volet 4 « Réseautage et concertation », dans le cadre de *Cultivons l'avenir*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.

Faits saillants

Ce projet a mené à la réalisation d'une édition spéciale de la Journée de recherche en production ovine (JRPO) le 7 juin 2018, qui était ouverte pour la première fois aux producteurs en plus des intervenants. Au cours de cette journée, des conférences de haut niveau dévoilant les résultats des plus récents projets de R&D furent présentées à plus de 75 participants. Les conférenciers présents étaient : Johanne Cameron, Frédéric Fortin et Gaston Rioux du CEPOQ, Anne Leboeuf du MAPAQ, Denise Bélanger et Julie Arsenault de la FMV de l'Université de Montréal, Aroa Suarez Vega de l'Université de Guelph (en visioconférence), François Castonguay de l'Université Laval et Virginie Rochet d'Agriculture et Agroalimentaire Canada.



PROJETS TERMINÉS

Élaboration de plans types et recommandations d'aménagements pour la conception et/ou le réaménagement de bâtiments pour produire un Guide d'aménagement des bâtiments destinés au secteur des petits ruminants de boucherie (ovins et caprins).

Collaborateur

Cathy Michaud, SEMRPQ (organisme demandeur pour le projet), demandeur pour le projet; Léda Villeneuve, Sylvain Blanchette, CEPOQ; Dany Cinq-Mars, Université Laval, François Poulin, RECBQ, Stéphanie Landry, Chantale Lemieux, MAPAQ; Pierre-Luc Lizotte, ing. Jr.; Producteurs ovins et caprins.

Financement

Programme de développement sectoriel Volet 4 : *Appui aux projets des regroupements et associations de producteurs* dans le cadre de *Cultivons l'avenir*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.

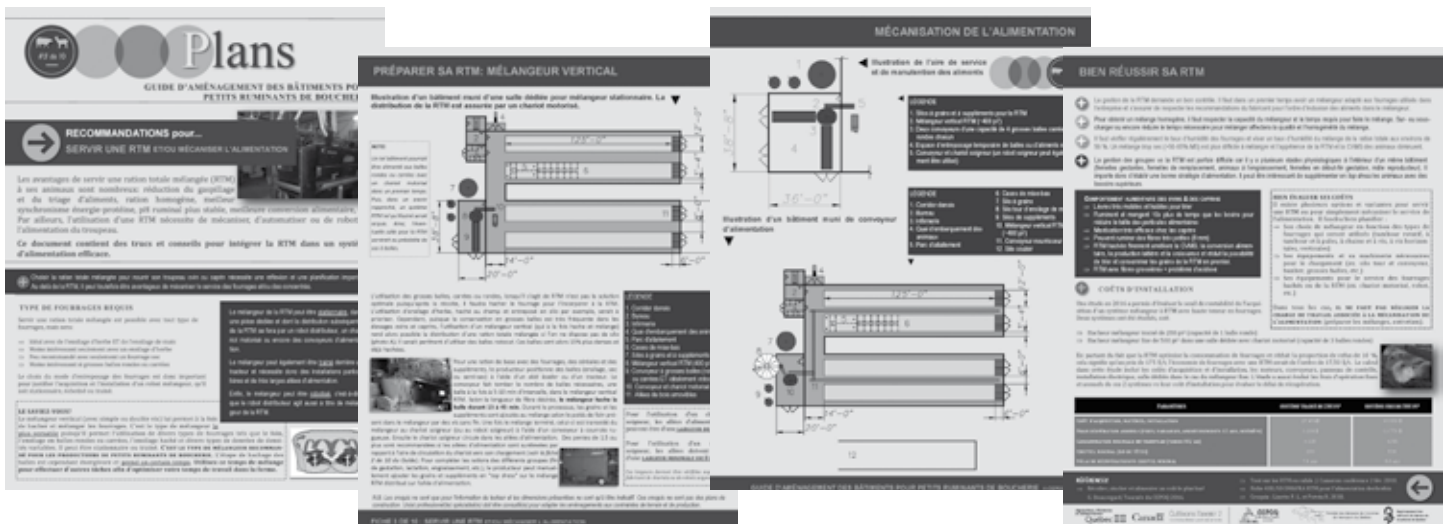
Faits saillants

Au terme du projet, 10 fiches techniques illustrées et en couleur ont été développées pour répondre aux

besoins en matière d'aménagement de bâtiments des petits ruminants de boucherie. Les thématiques abordées sont :

- Écurer et pailler efficacement
- Alimenter avec des grosses balles
- Servir une RTM et/ou mécaniser l'alimentation
- Ventiler et chauffer adéquatement
- Aménager une aire de manipulation
- Aménager un bâtiment existant (comprends des notions d'électricité et plomberie)
- Les zones de mises bas et de mâles reproducteurs
- Les dérobées et les zones d'engraissement
- Plan global type pour une chèvrerie
- Plan global type pour une bergerie

Ce guide est disponible sur le site Internet du CEPOQ.



Détermination des agents infectieux affectant le potentiel laitier des brebis de type viande et de leur antibiorésistance afin d'établir un plan d'action et d'intervention visant à réduire les facteurs de risque

Collaborateurs

Gaston Rioux, Johanne Cameron, Catherine Element-Boulianne, Léda Villeneuve, Amélie St-Pierre et Marie-Claude Litalien, CEPOQ; Anne Leboeuf et Stéphanie Landry, MAPAQ; Julie Arsenault, FMV de l'Université de Montréal; Olivia Labrecque et Isabelle Côté, LEAQ; Richard Bourassa, Clinique vétérinaire de Sherbrooke; 30 éleveurs ovins et leurs vétérinaires praticiens.

MERCI aux 30 entreprises ovines qui ont permis la réalisation de ce projet !

Financement

Programme de développement sectoriel, par le Volet 3 « Appui à l'innovation en réponse à des enjeux sectoriels prioritaires », dans le cadre de *Cultivons l'avenir*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.



Faits saillants

Les retombées de ce projet sont nombreuses. Sont listés ici quelques-uns des faits saillants. Il est possible de consulter le rapport final complet sur le site Internet du CEPOQ pour en savoir davantage !

- Un pourcentage élevé de brebis présentant des infections intra-mammaires a été noté, impliquant plusieurs types de bactéries dont l'importance clinique et la persistance demeurent peu connues;
- 1 brebis sur 3 a obtenu un échantillon de lait positif au test de CMT, ce qui indique que ces brebis présentaient une inflammation au niveau de la glande mammaire lors de l'échantillonnage du lait, mais sans toutefois présenter des signes cliniques;
- La séroprévalence dans les entreprises pour le Maedi visna variait de 0 à 81 %, avec une moyenne de 49 % pour les entreprises qui ne participent pas au Programme d'assainissement;
- Les tests de CMT classés « positifs » (présence d'inflammation) étant plus élevés chez les brebis séropositives au Maedi visna peut indiquer que la maladie affecte la qualité des glandes mammaires et ainsi la production laitière des brebis en lactation;
- Une antibiorésistance importante a été découverte pour la bactérie *Mannheimia haemolytica* face aux antibiotiques de la famille des tétracyclines... *une piste de solution pour expliquer la faible réponse aux traitements soulevée par les producteurs ?*

Développement d'outils de sensibilisation sur les avortements dans les troupeaux de petits ruminants

Collaborateurs

Les Éleveurs d'ovins du Québec (LEOQ, organisme demandeur du projet); Gaston Rioux, Catherine Element-Boulianne et Marie-Josée Cimon, CEPOQ; Anne Leboeuf, Geneviève Côté et Dominique Fournier, MAPAQ; Julie Arsenault, Lauriane Duplaix et Denise Bélanger, FMV de l'Université de Montréal; Richard Bourassa, Hôpital vétérinaire de Sherbrooke; Annie Daignault, Clinique vétérinaire de Saint-Césaire; Sylvie Girard, Syndicat des producteurs de chèvres du Québec.

Financement

Programme de développement sectoriel, par le Volet 3 « *Appui à l'innovation en réponse à des enjeux sectoriels prioritaires* », dans le cadre de *Cultivons l'avenir*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.

Faits saillants

Les fiches développées dans ce projet sont disponibles sur le site Internet du CEPOQ. On y traite des divers types d'avortements tels que fièvre Q, campylobactériose, listériose, chlamydie, toxoplasmose, avortements non infectieux et avortements d'origine virale. Ces fiches servent d'outil de travail pour les intervenants, particulièrement les vétérinaires praticiens, dans l'accompagnement des producteurs de petits ruminants.

Concevoir et réaliser une formation avancée en alimentation ovine et caprine pour les conseillers agricoles de première ligne

Financement

Programme d'appui à l'offre de services-conseils agricoles dans le cadre de *Cultivons l'avenir 2*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale. En réponse à un appel de propositions du MAPAQ.

Faits saillants

La formation a eu lieu les 1 et 2 février 2018 au Centre de congrès et d'expositions de Lévis. La vidéo de la formation est en vente au CEPOQ. Au cours de cette formation, des conférences de haut niveau ont été offertes. Les conférenciers externes étaient le Dr Paul Luimes de l'Université de Guelph, le Dr Michael Thonney de l'Université de Cornell, et le Dr Antonello Cannas de l'Université de Sardinia (en visioconférence). Provenant du Québec, les conférenciers étaient Johanne Cameron, Gaston Rioux et Léda Villeneuve du CEPOQ, Dany Cinq-Mars de l'Université Laval, Caroline Brunelle de Valacta, Yan Turmine de Belisle Solution Nutrition et Stéphanie Dion, étudiante à l'Université Laval.

Assurer la protection de la santé des troupeaux ovins en proposant une approche biosécuritaire de partage de la génétique

Collaborateurs

Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec (SEMRPQ, organisme demandeur du projet); Gaston Rioux, Catherine Element-Boulianne, Marie-Claude Litalien et Sylvain Blanchette, CEPOQ; François Castonguay et Christine Guillemette, Université Laval.

Financement

Programme de développement sectoriel, par le Volet 3 « Appui à l'innovation en réponse à des enjeux sectoriels prioritaires », dans le cadre de *Cultivons l'avenir*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.

Faits saillants

- ➔ Une importante revue de littérature a été effectuée sur l'insémination artificielle (IA) de type « cervicale » suite à l'utilisation du CIDR avec de la semence fraîche de bélier, dans le but de mettre à jour la procédure d'IA en semence fraîche avec synchronisation à l'aide des CIDR au Québec;
 - Éléments clés qui demeurent à être validés par des essais pratiques : Le type de dilueur pour conserver la semence fraîche, la température de conservation de la semence (influencera grandement la durée de conservation), et enfin le moment idéal pour l'insémination suite au retrait du CIDR.

- ➔ Cinq thèmes ont été ciblés et ont fait l'objet d'une fiche technique, soit :
 1. Sélection des béliers pour la récolte de semence
 2. Accueil biosécuritaire des béliers au Centre de récolte
 3. Protocole de quarantaine - retour des béliers sur leur ferme d'origine
 4. Préparation des femelles pour les inséminations à la ferme
 5. Matériel et organisation du chantier pour les inséminations à la ferme
- ➔ Une « Formation clé en main » sur l'insémination artificielle avec semence fraîche, de la sélection des animaux à l'insémination, a été préparée.

Développement d'outils de sensibilisation sur la gestion intégrée du parasitisme chez les ovins

Collaborateurs

Gaston Rioux, Catherine Element-Boulianne et Marie-Josée Cimon, CEPOQ; Denise Bélanger et Christopher Fernandez-Prada, FMV de l'Université de Montréal; Anne Leboeuf et Stéphanie Landry, MAPAQ; Aida Minguez Menédez, graphiste; Richard Bourassa, Hôpital vétérinaire de Sherbrooke; Beausoleil Lauzon, Service vétérinaire du KRT inc.; Andrew Smith et Michel Viens, producteurs ovins; Marie-Ève Fortier, Groupe conseil agricole Outaouais-Laurentides.

Financement

Programme de développement sectoriel, par le Volet 3 « *Appui à l'innovation en réponse à des enjeux sectoriels prioritaires* », dans le cadre de *Cultivons l'avenir*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.

Faits saillants

Les retombées concrètes de ce projet s'adressent aux producteurs et aux intervenants (agronomes, vétérinaires, etc.) :

- ➔ Conférences présentées lors de l'atelier multidisciplinaire du 15 mars 2018 (disponible sur le site Internet du CEPOQ)
- ➔ 7 fiches techniques sur différents sujets liés au parasitisme (ex. : concept de refuge, résistance aux vermifuges, dépistage, gestion intégrée du parasitisme, gestion des pâturages, etc.)
- ➔ 2 capsules vidéos disponibles sur la chaîne YouTube du CEPOQ (vermifugation par voie orale et échantillonnage des fèces au champ)
- ➔ 3 fiches de recommandations générales (une pour les producteurs, une pour les vétérinaires et une pour les conseillers)

Optimisation de pratiques entourant la régie alimentaire des brebis prolifiques en fin de gestation et la régie des agneaux à la naissance, afin de réduire la mortalité néonatale des agneaux

Collaborateurs

Johanne Cameron, Gaston Rioux, Catherine Element-Boulianne, Léda Villeneuve, Marie-Josée Cimon, Marie-Claude Litalien et Frédéric Fortin, CEPOQ; Sébastien Buczinski, FMV de l'Université de Montréal; Dany Cinq-Mars, Université Laval; Mario Martineau, Grober Nutrition.

Financement

Programme de développement sectoriel, par le Volet 3 « Appui à l'innovation en réponse à des enjeux sectoriels prioritaires », dans le cadre de *Cultivons l'avenir*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.

Faits saillants

Les résultats du projet démontrent que:

- ➔ Le NRC 2007 surestime largement la consommation volontaire de matière sèche (CVMS) des femelles prolifiques en début de gestation ainsi que les apports d'énergie métabolisable (EM) chez les antenaises en fin de gestation. Les résultats suggèrent une réduction de 10% du niveau d'EM recommandé dans le dernier tiers de gestation pour les antenaises.
- ➔ L'utilisation de fourrages peu fibreux a contribué à une hausse significative de la CVMS de 37 à 40 % en fin de gestation.

- ➔ La mesure du taux de beta-hydroxybutyrate (BHB) sanguin à l'aide de bandelette pharmaceutique s'avère être un moyen fiable pour identifier rapidement les femelles présentant des niveaux de BHB problématiques pouvant conduire à des toxémies de gestation.
- ➔ Les résultats obtenus avec les profils métaboliques suggèrent que les valeurs de référence devraient être révisées chez les ovins.
- ➔ L'utilisation de colostrum déshydraté demeure une pratique adéquate chez les agneaux provenant de femelles hautement prolifiques dont la quantité de colostrum maternel est insuffisante pour toute la portée.
- ➔ L'utilisation d'un réfractomètre de Brix est une technique simple pour évaluer la concentration en anticorps du colostrum maternel.

Amélioration de la qualité organoleptique et de l'homogénéité de la viande d'agneau du Québec par le contrôle de l'incidence de la viande à pH élevé liée au stress préabattage des agneaux

Collaborateurs

Johanne Cameron, Frédéric Fortin, Éric Pouliot, Catherine Element-Boulianne et Marie-Claude Litalien, CEPOQ; Raphaël Chevalier, Roch Éric Hounhouigan, Amina Baba-Khelil, LEOQ; Hélène Fecteau, CDPQ; Les Viandes Forget; Montpak International; Abattoir de Luceville; producteurs ovins.

Financement

Programme de développement sectoriel, par le Volet 3 « *Appui à l'innovation en réponse à des enjeux sectoriels prioritaires* », dans le cadre de *Cultivons l'avenir*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.

Faits saillants

Les résultats du projet démontrent :

- ➔ La présence de viande à pH élevé au Québec.
- ➔ La température des carcasses affectée par une vitesse de refroidissement trop rapide pourrait affecter la chute du pH suivant l'abattage.
- ➔ Les agneaux plus vieux ont un pH plus élevé. La maturité des agneaux peut affecter aussi la couleur, la tendreté et la saveur de la viande. Seulement 39,7% des agneaux échantillonnés avaient moins de 5 mois.
- ➔ Il importe de pousser les recherches au niveau des durées souhaitables de mise à jeun avant l'abattage.

Amélioration des compétences des producteurs ovins québécois en matière de santé, d'alimentation et de génétique ovine grâce à la formation continue sous forme de webinaires

Collaborateurs

Gaston Rioux, Frédéric Fortin, Amélie St-Pierre, Cathy Thériault-Landry, Johanne Cameron, Léda Villeneuve, Marie-Josée Cimon, CEPOQ; Dany Cinq-Mars, Université Laval.

Financement

Programme Innov'Action agroalimentaire du MAPAQ, par le Volet 2 « *Innovation en production agricole* », dans le cadre de *Cultivons l'avenir 2*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale.

Faits saillants

Les supports visuels des 15 webinaires sont disponibles sur le site Internet du CEPOQ. Les webinaires sont offerts à la demande des producteurs lorsqu'au moins 5 personnes démontrent l'intérêt de suivre l'un ou l'autre des sujets.

Réalisation de Capsules vidéo pratiques sur divers aspects touchant la salubrité alimentaire, la biosécurité, la traçabilité, la santé et le bien-être des ovins

Collaborateurs

Gaston Rioux, Léda Villeneuve, Marie-Josée Cimon, Johanne Cameron, Sylvain Blanchette et Marie-Claude Litalien, CEPOQ; Amina Baba-Khelil, FPAMQ.

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.

Faits saillants

Les 12 capsules vidéo sont disponibles sur la chaîne YouTube du CEPOQ et dans la section vidéo du site Internet.

Production d'arbres diagnostics pour outiller les producteurs ovins et les vétérinaires à identifier les maladies ovines couramment rencontrées dans les troupeaux ovins québécois

Collaborateurs

Gaston Rioux, Léda Villeneuve et Marie-Claude Litalien, CEPOQ; Amina Baba-Khelil, FPAMQ; Manon Lepage, agronome; Annie Daigneault, Simon Côté et Richard Bourassa, vétérinaires; Michel Viens, Francis Boucher et Éric Lamontagne, producteurs ovins.

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.

Faits saillants

L'outil est disponible depuis le début de l'année 2018. Il est distribué aux producteurs gratuitement lors d'événements du CEPOQ. Il est également possible de contacter le CEPOQ pour en obtenir un. Une version dédiée aux vétérinaires est également disponible.

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

Collaborateurs

Gaston Rioux, Hélène Méthot et Catherine Element-Boulianne, CEPOQ; Denise Bélanger 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.

Faits saillants :

➔ Dans la présente étude réalisée à partir d'échantillons de fèces prélevés en 2015 dans 21 troupeaux ovins du Québec, il a été clairement démontré que le phénomène de la résistance est maintenant une réalité dans la majorité des troupeaux étudiés, et ce, pour deux molécules largement utilisées sur le terrain, soit le fenbendazole et l'ivermectin. La présence de cette résistance a été documentée à l'aide de deux outils, soit l'estimation de l'efficacité d'un vermifuge (à partir de la réduction des comptes d'œufs entre jour0 et jour14) au moyen d'un modèle développé par Wang et al (2017) et un test génomique qui recherche la présence d'allèles de résistance chez *Haemonchus contortus* (Hc). Si le modèle utilisé a permis de mettre en

évidence de la résistance pour les deux anthelminthiques étudiés, les analyses génomiques des Hc récoltés sur les fermes n'ont permis de confirmer la présence de résistance que pour le fenbendazole. Pour l'ivermectin, la résistance serait multigénique et donc très difficile à mettre en évidence avec un test génomique. Les recherches doivent se poursuivre de ce côté.

➔ Par ailleurs, un portrait des pratiques, perceptions et attitudes entourant la gestion des parasites gastro-intestinaux chez les ovins du Québec a été réalisé grâce à un questionnaire qui a été adressé à des vétérinaires, des conseillers et des éleveurs. À l'aide de ces renseignements, il a été possible de 1) faire ressortir les éléments de gestion du parasitisme à améliorer afin de ralentir le phénomène de la résistance, et de 2) mieux outiller les intervenants et les éleveurs pour aborder le parasitisme avec des approches intégrées. Un atelier multidisciplinaire tenu en fin de projet (mars 2018) a aussi contribué à atteindre ces objectifs (les présentations sont disponibles sur le site Internet du CEPOQ).

AUTRES PROJETS

pour lesquels le CEPOQ est collaborateur

◆ **Communauté de pratique innovante en production ovine**

Le requérant de ce projet est Agrinova et il est soutenu financièrement par le Programme Innov'Action agroalimentaire, par le Volet 4 « Réseautage et concertation », dans le cadre de *Cultivons l'avenir*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale. Le CEPOQ a notamment été mis à profit pour rejoindre les producteurs ovins et épauler les responsables du projet dans la planification des rencontres de formation des groupes ainsi que pour le suivi subséquent de ceux-ci. Un groupe a déjà débuté son cheminement et ses membres ont souhaité que le CEPOQ demeure présent dans les démarches. Un second groupe est aussi en voie d'être lancé.

◆ **La résistance aux anthelminthiques chez les ovins: face à une catastrophe annoncée, un projet de transfert de connaissances pour un changement des pratiques de contrôle et prévention**

Il s'agit d'un projet géré et financé par la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal. Le CEPOQ a été responsable de la production de deux capsules vidéo : une première sur les « Tests et les manipulations en laboratoire » en lien avec les coprologies réalisées à la FMV, puis une seconde capsule sur le « Diagnostic, l'analyse et l'interprétation des résultats », toujours en lien avec les analyses offertes par le Département de parasitologie de la FMV.

◆ **Analyse de la productivité, de l'efficacité technique et de la performance financière des entreprises ovines du Québec**

Il s'agit d'un projet du Centre d'expertise en gestion agricole (CEGA) qui bénéficie du soutien financier du Programme de développement sectoriel, par le Volet 3 « Appui à l'innovation en réponse à des enjeux sectoriels prioritaires », dans le cadre de *Cultivons l'avenir*, une initiative fédérale-provinciale-territoriale. Le CEPOQ participe aux activités du comité de travail, en plus d'être mis à profit pour la diffusion des résultats et des connaissances en utilisant ses activités et véhicules de communication (projet terminé en mars 2018).

◆ **Diminution des risques financiers pour les entreprises ovines canadiennes grâce à l'utilisation du logiciel Simulovins**

Il s'agit d'un projet de François Castonguay de l'Université Laval. Le but du projet est de produire une nouvelle version de « Simulovins » 2.0 qui sera adaptée à une exploitation par les entreprises agricoles ovines. Le CEPOQ a essentiellement collaboré à ce projet en fournissant des données nécessaires à la création de l'outil. Ce projet est réalisé grâce au financement du Programme Agri-risques d'Agriculture et Agroalimentaire Canada.

A black and white photograph of various medical supplies arranged on a flat surface. In the top left, there is a round container with a bandage. Below it is a syringe in a tray. In the center is a large IV drip chamber. To the right is a stethoscope. Below the stethoscope are a pair of glasses. At the bottom center is a smartphone displaying the time 08:15. On the left, a hand holds a pen over a clipboard with a schedule grid. A white banner with the word 'Santé.' is overlaid on the right side of the image.

Santé.

SCHEDULE

+H
HOSPITAL

3PM	7PM	7AM	11AM	3PM	7PM
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SCHEDULE

0	1200	1300	1400
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

08:15

SANTÉ.

La santé des troupeaux ovins est un des éléments clé du maintien et de l'amélioration de l'efficacité des entreprises. Elle permet aussi de raffermir le sentiment de confiance que le consommateur a envers les produits ovins commercialisés et la perception que la population a de l'industrie. En conséquence, le CEPOQ place dans ses priorités et au cœur de ses actions la santé et le bien-être des moutons.

Des faits marquants

En conformité avec le Plan stratégique sectoriel 2017-2022, le CEPOQ a déployé une série d'actions visant à améliorer la santé des troupeaux ovins.

- ➔ **Participation active au développement de programmes.** Le CEPOQ a été interpellé pour le suivi du projet pilote PISAQ portant sur les avortements des petits ruminants et l'élaboration d'un futur projet PISAQ portant sur la gestion du parasitisme des ovins au pâturage.
- ➔ **Formation.** Découlant du large travail réalisé sur la question du parasitisme chez les ovins, le CEPOQ et ses partenaires ont proposé un atelier multidisciplinaire auquel près de 70 intervenants et éleveurs ont participé. Les plus récents résultats de recherche



Atelier multidisciplinaire du 15 mars auquel près de 70 intervenants et éleveurs ont participé.

ont pour leur part été divulgués lors de la Journée de recherche en production ovine 2018. Finalement, le Centre a participé à l'organisation de l'assemblée annuelle de la Stratégie Québécoise Santé et Bien-être animal qui présentait un conférencier de réputation internationale sur la question du bien-être, soit le Dr David Fraser.



Quatre conférenciers étaient présents lors de cet atelier : Dr Gaston Rioux (CEPOQ), Dre Ludmel Urdaneta (Université McGill), Dre Denise Bélanger (FMV de l'Université de Montréal), Dre Anne Leboeuf (MAPAQ) et Dr Christopher Fernandez-Prada (FMV de l'U. de Montréal).

- **Des résultats concrets de la R&D.** Les projets menés à bien lors de la dernière année ont conduit à des applications concrètes et utiles, dont en voici quelques exemples : fiches portant sur la gestion du parasitisme gastro-intestinal des petits ruminants et fiches sur les avortements en collaboration avec le MAPAQ et la FMV (aussi traduites en anglais), capsules vidéo et webinaires sur la santé (ex : présentation d'outils tels le Brix, le dosage du BHB, le CMT).
- **Des efforts en continu :** Le CEPOQ poursuit son soutien de deuxième ligne en santé auprès des vétérinaires praticiens, mais aussi de tous les intervenants en lien avec les enjeux liés à la santé du cheptel. Pour assurer ce service sans aucune interruption, Dre Annie Daignault se joint à l'équipe du Centre sur une base ponctuelle. Parallèlement, une veille scientifique en santé est assurée de façon à répertorier les résultats de nouvelles recherches et en faire la diffusion. Des articles sont rédigés régulièrement pour les différentes clientèles du CEPOQ en lien avec la santé et le bien-être des ovins. Les publications les plus souvent utilisées pour ce faire sont l'Ovin Québec, Le Praticien et le Vétérinarius, en plus des différents outils électroniques.

41



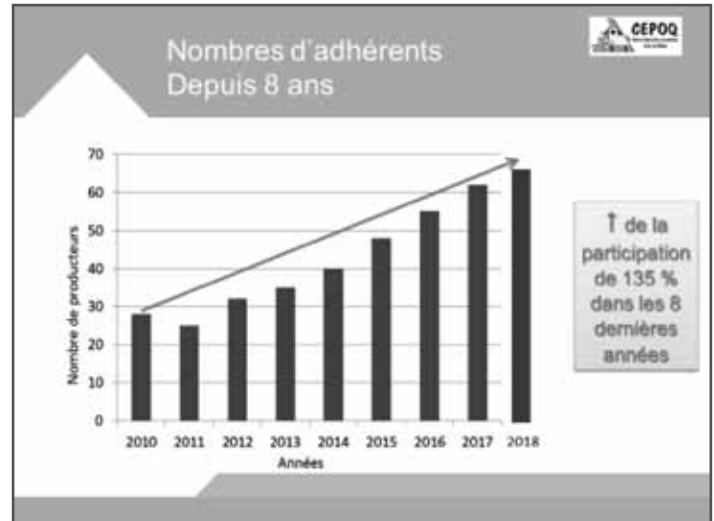
Des collaborations efficaces

Le CEPOQ peut compter sur un réseau de partenaires dévoués à la santé et au bien-être des petits ruminants, citons ici particulièrement le MAPAQ, la FMV et LEOQ. Plusieurs collaborations concrètes impliquent le Centre, dont :

- ➔ Le CEPOQ copilote le Réseau d'épidémiologie vétérinaire caprine qui vise à dynamiser l'accompagnement de plus de 100 intervenants en santé par le biais de conférences téléphoniques et de partage de connaissances par courriels.
- ➔ Par sa présence au sein du comité de pilotage de la Stratégie Québécoise Santé et Bien-être animal, le CEPOQ contribue aux efforts de ce groupe de près de vingt leaders dévoués à la santé et au bien-être animal.
- 42 ➔ Le CEPOQ participe au « Health working group » de la Table ronde de la chaîne de valeur de l'industrie ovine canadienne dont le mandat actuel est de dresser une liste de médicaments prioritaires pour les chèvres en complément à celle des ovins.
- ➔ Avec le soutien scientifique du MAPAQ et du LSA de Québec, le CEPOQ assure la coordination du Programme d'assainissement des troupeaux ovins pour le *Maedi visna*. Ce dernier se maintient avec une soixantaine d'éleveurs ovins (voir la figure ci-contre) et la version caprine pour l'arthrite encéphalite caprine compte maintenant une vingtaine d'éleveurs de chèvres.

Perspectives d'avenir

Bien que l'amélioration de la santé et du bien-être des ovins représente un travail en continu au CEPOQ,



*Évolution du nombre d'adhérents au Programme d'assainissement des troupeaux ovins pour le *Maedi visna*.*

la prochaine année ciblera plus particulièrement, en quelques mots, les actions suivantes :

- ➔ Mettre en œuvre des projets de recherche en lien avec les besoins et opportunités de recherche sectoriels, en considérant notamment la perspective du développement durable et de la rencontre des attentes sociétales;
- ➔ Promouvoir l'utilisation de la récolte de semence ovine et de l'insémination artificielle;
- ➔ Promouvoir la participation au Programme d'assainissement pour le *Maedi visna*, particulièrement auprès des éleveurs commerciaux;
- ➔ Poursuivre la production de formations destinées aux éleveurs et aux vétérinaires. ♦♦♦



Vulgarisation.

DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES.

Des projets concrets qui se traduisent en une foule d'outils pour les producteurs et leurs intervenants!

L'année 2018 aura été **une année remarquablement importante pour la production d'outils de toutes sortes** mis à la disposition des producteurs et des intervenants de la production ovine. C'est à travers ses nombreux projets réalisés en cours d'année que le CEPOQ aura produit des outils tels que plusieurs fiches techniques, guides, capsules vidéo, etc. Aussi, par son **mandat spécial en Économie et Gestion confié par le MAPAQ, le CEPOQ aura mis l'accent sur cet aspect de la production** par la réalisation de sa Tournée provinciale et la présentation de trois ateliers pratiques sous le thème ciblé de l'économie et de la gestion.

En 2018, le Centre d'expertise aura offert plus de **20 conférences** et produit **3 webinaires**. Il aura aussi mis en ligne pour les éleveurs et intervenants **27 fiches techniques, 1 guide et 11 capsules vidéo**. Des ateliers en bergerie à la ferme du CDBQ pour les étudiants de l'ITA, du Cégep de La Pocatière ainsi que de l'Université Laval dans le cadre du cours du Dr François Castonguay ont également été offerts.



Des projets concrets qui donnent naissance à une foule d'outils!

Tout d'abord, dans le cadre du projet réalisé sur la **GESTION DU PARASITISME**, en collaboration avec la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal et le MAPAQ, différents outils ont été développés pour les producteurs et les intervenants ovins et sont maintenant disponibles.

On y compte 3 capsules vidéo :

- *Le contrôle du parasitisme chez l'ovine : récolte de fèces au champ et coprologie*
- *La vermifugation contre le parasitisme dans une approche de lutte intégrée*
- *Gestion des parasites internes et externes*

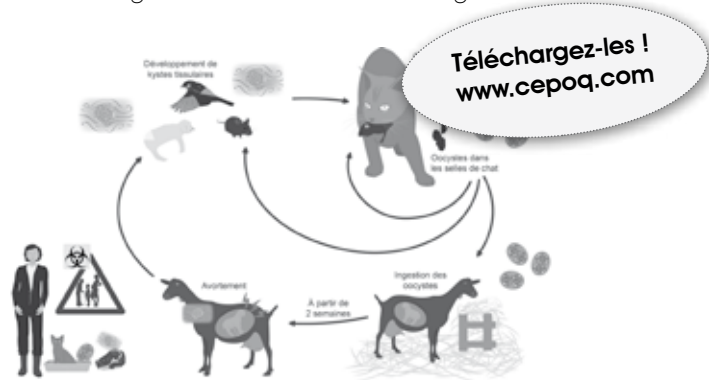
CONSULTEZ LES CONFÉRENCES ET RECOMMANDATIONS !

Conférences offertes dans le cadre de l'atelier multidisciplinaire sur le parasitisme gastro-intestinal des ovins aux pâturages.

www.cepoq.com

Ainsi que 7 fiches techniques sur le sujet :

- *Concept de refuge*
- *Dépistage des parasites gastro-intestinaux*
- *Gestion des pâturages*
- *Gestion intégrée du parasitisme gastro-intestinal*
- *Indicateurs cliniques du parasitisme*
- *Résistance aux vermifuges*
- *Vermifugation et choix de vermifuges*



Aussi, le projet portant sur la mise à jour de la documentation sur les plans d'aménagement a conduit à la publication du **GUIDE D'AMÉNAGEMENT DES BÂTIMENTS POUR LES PETITS RUMINANTS DE BOUCHERIE**. Celui-ci comprend 10 fiches thématiques regroupant diverses recommandations pour :

- *Écurer et pailler efficacement*
- *Alimenter avec des grosses balles*
- *Servir avec une RTM et/ou mécaniser l'alimentation*
- *Ventiler et chauffer adéquatement*
- *Aménager une aire de manipulation*
- *Aménager un bâtiment existant*
- *Les zones de mises-bas et de mâles reproducteurs*
- *Les dérobées et les zones d'engraissement*
- *Plan global type pour une chèvrerie*
- *Plan global type pour une bergerie*

En guise d'aide à l'identification des principales maladies ovines rencontrées dans les élevages du Québec, le Centre a produit l'outil d'**ARBRES DIAGNOSTIQUES**. Celui-ci permettra, entre autres, d'observer les signes cliniques des ovins, de déterminer la maladie en cause et de déterminer le niveau d'urgence d'intervention.



Aussi, dans le cadre du projet : « Développement d'outils de sensibilisation sur les avortements dans les troupeaux des petits ruminants », **9 FICHES SPÉCIFIQUEMENT SUR LES AVORTEMENTS** ont été développées pour les éleveurs ovins et caprins ainsi que leurs intervenants.

- *Fièvre Q*
- *Campylobactériose*
- *Listériose*
- *Chlamydiose*
- *Toxoplasmose*
- *Avortements non infectieux*
- *Avortements d'origine virale*
- *Résumé avortements*



624 ABONNÉS À LA CHAÎNE YOUTUBE DU CEPOQ ! 2018 compte encore bon nombre de capsules vidéo produites pour les éleveurs et intervenants.



- *Bien-être animal et conditions d'ambiance*
- *Bien-être animal : Témoignage d'éleveurs Les Bergeries Marovine (MH)*
- *La pharmacie de base : que doit-elle contenir ?*
- *Les 13 commandements : Les étapes Pré-agnelage*
- *Les 13 commandements : Les étapes entourant la naissance*
- *La gestion des parasites internes et externes*
- *Programme de gestion de la santé du pis : Test CMT et antibiogramme*
- *L'utilisation judicieuse des antibiotiques*

Vidéos mises en ligne TOUT REGARDER

TRIER PAR

Mangeoire mécanisée 63 vues • il y a 1 semaine	Réfractomètre de lirix et dosage des IgG pour une... 62 vues • il y a 2 semaines	Dosage (D4) : un outil simple pour la détection de la... 51 vues • il y a 2 semaines	Bien-être animal : Les Bergeries Marovine (MH) 588 vues • il y a 10 mois
Contrôle des conditions d'ambiance en bergerie 292 vues • il y a 10 mois	Capsule Vermifugation par voie orale 332 vues • il y a 11 mois	Capsule échantillonnage de fèces 156 vues • il y a 11 mois	Gestion des parasites internes et externes 914 vues • il y a 11 mois



Un nouveau mandat spécifique visant à accroître le soutien à la gestion des entreprises ovines.

46 Le mandat de 2 ans confié par le MAPAQ au CEPOQ a notamment conduit à la réalisation de la **TOURNÉE PROVINCIALE SOUS LE THÈME DE L'ÉCONOMIE ET DE LA GESTION** ainsi que **3 ATELIERS PRATIQUES EN ÉCONOMIE ET GESTION**. L'organisation de ces événements a bénéficié d'une excellente collaboration de la part des Tables sectorielles du MAPAQ en productions animales ainsi qu'en économie et gestion.



OUTILS DE GESTION TECHNIQUE, ÉCONOMIQUE ET FINANCIÈRE | 2018

QUEL OUTIL RÉPONDRÀ À MES BESOINS ?

<p>OUTILS COMPTABLES (Destiné comptable, bureau de l'avis)</p> <p>OUTILS DE RÉGIE D'ÉLEVAGE (Suite de la régie d'élevage par le biais des données comptables, analyses de coûts)</p> <p>OUTILS D'ANALYSE TECHNIQUE, ÉCONOMIQUE ET FINANCIÈRE (Comparaison de données techniques, économiques et financières avec d'autres groupes)</p> <p>OUTILS DE SIMULATION (Prévisions diverses basées sur des données économiques et financières)</p>	<p>Aidep CEPOQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. 	<p>Signifrance Équipe informatique CEPOQ inc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. 	<p>Signifrance Équipe informatique CEPOQ inc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. 	
	<p>GenOvis EPPO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. 	<p>GenOvis EPPO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. 	<p>Signifrance Équipe informatique CEPOQ inc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. 	<p>Signifrance Équipe informatique CEPOQ inc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières.
	<p>ASE CEPOQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. 	<p>Compare CEPOQ/EPPO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. 	<p>AgriTel CEPOQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. 	<p>AgriTel CEPOQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières.
	<p>SimuOvis CEPOQ/EPPO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. 	<p>Calculateur coût production CEPOQ/EPPO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. 	<p>Devis CEPOQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. 	<p>Devis CEPOQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières. • Aidep CEPOQ : un outil de gestion des données comptables, économiques et financières.

DESTINÉ AUX ÉLÉVEURS DESTINÉ AUX INTERVENANTS

Événements offerts en visioconférence !

Ce sont plus de **150 participants** qui étaient présents à la Tournée dans les 19 salles du Québec.

On compte plus de **60 participants** à chacun des 3 ateliers pratiques en Économie et Gestion.

« Très bien la visioconférence, elle permet de réduire nos frais de déplacement ! »

D'autres enjeux au cœur des préoccupations du CEPOQ

Suivant la conclusion de nombreux projets de recherche par le CEPOQ et ses partenaires, une nouvelle édition de la **JOURNÉE DE RECHERCHE EN PRODUCTION OVINE (JRPO)** était nécessaire. Celle-ci, **OUVERTE AUX PRODUCTEURS POUR LA PREMIÈRE FOIS**, a permis de présenter 8 conférences de grande actualité aux 77 participants, dont 27 éleveurs ovins.

UN SONDAGE SUR LES SERVICES-CONSEILS AUPRÈS DES PRODUCTEURS OVINS a été diffusé du printemps à l'automne 2018 et 90 répondants l'ont complété. Le sondage permettra au CEPOQ et aux intervenants pertinents d'identifier plus précisément les besoins des producteurs à travers le Québec et d'ainsi mieux y répondre en orientant mieux leur offre de service auprès de la clientèle. *Bon nombre des résultats seront diffusés par le biais du bulletin électronique Votre CEPOQ express dès le printemps 2019.*

En 2018, le **SERVICE AUX ENTREPRISES POUR LEURS ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES ET SYSTÈMES DE MANIPULATION** aura permis de répondre aux besoins de 6 producteurs pour la mise à jour de leurs outils tels que les bâtons, les balances, les corralles et autres systèmes de contention. Un nouveau besoin a émergé, soit l'aide ponctuelle pour le dépannage et les conseils avant achat des outils électroniques et équipements de manipulation. **INFORMEZ-VOUS AUPRÈS DE VOTRE RÉSEAU AGRICONSEILS POUR CONNAÎTRE LES DÉTAILS DES AIDES FINANCIÈRES DISPONIBLES !**



Quatre (4) conférences sur les outils électroniques ont aussi été offertes, le tout pour aiguiller plus de 100 personnes vers les outils appropriés à leurs besoins. Une conférence sur le thème de la bergerie efficace a aussi été offerte aux 70 personnes présentes lors des Journées laitières, bovines et ovines dans l'est de la province.

Encore du travail en 2019 !

LE SITE INTERNET DU CEPOQ FERA BIENTÔT LAINE NEUVE ! En 2019, le CEPOQ dévoilera son nouveau site Internet plus dynamique et convivial pour vos recherches de toutes sortes sur les travaux du Centre et de ses partenaires.

Ne manquez pas de vous inscrire aux différents réseaux de diffusion de l'information de votre Centre d'expertise !

LA PAGE FACEBOOK : 1 061 abonnés !

LE BULLETIN ÉLECTRONIQUE : 468 abonnés !

LA REVUE OVIN QUÉBEC : près de 1 400 abonnés !

Inscrivez-vous à www.cepoq.com

Parallèlement, les nombreux projets déposés à l'automne 2018 entraineront des actions de diffusion des connaissances développées. Certains projets porteront aussi spécifiquement sur des stratégies de formation qui favorisent les nouvelles technologies de communication, comme les capsules vidéo, et qui ont largement fait leurs preuves quant à leur appréciation par les différentes clientèles du CEPOQ. ♦♦♦

LE CEPOQ IMPLIQUÉ DANS LES FILIÈRES QUÉBÉCOISE ET CANADIENNE.

Considérant son rôle de neutralité scientifique et son leadership au sein de l'industrie, le Centre assure les fonctions de coordination pour la Filière ovine du Québec et de coprésidence de la Table ronde de la chaîne de valeur de l'industrie ovine canadienne. Il s'agit de belles opportunités pour l'organisation de réaliser sa mission en contribuant au développement de l'industrie.





Résultats financiers.



ÉTAT DES RÉSULTATS

PRODUITS	2018	2017
Aides financières (Fonctionnement et mandats spéciaux)	764 286 \$	809 464 \$
Projets de recherche et développement	234 170 \$	417 634 \$
Autres revenus (GenOvis, <i>Maedi visna</i> , etc.)	217 371 \$	212 670 \$
	1 215 827 \$	1 439 768 \$
CHARGES	2018	2017
Salaires et charges sociales	601 235 \$	606 303 \$
Assurance, taxes et licences	11 009 \$	10 915 \$
Entretien et réparations	5 863 \$	8 247 \$
Frais de recherche et développement	193 247 \$	409 009 \$
Frais de déplacements	20 143 \$	16 758 \$
Télécommunications et Chauffage et énergie	10 783 \$	12 304 \$
50 Papeterie, fournitures et frais de réseau informatique	13 663 \$	42 845 \$
Publication et vulgarisation	8 449 \$	8 798 \$
Services professionnels	186 762 \$	149 711 \$
Frais d'administration	48 015 \$	43 385 \$
Intérêts et frais bancaires	1 814 \$	1 460 \$
Amortissement des immobilisations	5 505 \$	5 762 \$
Perte sur la cession d'immobilisations	(298)	
	1 106 190 \$	1 315 497 \$
EXCÉDENT DES PRODUITS SUR LES CHARGES	2018	2017
	109 637 \$*	124 271 \$

* Ces résultats financiers positifs étaient prévus dans le plan de relance pour notamment poursuivre la reconstitution d'un fonds de sécurité raisonnable et requis pour toute organisation. Ceci constitue d'ailleurs une attente ministérielle inscrite à la convention du Centre avec le MAPAQ.

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

BILAN

ACTIF	2018	2017
Actif à court terme	548 227 \$	653 293 \$
Immobilisations	21 757 \$	26 317 \$
	569 984 \$	679 610 \$

PASSIF	2018	2017
Passif à court terme	253 288 \$	471 699 \$
Dette à long terme	0 \$	0 \$
Apports reportés	2 292 \$	3 144 \$
	255 580 \$	474 843 \$

ACTIFS NETS	2018	2017
Investis en immobilisation	19 465 \$	23 173 \$
Non affectés	226 939 \$	163 594 \$
Affectation d'origine interne*	68 000 \$	18 000 \$
	314 404 \$	204 767 \$

* Les affectations d'origine interne visent à sécuriser des fonds pour les enjeux importants dans la pérennité du CEPOQ et sa capacité à réaliser sa mission.

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



Les partenaires du CEPOQ

