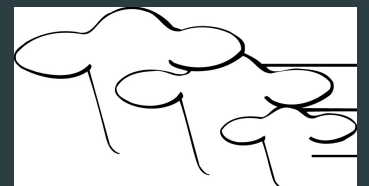


# Projet # IA 319007

Ateliers spécialisés de formation sur les nouveaux rapports produits par le module d'analyse de progrès génétique visant à améliorer les performances génétiques et la productivité du cheptel reproducteur souche de race pure du schéma ovin au Québec.

**Rapport final - Décembre 2019**



Société des  
éleveurs de  
moutons de race  
pure du Québec

Ateliers spécialisés de formation sur les nouveaux rapports produits par le module d'analyse de progrès génétique visant à améliorer les performances génétiques et la productivité du cheptel reproducteur souche de race pure du schéma ovin au Québec.

#IA319007

Requérant : Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec  
(SEMRPQ)

## Rapport final

Rédigé par :  
Cathy Michaud (SEMRPQ)  
Amélie St-Pierre (CEPOQ)

Projet réalisé dans le cadre du  
« Programme Innov'action agroalimentaire 2018-2023 » du MAPAQ  
Volet 3  
Décembre 2019

 PARTENARIAT  
CANADIEN pour  
l'AGRICULTURE

Canada  Québec 



Société des éleveurs de moutons  
de race pure du Québec

# Table des matières

Table des matières.....	3
FAITS SAILLANTS.....	4
1. Mise en contexte et objectifs .....	6
1.1. Mise en contexte et adéquation avec la planification stratégique du secteur ovin .....	6
1.2. La suite d'un projet initié par la SEMRPQ en 2017 .....	6
1.3. Objectif général.....	7
1.4. Objectifs spécifiques .....	7
1.5. Collaborateurs .....	8
2. Méthodologie.....	9
3. Résultats.....	13
3.1. Améliorations remarquées à la suite des recommandations émises lors de la première rencontre de race .....	13
3.2. Indicateurs de performance.....	14
3.3. Les applications possibles pour l'industrie .....	14
3.4. Visibilité donnée au projet.....	15
4. Remerciements .....	16
Annexe 1- Publicité pour la formation.....	17
Annexe 2- Texte Ovin Qc- printemps 2019 et été 2019 .....	20
Annexe 3- Texte Ovin Qc – hiver 2020.....	24
Annexe 4- Présentation PowerPoint de la formation « analyse spécifique à la race et discussion avec les éleveurs » .....	27
Annexe 5 Exemple d'un rapport personnalisé .....	27
Annexe 6- Exemple d'un rapport par race .....	27
Annexe 7- Graphiques de l'évolution génétique des principales races ovines évaluées sur le programme GenOvis. ....	27
Annexe 8- Fiche technique .....	27
Annexe 9- Document explicatif des schémas de béliers de référence .....	27
Annexe 10- Schématisation des étapes à la mise en place d'un schéma .....	27
Annexe 11-Plan de financement .....	28

## FAITS SAILLANTS

Les *Ateliers spécialisés* par race ont débuté en avril 2019 et se sont terminés en décembre 2019. Un total de cinq rencontres de formation ont permis de rencontrer les éleveurs des principales races du schéma génétique du Québec (Hampshire, Suffolk, Dorset, Polypay, Romanov et Arcott Rideau). De plus, d'autres races à plus petits effectifs ont aussi pu se prévaloir de la formation en s'annexant à une autre journée de formation (Arcott Canadien, Finnois).

La SEMRPQ était d'ores et déjà au courant de l'engouement que susciterait ces rencontres hautement spécialisées en génétique. Au cours des dernières années, ses membres ont souhaité que l'organisation soit avant-gardiste en initiant des formations en génétique. De plus, l'excellent taux de participation des éleveurs aux formations spécialisées par race en 2017 (projet # PDS 17-4-34) dénote bien qu'une suite devait être donnée aux rencontres et que l'automatisation de la production subséquente des rapports était nécessaire pour assurer la pérennité de ce service.

La participation active des membres de la SEMRPQ et utilisateurs du programme d'amélioration génétique GenOvis a été significative lors de ces ateliers spécialisés. Ce seront 56 % des fermes membres de la SEMRPQ qui se seront prévaluées de cette formation. Une distinction doit être réalisée entre le nombre de fermes et le nombre de participants puisque plusieurs fermes se sont présentées accompagnées de leur relève, afin d'inclure ces futurs acteurs dans les décisions génétiques à venir pour les races. Notons aussi, la participation de quelques éleveurs en démarrage et d'une ressource en accompagnement des éleveurs sur le terrain. Un total de 57 personnes ont pris part aux ateliers spécialisés par race. Le tableau suivant illustre la participation par rencontre tout en distinguant le nombre de fermes membres et le nombre de participants.

**Tableau 1.** Nombre de participants, nombres de fermes participantes et pourcentage de participation des éleveurs membres de la SEMRPQ et actifs sur GenOvis.

	Nombre de participants	Nombre de fermes membres de la SEMRPQ	% de participation par race pour les fermes membres de la SEMRPQ et de GenOvis
Arcott Rideau	11	8	73 %
Dorset	10	3	30 %
Polypay		3	100 %
Hampshire	8	7	88 %
Romanov	18	13	68 %
Suffolk	10	5	33 %
Arcott-Canadien		3	100 %
<b>TOTAL :</b>	<b>57</b>	<b>42</b>	<b>59,1 %</b>

Dans l'ensemble, la participation des éleveurs a été excellente pour les races qui étaient concernées par ce projet. Notons que ces formations étaient offertes aux membres de race pure utilisant l'évaluation génétique GenOvis. Ainsi, près de 60% des éleveurs à la fois membres de la SEMRPQ et utilisateurs actifs du programme d'évaluation génétique GenOvis ont participé à ce projet, ce qui est une donnée plus que satisfaisante pour l'équipe de travail! Certaines races ont toutefois affiché une participation un peu moins élevée (Suffolk, Dorset). Cette plus faible participation est toutefois explicable. En effet, dans ces races, plusieurs éleveurs ne font pas de la production ovine leur premier travail à temps plein, leur présence n'était ainsi pas possible sur semaine. Par ailleurs, la distance importante à parcourir pour certains éleveurs rendait leur présence physique aux rencontres très difficile (Abitibi, Témiscamingue, Pontiac, Saguenay). L'opportunité de participer via téléconférence avait été proposée, mais des problématiques de connexion Internet trop lente ne permettaient pas une utilisation intéressante de cette technologie pour ces derniers.

Ces ateliers spécialisés vont au-delà d'une formation théorique : la participation active des éleveurs lors de ce type de rencontre alimente les discussions en petits groupes et favorise la création de liens entre les participants. Les éleveurs participants doivent prendre des décisions par rapport aux orientations et aux objectifs de sélection souhaitables à l'avancement de leur race et les mettre en application. Ils déterminent ainsi les actions prioritaires à entreprendre (échange de génétique, augmentation des taux de sélection, diminution de la consanguinité, etc.) pour obtenir un progrès génétique optimal selon leur propre situation. Lors des ateliers, ils ont été conseillés et appuyés par un généticien afin de prendre des décisions éclairées. Chaque participant a reçu un portrait de son troupeau et des recommandations adaptées à son entreprise. À la fin de chaque rencontre, des recommandations ont été émises pour le regroupement, en fonction de leurs besoins et attentes, afin de fixer de nouveaux objectifs qui seront évalués lors d'une prochaine rencontre.

Une participation significative des éleveurs démontre clairement le besoin de support en génétique pour les éleveurs, afin de leur permettre de continuer à avancer et de se fixer des objectifs mesurables, mais aussi de participer activement à la diffusion de sujets plus performants dans l'ensemble de la filière ovine du Québec.

# 1. Mise en contexte et objectifs

## 1.1. Mise en contexte et adéquation avec la planification stratégique du secteur ovin

En production ovine, la rentabilité peut être très difficile à rencontrer. Les performances techniques sont essentielles à la rentabilité des entreprises. Différents paramètres influencent la rentabilité, particulièrement le nombre d'agneaux sevrés/brebis/année, les performances de fertilité (reproduction) et la qualité des agneaux vendus (payés selon la qualité). Afin de rencontrer ces exigences techniques, les producteurs commerciaux font appels à la génétique produite par les éleveurs de race pure. Ces derniers investissent temps et argent afin de sélectionner des animaux répondant plus adéquatement aux besoins de l'industrie.

Présentement, aucun outil de décision génétique personnalisé n'est disponible pour les éleveurs de race pure afin d'analyser périodiquement leur progrès génétique et technique, mais aussi permettant de cibler les faiblesses et les points d'actions à améliorer. De plus, le maillage entre producteurs d'une même race est essentiel à l'avancement de la génétique. La cible 3 de la planification stratégique du secteur ovin mentionne l'enjeu de la capacité de répondre aux besoins du marché et la pérennité des entreprises ovines québécoises ainsi que les défis : optimiser l'efficacité du modèle de production et la performance des troupeaux, assurer la rentabilité des entreprises de production, améliorer l'homogénéité. L'axe intervention "A" Productivité et rentabilité des entreprises ovines mentionne comme objectifs : accroître l'efficacité de la production d'agneaux, l'accroissement du nombre d'agneaux produits, le potentiel et l'utilité des races et l'amélioration génétique ainsi que l'intérêt de la relève. La SEMRPQ a fait son plan action 2017-2022. Celui-ci a été bâti de connivence et de manière à faire avancer la planification stratégique du secteur ovin. De plus, le présent projet s'insère dans une série de projets listés dans le Plan d'action de la SEMRPQ. Sa réalisation est essentielle pour progresser dans les étapes menant à l'établissement d'un schéma de béliers de référence performants pour l'industrie ovine québécoise.

## 1.2. La suite d'un projet initié par la SEMRPQ en 2017

Un premier projet de ce type avait été financé en 2017 (MAPAQ, 17-4-34). La participation des éleveurs membres de la SEMRPQ et adhérents à GenOvis avait alors été de l'ordre de 76 %. Ce premier projet avait permis aux éleveurs de connaître en détail les dessous du programme GenOvis et les éléments permettant d'accélérer le progrès génétique. Le projet initial avait permis de produire le module d'analyse par race, soit un module illustrant les courbes de progrès génétique et de performances zootechniques. Les éleveurs avaient aussi eu accès à des analyses de leurs performances individuelles. Toutefois, ces analyses avaient demandé un nombre très important d'heures de travail par l'équipe génétique du CEPOQ. Notons que ces rapports individuels sont essentiels à la prise de décision au sein de chaque élevage, car ils listent les points spécifiques à améliorer. Suite à ce premier projet, l'appréciation des éleveurs avait été très élevée, mais aucun suivi ne pouvait être donné, faute de ressources monétaires pour assurer la production de ces rapports génétiques individuels.

Le présent projet consistait ainsi développer d'un module d'analyse automatisé des données individuelles par troupeau (par race), en comparaison aux autres élevages. Ce module automatisé permettrait ainsi de produire des rapports sur une base courante, sans nécessiter de financement récurrent, ce qui faciliterait le suivi et la tenue d'ateliers de formation sur une base annuelle. Ce module devait également cibler les points à améliorer, l'évolution de la consanguinité dans le temps ainsi que les familles présentes par entreprises. Soit des éléments demandés par les éleveurs suite au premier projet. Via ce module, l'équipe du projet souhaitait également développer de nouveaux tableaux des performances techniques et des graphiques du progrès génétique pour chacune des races, et ce, sur un horizon de 5 à 10 ans. Ces rapports, produits par le module d'analyse, permettraient de cibler les faiblesses et points à améliorer. Afin d'assurer la réalisation du projet, la SEMRPQ, souhaitait travailler de concert avec l'équipe génétique du CEPOQ, et ce, afin de travailler au contenu de ces rapports, mais également produire une version vulgarisée simple (fiche cartonnée), qui permettrait de comprendre les seuils et ratios nécessaires à l'atteinte des objectifs de hausse des performances.

L'équipe génétique serait responsable du mandat de développer le module d'analyse automatisé permettant de générer ces nouveaux rapports. Ils disposent d'ailleurs déjà de cette expertise, puisque le module d'analyse par race a été complété. L'issue de ces travaux vise à présenter des ateliers de formation spécialisés pour les éleveurs membres de GenOvis. Ces formations permettraient de vulgariser les rapports et de poursuivre les objectifs de productivité

### 1.3. Objectif général

Améliorer les performances génétiques et la productivité du cheptel reproducteur souche de race pure du schéma ovin au Québec.

### 1.4. Objectifs spécifiques

- Développer, en partenariat avec le CEPOQ, des séances d'ateliers spécialisés visant à présenter les nouveaux rapports de progrès génétique issus d'un tout nouveau module d'analyse des données GenOvis;
- Développer, avec l'équipe génétique du CEPOQ, un module d'analyse automatisé permettant de générer des rapports de troupeau individuel présentant le progrès génétique intra-troupeau et les faiblesses à améliorer;
- Développer, avec l'équipe génétique du CEPOQ, de nouveaux rapports personnalisés individuels, et ce, dans le but de réduire le temps de travail de sélection et d'appuyer les décisions d'affaires des éleveurs en termes de productivité et d'investissement en génétique;
- S'assurer que le module d'analyse soit performant et qu'il ne nécessite pas de financement récurrent, ce qui permettra aux partenaires (SEMRPQ-CEPOQ), d'assurer la continuité des ateliers spécialisés pour les éleveurs;
- Rendre le module d'analyse accessible aux éleveurs du Québec sur une base courante via le CEPOQ;

- Travailler de concert avec les éleveurs et le CEPOQ, afin de préparer, durant les ateliers, un plan de travail visant à accélérer le progrès génétique dans la population ovine et ainsi à faire bénéficier d'une meilleure génétique à l'ensemble des entreprises ovines commerciales du Québec;
- Favoriser le maillage entre producteurs de race pure et contribuer à la diffusion d'information de pointe pour l'ensemble du secteur.

## 1.5. Collaborateurs

Les collaborateurs pour ce projet ont été :

- Mme Cathy Michaud, agente de projet pour la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec (SEMRPQ) et directrice générale de la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec (SEMRPQ)
- M. Frédéric Fortin, généticien au Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ)
- Mme Johanne Cameron, agr., M.Sc., conseillère en production ovine et présidente de la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec (SEMRPQ)
- L'équipe génétique du CEPOQ : Mmes Cathy Thériault-Landry et Amélie St-Pierre, responsables du soutien aux utilisateurs et développement de GenOvis.
- Les membres du conseil d'Administration de la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec (SEMRPQ);
- Les membres du Comité génétique (comité consultatif) du Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ);
- Les éleveurs de race pure participants et membres de l'organisation.



## 2. Méthodologie

Le projet a consisté à présenter des ateliers spécialisés de niveau avancé en génétique. Ceux-ci, hautement spécialisés, ont été offerts à la clientèle cible, soit les éleveurs de race pure membres de la SEMRPQ qui évaluent leurs sujets sur GenOvis (éleveurs sélectionneurs). Ils ont aussi été offerts à tous les éleveurs de race pure (autres races), aux futurs éleveurs, aux utilisateurs de GenOvis (autres races ou croisements) et aux futurs utilisateurs de GenOvis. Toutefois, considérant la charge de travail requise pour se faire, seuls les éleveurs des principales races évaluées ont reçu les analyses génétiques de leur troupeau et de leur race.

Le comité du projet a établi des modalités pour les frais d'inscription. Ainsi, selon le moment de l'inscription et selon qu'ils soient membres ou non de la SEMRPQ, le coût d'inscription a varié entre 40 \$ et 80 \$. Le détail des modalités d'inscription est fourni à l'annexe 1. Une date limite d'inscription pour l'obtention des rapports personnalisés a été fixée afin de permettre au généticien de réaliser les analyses nécessaires par race et par troupeaux, en incluant les données de tous les éleveurs qui se sont inscrits avant la date limite. Afin de ne pas restreindre les gens intéressés par la formation, il était toutefois possible de s'inscrire après la date finale. Ces éleveurs ont cependant été avisés qu'ils ne recevraient pas d'analyse individuelle des performances génétiques de leur troupeau et que leurs données ne seraient pas utilisées dans les différentes analyses présentées au courant de la journée.

Parmi les cinq rencontres qui ont eu lieu, deux rencontres ont jumelé deux races (Dorset/Polypay et Suffolk/Arcott Canadien). Les races Arcott Rideau, Romanov et Hampshire ont, quant à elles, eu une formation pour leur race respective (nombre de participants élevé). Afin de favoriser les échanges entre les éleveurs et en venir à une stratégie commune d'avancement, il était préférable, lorsque le nombre de participants le permettait à l'intérieur d'une race, de ne pas y joindre une autre race. Les échanges entre les éleveurs auraient pu être moins constructifs, par la présence d'éleveurs d'une autre race dans la salle. En effet, ce ne sont pas tous les éleveurs qui sont à l'aise pour discuter ouvertement des problématiques de leur race, particulièrement devant des races compétitrices. Pour toutes ces raisons, le comité du projet a décidé de modifier le nombre de rencontres afin d'obtenir des échanges plus constructifs entre les éleveurs et de tout mettre en œuvre pour que les races ovines québécoises avancent rapidement au niveau génétique.

Voici en détail la méthodologie qui a été réalisée lors du projet :

### **Première réunion de travail et de développement**

La rencontre a eu lieu avec le personnel de l'équipe génétique du CEPOQ et la SEMRPQ. Cette rencontre visait à cibler le contenu des rapports personnalisés, leur disposition et les points faibles et forts à mettre en lumière. Des tableaux des performances techniques ont été proposés par les éleveurs et l'équipe génétique a été interpellée afin de soumettre les principaux graphiques et tableaux en lien avec le progrès génétique. À l'intérieur des tableaux de performances, il était important d'intégrer l'aspect de la répartition des agnelages, puisque ce critère est essentiel à la production d'agneaux sur une base continue pour répondre aux besoins du marché. Ces rapports seront très utiles afin de simplifier la gestion des élevages et l'identification des sujets améliorateurs de même que les meilleurs sujets produits annuellement par élevage.

### **Préparation de la fiche technique**

Une fiche présentant et vulgarisant les données produites par les rapports a été développée par l'équipe de travail (Annexe 8). La mise en forme a été effectuée par l'équipe génétique du CEPOQ. Cette fiche a été remise à tous les participants et est disponible sur les sites internet de la SEMRPQ et du CEPOQ.

### **Préparation du module d'analyse**

M. Frédéric Fortin, généticien de l'équipe génétique du CEPOQ, a développé le module d'analyse visant à produire les rapports génétiques par élevage (annexe 5) et par race (Annexe 6). Il a été appuyé par Amélie St-Pierre dans la réalisation des rapports personnalisés. Ces rapports peuvent dorénavant être produits sur demande puisque toute la procédure a été automatisée.

Ainsi, le projet a permis de faire la production d'analyses des performances zootechniques et génétiques (progrès, tendances, lacunes de sélection) des principales races composant le schéma génétique ovin québécois. Chaque troupeau a été analysé à l'intérieur de chacune des races. Ceci permet d'évaluer le travail effectué dans chaque élevage et de déterminer l'impact sur le progrès génétique de l'ensemble de la population raciale. Les analyses de troupeau demeurent confidentielles, mais sont présentées de façon non nominative et permettent de produire les moyennes et grandes tendances de productivité des races (ex : présentation similaire aux analyses de groupe technico-économique réalisées dans le secteur agricole). Les lacunes ont été identifiées et les stratégies globales de progrès génétique à mettre en place ont été préparées par l'équipe génétique du CEPOQ. Les graphiques de l'évolution génétique des principales races ovines évaluées sur le programme GenOvis sont présentés à l'annexe 7.

### **Validation du contenu des rapports et de leur vulgarisation**

Les membres du comité génétique du CEPOQ et les membres du conseil d'administration de la SEMRPQ (utilisateurs GenOvis) ont été interpellés afin d'évaluer la fiche technique synthèse et de donner leurs commentaires sur les rapports individuels produits par le module d'analyse.

### **Seconde rencontre de travail**

La rencontre téléphonique a eu lieu avec le personnel de l'équipe génétique du CEPOQ et la SEMRPQ. Cette rencontre a permis de finaliser le contenu des rapports en fonction des commentaires reçus et de préparer les ateliers de formation.

### **Préparation et diffusion des invitations aux formations.**

Le montage graphique de l'information promotionnelle a été préparé par une ressource du CEPOQ et ensuite diffusé par la chargée de projet de la SEMRPQ. Un article annonçant le projet a été publié dans l'Ovin Québec. L'invitation a été envoyée aux membres par la liste

d'envoi électronique et diffusée sur les pages Facebook et les sites Internet du CEPOQ/GenOvis et de la SEMRPQ (Annexe 1).

### **Tenue des ateliers spécialisés**

Un atelier a été présenté pour chacune des races influentes dans le schéma génétique. Par expérience du projet 2017, il est indispensable de séparer les journées de formation par race. Conséquemment, cinq rencontres ont eu lieu d'avril à décembre 2019. L'agente de projet s'est occupée de la réservation des salles, de la planification des journées et de la communication avec les éleveurs. La tenue de webdiffusion a aussi été analysée, et ce, afin d'offrir ces formations spécialisées aux éleveurs des régions éloignées. Cependant, aucun éleveur ne s'est prévalu de ce mode de formation. Les formations ont toutes eu lieu dans le secteur de St-Nicolas. L'équipe génétique du CEPOQ, en partenariat avec la SEMRPQ (C. Michaud et J. Cameron) s'est chargée des présentations (Annexe 4). Ces ateliers ont permis de présenter les nouveaux rapports génétiques issus du module d'analyse développé en cours de projet, de même que la fiche technique vulgarisée et remise sur place. Ces formations ont également mis en lumière l'évolution du progrès génétique des races et de chaque élevage par rapport aux années précédentes. Les points faibles, tout comme les points forts, ont été dévoilés. Les graphiques de l'évolution génétique des principales races ovines évaluées sur le programme GenOvis sont présentés à l'Annexe 8. Un retour sur les concepts d'amélioration génétique et ce qui aurait pu nuire ou contribuer au progrès réalisé dans une année, et ce, pour chaque race/élevage, a été réalisé. Une période de discussion a également été prévue afin de favoriser les échanges entre les participants (favoriser le maillage). Un plan d'action a été discuté en fonction de la réalité propre à chaque race, chaque élevage, et ce, afin de cibler des objectifs concrets d'amélioration à court terme. Ces discussions et échanges visent également à mettre la table pour l'établissement d'un futur projet de schéma de béliers de référence pour l'industrie ovine (Plan d'action de la SEMRPQ - en lien avec les objectifs du Cadre stratégique).

Pour donner suite à la réalisation des ateliers spécialisés, l'équipe génétique s'est réservée du temps afin de répondre à des questions ou interrogations qui ont fait surface dans certains élevages, et dont les réponses nécessiteraient plus d'investigation. Les éleveurs étaient donc invités à bien prendre connaissance des rapports et de signaler tout problème. Quelques éleveurs ont d'ailleurs assuré des suivis sur la généalogie, des entrées d'informations et sur la validation de quelques paramètres. Des mises à jour de rapport ont aussi été fait. Bien que l'automatisation soit mise en place, il était important à cette étape-ci d'être vigilant afin de déceler toute irrégularité.

### **Participation des éleveurs**

Les participants se sont inscrits afin de participer à ces ateliers spécialisés et ont déboursé un frais de participation. Ces frais d'inscription ont permis de défrayer les frais d'impression de documents ainsi que les frais reliés au repas. Les formations ont également été ouvertes et offertes aux hybrideurs, aux éleveurs en démarrage et aux intervenants du secteur. (Annexe 1 - publicité du projet)

### **Préparation des articles de diffusion**

Deux articles ont été préparés pour l'Ovin Québec. Ces articles ont traité du contenu des rapports (et de la fiche technique) et des paramètres analysés grâce au nouveau module d'analyse (Annexe 2 et Annexe 3). Il est également prévu de faire la traduction d'un article pour le Sheep Canada, et ce, afin de faire connaître cet outil à l'ensemble des éleveurs canadiens. Toutes les communications en lien avec le projet ont également été diffusées sur le site Internet de la SEMRPQ, sur son site Facebook ainsi que sur les médias du CEPOQ.

### **Mise en place d'un plan de travail**

Chaque race a mis en place un plan de travail commun pour l'ensemble des éleveurs afin de travailler sur les mêmes objectifs et obtenir un avancement de la race. Cette démarche permet d'accompagner les éleveurs dans un cheminement continu et permettra la mise en place efficiente d'un plan de schéma de béliers de référence efficace et rentable.

### **Rédaction du rapport final et diffusion**

Le rapport final a été principalement rédigé par la chargée de projet de la SEMRPQ. Il sera diffusé sur le site de la SEMRPQ et du CEPOQ.

## 3. Résultats

L'ensemble des résultats de ce projet repose sur l'atteinte des objectifs, soient la réalisation des biens livrables et le taux de participation des éleveurs aux ateliers spécialisés.

L'objectif général de ce projet était d'améliorer les performances génétiques et la productivité du cheptel reproducteur souche de race pure du schéma ovin au Québec.

Les biens livrables ont tous été rendus, conformément aux attentes du projet.

Ceux-ci sont présentés en annexe dans le présent rapport.

- ✓ La tenue de cinq ateliers de formation spécialisés visant à présenter les nouveaux rapports génétiques par élevage issus du module d'analyse automatisé;
- ✓ Une fiche technique vulgarisant le contenu des rapports et les seuils ciblés;
- ✓ Le module d'analyse automatisé visant à produire les rapports d'évaluation des performances techniques et de progrès génétique des élevages québécois membres de GenOvis;
- ✓ Des rapports techniques et génétiques personnalisés produits sur une base courante à la demande des éleveurs via le CEPOQ;
- ✓ Des publications sur le projet (Ovin Québec - 2 articles ; Publication SEMRPQ-Facebook)
- ✓ Le rapport final.

Lors de la rencontre précédente, les éleveurs avaient pris des orientations précises pour améliorer leur race respective. Plusieurs groupes de race ont remarqué une amélioration significative des critères qu'ils ont travaillés et se sont fixés de nouveaux objectifs afin de poursuivre l'amélioration de leur race.

### 3.1. Améliorations remarquées à la suite des recommandations émises lors de la première rencontre de race

Dans la race Arcott Rideau, certains éleveurs ont commencé à suivre la recommandation d'utiliser de plus jeunes béliers lors des accouplements afin d'augmenter le progrès génétique. Les jeunes béliers sont génétiquement supérieurs à leurs pères. Un roulement de bélier plus rapide permet de générer un meilleur progrès génétique. Les éleveurs n'ayant pas encore mis cette recommandation en pratique ont été à même de constater l'impact de l'utilisation de jeunes béliers dans la progression génétique de la descendance. Le groupe a largement discuté de cette recommandation et les éleveurs qui ne l'ont pas encore mise en application posaient beaucoup de questions à ceux l'ayant mise en place pour voir dans quelle mesure ils pourraient améliorer ce point de régie dans leur entreprise.

Lors de la rencontre de la race Romanov, les éleveurs ont été à même de constater l'avancement réalisé par leur race compétitrice, l'Arcott Rideau, sur les caractères de qualité de carcasse. En effet, les Arcott Rideau d'aujourd'hui sont plus musclés et continuent d'améliorer leurs caractères maternels. La progression sur ces deux caractères à la fois est donc possible. Quelques éleveurs Romanov sont maintenant intéressés à faire sonder leurs

agneaux aux ultrasons pour améliorer la musculature de leurs sujets, une faiblesse notable de leur race.

Au niveau de l’Arcott Canadien, une préoccupation du niveau de consanguinité était ressortie lors de la première rencontre. Le faible nombre d’éleveurs possédant des sujets Arcott Canadien et l’impossibilité d’aller chercher du sang neuf dans d’autres pays obligent les éleveurs à faire des accouplements raisonnés pour freiner la hausse de la consanguinité. Lors de l’atelier spécialisé, les éleveurs ont vu que leurs efforts de concertation au sein du groupe ont porté fruit puisqu’ils parviennent à bien maîtriser la hausse du niveau de consanguinité dans la race. En continuant de travailler ensemble et en faisant une gestion serrée de l’échange de génétique entre les troupeaux, de même qu’en se regroupant pour aller chercher de nouvelles lignées ailleurs au Canada, les éleveurs parviendront à mieux contrôler le niveau d’apparement entre les sujets de leurs élevages. De nouveaux outils ont été développés lors des Ateliers spécialisés afin de bien informer les éleveurs sur les niveaux d’apparement de leurs sujets et leur permettre de prendre des décisions d’élevage plus éclairées. Ces outils peuvent être utilisés sur demande afin de bien épauler les éleveurs.

### **3.2. Indicateurs de performance**

Au total, 57 éleveurs ont participé aux ateliers spécialisés. De ce nombre, 52 étaient des interventions directes auprès des éleveurs et 5 interventions étaient pour un intervenant en production ovine.

Ce seront 56 % des fermes membres de la SEMRPQ qui se seront prévaluées de cette formation.

Les éleveurs utilisateurs du programme GenOvis peuvent améliorer leur progrès génétique en se basant sur des valeurs fiables : les évaluations génétiques calculées à partir des données qu’ils ont collectées à la ferme. Il y a 64 éleveurs membres de la SEMRPQ qui utilisent le programme GenOvis (85 % d’adhésion de nos membres au programme génétique). Au total, ce sont 91 éleveurs/producteurs qui utilisent le programme GenOvis au Québec.

Le taux de participation des éleveurs membres ou non-membres de la SEMRPQ et inscrits sur GenOvis atteint près de 60 %. Il est possible que des éleveurs, possédant plus d’une race pure, aient été présents à plus d’une formation.

### **3.3. Les applications possibles pour l’industrie**

L’équipe du projet, soient la Société des éleveurs de moutons de race pure et le Centre d’expertise en production ovine du Québec, est fière du travail réalisé en appui direct aux éleveurs de race pure, qui sont prêts à repousser les limites de leur race pour faire avancer le secteur production et, ainsi, parallèlement participer à l’avancement de la filière ovine du Québec. Le fait d’asseoir un groupe d’éleveurs afin de discuter des grands enjeux de leur race et de décider, ensemble, des objectifs communs pour l’amélioration de leur race est nécessaire à l’obtention d’avancés beaucoup plus rapides du secteur ovin. Le module d’analyse, développé dans le cadre de ce projet, sera un outil largement utilisé dans les années à venir

puisqu'il génère les rapports personnalisés et automatisés dont les éleveurs ont besoin pour orienter leurs décisions.

Lors des rencontres, parmi les buts visés se retrouvaient le maillage et la concertation des éleveurs du groupe quant aux orientations et aux objectifs de sélection nécessaires à l'avancement génétique de leur race. Ceux-ci ont déterminé des actions prioritaires à mettre en place (échange de génétique, augmentation des taux de sélection, diminution de la consanguinité, etc.) pour obtenir un progrès génétique optimal. À la fin de chaque rencontre, des recommandations ont été émises et de nouveaux objectifs ont été déterminés pour l'ensemble du groupe de race. Le généticien du CEPOQ a appuyé et conseillé les éleveurs afin de les orienter dans leur prise de décisions. Ainsi, des stratégies d'amélioration génétique adaptées à chaque race seront potentiellement appliquées par les éleveurs afin d'optimiser le progrès génétique. Ainsi, chaque race auront des gains génétiques plus rapides et des objectifs de sélection adaptés selon ses forces et faiblesses ainsi que les caractéristiques recherchées.

Ce projet a permis de bien vulgariser la mise en place des schémas de bélier de référence auprès des éleveurs ainsi que la nécessité du partage de la génétique élite entre les troupeaux. Conséquemment, les schémas de béliers de référence valorisent l'utilisation de l'insémination artificielle dans les stratégies d'amélioration génétique. L'insémination artificielle est un moyen efficace de partager la semence d'un ou plusieurs béliers entre plusieurs élevages de façon efficace et sécuritaire au niveau sanitaire. L'insémination artificielle a fait ses preuves pour sa contribution au progrès génétique (ex : vache laitière, production porcine). Le sujet a été souvent discuté entre les éleveurs et la mise en place de procédures d'utilisation de l'insémination artificielle par un groupe de race devient une priorité (Annexe 9 et annexe 10).

Idéalement, les éleveurs devraient se rencontrer tous les 6 à 12 mois pour réévaluer si les mesures mises en place permettent d'atteindre ou non les objectifs fixés. Pour ce faire, les portraits de troupeau qui leur ont été présentés serviront de base comparative lors d'une prochaine rencontre, afin d'évaluer si les objectifs fixés ont été rencontrés. Il sera donc primordial de supporter les éleveurs de race pure dans leur démarche d'avancement génétique, car ils assurent la diffusion de sujets de génétique supérieure dans l'ensemble de l'industrie ovine. La mise en place d'objectifs d'amélioration, de stratégies en matière de progrès génétique et d'un schéma de bélier de référence est donc bénéfique pour tout le secteur ovine.

### **3.4. Visibilité donnée au projet**

Tout au long du projet, la diffusion des informations a été réalisée via les moyens habituels (Site internet, média sociaux, bulletin électronique SEMRPQ, CEPOQ express, Option GenOvis). Tous les documents/présentations du projet ont porté la mention de financement et les logos adéquats afin de se conformer aux exigences du programme de subvention. Dès l'acceptation du rapport final par le ministère, celui-ci sera déposé conformément sur le site internet de la SEMRPQ. Il y aura aussi mention de ce projet lors de la prochaine assemblée générale annuelle des membres de la SEMRPQ.

## 4. Remerciements

Toute l'équipe du projet, le conseil d'administration de la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec et les éleveurs de race pure qui ont reçu la formation remercient le Ministère de l'agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec pour l'aide accordée pour ce projet dans le cadre du volet 4- programme d'appui aux associations.

Nous désirons aussi souligner le dynamisme des éleveurs participants, leur détermination à s'améliorer et leur passion pour leur race. Les discussions et échanges, le partage d'information et la création de liens entre eux sont quelques exemples de la belle chimie qui s'est créée au sein de chacun des groupes. La prise de conscience des faiblesses et des forces de chacune des races permettra aux éleveurs de travailler ensemble pour l'amélioration de leur race, qui occupe une place de choix dans le schéma de production ovin québécois. Ils pourront ainsi répondre adéquatement aux besoins du marché : l'une de leurs principales préoccupations. De plus, l'intérêt marqué à refaire l'exercice et réévaluer leur positionnement démontre tout le professionnalisme des éleveurs-sélectionneurs. Ceux-ci veulent sans cesse savoir si les stratégies mises en place ont porté fruit dans leur troupeau et pour l'ensemble de leur race afin de se réajuster et de s'assurer de la qualité du produit qu'ils livrent à l'industrie.



## Annexe 1- Publicité pour la formation

**AUDIENCE CIBLÉE >>>**

*Éleveurs de race pure & membres de la SEMRPQ*  
*Utilisateurs de GenOvis*  
*Hybrideurs utilisateurs de GenOvis*  
*Futurs éleveurs de race pure*



**Printemps /automne  
2019**

Une formation de niveau avancé dédiée aux éleveurs de race pure!

# Ateliers spécialisés

**INSCRIPTION & CONDITIONS >>>**

*Pour les races Arcott-Rideau et Hampshire*

**CONDITIONS**

Avant le 12 avril  
 40 \$ \*\*\*\*\* pour les membres de la SEMRPQ  
 60 \$ \*\*\*\*\* pour les non-membres.



Du 13 avril au 19 avril  
 60 \$ \*\*\*\*\* pour les membres de la SEMRPQ  
 80 \$ \*\*\*\*\* pour les non-membres.

Après le 19 avril  
 Il sera possible de s'inscrire, mais les éleveurs n'auront pas d'analyse individuelle des performances génétiques de leur troupeau.


**INSCRIPTION**  
 \*\*\* Inscription non-remboursable après le 19 avril 2019 \*\*\*

**Contactez Cathy Michaud (SEMRPQ) :**  
 Tel.: 418 359-3832  
 Courriel : [semrpq@cepoq.com](mailto:semrpq@cepoq.com)

Pour plus d'information :  
[www.semrpq.net](http://www.semrpq.net)


**Programmation >>>**  

9h30	Accueil
10h00 à 12h00	Schéma de béliers de référence; Analyse spécifique à la race (analyse de votre troupeau par rapport à la race)  (progrès génétiques, consanguinité, sélection et plus encore...);
12h00 à 13h00	Dîner ;
13h00 à 15h30	Discussion avec les éleveurs des forces/faiblesses et des objectifs à fixer; Stratégies d'amélioration proposées pour la race (possibilité d'un indice personnalisé); Bélier de référence : liste des béliers améliorateurs.



**DATES À RETENIR >>>** Lieu : bureau du CDPQ secteur : Lévis/St-Nicolas  
2170 route des Rivières bureau 202

29 avril / Arcott-Rideau	Automne 2019 / Dorset & Polypay
30 avril / Hampshire	Automne 2019 / Suffolk
Automne 2019 / Romanov	Automne 2019 / Autres races


  
**Canada Québec** 

## AUDIENCIE CIBLÉE >>>

Éleveurs de race pure & membres de la SEMRPQ

Utilisateurs de GenOvis

Hybrideurs utilisateurs de GenOvis

Futurs éleveurs de race pure



Automne  
2019

Une formation de niveau avancé dédiée aux éleveurs de race pure!

# Ateliers spécialisés

## INSCRIPTION & CONDITIONS >>>

### CONDITIONS

Avant le 18 octobre

40 \$\*\*\*\* pour les membres de la SEMRPQ

60 \$\*\*\*\* pour les non-membres.

Du 18 octobre au 25 octobre

60 \$\*\*\*\* pour les membres de la SEMRPQ

80 \$\*\*\*\* pour les non-membres.

Après le 25 octobre

Il sera possible de s'inscrire, mais les éleveurs n'auront pas d'analyse individuelle des performances génétiques de leur troupeau.

### INSCRIPTION

\*\*\*\* Inscription non remboursable après le 25 octobre 2019 \*\*\*\*

Contactez Cathy Michaud (SEMRPQ) :  
Tel. : 418 359-3832

Courriel : [sempq@cepoq.com](mailto:sempq@cepoq.com)

Pour plus d'information :  
[www.sempq.net](http://www.sempq.net)

## Programmation >>>



9h30

Accueil

10h00 à 12h00

Schéma de béliers de référence;

Analyse spécifique à la race (analyse de votre troupeau par rapport à la race)

(progrès génétiques, consanguinité, sélection et plus encore...);

12h00 à 13h00

Dîner ;

13h00 à 15h30

Discussion avec les éleveurs des forces/faiblesses et des objectifs à fixer;

Stratégies d'amélioration proposées pour la race

(possibilité d'un indice personnalisé);

Bélier de référence : liste des béliers améliorateurs.

PARTENARIAT  
CANADIEN pour  
l'AGRICULTURE

Canada Québec



Lieu : bureau du CDPQ  
secteur : Lévis/St-Nicolas  
2170 route des Rivières  
bureau 202



## DATES À RETENIR >>>

5 novembre / Romanov

14 novembre / Dorset & Polypay

6 novembre / Autres races

15 novembre / Suffolk & A. canadien



Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec

\*\*\*

Publié par Cathy Michaud [?] · 3 h ·

En 2017, les formations spécialisée par race ont connus un grand succès. Un taux de participation (76 %) très élevée a dénoté un besoin pour les éleveurs de race pure. Une suite était nécessaire à ce projet et une demande de financement assurant une suite a été déposé en septembre dernier ! Plus que jamais les éleveurs sont prêt à s'unir pour repousser les limites en génétique !

La bonne nouvelle ! Le projet a été acceptée. Une suite est donc assuré et l'équipe de travail sera à pied d'œuvre pour vous offrir une formation à la hauteur de vos attentes. Les éleveurs de race pure seront avisé des détails !

Un merci spécial à l'équipe génétique du CEPOQ pour l'atteinte des objectifs de ce projet !

Ce projet est possible grâce à une aide financière du Programme Innov'action agroalimentaire issu de l'accord Canada-Québec de mise en œuvre du Partenariat canadien pour l'agriculture.



Des projets déposés cet automne

la sélection sur la conformation, la sélection sur la qualité de la laine et sur la capacité au passage des saengies  
les éleveurs pour améliorer la sélection de la capacité fourragère des moutons  
les éleveurs pour améliorer la sélection sur la qualité de la viande mouton  
les éleveurs dans la sélection de groupes de sujets de remplacement

20 août

en spécialisée 2.0 pour les éleveurs de race pure - CEPOQ  
de progrès génétiques par troupeau - programmation automatisée  
sur rapports personnalisés de progrès génétiques  
sur l'appel des éleveurs sélectionneurs - fonction le mailage

11 sept

PARTENARIAT  
CANADIEN pour  
L'AGRICULTURE

Canada Québec

Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec

Organisme sans but lucratif

## Annexe 2- Texte Ovin Qc- printemps 2019 et été 2019

Extrait Ovin Québec-printemps 2019

### FORMATIONS SPÉCIALISÉES

Deux projets de formation de haut niveau ont fait l'objet d'une demande de financement dans le cadre du Programme Service-Conseil en décembre 2018 (en réponse à un appel de projets du MAPAQ) et sont toujours en attente d'une réponse. Advenant leur acceptation au cours de l'année 2019, ces formations seront organisées et offertes aux intervenants des milieux ovin et caprin en ce qui a trait à la QUALITÉ DU LAIT DE BREBIS ET DE CHEVRES et à l'AMÉLIORATION DES CONDITIONS AMBIANTES EN ÉLEVAGE.

#### **ACCEPTÉ !**

Pour les éleveurs ovins de races pures, la SEMRPQ (organisme demandeur) et le CEPOQ tiendront des ATELIERS DE FORMATION SPÉCIALISÉS EN GÉNÉTIQUE. Au menu pour les éleveurs présents : courbes de progrès génétique par troupeau et nouveaux rapports personnalisés de progrès génétique! Ce projet vise à poursuivre l'appui des éleveurs sélectionneurs et favoriser le maillage entre eux (financement : Programme Innov'Action (Volet 3) du PCA).



## PROJET

# ATELIERS SPÉCIALISÉS VERSION 2.0

CATHY MICHAUD, DIRECTRICE GÉNÉRALE, SEMRPQ

AMÉLIE ST-PIERRE, TSA, SAISIE DE DONNÉES GENOVIS, CEPOQ

C'est en 2017, initié par la SEMRPQ, qu'avait lieu le projet des formations spécialisées. Un fort engouement de la part des éleveurs de race pure ayant participé en grand nombre à ces formations et un désir d'atteindre les objectifs d'avancement génétique propres à leur race faisaient en sorte que ces 57 participants attendaient impatiemment la suite des choses. Afin de bien encadrer les éleveurs et d'assurer un suivi adéquat des recommandations émises par le généticien du projet, la SEMRPQ a présenté une demande de financement visant l'automatisation de la production subséquente de rapports d'évaluation génétique individuels. Rappelons que tous les groupes de races influentes (6 rencontres/ 8 races) avaient des objectifs précis d'amélioration.

### Le projet

C'est en février 2019 que la SEMRPQ et l'équipe de travail recevaient une réponse positive à la demande de financement et pouvaient mettre de l'avant ce projet novateur en appui aux éleveurs.

### Qu'en est-il des objectifs de ce projet?

Améliorer les performances génétiques et la productivité du cheptel reproducteur souche de race pure du schéma ovin au Québec.

### Comment y arriver en bref ?

- Développer, avec l'équipe génétique du CEPOQ, de nouveaux rapports personnalisés individuels et un module d'analyse automatisé permettant de générer des rapports de troupeau individuels présentant le progrès génétique intra-troupeau et les faiblesses à améliorer;
- Offrir des ateliers spécialisés en salle visant à présenter les nouveaux rapports de progrès génétique issus du tout nouveau module d'analyse des données GenOvis;
- Travailler de concert avec les éleveurs afin d'établir un plan de travail visant à accélérer le progrès génétique dans la population ovine. Ceci dans le but de faire bénéficier l'ensemble des entreprises ovines commerciales du Québec de sujets reproducteurs de génétique plus performante.

En avril 2019, ont eu lieu les premières rencontres pour les races Arcott-Rideau et la race Hampshire. Une vingtaine d'éleveurs ont déjà eu la chance de parcourir les nouveaux rapports et sont très emballés de se fixer de nouveaux objectifs afin de repousser les limites de leur race. De très beaux échanges et de belles discussions sur l'avenir de leur race respective et les enjeux auxquels ils font face ont mené à l'élaboration d'un plan d'action pour continuer de cheminer. De nouveaux éleveurs se sont également joints à ces deux groupes et les rencontres ont été très dynamiques. Le plan de travail prévoit rencontrer, dès cet automne, les races Suffolk, Arcott-Canadien, Dorset, Polypay, Romanov, et autres races selon les demandes. Les éleveurs de race pure membres de la SEMRPQ et les adhérents à GenOvis recevront des invitations courriel pour les formations à venir.



été 2019 • Ovin Québec • 15

*Vous n'avez pas assisté à ces rencontres lors du premier projet ? Venez découvrir tout ce que travailler en groupe à développer votre race peut vous apporter. Vous n'êtes pas encore membre ou adhérent au programme d'évaluation génétique ? N'hésitez pas à nous contacter pour vous inscrire.*

[semrpa.net/activites](http://semrpa.net/activites)

**AUDIENCÉ CILÉE** 2019

Éleveurs de race pure et membres de la CSARQ  
Utilisateurs de GenDix  
Membres utilisateurs de GenDix  
Partenaires éleveurs de race pure

Une formation de niveau avancé dédiée aux éleveurs de race pure!

# Ateliers spécialisés

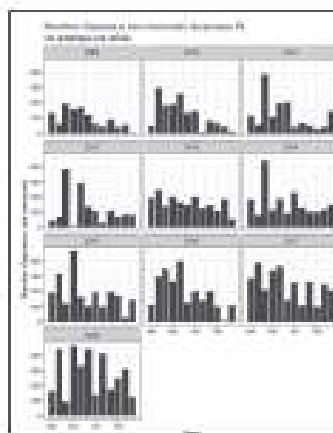
### Portrait génétique de votre race

Lors des rencontres de race, le généticien présentera aux participants l'évolution des différents caractères depuis les formations de 2017. Les éleveurs vont-ils dans la bonne direction? Ont-ils mis en place les recommandations émises par leur généticien? Il y fera la revue des différents ÉPD et indices, mais également des groupes contemporains, la qualité des données saisies dans le programme, la répartition des agnelages dans l'année, l'évolution de la consanguinité, le génotypage de la tremblante et bien plus.

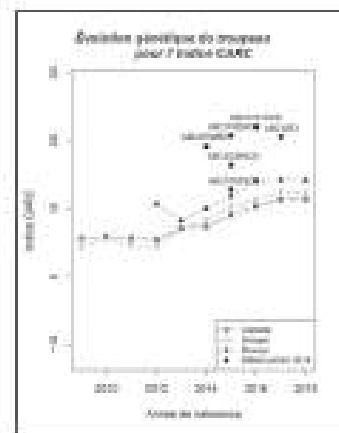
Chaque groupe prendra connaissance de l'évolution génétique des indices et des caractères, et ce, pour :

- La race à travers le Canada
- Le groupe d'éleveurs présents lors des ateliers (troupeau virtuel)
- Leur troupeau versus les autres troupeaux de manière non nominative
- Le positionnement de leur race versus les autres races

Les rapports personnalisés ont été beaucoup améliorés depuis le projet initial. Ils présentent davantage les différentes informations sous forme de graphiques intuitifs et faciles à comprendre.

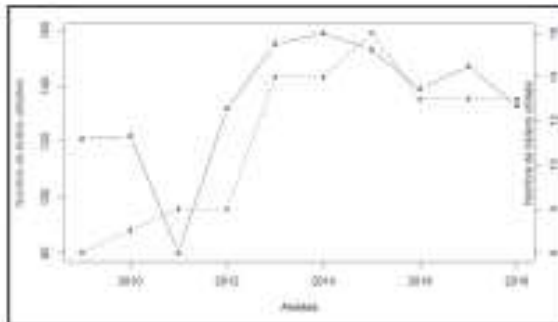


La répartition des agnelages dans l'année

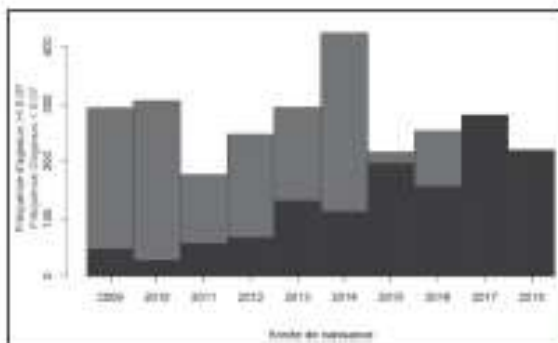


L'évolution de chacun des ÉPD et indices ainsi que les béliers utilisés dans le courant de la dernière année.

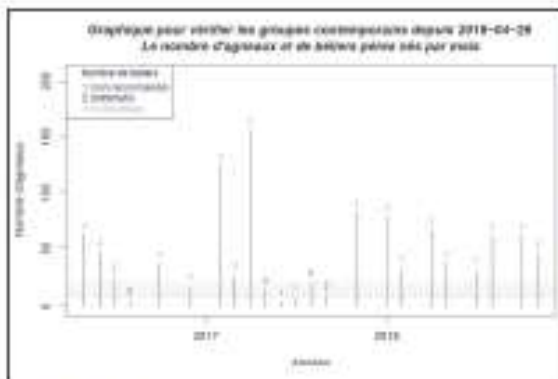




**Le suivi des inventaires**



**Niveau de consanguinité des agneaux**



**Suivi des groupes contemporains**

Les éleveurs seront appelés à discuter sur :

- Leurs objectifs de sélection (les faiblesses de la race qu'ils aimeraient améliorer)
- Les stratégies qu'ils aimeraient mettre en place pour rencontrer ces objectifs :
  - La mise en place d'un schéma de bélier de référence
  - Leur intérêt à utiliser l'insémination artificielle pour accélérer le progrès génétique
  - La possibilité de leur développer un indice personnalisé pour maximiser l'atteinte de leurs objectifs
- Et bien plus!

Le généticien ciblera :

- Les caractères qui pourraient être travaillés
- Les notions de groupe contemporain qui pourraient être améliorées (âge des béliers, nombre de béliers par groupe contemporain, saisie des poids dans GenOvis, etc.)
- Les problématiques au niveau de la consanguinité de certains élevages
- Les meilleurs sujets reproducteurs de la race évalués sur GenOvis

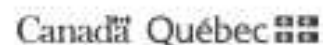
C'est une excellente occasion de rencontrer et de discuter avec les autres éleveurs de votre race afin de travailler ensemble vers un objectif commun. Le généticien pourra répondre à toutes vos questions et vous aider à cibler les objectifs à vous fixer.

Suivant la présentation des portraits et la discussion entre éleveurs et le généticien, M. Frédéric Fortin, des recommandations génétiques personnalisées pour le groupe seront émises avec des nouveaux objectifs à atteindre.

Serez-vous de ceux et celles qui désirent bâtir un plan d'action pour votre race visant à accélérer le progrès génétique dans la population ovine et ainsi faire bénéficier à l'ensemble des entreprises ovines commerciales du Québec d'une meilleure génétique ? ■

Ce projet est réalisé grâce à une aide financière du Programme Innov'Action agroalimentaire issu de l'Accord Canada-Québec de mise en œuvre du Partenariat canadien pour l'agriculture.


 PARTENARIAT  
 CANADIEN pour  
 l'AGRICULTURE


 Canada Québec


 été 2019 • Ovin Québec • 17



SEMRPQ

### MISSION ACCOMPLIE :

## UN NOUVEL OUTIL MAINTENANT DISPONIBLE POUR LES ÉLEVEURS PUR-SANG

CATHY MICHAUD, DIRECTRICE GÉNÉRALE, SEMRPQ

AMÉLIE ST-PIERRE, ÉQUIPE GÉNÉTIQUE, CEPOQ

Chaque race fait face à ses défis et ses réalités sont souvent différentes de celles vécues par les autres races. Des rencontres de groupe d'éleveurs par race permettent aux éleveurs d'échanger entre eux et avec le généticien de ces réalités auxquelles ils doivent faire face et de déterminer les meilleures solutions pour faire progresser leurs sujets. C'était le principal objectif des Ateliers spécialisés présentés par la SEMRPQ, appuyée par l'équipe génétique du CEPOQ. Encore une fois, ces rencontres de races ont suscité une excellente participation des éleveurs ovins et mené à des échanges dynamiques et positifs pour l'avancement de la génétique ovine de race pure québécoise.

Tableau 2. Statistiques de participation

	Nombre de ferme membre SEMRPQ	Nombre de participants
Arcott Fideau	8	11
Dorset/Polypay	6	10
Hampshire	7	8
Romanov	13	16
Suffolk/Arcott-Canadien	8	10
Total :	42	57

D'entrée de jeux, le généticien du CEPOQ, M. Frédéric Fortin, questionnait les éleveurs sur les grands enjeux de leur race :

- Où veulent-ils positionner leur race?
- Quelles sont les faiblesses de la race? Où il faudrait travailler davantage?
- Quelles sont les forces de la race que les éleveurs désirent conserver et mettre en valeur?

Le rôle du généticien dans ce type de rencontre est d'aider les éleveurs à cibler leurs forces et leurs faiblesses, ainsi que leur proposer des objectifs à se fixer, en tant que groupe, pour y parvenir. Les rap-

ports personnalisés, remis à chacun des participants, illustrent le progrès génétique des sujets d'un élevage dans le temps (pour chaque caractère), positionnent également le troupeau de l'éleveur dans sa race et permettent d'identifier les critères à améliorer. Les participants ont également reçu un rapport pour l'ensemble du groupe, comme si tous les sujets faisaient partie d'un même troupeau. Ce rapport dresse aux éleveurs un portrait général de la race et facilite la prise de décision des actions à apporter par l'ensemble du groupe, et ce, pour faire progresser les performances selon les objectifs ciblés.





Les participants étaient interpellés sur différents critères d'amélioration génétique. Ils étaient donc questionnés sur les enjeux suivants et ils devaient en discuter en groupe de travail :

**Comment réduire l'intervalle entre les générations ?**

La recommandation est d'utiliser des béliers plus jeunes – idéalement n'ayant pas plus de 24 mois à la naissance de leurs agneaux. Les éleveurs se sont questionnés sur la possibilité de vendre des béliers élites ayant déjà travaillé dans leur troupeau. Or, il semble que les éleveurs commerciaux sont peu intéressés à acheter des jeunes béliers éprouvés. Pourtant, ces jeunes béliers élites sont d'excellentes occasions pour les producteurs commerciaux : ceux-ci sont physiquement plus développés et leur fertilité a déjà été testée sur les brebis du troupeau d'origine. Référez-vous à l'article *Aspect santé : Mythes et réalité : devrait-on acheter des béliers ayant déjà sailli?* pour plus d'informations sur le sujet.

**Êtes-vous prêts et intéressés à utiliser l'insémination artificielle dans votre groupe?**

L'insémination artificielle est un outil intéressant pour diffuser les meilleurs béliers dans chacun des troupeaux participants et ainsi augmenter les liens génétiques entre les troupeaux. Certains groupes de races sont intéressés à utiliser l'insémination artificielle. Parfois, ces éleveurs sont à la recherche de semence provenant d'autres pays, soit plus avancés que le Québec sur certaines caractéristiques zootechniques, alors que d'autres regroupements visent plutôt l'utilisation de l'insémination artificielle pour diffuser rapidement la meilleure génétique québécoise entre les troupeaux. La mise en place d'un schéma de béliers de référence par la SEMRPQ sera un précieux outil pour bien encadrer l'utilisation de cette technique de diffusion de la génétique et ainsi maximiser les avancées génétiques souhaitées.

**Mesures aux ultrasons – Les races maternelles devraient-elles également être mesurées?**

Outre les races Arcott Rideau et Polypay, où quelques éleveurs utilisent déjà ce service, le taux de participation pour ce service demeure relativement faible dans les races maternelles (Dorset, Romanov). Dans un monde idéal, tous les éleveurs devraient utiliser ce service pour maximiser les données collectées et donc, la précision des valeurs génétiques obtenues. Cependant, certaines contraintes ont été relevées

par les éleveurs, dont le volume d'agneaux à sonder dans les races maternelles et la présence de poils à travers la laine chez la Romanov, qui rend la prise de mesures un peu plus complexe. Le fait de suivre de 2 à 3 troupeaux par race permettra au généticien de suivre l'évolution du muscle et du gras dans le temps. Des éleveurs ont donc levé la main pour participer à ces mesures!

**Souhaiteriez-vous un indice personnalisé pour votre race, votre groupe de sélection?**

Est-ce que la race a besoin d'un indice personnalisé pour lui permettre de s'améliorer plus rapidement sur des caractères sélectionnés par les éleveurs? Certaines races ont manifesté le désir d'avoir leur propre indice personnalisé pour mettre plus d'emphasis sur certains caractères d'intérêt afin de faciliter la sélection des sujets les plus performants pour ces caractères.

**Les autres points présentés durant ces rencontres de « cuisines » :**

**Module d'analyse du progrès génétique**

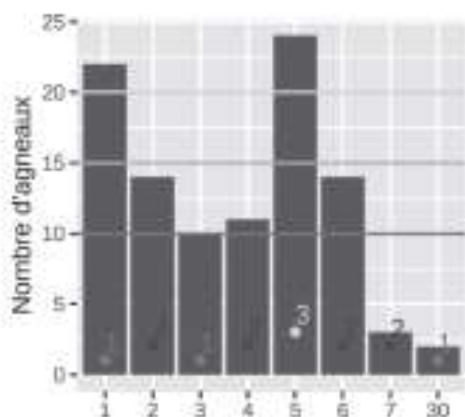
Le module d'analyse du progrès génétique est maintenant complètement automatisé. Il s'agissait de l'un des principaux objectifs de ce projet! Les rapports personnalisés peuvent être générés aisément à n'importe quel moment durant l'année. La programmation est également flexible pour permettre l'ajout de nouveaux éleveurs dans le groupe et, éventuellement, l'ajout d'informations sur les rapports.

**Nouveautés : taux d'apparentement et suivi des groupes contemporains**

Les différents graphiques et informations des rapports personnalisés ont été présentés dans un article publié précédemment. Deux nouveautés importantes ont été développées depuis. Le taux d'apparentement permet de connaître la proximité génétique entre deux béliers ou entre un bélier et les brebis du troupeau (nombre d'ancêtres communs). Il valide notamment l'originalité génétique d'un nouveau bélier par rapport aux béliers et brebis déjà présents dans l'entreprise. C'est une information très intéressante pour les éleveurs pur-sang, particulièrement dans une optique d'achat de nouvelles lignées, mais également, pour les producteurs commerciaux qui produisent leurs femelles de remplacement.



Un nouveau graphique sur le suivi de groupes contemporains illustre le nombre d'agneaux évalués par groupe contemporain, ainsi que le nombre de béliers utilisés. L'éleveur peut désormais, d'un coup d'œil rapide, voir si ses groupes respectent les recommandations de base, sans quoi, il devrait apporter des améliorations dans la gestion de son entreprise pour améliorer la précision de ses valeurs génétiques.



#### Fiche cartonnée explicative

Une fiche cartonnée a été remise aux participants pour les aider à comprendre les graphiques et les différentes informations présentées sur leur rapport personnalisé. Cette fiche est également disponible sur le site internet de GenOvis et de la SEMRPQ.

#### À venir

Tous les éleveurs ayant participé à ces rencontres sont unanimes sur le fait que ce type de rencontre devrait être réalisé chaque année. Le meilleur moment pour réaliser les prochaines rencontres serait au printemps : les données de l'année précédente seraient alors complètes dans la base de données de GenOvis et cela laisse suffisamment de temps avant la planification des saillies/inseminations de l'automne.

Les Ateliers spécialisés auront permis aux éleveurs de se rencontrer une seconde fois pour discuter des vrais enjeux de leur race et prendre des décisions pour orienter son développement. M. Fortin était en appui pour proposer des objectifs aux éleveurs en fonction des performances de leur race et expliquer les différents graphiques et tableaux présentés dans les rapports personnalisés et les rapports de groupe. Il a également tenu un rôle important dans l'encadrement des décisions finales en expliquant bien les impacts des solutions discutées et l'intérêt de travailler sur certains caractères versus d'autres.

Ces journées d'échange entre des groupes d'éleveurs de la même race sont toujours très appréciées des éleveurs et très constructives pour l'avenir de leur race. Une belle dynamique de groupe est ainsi créée et permettra aux éleveurs d'atteindre leurs objectifs. La prochaine étape, la mise sur pieds du Schéma provincial de béliers de référence! Une histoire à suivre en 2020! Une histoire qui s'écrit et marquera le développement de nos races pures et sera bénéfique à l'ensemble de l'industrie ovine! ■

**La force du groupe mène plus loin que les efforts individuels.**



PARTENARIAT  
CANADIEN pour  
L'AGRICULTURE

Canada Québec



**Besoin de sujets de remplacement de qualité supérieure, veuillez consulter :**

- Liste des membres de la SEMRPQ 2019 au [www.semrpq.net](http://www.semrpq.net)
- Consulter les listes des béliers Top-Conformation
- Liste des béliers élites et améliorateurs [www.genovis.ca](http://www.genovis.ca)



#### **Annexe 4- Présentation PowerPoint de la formation « analyse spécifique à la race et discussion avec les éleveurs »**

Document en version électronique joint

#### **Annexe 5 Exemple d'un rapport personnalisé**

Document en version électronique joint

#### **Annexe 6- Exemple d'un rapport par race**

Document en version électronique joint

#### **Annexe 7- Graphiques de l'évolution génétique des principales races ovines évaluées sur le programme GenOvis.**

Document en version électronique joint

#### **Annexe 8- Fiche technique**

Document en version électronique joint

#### **Annexe 9- Document explicatif des schémas de béliers de référence**

Document en version électronique joint

#### **Annexe 10- Schématisation des étapes à la mise en place d'un schéma**

Document en version électronique joint