

# ovinquébec



**CEPOQ**  
CENTRE D'EXPERTISE EN  
PRODUCTION OVINE DU QUÉBEC



Société des éleveurs de moutons  
de race pure du Québec

- 
- ▶ *Le métabolisme énergétique de la brebis prolifique en fin de gestation  
Partie 1 : Influence de l'alimentation, pages 20*
  - ▶ *Un lancement dynamique de la génomique ! page 24*
  - ▶ *Dre Julie Arsenault, mv, une alliée précieuse pour notre secteur !  
page 28*
-



## VOS SPÉCIALISTES DES JEUNES ANIMAUX DEPUIS 1974

Des produits de haute qualité s'appuyant sur 50 années de recherches, de connaissances et de dévouement à l'alimentation des jeunes animaux



GroberNutrition.com | 1 800 265-7863 |

Formule en présentiel ou en ligne



**CENTRE DE FORMATION AGRICOLE**  
SAINT-ANSELME

### DIPLÔME D'ÉTUDES PROFESSIONNELLES EN PRODUCTION ANIMALE SPÉCIALITÉ OVINE

Pour plus d'information ou pour vous inscrire  
418 885-4517 poste 1661



Centre de formation agricole  
Saint-Anselme

Centre de services scolaire de la Côte-du-Sud  
Québec

CFASaintAnselme



# SOMMAIRE

Printemps 2024, volume 24, numéro 2

- 04 **Éditorial** | Un hiver productif
- 05 **Mot de la directrice** | Le Conte de deux cités
- 06 **Actualités** | Bêles nouvelles
- 08 **Marché** | Tableau de bord, ventes des agneaux de lait et légers à l'encan et en Ontario
- 10 **Le Fil** | Des nouvelles de l'industrie de la laine
- 12 **Lait** | Une journée réussie ! Pour le secteur ovin laitier
- 13 **Promotion** | L'Agneau du Québec et les produits locaux, une collaboration inspirante
- 16 **Régie** | La collecte de données et les logiciels de régie Pourquoi est-ce essentiel ?
- 20 **Recherche** | Le métabolisme énergétique de la brebis prolifique en fin de gestation. Partie 1 : Influence de l'alimentation
- 24 **SEMRPQ** | Un lancement dynamique de la génomique !
- 26 **Lait** | Le temps d'une traite, une réussite rentable pour les éleveurs de brebis laitières
- 27 **Q&R** | La Question du PublicOvin
- 28 **R&D** | Dre Julie Arsenault, mv, une alliée précieuse pour notre secteur!
- 30 **Génétique** | Les retombées de l'utilisation de bonne génétique traduites en calculs simples !
- 33 **Génétique** | Les priorités du secteur génétique du CEPOQ
- 34 **Témoignage d'éleveur** | Frédéric Berthiaume de la Ferme Charmax inc
- 36 **Tableau** | Programme québécois d'assainissement Maedi visna



Photo : Abby Chung

Les opinions émises dans la revue n'engagent que leurs auteurs. LEOQ se réserve le droit de refuser toute insertion (article, publicité, etc.) sans avoir à le justifier.

Retourner toute correspondance ne pouvant être livrée au Canada à :  
Les Éleveurs d'ovins du Québec  
Maison de l'UPA  
555 boulevard Roland-Therrien, bureau 545  
Longueuil QC J4H 4E7  
Téléphone : 450 679-0530  
Courriel : [info@agneaudeauquebec.com](mailto:info@agneaudeauquebec.com)

CONVENTION DE LA POST-PUBLICATION  
NO° 40049100



## Éditeur

Les Éleveurs d'ovins du Québec (LEOQ)

Tél. : 450 679-0540

[ovinquebec.com](http://ovinquebec.com)

[agneaudeauquebec.com](http://agneaudeauquebec.com)

## Partenaires

Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ)

Tél. : 418 856-1200

[info@cepoq.com](mailto:info@cepoq.com) ■ [cepoq.com](http://cepoq.com)

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

Téléphone : 418 359-3832

[semrpq@cepoq.com](mailto:semrpq@cepoq.com) ■ [semrpq.net](http://semrpq.net)

## ABONNEMENT OU ANNONCEURS :

Marion Dallaire, [mdallaire@upa.qc.ca](mailto:mdallaire@upa.qc.ca) ou  
450 679-0540, poste 8332

## En page couverture :

Photo de Kamchatka

## Rédacteurs

Marc-Olivier Bessette  
François Castonguay  
Marion Dallaire  
Rachel Gervais  
Jimmy Lapointe  
Marie-Claude Litalien

Cathy Michaud  
Marguerite Plante-Dubé  
Gaston Rioux  
Amélie St-Pierre  
Olga Tcherniewski  
Jane Underhill



## UN HIVER *productif*

JIMMY LAPOINTE, PRÉSIDENT

*Chères productrices et chers producteurs ovins,*

Enfin, l'été, catastrophique côté météo, a laissé sa place à un très bel hiver, beaucoup plus clément côté température. Ce qui est beaucoup plus agréable pour les travaux extérieurs et même pour les agnelages dans les bâtiments moins bien isolés ainsi que les travaux dans les bâtiments froids. Ça fait du bien un peu de répit !

Mes premiers mois à titre de président n'ont pas été de tout repos. Beaucoup de formations et de représentations ont été effectuées pour que je puisse honorer mon titre. Me faire connaître et augmenter mes connaissances ont été au menu pour moi en ce début d'hiver. Ce sont de beaux défis que j'apprécie énormément et j'y mets beaucoup d'ardeur pour les relever.

Au niveau de la Fédération, beaucoup de projets sont entamés. Nous avons formé plusieurs comités pour travailler sur les demandes des producteurs de la dernière AGA. Accompagnés du personnel de LEOQ et de l'agence de vente, tous les administrateurs

travaillent sur des comités qui représentent leurs intérêts et leur champ d'expertise. Chaque résolution est regardée et travaillée avec rigueur. On commence à voir des ébauches de projets atterrir sur nos tables. Nous allons continuer d'y travailler pour vous les présenter à l'automne dans les tournées des régions et en assemblée annuelle.

Comme dans toutes nos entreprises présentement, nos plus gros soucis sont les finances. Nos prévisions budgétaires hautement déficitaires nous préoccupent grandement. À nous de voir si on veut se donner les moyens de continuer à développer notre secteur avec des outils et du personnel professionnel de qualité. Espérant que le fruit de nos efforts saura vous plaire et que vous serez satisfait.

Pour ce qui est de l'agence de vente, les premières semaines de la nouvelle année nous ont permis de constater que les ententes convenues avec les acheteurs à l'automne sont bénéfiques pour les producteurs. Les irritants au niveau du gras et même les nou-

veaux indices pour les carcasses autant les plus petites que les plus grosses nous permettent d'aller chercher un prix intéressant pour nos agneaux. Jumelé à des prix à la hausse un peu inattendue pour janvier et février, tant pour les agneaux lourds à l'agence que pour les légers dans les réseaux d'encans, nous permettent d'envisager un printemps plus qu'intéressant pour nos produits.

Finalement, je tiens à remercier tout le personnel de LEOQ et de l'agence de vente, les administrateurs, les représentants de la filière ovine ainsi que les représentants de l'UPA. Toutes ces ressources nous aident à accomplir notre travail, soit de développer l'industrie ovine pour nous permettre de mieux vivre de notre production que nous aimons tant.



## LE CONTE DE *deux cités*

OLGA TCHERNIEVSKI, DIRECTRICE GÉNÉRALE, LEOQ

*Le Conte de deux cités est une œuvre de Charles Dickens. En cette année 1775, la France et l'Angleterre traversent une période de soulèvements sociaux. Les forces conduisant à la Révolution française se heurtent à un cercle de personnes vivant de l'autre côté de la Manche, si bien que leurs destinées respectives vont s'en trouver irrévocablement emmêlées. Les souverains français promettent d'offrir du pain et des jeux, de dépenser la pécune de la cité jusqu'au dernier centime créant de grands chantiers, alors que les souverains de l'autre royaume ferment les vannes pour tout reconstruire, avant de rêver à des pâturages plus verts. Le royaume ne peut rouler que quelques décennies sur des réserves, car même si ce sont des lingots d'or qui appartiennent au peuple, ils fondront au soleil si les revenus ne sont pas au rendez-vous.*

*Quelle est la morale de ce conte moderne ?* Équilibrer le budget déficitaire avant de se lancer dans les projets nécessitant des montants le rendant encore plus déficitaire. Dans le Budget 2023-2024 approuvé par le CA du 30 octobre 2023 présenté à l'AGA 2023, nous pouvons voir un résultat net négatif de 163 800 \$. D'autre part, deux résolutions nécessitant d'insuffler des fonds ont été adoptées à l'AGA 2023. Tout d'abord, la résolution 2023-03 intitulée : *Prendre des moyens pour une classification efficace*, soit d'avoir le budget nécessaire pour qu'il y ait une formation pour tout nouveau classificateur et pour qu'il y ait un suivi durant la première année et d'augmenter le budget d'inspection afin d'être en mesure de rapprocher les visites auprès des abattoirs les plus problématiques lorsque l'inspecteur remarque un laisser-aller de ceux-ci, par le fait même d'être en mesure de régler les problèmes détectés par

l'audit, la résolution. Et, la résolution 2023-07 intitulée: *Système informatique de l'Agence de vente*, soit de réactiver un comité d'utilisateurs chargés d'identifier les problèmes, de proposer des améliorations et de cibler les besoins prioritaires des producteurs quant à cette plateforme essentielle et d'y investir les sommes nécessaires, etc. Les résolutions nécessitent des sous, mais le budget 2023-2024 est déficitaire.

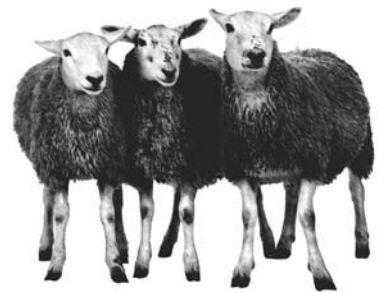
*Quelle est la solution ?* Le nouveau comité *Audit, gestion et risques*, présidé par moi-même, essaiera de trouver des solutions créatives pour innover, explorer des avenues pérennes et financièrement intéressantes, tout en équilibrant le budget pour que celui de 2024-2025 ne soit pas aussi déficitaire que celui de 2023-2024. La résolution 2023-01 intitulée : *Mode financement de LEOQ*, proposant de mandater un comité de travail afin d'identifier de nouvelles

avenues pour le financement de LEOQ sera à l'étude par ce nouveau comité composé également de trois administrateurs.

Le suivi des résolutions adoptées à l'AGA 2023 va bon train, l'homologation de la Convention de mise en marché des agneaux lourds avec les producteurs-acheteurs et celle de la Convention de mise en marché des agneaux lourds est à venir et l'équipe de la permanence se remplit, accueillant une nouvelle agente aux opérations en février 2024. Le vent tourne, et l'hiver tire à sa fin.

À titre de directrice générale, je me donne pour mandat, au printemps 2024, de faire du budget et des projets innovants de LEOQ un conte d'une seule cité, regardant au loin vers un horizon à la fois stable, prometteur et innovant.

*Bon printemps à tous! ■*



### LEOQ | Une nouvelle collaboratrice rejoint l'équipe de l'agence



Les Éleveurs d'ovins du Québec sont heureux d'accueillir Susie Leduc à titre d'agent aux opérations à l'agence de vente des agneaux lourds. Susie travaillera en étroite collaboration avec Marc-Olivier Bessette et Karina Sanschagrin. Sa tâche principale sera de faire un lien entre les éleveurs et les acheteurs. Son parcours en fait un atout pour LEOQ. En effet, elle a des compétences solides au niveau de la bureautique et de la comptabilité et a déjà travaillé dans la maison de l'UPA.

Susie s'occupera notamment de :

- Répondre aux demandes d'information des éleveurs et des acheteurs
- Communiquer avec les intervenants pour solutionner les problèmes
- Assurer l'exactitude des données reçues
- Saisir les données au besoin
- Générer les factures et les paiements

*Bienvenue Susie !*

# VOTRE RENDEZ-VOUS ANNUEL 2024

Image : Bergerie des Petites Laineuses

**CEPOQ**  
CENTRE D'EXPERTISE EN PRODUCTION OVINE DU QUÉBEC

**VENEZ ÉCHANGER AVEC NOUS!**

**RÉSERVEZ VOTRE 25 AVRIL DÈS MAINTENANT!**

**AU PROGRAMME :**

- ✓ Prix Reconnaissance GenOvis
- ✓ Conférences pour les producteurs
- ✓ Témoignages & périodes d'échanges
- ✓ Cocktail avant la besogne!

Programme détaillé et inscription à venir!

**JEUDI 25 AVRIL 2024, DE 9H À 16H**  
CENTRE BOMBARDIER, LA POCATIÈRE

# ACTUALITÉS

## Génétique | Un dossier à lire



Le secteur ovin a fait la une du journal *La Terre de chez Nous*, mettant en lumière l'importance croissante accordée à la génétique au Québec. Plusieurs articles y ont été publiés, reflétant l'engagement constant du secteur ovin québécois envers l'amélioration de la qualité de ses élevages. L'article, *Un programme de génomique unique en Amérique du Nord*, met en lumière le travail fait par la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec pour la mise en place d'un nouveau programme.

Ce succès souligne la position de premier plan du Québec dans le domaine de l'élevage ovin et témoigne de l'engagement et du dévouement des éleveurs envers l'amélioration constante des normes de qualité. L'intérêt pour cette génétique se traduit par une forte demande pour des animaux de qualité dans le reste du Canada et aux États-Unis.



Ces initiatives innovantes et ces succès retentissants illustrent clairement la vitalité et la dynamique du secteur ovin québécois. En investissant dans la recherche et le développement, en mettant l'accent sur la qualité génétique et en célébrant les réalisations des éleveurs, le secteur s'assure non seulement de sa pérennité, mais également de son excellence continue dans un marché en constante évolution.

*Un dossier à suivre...*

Source : La Terre de chez nous

Pour en savoir plus sur la génomique, consulter l'article de la *Terre de chez nous* mentionné plus haut, l'article *Un lancement dynamique, de la génomique!* ; à la page 24 de cette revue et le site web de la semrpq, [www.semrpq.net](http://www.semrpq.net) section *génomique*

**Maximiser votre rentabilité à la ferme avec**

# AGNEAU-INFO

**agneau-info**  
Plateforme intelligente sur la mise en marché de l'agneau

**Les éleveurs d'ovins peuvent se créer un compte gratuitement dès maintenant.**

*Agneau-info est un outil novateur qui procure des statistiques de marché et qui génère des prédictions afin d'aider les producteurs dans leur mise en marché.*

[agneau-info.ca](http://agneau-info.ca)

## TABLEAU DE BORD

### Portrait statistique complet de l'année 2023

MESURE	2023	2022	VARIATION EN %
VOLUME LOURD-QC	57 098	59 180	↓ -3,52 %
VOLUME ENGAGEMENT ANNUEL	48 152	48 419	↓ -0,55 %
VOLUME HEBDOMADAIRE	8 946	10 738	↓ -16,69 %
POIDS MOYEN (KG)	22,97	23,47	↓ -2,11 %
GRAS MOYEN (MM)	13,37	13,25	↑ 0,90 %
POIDS TOTAL VENDU (KG)	1 311 813	1 388 955	↓ -5,55 %
REVENU TOTAL BRUT (\$)	16 425 200	17 647 920	↓ -6,93 %
INDICE MOYEN	98,43	99,06	↓ -0,63 %
VOLUME LEGER	74 219	71 873	↑ 3,26 %
VOLUME LAIT	8 452	6 931	↑ 21,94 %
QC - PRIX MOYEN LOURD (\$)	12,52	12,71	↓ -1,46 %
QC - PRIX MOYEN LEGER (\$)	14,88	15,85	↓ -6,17 %
QC - PRIX MOYEN LAIT (\$)	15,78	16,44	↓ -4,00 %

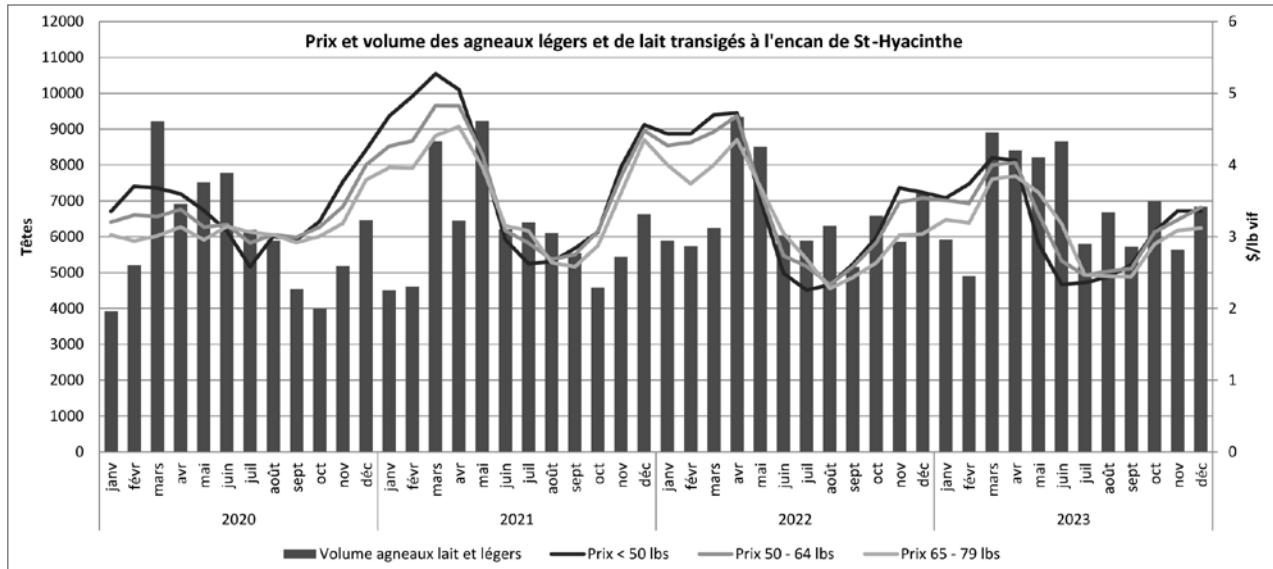
#### Voici les 4 points à retenir :

1. Le nombre d'agneaux lourds vendus en 2023 a diminué de 3,52 % comparativement à 2022. Le volume d'agneaux légers transigés à l'encan a quant à lui augmenté de 3,26 %. Pour ce qui est de l'agneau de lait, il est possible d'observer une augmentation de 21,94 % comparativement à 2022. Au total, on comptabilise une augmentation de moins de 1 % du volume d'agneaux vendus en 2023.
2. Bien que le poids des agneaux lourds soit en diminution de 0,5 kilogramme (-2,14 %) comparativement à 2022, le gras est en augmentation de 0,12 millimètres (+1,02 %).
3. Le revenu total brut généré par la vente d'agneaux lourds est en diminution de 6,93 % par rapport à 2022. Ce phénomène s'explique

- en raison de la diminution du prix moyen par kilogramme vendu et de la réduction du volume d'agneaux lourds transigés.
4. Le prix moyen des agneaux lourds fut de 12,52 \$, ce qui représente une baisse de 0,19 \$ par kilogramme vendu (-1,46 %) comparativement à 2022. Notons que le prix moyen du lourd au Québec a connu un recul inférieur à celui du marché de référence de l'Ontario qui, de son côté, a vu son prix moyen reculé, de près de 5 % par rapport à l'an dernier. ■

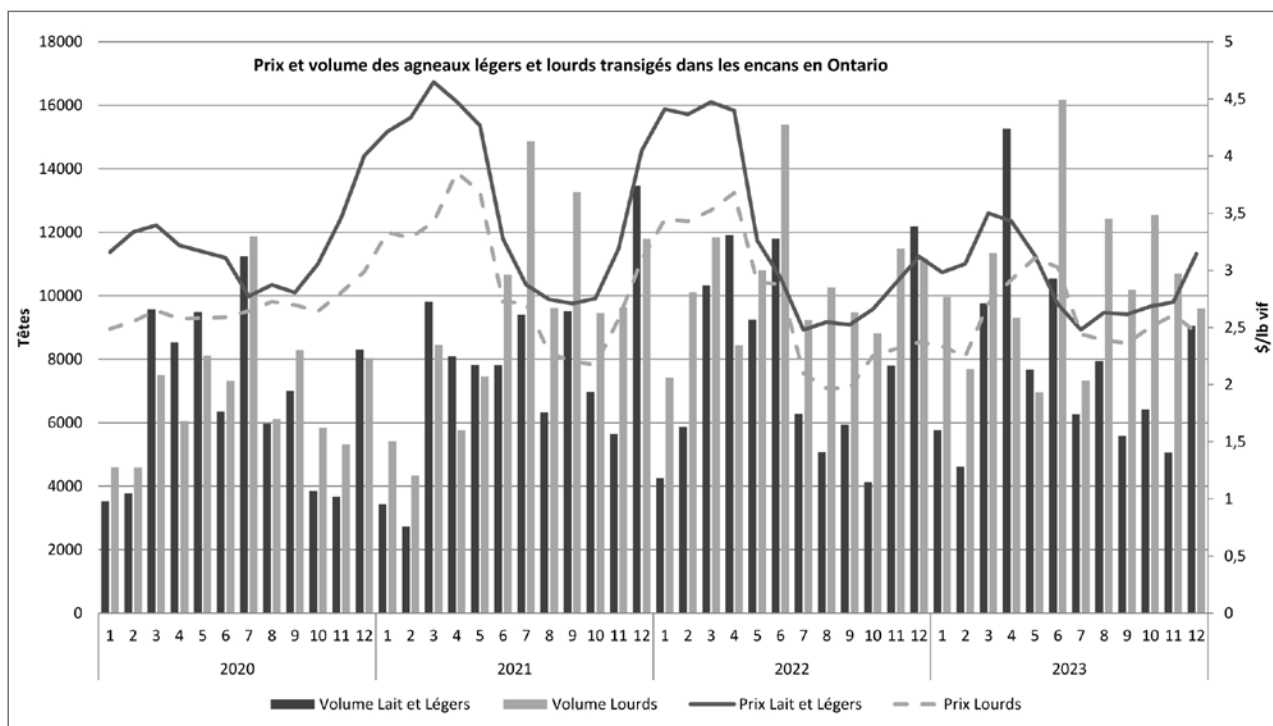
## Ventes des agneaux de lait et légers à l'encan de Saint-Hyacinthe

En 2023, le volume d'agneaux de lait et légers transigés à l'encan de Saint-Hyacinthe est de 82 671 agneaux, ce qui représente une augmentation de 6 % comparativement à la même période en 2022. Au niveau du prix du léger, le prix moyen 2023 fut de 14,88 \$/kg. Cela est une baisse de 6,17 % comparativement à 2022. Pour ce qui est de l'agneau de lait, le prix moyen 2023 fut de 15,78 \$/kg. Cela est une baisse de 4 % comparativement à 2022. Bien qu'à la baisse, la tendance de prix s'est maintenue par rapport à l'année dernière. À la suite de l'atteinte des prix plafond au printemps, les prix de l'ensemble des catégories ont chuté jusqu'à l'été. Ce comportement des prix avait également été observé en 2022. À partir de septembre, les prix furent à la hausse afin de terminer l'année 2023. ▼



## Ventes d'agneaux en Ontario

L'année 2023 s'est achevée avec un marché du lourd à la baisse sur le marché ontarien. À l'image du marché de l'agneau léger et de lait ontarien, le lourd n'a pas su atteindre les pointes du début d'année 2022. Le prix moyen pondéré de l'agneau lourd sur le marché ontarien fut de 12,21 \$/kg en 2023, ce qui représente une baisse de 5 %. Rappelons que 2022 avait enregistré une baisse de 9,3 % du prix par rapport à 2021. Au niveau des volumes transigés aux encans ontariens, 2023 enregistre une augmentation de 1 %. ▼



# Le Fil

## des nouvelles de l'industrie de la laine

Par Jane Underhill, consultante

### Une nouvelle chronique sur la filière de la laine canadienne

Il y a un mouvement qui se développe dans la filière de la laine canadienne. Les innovateurs, les entrepreneurs et les designers d'un océan à l'autre découvrent le potentiel de la laine d'ici.

Par cette chronique, je tiens à vous partager les informations liées à l'industrie lainière en amenant la conversation là où elle est pertinente pour vous, producteur. Au cours des prochains numéros, je tenterai de démystifier certaines croyances de longue date selon lesquelles la laine canadienne a une très faible valeur.

*Pour lancer la chronique, je vous offre une revue de certaines activités de 2023-2024 qui a mis en lumière notre laine.*

### LES NOUVELLES DU CONSEIL CANADIEN DE LA LAINE

#### L'industrie mondiale de la laine se réunit à Montréal

Depuis 1930, la Fédération lainière mondiale représente les intérêts collectifs du commerce mondial de la laine. Le Canada a obtenu son premier siège à cette table prestigieuse en 2022 et a toute de suite capté la curiosité et l'admiration de ses collègues à travers le monde.



Matthew Rowe, PDG du Conseil canadien de la laine, s'adresse à l'auditoire. Photo : Melanie Crete

Du 3 au 6 décembre 2023, Montréal a accueilli des délégués de 12 pays, dont 28 délégués du Canada. Le groupe a entendu des présentations de représentants des compagnies comme Milo & Dexter de Montréal, la ferme Tamarack de l'Ontario, Les tapis Nature's Carpets de Vancouver, les Vêtements Peerless de Montréal, Black Sheep Mattress Company de Calgary, entre autres.



La laine canadienne exposée à Montréal. Photo Nicolo Caneparo

Dans son reportage pour *Sheep Canada Magazine*, Randy Eros a déclaré « Une partie du mandat du Conseil canadien de la laine est de faire connaître la laine canadienne au monde. En organisant cette réunion, ils ont amené le monde à découvrir la laine canadienne. »

#### Le conseil canadien de la laine reçoit une deuxième subvention fédérale de 185 000 \$

Le 4 décembre, 2023 Brenda Shanahan, députée de Châteauguay-Lacolle, représentant le ministre de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire, l'honorable Lawrence MacAulay, a annoncé un investissement de plus de 185 000 \$ pour le Conseil canadien de la laine pour poursuivre ses travaux visant à bâtir une industrie de la laine plus durable au Canada et à faire connaître les qualités bénéfiques de la laine canadienne.

Les fonds annoncés dans le cadre du programme fédéral Agri-marketing, dans le cadre du Partenariat canadien pour l'agriculture durable (PAC durable), aideront le Conseil canadien de la laine à bâtir la marque de la laine canadienne, à promouvoir les possibilités de commerce et d'exportation, à relier le secteur aux meilleures pratiques mondiales et à améliorer l'industrie et la sensibilisation des consommateurs par le biais d'activités éducatives et promotionnelles.

### **L'ENTREPRISE BEUCERONNE FILATURE LEMIEUX S'IMPLIQUE DANS LES PROJETS DE LAINE CANADIENNE**

Depuis 1906, Filature Lemieux fabrique des fils de laine de grande qualité reconnus mondialement. Aujourd'hui, Filature Lemieux assume une fois de plus un rôle de leader canadien en matière de laine avec une gamme de projets de prototypage utilisant de la laine provenant de fermes canadiennes. Lemieux redécouvre l'expertise de ses fondateurs d'origine dans le mélange, le traitement et l'entretien de la laine canadienne. Des plus amples renseignements sur les initiatives dans la transformation de la laine seront partagés dans les futurs chroniques.

### **LE GROUPE TRILLIUM LAMB EN ONTARIO MET EN PLACE UN PROGRAMME D'AMÉLIORATION DE LA LAINE**

Un groupe de producteurs ontariens travaille à la mise en place d'un programme d'amélioration de la laine à la ferme visant à trouver des solutions viables pour la récupération de la laine de leurs fermes commerciales. Le projet évolue sur trois plans stratégiques : éducation, tests et analyse des données.

Une formation sur la manipulation de la laine est offerte lors d'une journée de tonte simulée. Cette journée pédagogique a pour objectif d'enseigner aux producteurs comment bien trier et juger la laine.

Des tests scientifiques ponctuels de la laine sur des échantillons aléatoires sont collectés et envoyés à une autorité de test de laine accréditée par la fédération lainière mondiale. Des réunions de suivi pour expliquer les résultats sont prévues pour chaque producteur.

Les données des tests sur la laine seront croisées avec l'analyse de la topographie, de l'alimentation, des précipitations et des systèmes de gestion sur une période de trois à cinq ans.



Moutons de la ferme de Patricia Garon de la Ferme Jolie Bergère. Photo : Mary Richardson qui dirige le projet de recherche dans le Bas-Saint-Laurent.

### **PROJET DE RECHERCHE DANS LE BAS-SAINT-LAURENT – IMPLIQUEZ-VOUS !**

Une petite équipe dans le Bas-Saint-Laurent entame un projet de recherche portant sur le potentiel de la laine en tant que composante d'un système de fibres textiles durables, ancré dans le territoire. Le projet débutera par une étude de cas dans la MRC de la Mitis, grande productrice de moutons et d'agneaux. Ce projet s'inspire de plusieurs initiatives à travers le monde visant à valoriser les fibres textiles de leur biorégion en créant des produits (vêtements, couvertures, tapis, paillis, engrais, produits de construction, et bien plus). Dans un premier temps, l'équipe veut mieux saisir les enjeux liés à la production et la transformation de la laine issue de l'élevage ovin au Bas-St-Laurent. Il s'agira de recueillir des informations dans la littérature existante, auprès des producteurs ovins, et auprès des autres acteurs du secteur de la laine et du textile. L'équipe est basée à l'Université du Québec à Rimouski (Département Sociétés, territoires et développement) et comprend un comité de suivi composé d'acteurs régionaux. Si vous voulez communiquer avec l'équipe, contactez Mary Richardson [contact@maryrichardson.me](mailto:contact@maryrichardson.me) ou 418 997-7277. ■

---

#### ***A propos***

*Jane Underhill est une gestionnaire dans la filière de la laine canadienne. Elle réside à Québec. Vous pouvez la rejoindre en tout temps.*

*[jane.a.underhill@gmail.com](mailto:jane.a.underhill@gmail.com) | 514.606.6797 | [facebook.com/oawool](https://facebook.com/oawool) | [oawool.com](https://oawool.com)*

## Une journée réussie !

### POUR LE SECTEUR OVIN LAITIER

CATHY MICHAUD, COORDONNATRICE DU COMITÉ BREBIS LAITIÈRE DE LEOQ

**L**a Journée des brebis laitières 2023 s'est tenue le 12 décembre dernier, marquant un franc succès pour cette activité organisée par le comité des brebis laitières de LEOQ, la SEMRPQ et le MAPAQ avec le soutien financier du réseau agri-conseils de la Montérégie !

Plus de soixante personnes ont assisté à la formation en salle. Plusieurs conférences d'intérêt et un horaire bien chargé ont su maintenir l'intérêt de l'ensemble des participants. Un fait intéressant à noter : une proportion d'éleveurs très significative, avec plus de 70 % d'éleveurs présents. Les résultats du sondage d'appréciation confirment la satisfaction générale de la journée.

Les membres du comité des brebis laitières de LEOQ se réjouissent de constater l'intérêt des éleveurs ovins à leur spécialisation. Quant à eux, les éleveurs ovins présents ont été impressionnés par la dynamique et les avancées des éleveurs laitiers en matière de technologies, de données de performances et d'innovation.

Cette journée a également été l'occasion de présenter les distinctions du secteur ovin laitier de 2023,



notamment le Zacharie Cloutier de la Fromagerie de la Nouvelle-France, un fromage de lait de brebis élu meilleur fromage du Québec au prix Caseus 2023. Félicitations également à Maison Flavora, Maxim Paré et Annie Viens, lauréats du Prix de la relève agricole 2023 du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation du Québec.

Merci à la Bergerie Marovine pour la visite des installations. Ce segment de la journée a attiré plus de 75 personnes et a permis un

réseautage fort enrichissant entre les éleveurs et les intervenants présents.

« Une journée axée pour les producteurs laitiers, mais qui en a apporté tout autant aux autres productions ovines. L'amour du métier et le partage d'informations cumulées au fil du temps. Une magnifique journée avec des producteurs passionnés... »

Marie-Claude Marcoux



« Superbe journée ! Vraiment plaisant de voir autant de producteurs ovins viande avec un intérêt surprenant envers notre production. Avec une visite de ferme exceptionnelle ! »

Tommy Lavoie

*Un grand merci à tous pour votre participation, et un rendez-vous en 2024 !*



## L'AGNEAU DU QUÉBEC *et* LES PRODUITS LOCAUX, *une collaboration inspirante*

MARION DALLAIRE, CHARGÉE DE COMMUNICATION, LEOQ



*D*ans le cadre d'une vision commune visant à promouvoir l'excellence gastronomique et à soutenir l'essor de l'industrie agroalimentaire locale, une entente avec Aliments du Québec a été prise. Au cœur de cette collaboration stratégique se trouve l'Agneau du Québec, un produit emblématique de notre terroir, symbole de qualité et de tradition culinaire.

*Tout au long des mois de janvier et février 2024, cette alliance a été le moteur d'un projet d'envergure, mettant en lumière l'importance des produits locaux et les multiples possibilités qu'offre ce produit, l'agneau du Québec.*

Au cœur des mois de janvier et février 2024, ce projet s'est déployé par la volonté de promouvoir les saveurs authentiques de notre terroir. Il s'est articulé autour de trois volets stratégiques, chacun mettant en lumière la qualité et la diversité des produits locaux, en particulier l'agneau du Québec.

Les objectifs étaient d'augmenter la reconnaissance des produits alimentaires fabriqués ici, particulièrement l'agneau du Québec, d'encourager la redécouverte des

**Dans le cadre du partenariat avec Aliments du Québec il a été convenu comme ligne directrice principale :**

- de mettre à l'honneur l'agneau produit ici
- d'utiliser des ingrédients locaux et saisonniers

saveurs authentiques de l'agneau élevé localement en le mariant avec des ingrédients d'ici, et d'éduquer les consommateurs sur les multiples façons de savourer ces mets d'exception.

Le projet a été développé autour de trois volets stratégiques : la diffusion à la télévision, la publication dans des magazines spécialisés et une présence en ligne à travers divers supports Web.



## Volet A : Segment culinaire avec Salut Bonjour

Le 19 janvier 2024, le chef Hugo Saint-Jacques a présenté dans le segment de l'émission Salut Bonjour une recette entière composée d'aliments locaux et saisonniers avec comme principale protéine l'agneau du Québec. L'auditoire pour la journée de diffusion : 320 000 chez les adultes. Des bandeaux avec les logos des deux partenaires ont été diffusés à la télévision. Une expérience culinaire inoubliable avec l'attitude très dynamique du chef durant sa présentation ! Le chef a captivé les téléspectateurs en partageant sa passion pour les produits du terroir québécois.

La recette, *Agneau du Québec braisé aux légumes racines d'ici et romarin* est rediffusée sur le site Internet de Salut Bonjour ainsi que sur leurs réseaux sociaux.

## Volet B : Un dossier spécial avec Pratico-Pratique

Un dossier spécial a été élaboré, mettant en vedette l'agneau du Québec à travers trois recettes dans le magazine 5-15. L'édition du magazine est en kiosque depuis le 1<sup>er</sup> février 2024 et il est lu par 687 000 personnes tous les mois.



Le chef Hugo Saint-Jacques présente la recette Agneau du Québec braisé aux légumes racines d'ici et romarin



La recette a été partagée sur les réseaux sociaux de Salut Bonjour et est disponible sur le site Web [salutbonjour.ca/](http://salutbonjour.ca/)





Des vidéos de chaque recette sont disponibles sur les réseaux sociaux du magazine 5-15.

Un dossier spécial a été publié dans l'édition de février 2024 du magazine 5-15.

Le dossier comporte une fausse couverture, une page informative et la présentation des trois recettes. Deux publicités sont également publiées dans le magazine.

Les recettes sont également disponibles sur le site Web du magazine. Sur les réseaux sociaux, des vidéos accompagnant chaque recette ont prolongé l'expérience au-delà des pages. Cette diffusion multiplateforme a assuré une visibilité maximale, propulsant ainsi l'agneau du Québec sous les feux de la rampe.

### Volet C : Une collaboration influente avec Mitsou

Le dernier volet du projet, qui débutait en février est une collaboration avec l'influenceuse Mitsou. Une recette unique mettant en valeur l'agneau du Québec dans toute sa splendeur a été partagée sur les divers réseaux sociaux de Mitsou. Cette alliance stratégique a permis de rejoindre un public plus vaste grâce à la puissance des réseaux sociaux et à la publication dans le magazine Mitsou Cuisine. En plus des réseaux sociaux, la recette a été publiée dans le tout nouveau magazine Mitsou Magazine. ▼

### Cultiver l'authenticité, nourrir l'identité

En combinant ces trois volets de manière cohérente et complémentaire, ce projet collaboratif avec Aliments du Québec visait à créer un mouvement de redécouverte et d'appréciation des produits alimentaires fabriqués localement, en mettant en avant l'excellence de l'Agneau du Québec et en encourageant une consommation responsable et éclairée. ■

MODE • BEAUTÉ • CULTURE • SORTIES • MAISON • MITSOU cuisine • MIEUX-ÊTRE • VIDÉOS • BALADOS • MITSOU boutique



PLATS PRINCIPAUX

CARRÉS D'AGNEAU AU CIDRE DE POMME





## La collecte de données et les logiciels de régie *Pourquoi est-ce essentiel ?*

JACQUES KIROUAC, BERGÈRE

**L'**intelligence artificielle : elle se développe grâce aux données. Et la vôtre, elles sont où les données qui la nourrissent ? Vous collectez déjà des données en bergerie, mais que faites-vous avec ? Vous verrez ici comment les conserver, les utiliser et en tirer profit.

**Pourquoi collecter des données en bergerie :**

1. Pour **rencontrer vos obligations légales** : Vous le faites pour rencontrer les obligations de la traçabilité. Sans identifiants, vous ne pouvez vendre vos agneaux ni recevoir d'assurance agricole.
2. Pour **contrôler** : les données sont la base de la connaissance de votre entreprise. L'information, c'est le pouvoir d'agir, de reconnaître vos forces comme vos faiblesses. Lorsque votre « quotidien » est connu et maîtrisé, vous entrez dans la zone de créativité qui permet de vous surpasser, de développer des offres originales et vous démarquer. De bonnes données épaulées par des preuves de transactions permettent de récupérer des montants d'ASRA substantiels.
3. Pour **réduire votre stress** : plus de contrôle = moins de stress. Le contrôle vous permet de bien gérer et de prévenir les événements critiques. La météo contrôle vos récoltes : contrôlez donc votre bergerie.
4. Pour faire les **bonnes actions au bon moment** et au bon endroit. Par la connaissance des paramètres de votre entreprise, vous connaissez les secteurs où il est plus payant d'agir. Vous ciblez vos actions et appliquez la formule du 20 % d'efforts pour 80 % des résultats.
5. Pour **réduire vos dépenses** : L'analyse de vos données vous permet non seulement d'avoir un meilleur troupeau, mais de réaliser des économies rapides. Chaque journée économisée avant abattage, représente 230 \$<sup>1</sup> ; chaque bre-
6. Pour **augmenter vos profits** : la vente de sujets reproducteurs accompagnée de données pertinentes augmente de façon significative le prix obtenu. Pour la vente d'agneaux lourds, 1 seul kilo vif de plus par agneau vendu rapporte 1 900 \$; un seul point de pourcentage sur la classification de vos agneaux lourds met 900 \$<sup>3</sup> dans vos poches.
7. Pour **planifier l'avenir** : La gestion journalière est de la routine. Maintenant vous pouvez planifier les orientations à long terme : la relève ou une vente éventuelle. Avoir toutes les informations pertinentes en mains attire les acheteurs intéressés par une entreprise en bonne santé.

<sup>1</sup>Basé sur les données du programme commercial GenOvis, et le modèle ci-dessus, les entreprises performantes réalisent un gain de 9 800 \$ par rapport à la moyenne: un écart annuel potentiel de plus de 19 300 \$ entre les entreprises en contrôle et les moins performantes

<sup>2</sup>Toujours selon le modèle ci-haut, à 50 % lourd et léger, une brebis qui manque un cycle d'agnelage crée un manque à gagner de 500 \$ PLUS les frais d'alimentation et de soins de cette dernière.

<sup>3</sup> Un producteur qui vend ses agneaux en lourd et qui augmente son indice moyen à 101 réalise : 300 \$ X ,01 X 312 agneaux = 936 \$.

8. Pour **garantir l'accès aux capitaux** : les données que vous avez et la connaissance associée vous permettent de justifier et d'attirer de nouveaux investissements.
9. Pour **épargner du temps** : grâce aux données accumulées, les décisions se prennent plus rapidement. Vous pouvez créer et valider des scénarios innovants (des plans d'alimentation, des modes de sevrage etc.) qui vous feront économiser un temps précieux.
10. Pour la **fertilité du travail bien fait** : bien connaître les paramètres de votre production, pouvoir les maîtriser pour tirer le maximum de profit de votre travail. *N'est-ce pas important ?*
11. Pour votre **impact sur l'industrie** : Un troupeau bien géré génère moins de GES et contribue positivement à l'effort de l'industrie face aux changements climatiques.\*

### Première étape : fixer des objectifs mesurables

Dans votre bergerie, vous devez vous fixer des objectifs, les mesurer et avoir un plan d'action correctif pour maximiser vos profits et réduire vos dépenses. Pratiquement

ceci veut dire : vous outiller pour ne conserver que les meilleurs sujets reproducteurs et produire des agneaux avec le meilleur gain de poids et conformation. Le **tableau 1** présente une liste non exhaustive d'objectifs que vous pourriez fixer si vous êtes un producteur d'agneau « commercial ».

Pour les producteurs de race pure, d'animaux de remplacement et laitiers, d'autres objectifs peuvent s'ajouter telles la classification, les performances génétiques, les composantes laitières etc...

Chaque objectif doit être mesurable. Nul besoin d'en fixer plusieurs au départ. Concentrez-vous sur ceux qui fourniront le meilleur retour pour le moins d'effort. Ainsi, vous connaîtrez votre situation de départ : pour savoir où aller, encore faut-il savoir d'où on part !

**Le logiciel de régie : votre boîte à outils.** Votre logiciel de régie doit vous permettre de suivre rapidement vos progrès pour chaque objectif. Le logiciel BerGère offre entre autres, un écran complet permettant de suivre en tout temps 16 objectifs de production.



Exemple de tableau de performance tiré de BerGère

Tableau 1. Objectifs mesurables

Le Cheptel	Les agneaux / prod laitière
1. L'âge moyen de votre troupeau	7. Le gain de poids moyen des agneaux
2. Le nombre d'agneaux nés et élevés	8. Le taux de mortalité
3. La fréquence des agnelages	9. Le rendement carcasse
4. Le taux de réforme annuel	10. La classification
5. Le Kg sevré par brebis	11. La qualité du lait (gras / protéines)
6. Le Kg produit par brebis en inventaire	12. La production totale

\*Les calculs dans ce document sont basés sur des données conservatrices suivantes :

- Troupeau de 150 brebis et 2 agneaux nés par agnelage
- Agnelage de 1,6 agneau réchappé par agnelage (20 % de mortalité) et un taux d'agnelage de 1,3 (agnelage aux 280 jours)
- Coût quotidien d'alimentation post sevrage par agneau: 0,75 \$
- 312 agneaux vendus par année
- Prix moyen agneau lourd : 300 \$ (13 \$ / Kg à 47 % de 50 Kg)
- Prix moyen agneau léger : 200 \$

## Quelles données collecter

On peut classer la collecte en quatre niveaux, en ordre croissant de temps et d'investissements requis :

### Niveau 1. Les identifiants – effort et temps supplémentaire : 0

Vous posez vos identifiants pour satisfaire les obligations de traçabilité (et recevoir votre ASRA). **Vous collectez déjà les données de base** : sexe et date de naissance des animaux! Faire le même travail au travers d'un logiciel de régie permet, sans aucun effort additionnel:

- ✓ De créer la base de données de votre « inventaire » et d'éliminer la paperasse
- ✓ D'établir les statistiques de naissance et les relations entre brebis et agneaux...
- ✓ De constituer une base de « preuves » de transactions (lors de la validation de l'ASRA)

Lorsque vous déclarez à SimpliTrace les mortalités et sorties d'animaux, vous avez déjà toutes les informations pour obtenir les résultats concernant les objectifs 1; 2; 3; 4 et 8 du tableau d'objectifs.

*Note : Vous ne déclarez pas vos mortalités ou vos réformes ? Chaque animal non déclaré fait partie de votre inventaire SimpliTrace pour lequel vous payez une cotisation annuelle à LEOQ. Des \$\$ faciles à ramasser !*

#### Niveau 1 complété

Simplement en sauvegardant les données que vous collectez de base pour la traçabilité, vous avez déjà assemblé une masse de données sans effort additionnel.

### Niveau 2. La pesée de sevrage. Effort et temps supplémentaire : \$

La donnée la plus importante de toutes : la pesée de sevrage (ou 50 jours). Elle détermine le Kg produit par brebis au sevrage qui est une relation entre le gain de poids des agneaux, avant sevrage, du nombre élevé par la brebis et de son intervalle d'agnelage, les autres données ayant déjà été collectées au niveau 1.

La collecte de niveau 2 exige quelques investissements : une balance (avec cage de pesée) et accessoirement un corridor de contention. Faire cette pesée est aussi un investissement pour les étapes ultérieures puisque vos agneaux auront déjà été « entraînés » à un stage où ils étaient plus faciles à manier... Vous venez de compléter les points 5, 6 et 7 de votre tableau d'objectifs. Vous êtes maintenant en mesure :

- ✓ de faire la sélection de vos brebis les plus performantes et de réformer les non productives
- ✓ d'identifier des potentiels de remplacement et
- ✓ de connaître vos taux de mortalité et les périodes critiques.

#### Niveau 2 complété

Avec une seule pesée, un minimum d'effort et d'investissement, vous avez l'information pour évaluer 66 % de vos objectifs !

### Niveau 3. Les pesées régulières : Effort et temps supplémentaire : \$

Les pesées régulières permettent de maximiser vos gains financiers et de réduire vos coûts. Les investissements requis ont déjà été faits à l'étape précédente. Ici, un minimum de 2 pesées est souhaitable : la pesée à 100 jours (si vous participez au programme GenOvis) et la pesée « finale » avant abattage ou vente de vos agneaux. Bien entendu, plus vous faites de pesées, plus vous augmentez votre expertise en croissance des agneaux. Par des pesées régulières, un logiciel de régie vous permettra :

- ✓ Maximiser vos gains de poids et de faire des scénarios pour les meilleurs plans d'alimentation
- ✓ Vendre vos agneaux à la pointe de revenus potentiels
- ✓ De mieux choisir les agneaux à vendre en légers ou en lourds
- ✓ De réduire l'intervalle entre la naissance et la vente de vos agneaux (jours abattoir)
- ✓ De maximiser l'utilisation de la louve et réduire l'achat de lait de remplacement

#### Niveau 3 complété

Alors que les 2 premiers niveaux vous permettent de travailler « en amont », sur le cheptel reproducteur, le niveau 3 travaille « en aval » pour vendre vos agneaux quand c'est le plus payant, réduire les coûts de croissance et maximiser vos revenus de vente.

## Niveau 4. Effort et temps supplémentaire : \$\$

À ce stage, vous avez optimisé votre cheptel reproducteur et vos ventes. Les données de niveau 4, vous font passer à la catégorie des éleveurs de tête.

À cette étape, l'aide d'un logiciel de régie et des outils de travail en bergerie favorisent la prise des données:

- ✓ De saillies, par bélier ou par groupe de béliers
- ✓ D'échographies
- ✓ De gestion de vos groupes
- ✓ De traitements et soins
- ✓ De causes de mortalité néonatale ou autres

Votre logiciel de régie doit vous permettre d'identifier la performance de vos béliers en tant qu'améliorateurs et de choisir les races les plus adéquates pour votre troupeau.

Une intégration des données des intervenants exté-

rieurs est importante à ce niveau. Votre logiciel de régie doit vous permettre de communiquer de façon automatique et sans effort et d'échanger avec les tiers les informations telles que les données :

- ✓ Des encans
- ✓ De classification d'agneaux lourds par l'agence de vente de LEOQ
- ✓ Génovis : bouchères ou laitières
- ✓ De classification de conformation de la SEMRPQ
- ✓ De composantes laitières de Lactanet

Vous pouvez dès lors comparer la performance des béliers individuellement ou par groupes, d'analyser vos ventes, vos rendements carcasse par race ou par bélier. Vous faites une sélection de race, de béliers améliorateurs et de fournisseurs basée sur des résultats mesurés.

### Niveau 4 complété

Par seulement quelques pesées régulières et la saisie de données de gestion en bergerie, votre entreprise fait maintenant partie des entreprises de tête.

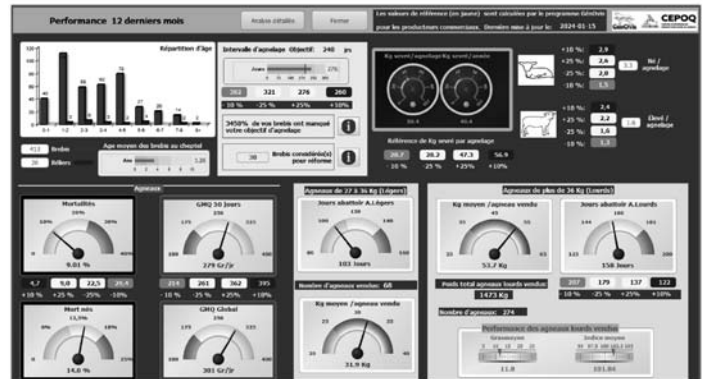
### Et ensuite...

Plusieurs programmes permettent d'aller plus loin dans votre performance. Outre les programmes d'amélioration génétique, la participation au programme d'éradication du Maedi visna, entre autres est un bon exemple.

La mise en marché d'agneaux lourds au Québec étant une action collective, vos précieuses données peuvent être mises en contribution pour améliorer la qualité des agneaux vendus au Québec. Elles peuvent contribuer aux programmes de recherche avec les universités ou ceux de mise en marché (ex. : *Agneau Info*). Votre logiciel de régie doit permettre ces échanges sans effort additionnel.

Le logiciel BerGère répond à toutes les exigences énoncées dans cet article. Il est offert à un prix inférieur aux compétiteurs qui tentent d'égaliser sa performance. De plus, il offre des singularités uniques qui ne sont offertes par aucun autre logiciel de régie au Canada :

- Des analyses statistiques et des recommandations faites à partir de vos données par la loi normale (courbes de Gauss)
- Une analyse comparative de vos résultats (benchmarking) grâce à la participation du CEPOQ dans le cadre du programme GenOvis pour les agneaux commerciaux
- Un soutien en ligne 7 jours de 8 à 19 H
- Des outils mobiles de collecte de données en bergerie pour tout type de téléphone ou tablette : IOS



Exemple de console de performance de BerGère

(Apple), Android ou Windows

- Une évolution constante jumelée à une réponse rapide aux besoins des utilisateurs Canadiens
- Des rapports complets, mais aussi des consoles visuelles pour consultation rapide.

**Trop pour vous ?** La solution AndrOvin Mini pour les PME ovines est la solution : Spécifique aux mobiles Android, vous pouvez collecter toutes les données en bergerie pour 100 \$ par année. AndrOvin Mini permet de faire les transactions avec Simplitrace, de raccorder un lecteur en mode Bluetooth et de produire des listes en Excel. Les données ne sont jamais perdues et peuvent être importées dans BerGère si votre besoin en analyse grandit. ■

**La famille de logiciel BerGère : au bureau ou en bergerie : les données à la portée de tous. Plus d'excuses!**

**Plus d'infos sur : [www.logicielbergere.com](http://www.logicielbergere.com)**

# *Le métabolisme énergétique de la brebis prolifique en fin de gestation*

## PARTIE 1 : INFLUENCE DE L'ALIMENTATION

MARGUERITE PLANTE-DUBÉ, ÉTUDIANTE AU DOCTORAT<sup>1</sup>,

FRANÇOIS CASTONGUAY, PROFESSEUR RETRAITÉ<sup>1</sup> ET

RACHEL GERVAIS, PROFESSEURE TITULAIRE<sup>1</sup>

Collaborateurs : Sébastien Buczinski<sup>2</sup>, Richard Bourassa<sup>3</sup>, Paul Luimes<sup>4</sup> et Johanne Cameron<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Département des sciences animales, Université Laval

<sup>2</sup>Professeur titulaire, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal

<sup>3</sup>Médecin vétérinaire retraité, Hôpital vétérinaire de Sherbrooke

<sup>4</sup>Professeur, University of Guelph

<sup>5</sup>Agronome, M. Sc., Consultante en production ovine

**A**u Canada et en particulier au Québec, l'utilisation des brebis prolifiques (2 agneaux ou plus par portée; ARV, RI et F1 prolifique) a gagné en popularité, de sorte que ces animaux représentent aujourd'hui 71 % des sujets enregistrés au programme GenOvis (2022).

L'élevage de ces races prolifiques vient cependant avec son lot de défis, notamment pour la gestion de l'alimentation en fin de gestation. Durant les six dernières semaines, la croissance rapide des fœtus exige un apport accru et constant en énergie (Rattray et al., 1974; Robinson et al, 1977), augmentant ainsi les besoins énergétiques totaux des femelles. Des carences dans l'alimentation peuvent alors entraîner de graves problèmes de santé, dont le développement d'une toxémie de gestation qui est associée à un état prolongé d'hypoglycémie (faibles concentrations sanguines en glucose). Cet état d'hypoglycémie entraîne la libération d'acides gras libres (AGL) des tissus adipeux et la production de corps cétoniques, dont le bêta-hydroxybutyrate (BHB; Marteniuk et Herdt, 1988). Les concentrations sanguines de glucose, de BHB et d'AGL sont des indicateurs importants du bilan énergétique de la brebis (statut métabolique). Un bi-

lan énergétique négatif survient lorsque les besoins de l'animal dépassent l'ingestion d'énergie. Il est donc important de bien connaître les besoins et la consommation volontaire de matière sèche (CVMS) de la brebis en fin de gestation pour pouvoir ajuster adéquatement la densité énergétique de la ration offerte.

### Objectifs

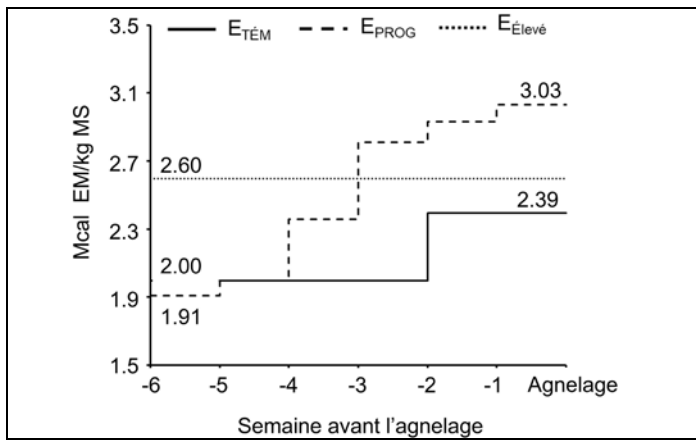
Les besoins en énergie métabolisable (EM) et la CVMS des brebis prolifiques ont été peu étudiés. Néanmoins, les tables du National Research Council (NRC, 2007) présentent des valeurs de références pour les besoins énergétiques et la CVMS des brebis portant 3 agneaux en fin de gestation. Les objectifs de cette étude étaient de **1**) valider si les valeurs suggérées par le NRC satisfont les besoins de la brebis prolifique au Québec et **2**) évaluer l'influence de la densité énergétique de la ration et de la taille de la portée sur

l'évolution du statut métabolique de la brebis prolifique. À noter que l'influence de la taille de la portée sera abordée dans un second article dans la prochaine édition de *Ovin Québec*.

### Méthodologie

Quarante-cinq brebis matures hybrides Dorset × Romanov portant 2, 3 ou 4 agneaux ont été assignées aléatoirement à 1 des 3 densités énergétiques à l'étude pendant les 6 dernières semaines de gestation (**figure 1**) :

- ▶ **ETÉM** : 2,00 Mcal EM/kg de matière sèche (MS) pour les semaines -6 à -3, suivi de 2,39 Mcal EM/kg MS pour les semaines -2 et -1 (recommandations NRC 2007)
- ▶ **EPROG** : augmentation hebdomadaire de 1,91 à 3,03 Mcal EM/kg MS (semaines -6 et -1, respectivement)
- ▶ **EÉLEVÉ** : 2,60 Mcal EM/kg MS pendant les 6 semaines



**Figure 1.** Concentration en énergie métabolisable (EM) des rations expérimentales offertes à des brebis Dorset x Romanov en période de préparation à l'agnelage.



La densité énergétique des rations a été ajustée en modulant le ratio de fourrages (l'ensilage d'herbe, l'ensilage de maïs et la paille) et de concentrés (le maïs moulu, le tourteau de soya et le supplément de gras; **tableau 1**). La part de concentrés est passée de 3 à 21 % (base MS) pour ETÉM, de 3 à 60 % pour EPROG et elle est restée constante pour EÉLEVÉ (26 %). Le supplément de gras a été ajouté uniquement à la ration EPROG à partir de la semaine -3 pour atteindre la densité énergétique élevée. Toutes les ra-

tions totales mélangées ont été formulées pour contenir la même densité protéique. Les brebis ont été logées dans des cases individuelles afin d'évaluer individuellement la CVMS quotidienne. L'état de chair (**EC**, 2x/semaine, sur une échelle de 5 points), la concentration sanguine de glucose et de BHB (aux 2 jours) ainsi que la concentration plasmatique d'AGL (1x/semaine) ont été mesurés de la semaine -6 à l'agnelage.

### Effets des traitements

Toutes les données recueillies ont été analysées en fonction de la date réelle d'agnelage de chaque brebis. Des moyennes ont été calculées par semaine, soit du jour -1 à -7 (semaine -1), -8 à -14 (semaine -2), -15 à -21 (semaine -3), -22 à -28 (semaine -4) et -29 à -35 (semaine -5). La semaine -6 a été retirée de l'analyse puisque plusieurs brebis ont agnelé avant la date prévue d'agnelage.

**Tableau 1.** Composition des rations expérimentales offertes aux brebis prolifiques durant les 5 dernières semaines de gestation.

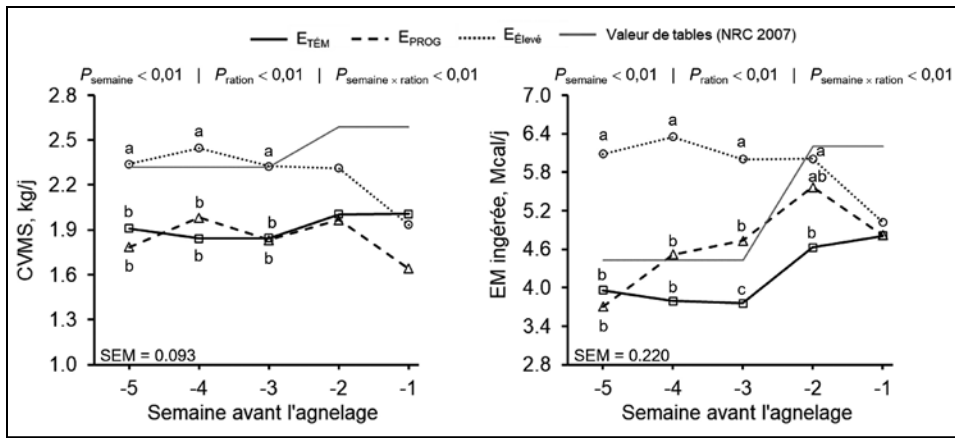
Item, % MS (sauf indication)	Rations expérimentales								
	ETÉM		EPROG					EÉLEVÉ	
	-6 à -3	-2 à agnelage	Semaine avant l'agnelage					-6 à agnelage	
	-6	-5	-4	-3	-2	-1	-6 à agnelage		
<b>Ingredient</b>									
Ensilage d'herbe	64.6	59.9	25.9	64.6	59.3	34.4	17.4	13.1	38.1
Ensilage de maïs		9.9			19.7	23.9	35.6	26.9	35.5
Paille de blé	32.6	9.2	57.5	32.6	8.2				
Maïs moulu		19.8			11.4	30.8	30.5	41.1	20.3
Tourteau de soya	1.4		15.3	1.4		6.5	11.2	12.6	4.7
Supplément lipidique <sup>1</sup>						3.0	4.0	4.6	
Minéral <sup>2</sup>	1.4	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.4
<b>Composition chimique</b>									
MS <sup>3</sup> , % base humide	46.5	44.2	44.8	45.9	44.9	49.7	47.5	47.7	47.5
Cendres	10.4	8.9	8.9	9.8	9.1	6.5	5.9	5.5	7.2
Matière organique	89.6	91.1	91.1	90.2	90.9	93.5	94.1	94.5	92.8
Protéine brute	12.5	13.3	10.2	12.3	13.1	13.4	13.8	13.4	13.3
NDF traité à l'amylase <sup>3</sup>	59.3	47.7	66.5	60.1	47.4	32.5	29.4	24.7	38.3
ADF <sup>3</sup>	42.4	34.2	47.1	44.7	34.6	22.2	18.2	14.9	24.7
EM, Mcal/kg MS <sup>4</sup>	2.0	2.4	1.9	2.0	2.4	2.8	2.9	3.0	2.6

<sup>1</sup>JEFO dairy fat 99 %, Acide palmitique issu de l'huile de palme (min. 85% acide palmitique; C16 :0), Jefe Nutrition Inc., Saint-Hyacinthe, Qc, Canada.

<sup>2</sup>Minéral pour moutons (Ovation 18/6), Sollio Agriculture, La Coop Fédérée, Montréal, Qc, Canada.

<sup>3</sup>MS : Matière sèche, NDF : fibres insolubles au détergent neutre, ADF : fibres insolubles au détergent acide.

<sup>4</sup>Énergie métabolisable calculée en fonction de l'analyse de chacun des ingrédients.



**Figure 2.** Consommation volontaire de matière sèche (CVMS) et énergie métabolisable (EM) ingérée de brebis prolifères (Dorset x Romanov) recevant une ration faible (ETÉM; NRC, 2007), progressive (EPROG) ou riche (EÉLEVÉ) en énergie durant les 5 dernières semaines de gestation. Pour une même semaine, les valeurs avec des lettres différentes diffèrent significativement ( $P < 0.05$ ).

### Ingestion de matière sèche et d'énergie

La densité énergétique des rations a influencé l'évolution de la CVMS dans les 5 dernières semaines avant l'agnelage, influençant du même coup l'énergie ingérée et le statut métabolique des brebis. Tout d'abord, les brebis du traitement ETÉM (basé sur le NRC, 2007) ont consommé en moyenne 21 % de moins de matière sèche que la valeur suggérée par le NRC (figure 2). À l'inverse, le traitement EÉLEVÉ (riche et constant en énergie) a permis de maximiser la CVMS et ainsi l'énergie métabolisable ingérée aux semaines -5 à -2 comparativement au traitement ETÉM. Aucun des traitements, même le plus riche en énergie (EÉLEVÉ), n'a permis d'atteindre la CVMS suggérée par le NRC (2007) aux semaines -2 et -1.

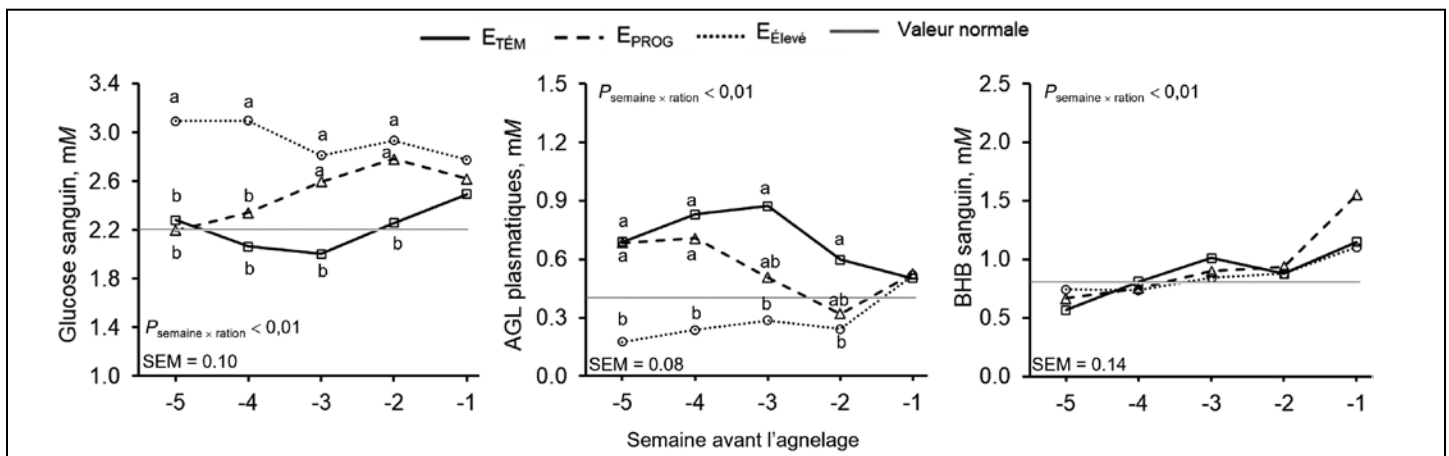
Il est aussi intéressant de noter qu'à l'approche de l'agnelage, la CVMS et l'énergie ingérée des brebis ont diminué pour deux des trois traitements étudiés (EPROG et EÉLEVÉ).

La CVMS supérieure pour les brebis du groupe EÉLEVÉ par rapport au groupe ETÉM suggère qu'une plus grande proportion de concentrés dans la ration (pour densifier la ration en énergie, 26 vs 3 %) favorise généralement l'ingestion de matière sèche en fin de gestation. Cependant, ce n'est pas toujours le cas. Malgré l'augmentation progressive de concentrés dans la ration EPROG, la CVMS a été constante et similaire à celle du groupe ETÉM de la semaine -5 à -2. L'observation visuelle des refus laisse croire que certaines brebis recevant la ration EPROG ont trié

contre le supplément lipidique. Ainsi, le manque d'appétence apparent de ce supplément pourrait avoir limité l'ingestion de matière sèche des brebis recevant cette ration. L'augmentation de la densité énergétique de la ration EPROG a tout de même permis d'augmenter l'énergie ingérée de ces brebis de la semaine -5 à -2.

### Variation de l'état de chair et du statut métabolique

La quantité d'énergie ingérée par les brebis du groupe ETÉM n'a pas permis de combler les besoins des femelles dans les 5 dernières semaines de gestation, comme en témoigne la diminution de leur EC entre la semaine prétraitement et la semaine 1 (tableau 2). Pour les semaines -5 à -2, ce déficit en énergie a entraîné un état prolongé d'hypoglycémie (concentration sanguine de glucose  $< 2,2$  mM; figure 3) et une mobilisation des réserves corporelles qui s'est traduite par des concentrations sanguines d'AGL supérieures à la normale ( $> 0,4$  mM). À l'inverse pour le groupe EÉLEVÉ, l'ingestion élevée d'énergie a permis le maintien de l'EC des brebis jusqu'à l'agnelage, un indicateur que les besoins étaient comblés. De plus, la plus grande ingestion d'énergie a favorisé un meilleur statut métabolique en fin de gestation. Les métabolites sanguins chez ces brebis se situaient en tout temps à l'intérieur des valeurs normales ( $\geq 2,2$  mM glucose,  $\leq 0,40$  mM AGL et  $\leq 0,80$  mM BHB).



**Figure 3.** Concentrations de glucose (sang), d'acides gras libres (AGL; plasma) et de  $\beta$  hydroxybutyrate (BHB; sang) de brebis prolifères (Dorset x Romanov) recevant une ration faible (ETÉM; NRC, 2007), progressive (EPROG) ou riche (EÉLEVÉ) en énergie durant les 5 dernières semaines de gestation. Pour une même semaine, les valeurs avec des lettres différentes diffèrent significativement ( $P < 0.05$ ).

Le statut métabolique des brebis du groupe EPROG se trouvait plutôt dans des valeurs intermédiaires. Par rapport à ETÉM, l'augmentation de la densité énergétique de la ration EPROG a permis d'augmenter l'énergie ingérée de la semaine -5 à -2 et ainsi d'améliorer le bilan énergétique de ces brebis. Étonnamment, la concentration de BHB était similaire entre les traitements, bien que les brebis EÉLEVÉ ont présenté un meilleur bilan énergétique. Il est intéressant de constater que l'augmentation de la concentration sanguine en AGL ne se traduit pas nécessairement par l'augmentation de la concentration de BHB. Bien qu'une mobilisation excessive des réserves corporelles ne soit pas souhaitable, ces résultats suggèrent que le métabolisme de certaines brebis est en mesure de s'adapter pour métaboliser les AGL. Cette capacité de métaboliser les BHB semble cependant

diminuée dans la semaine préparatum où la concentration sanguine en BHB augmente pour les traitements ETÉM et EPROG.

### Paramètres à l'agnelage

Il n'y a pas eu d'effet des traitements sur les paramètres mesurés à l'agnelage (tableau 2), que ce soit pour la durée de la gestation, le poids des agneaux à la naissance et le poids total de la portée.

### Faits saillants

- Le métabolisme énergétique des brebis prolifiques Dorset x Romanov en fin de gestation est influencé par la densité énergétique de la ration.
- L'ingestion d'énergie est à la fois influencée par la CVMS et la densité énergétique de la ration consommée.
- Pour une densité énergétique similaire à celle proposée par le NRC (2007), la CVMS des brebis

a été inférieure de 21 % à la valeur suggérée pendant les 6 dernières semaines de gestation.

- L'offre d'une ration pauvre en énergie a augmenté le déficit énergétique et favorisé la mobilisation des réserves corporelles des brebis prolifiques en fin de gestation (diminution de l'EC et du glucose ainsi que l'augmentation des AGL).
- Pour maximiser la CVMS, l'appétence de la ration joue un rôle important.

### Conseils pour l'alimentation de vos brebis

Les résultats de cette étude font ressortir l'importance de connaître la CVMS réelle et les besoins de vos animaux, et ce, peu importe le stade de production. Les tables de références peuvent donner un point de départ, mais il y a de fortes chances que la CVMS de votre groupe de femelles en fin de gestation ne soit pas celle de la table. En connaissant la CVMS réelle, il est alors plus facile de formuler une ration qui répondra aux besoins. Ce processus est cependant itératif. Une fois formulée, la CVMS réelle de la nouvelle ration doit être vérifiée de nouveau. Aussi, l'évaluation fréquente de l'EC est une pratique simple à mettre en place à la ferme afin de vérifier s'il y a un déficit ou un excès en énergie dans la ration. ■

**Tableau 2.** Paramètres de production mesurés à l'agnelage de brebis prolifiques (Dorset x Romanov) ayant reçu une ration faible (ETÉM; NRC, 2007), progressive (EPROG) ou riche (EÉLEVÉ) en énergie durant les 5 dernières semaines de gestation.

Paramètre	Ration		
	ETÉM	EPROG	EÉLEVÉ
Prolificité <sup>1</sup>	3.00	3.00	2.87
Durée gestation, j	144	144	143
Variation de poids vif <sup>2</sup> , kg	2.30 <sup>b</sup>	3.68 <sup>ab</sup>	7.43 <sup>a</sup>
Variation de l'EC <sup>2</sup>	-0.35 <sup>b</sup>	-0.19 <sup>b</sup>	0.16 <sup>a</sup>
Poids agneau, kg	3.80	4.06	4.04
Poids de la portée, kg	10.93	11.75	11.53

<sup>1</sup>Aucune statistique n'a été réalisée sur la prolificité.

<sup>2</sup>Variation du poids vif et de l'EC représente la différence entre la semaine -1 et le jour 0 de l'expérimentation;

<sup>a-c</sup>Les valeurs avec des lettres différentes sur une même ligne sont significativement différentes à  $P \leq 0.05$ .

### Restez à l'affût!

**Les résultats de l'influence de la taille de la portée sur le métabolisme énergétique seront présentés dans la prochaine édition de l'Ovin Québec.**

### Remerciements :

Les auteurs tiennent à remercier le Programme agroalimentaire Innov'Action du MAPAQ, le CRSAD, le CRSNG, le FRQ-NT et tous les partenaires de l'industrie ovine pour leur soutien financier; le personnel à la ferme du CRSAD pour les soins aux brebis ainsi que tous les étudiants stagiaires pour la collecte de données.

### Références :

- Marteniuk, J. V. et Herdt, T. H. (1988). Pregnancy Toxemia and Ketosis of Ewes and Does. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice*, 4, 307-315.
- Rattray, P., Garrett, W., East, N., et Hinman, N. (1974). Growth, development and composition of the ovine conceptus and mammary gland during pregnancy. *Journal of Animal Science*, 38, 613-626.
- Robinson, J. J., McDonald, I., Fraser, C. et Gordon, J. G. (1980). Studies on reproduction in prolific ewes: The efficiency of energy utilization for conceptus growth. *The Journal of Agricultural Science*, 94, 331-338.



## UN LANCEMENT *dynamique* DE LA GÉNOMIQUE !

CATHY MICHAUD, DIRECTRICE GÉNÉRALE SEMRPQ

**L**e 1<sup>er</sup> février dernier a eu lieu la première rencontre d'information sur la génomique ovine. Cette rencontre a rassemblé près de 40 participants, dont une trentaine d'éleveurs qui se sont déplacés pour en apprendre davantage. Dynamique est sûrement le terme le plus approprié pour décrire cette journée. Les éleveurs étaient très intéressés par les développements initiés par l'association de race et se sont approprié le sujet en posant plusieurs questions techniques sur l'échantillonnage à venir.

La première conférence de la journée, tenue par Mme Johanne Cameron, a dressé le tableau de l'initiative de la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec concernant la génomique ovine. Cette conférence était très inclusive pour tous les éleveurs, peu importe le volume de leur troupeau ou leur race. Il est donc juste de dire que ce projet permettra à l'ensemble des éleveurs d'avancer en génétique et de positionner le Québec en tant que leader.

La matinée s'est déroulée sous forme de blocs de formation offerts par le chercheur Claude Robert et l'étudiant au doctorat William Poisson de l'Université Laval. Bien que certains aspects semblent très techniques, plusieurs éleveurs ont posé des questions et une dynamique forte s'est emparée des participants, qui ont vu les belles possibilités de développement des marchés de nos élevages québécois vers l'outre-mer. Il va de soi qu'avec l'ouverture des frontières, nous pouvons voir grand ! M. Frédéric Fortin, du CEPOQ a complété les conférences de l'avant-midi avec une conférence portant sur l'évaluation génomique à Guelph.

L'après-midi a su retenir l'attention des éleveurs avec le lancement des procédures qui a été officiellement annoncé. À cet égard, c'est votre association de race qui développe le service de vente de pinces, de tubes (pour les hors-projets) et la facturation de votre génotypage. Une fiche regroupant l'ensemble des étapes à suivre a été produite, remise aux participants et est disponible en ligne sur le site internet de la SEMRPQ.

### Le Groupe Action SEMRPQ GAS génomique ovine.



**GROUPE  
ACTION  
SEMRPQ**  
Génomique ovine

C'est en fin de journée qu'a eu lieu la formation du tout nouveau comité GAS. Composé d'éleveurs de toutes les catégories et de représen-

tants d'organisations du secteur, ce comité permettra de répondre aux questions sur différentes sphères, notamment les limites du partage des données, les orientations de développement et les recherches à venir. Ce comité permettra aux éleveurs de s'engager dans la démarche.



De gauche à droite : Frédéric Fortin, CEPOQ, Édith Lavoie, producteur catégorie commerciaux, Pascale Maheu, producteur catégorie hybrideur, Amélie Fluet, SEMRPQ, Marie-France Bouffard, producteur catégorie prolifique, Simon Verge, producteur catégorie paternelle, Cathy Michaud, SEMRPQ, Johanne Cameron, SEMRPQ, Justin Audet, producteur de catégorie maternelle, Tommy Lavoie, producteur catégorie laitier, Jimmy Lapointe en remplacement de Olga Tchernievski, LEOQ, Claude Robert, Université Laval et William Poisson, Université Laval.



**On a demandé aux éleveurs d'écrire leur perception de la génomique, voici quelques témoignages :**



- ↳ *L'initiative de la SEMRPQ propulsée par le dynamisme des chercheurs en génomique de l'Université Laval risque de porter la génétique ovine québécoise au zénith de ce que le programme Genovis, les mesures aux ultrasons et la classification officielle en conformation ont déjà semé chez nous !*
- ↳ *Wow! Quel beau dynamisme émane de ce groupe d'éleveurs. Je suis fière d'en faire partie.*
- ↳ *Ce n'est pas de la science-fiction... notre secteur ovin pourra lui aussi avancer plus vite en sélection grâce à la technologie.*

### **La mise en place de deux fonds pour accompagner les éleveurs et assurer la pérennité est annoncée**

Dans une perspective de progression de la génomique, chaque échantillon envoyé capturera un montant de 1,50 \$, ajouté au prix du génotypage. De ce montant, 1 \$ servira à contribuer aux développements en génomique et à soutenir l'association dans la poursuite de son mandat. Le 0,50 \$ restant sera dédié à la création d'un fonds pour les anomalies. Ce fonds permettra concrètement aux éleveurs de génotyper un animal présentant des anomalies sans aucuns frais. Sur le plan de la recherche, cela permettra de cibler les animaux présentant certains traits indésirables pour lesquels un éleveur n'aurait pas été disposé à dépenser.

### **Demande de service**

Pour toute demande de service, nous vous invitons à vous référer à la procédure mise en place pour vous accompagner. Dès que votre demande sera formulée, vous pourrez remplir le formulaire et consulter les tarifs applicables à votre échantillonnage, variant entre 34.75 \$ et 69 \$ (hors projet) par échantillon.

### **Pourquoi utiliser la puce de génomique du Québec**

La puce ovine qui a été développée par le premier projet pilote SEMRPQ et UL est une puce de la compagnie Illumina. En plus d'être utilisée pour la génomique, cette puce a été améliorée pour inclure plusieurs maladies et traits de production (plus de 100). Ainsi, un seul échantillon permet d'obtenir toutes les informations nécessaires à la sélection des reproducteurs. Cette puce a donc une double vocation : permettre de développer des indices de sélection génomique et de détecter des maladies, des tares ou des caractères spécifiques à l'ovine.

Il convient de rappeler que plus il y aura de sujets génotypés via ce canal, plus on peut s'attendre à une diminution du prix unitaire. Cela représentera donc un avantage pour les éleveurs québécois de concentrer leurs efforts en matière de centralisation.

### **Des questions ?**

Visitez le site internet de votre association au [www.semrpq.net](http://www.semrpq.net) section génomique ou contacter Cathy Michaud à la SEMRPQ qui dirigera votre demande. ■



*Le 31 janvier 2024, la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec a signé la première entente de l'histoire ovine québécoise avec Génome Québec via sa plateforme de services de génotypage (Centre d'expertise et de services).*



*Cette collaboration établit un volume d'échantillonnage ainsi qu'un tarif pour les trois prochaines années en fonction des volumes annoncés et encadre les prestations de service.*



*Cette activité a bénéficié d'une aide financière offerte par l'entremise des réseaux Agriconseils grâce au Programme services-conseils 2023-2028, en vertu du Partenariat canadien pour une agriculture durable, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.*



## *Le temps d'une traite*, UNE RÉUSSITE RENTABLE POUR LES ÉLEVEURS DE BREBIS LAITIÈRES

CATHY MICHAUD, COORDONNATRICE DU COMITÉ BREBIS LAITIÈRE DE LEOQ

*Qu'est-ce que c'est le temps d'une traite ? C'est un nouveau concept de codéveloppement spécifiquement adapté pour les éleveurs de brebis laitière basé sur l'échange d'expérience en élevage.*

La première séance de codéveloppement a eu lieu le 21 février dernier en vidéoconférence. Le sujet de cette séance était la qualité du lait, plus particulièrement le contrôle des bactéries et le comptage des cellules somatiques, suscitant ainsi de nombreuses interventions de la part des producteurs participants. Cette séance a duré 2h15 et a permis de nombreux échanges constructifs pour les éleveurs de brebis laitières.

Onze éleveurs, représentant 1 400 brebis laitières de partout au Québec et 600 de la France, ont échangé sur le sujet de l'activité. Cette activité a permis, entre autres, le partage de connaissances et d'expérience, la recherche de solutions pour des problèmes communs, le développement profes-

sionnel, le renforcement du réseau de contacts, ainsi que le soutien psychologique des producteurs.

Les éleveurs ont notamment été challengés sur les influences et les bonnes pratiques concernant les cellules somatiques, les bactéries, ainsi que sur les différentes pratiques réalisées dans les différentes fermes ovines, d'ici et d'ailleurs. Le Comité Brebis Laitières des Éleveurs d'Ovins du Québec se réjouit d'avoir initié cette série d'activités, car elle génère beaucoup de positivité et de synergie entre les producteurs, ainsi que dans les échanges.

Cette initiative sera de retour dans les prochains mois et plusieurs sujets ont été suggérés, démontrant ainsi la pertinence de toute la dé-

marche en appui aux fermes ovines laitières.

*Le comité brebis laitière invite en grand nombre tous les producteurs ovins laitiers à son prochain rendez-vous Le temps d'une traite. Restez à l'affût pour connaître l'annonce de la prochaine date ! ■*

réseau  
**agriconseils**  
Estrie

**OVIN**  
**QUÉBEC**  
LES ÉLEVEURS D'OVINS DU QUÉBEC



# La Question du **PublicOvin** répondue par l'équipe du **CEPOQ**

Marie-Claude Litalien, tsa, Soutien à la recherche et  
responsable du laboratoire, CEPOQ



## Question. Qu'est-ce que le « flushing » chez la brebis?

Le *flushing* se caractérise par une augmentation temporaire de l'apport énergétique dans la ration alimentaire de la brebis pendant la période de 2 à 3 semaines avant la mise aux béliers. Son premier objectif est de permettre à la brebis de retrouver son état de chair optimal (reconditionnement de la brebis) suivant sa lactation et son tarissement, tout en la préparant à la saillie en stimulant sa venue en chaleur, en augmentant son taux d'ovulation (prolificité) et sa fertilité. Le *flushing* peut influencer également le taux de pertes embryonnaires, car un apport insuffisant ou excessif d'énergie pendant la saillie pourrait empêcher l'implantation de l'embryon. La figure ci-bas montre bien l'importance des changements de poids selon les différents stades de production.

La formulation des rations pour le flushing se situe en général entre 1,5 à 1,7 fois le niveau d'entretien, comme indiqué par F. Castonguay dans « La reproduction chez les

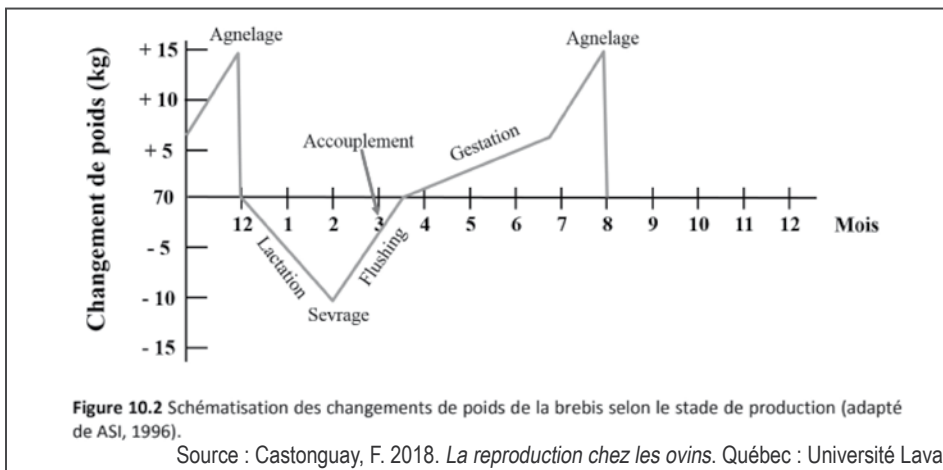
ovins ». Cette alimentation haute en énergie devrait être maintenue pendant au moins 20 jours suivant le retrait du bélier. En effet, le risque de pertes embryonnaires dû au stress par le changement d'alimentation est accentué dans les 2 à 3 semaines suivant la fécondation. Le *flushing* est plus efficace chez des brebis ayant un état de chair se situant entre 2,0 et 3,0 et il devrait pouvoir permettre aux brebis d'atteindre un état de chair de 3,0-3,5 une fois la saillie terminée. Au-delà d'un état de chair de 3,0, il n'y a pas d'avantage à suralimenter les brebis, car elles ovuleront au maximum de leur potentiel. De plus, cela pourrait entraîner une augmentation de leur état de chair, ayant un impact négatif sur le taux d'ovulation et leur fertilité. À l'inverse, une brebis trop maigre (moins de 2,0) ne devrait pas retourner à l'accouplement avant d'avoir atteint un état de chair optimal. Ainsi, il est recommandé de classer les brebis en fonction de leur état corporel à la fin du tarissement pour ajuster leur ration selon leurs

besoins alimentaires. Par exemple, les brebis présentant un état de chair entre 2,0 et 3,0 pourraient être regroupées afin de bénéficier du *flushing*, tandis que celles avec un état de chair supérieure à 3,0 pourraient être regroupées dans un parc sans *flushing*. Pour les brebis ayant un état de chair inférieur à 2,0, il faut bien souvent prévoir davantage de temps pour leur remise en condition et ne pas négliger la possibilité de cas de réforme.

Au stade du *flushing* et de la saillie, il faut éviter de surpasser les besoins en protéines, car cela pourrait entraîner une production accrue d'ammoniac par les bactéries du rumen, ce qui pourrait être hautement toxique pour les embryons et augmenter le risque de mortalité embryonnaire.

Que vous soyez sous une régie de photopériode ou en reproduction naturelle et que vous ayez des brebis désaisonnées ou non, le *flushing* est toujours recommandé afin de bien préparer et reconditionner les brebis ayant un état de chair égal ou inférieur à 3,0 pour leur mise à l'accouplement et améliorant ainsi leur productivité. Consultez votre conseiller pour établir un programme alimentaire adapté à vos fourrages (faites faire vos analyses), et ce, pour tous les stades de production de vos animaux et intégrer le *flushing* dans votre régie si ce n'est pas déjà fait!

Retrouvez des webinaires sur l'alimentation et les analyses fourragères sur notre site internet [cepoq.com/formation continue](http://cepoq.com/formation continue). ■



**Vous avez une question pour l'équipe du CEPOQ ?** Nous tenons à remercier les producteurs qui nous soumettent leurs questions sur l'élevage des ovins! Si vous avez des interrogations sur un sujet en particulier, n'hésitez pas à nous en faire part à [info@cepoq.com](mailto:info@cepoq.com) ou encore en nous envoyant un message sur notre page Facebook!

## DRE JULIE ARSENAULT, MV,

*une alliée précieuse pour notre secteur!*

DR GASTON RIOUX, MV., COORDONNATEUR DE LA SANTÉ OVINE, CEPOQ

**A**u cours des dernières éditions de l'Ovin Québec, nous avons souligné le fait qu'il y avait maintenant au Québec, plusieurs vétérinaires qui étaient en mesure de donner un service des plus professionnels aux éleveurs ovins, donc plus question de dire « un mouton malade est un mouton mort »! Nous avons aussi souligné la participation de neuf vétérinaires praticiens aux webinaires des « Jeudis Santé » du CEPOQ, preuve aussi de leurs compétences et de leurs intérêts pour la production ovine. Pour cette édition, nous avons choisi de vous parler de la Dre Julie Arsenault et de son engagement pour la santé des petits ruminants.

Tout d'abord, voyons quelques informations de l'impressionnant curriculum vitae de Dre Arsenault. Née à Bonaventure en Gaspésie, elle a toujours aimé le contact avec les animaux. Tôt dans sa vie, elle développe un intérêt pour les sciences et les mathématiques. Suite à son collégial à Gaspé, elle a quitté la campagne pour s'installer à Saint-Hyacinthe afin de poursuivre sa formation en médecine vétérinaire. Dès sa 3<sup>e</sup> année de médecine vétérinaire, elle participe déjà à un projet de recherche. Elle gradue de la Faculté de médecine vétérinaire (FMV) en 1999, mais ne compte pas en rester là! Elle termine sa maîtrise en épidémiologie et biostatistique en 2002 et son doctorat dans le même domaine en 2010. Maintenant, elle est professeure et chercheuse en épidémiologie à la FMV.

Voici quelques citations de Dre Arsenault tirées d'un article du *Veterinarius* (Édition Hiver 2019), une revue de l'Ordre des médecins vétérinaires du Québec (OMVQ), qui nous démontrent qu'elle est une chercheuse passionnée :



« J'ai eu la chance de la rencontrer lors du démarrage de son projet de maîtrise, alors que j'étais en pratique à Rimouski. Déjà, son intérêt pour les petits ruminants était palpable. Elle aime le défi perpétuel que représente la recherche. Elle apprécie les divers avantages offerts par le milieu universitaire, dont une grande place à la créativité et la liberté en recherche. Elle apprécie aussi le contact avec les étudiants, particulièrement au niveau du transfert des connaissances. »

Gaston Rioux

« J'aime élaborer de nouvelles idées, les partager, mener à terme les projets et découvrir les résultats après tout le temps et l'énergie investis. J'apprécie tout particulièrement voir évoluer les étudiants à travers leur cheminement scolaire ».

« Plusieurs de mes projets portent sur des problématiques touchant des productions animales plus marginales, mais non moins importantes pour la société, telles que les ovins, les caprins, les abeilles et les cervidés d'élevage. Pour ces productions le financement pose un défi supplémentaire en raison de la difficulté à obtenir un soutien industriel comme

levier auprès des programmes de subventions gouvernementales ».

« Un de ceux dont je suis le plus fière est mon projet de maîtrise qui a permis d'évaluer l'impact de l'infection par le virus du Maedi visna sur les troupeaux ovins du Québec, et dont les résultats ont appuyé la mise en place d'un programme d'assainissement des troupeaux qui est encore actif à ce jour. Notre plus récent travail sur la paratuberculose chez les chèvres a également été motivant. Malgré un budget restreint, j'ai été impressionnée par l'effort collectif de tous les participants (FMV, MAPAQ, industrie). Grâce à ce projet, nous avons pu faire un

*portrait de la situation et évaluer des stratégies diagnostiques, tout en fournissant des données précieuses pour orienter les stratégies de contrôle de cette maladie contagieuse fatale ».*

Dre Arsenault a aussi piloté un projet semblable à celui sur la paratuberculose chez la chèvre, mais cette fois-ci dans l'ovin. Encore aujourd'hui, le rapport de son projet de maîtrise est un précieux outil de référence pour tous ceux qui veulent mieux connaître le portrait sanitaire des troupeaux ovins du Québec. On peut lui souhaiter de pouvoir déployer un projet de cette envergure 20 ans plus tard afin d'évaluer les changements (on veut garder la Dre Arsenault le plus longtemps possible avec nous!). Son intérêt pour les ovins et les caprins s'est poursuivi bien au-delà de son projet de maîtrise. Pour le CEPOQ, elle est une collaboratrice en « Or ». Il est impossible de lister ici tous les projets auxquels elle a participé ou participe actuellement, mais en voici plusieurs d'entre eux en lien avec les petits ruminants:

- Détermination du lien entre la croissance des chevrettes, le poids à 7 mois, l'âge à la mise à la reproduction et les performances laitières en première et deuxième lactation;
- Développement et planification d'enquêtes pour l'usage des antibiotiques chez les petits ruminants;
- Analyse coûts-bénéfices de la vaccination des petits ruminants contre la fièvre Q;
- Condamnation pour myosite éosinophilique chez les agneaux;
- Validation et comparaison de différents tests pour le dia-



gnostic de *Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis* chez des ovins;

- Épidémiologie de l'infection par *Coxiella burnetii* au Québec;
- La paratuberculose dans les troupeaux caprins laitiers du Québec : portrait de la situation actuelle et proposition d'approches diagnostiques pour sa surveillance et son contrôle;
- Détermination des agents infectieux affectant le potentiel laitier des brebis de type viande et de leur antibiorésistance afin d'établir un plan d'action;
- Conception et réalisation d'une formation avancée et des outils pratiques sur la qualité du lait de brebis et chèvres, destinés aux intervenants qui gravitent autour de ces deux industries;
- La paratuberculose dans les troupeaux ovins du Québec : prévalence, stratégies diagnostiques et impacts des pratiques de biosécurité et des mouvements des animaux sur le risque d'infection;
- Influence du statut de la glande mammaire au tarissement et d'un traitement anti-inflammatoire lors de l'agnelage sur les

performances zootechniques chez l'ovin;

- Programme québécois d'assainissement des troupeaux ovins pour le Maedi-visna: Bilan et analyse des impacts depuis sa création dans une perspective d'optimisation des retombées pour le secteur;
- Étude prospective sur l'incidence, la persistance et les impacts des infections intramammaires dans les troupeaux de petits ruminants laitiers au Québec;

Dre Arsenault a publié plusieurs articles scientifiques et a donné plusieurs conférences dans des congrès en épidémiologie, entre autres. Pour nous au CEPOQ, elle a toujours répondu « oui » à nos demandes de conférences découlant de ses nombreux projets de recherche. Elle est même responsable d'une chaire de recherche en antibiosurveillance et antibiorésistance en santé animale, elle fait partie du comité de pilotage du réseau d'épidémiosurveillance vetovincaprin depuis sa création en 2002 et de la Filière ovine depuis novembre 2021. On se demande souvent comment elle trouve le temps de faire tout cela, et en plus son travail est impeccable! Elle arrive même à concilier son travail avec la famille et les loisirs, sans rien négliger!

En conclusion, que dire de plus que **Merci pour tout Julie!** Julie au départ se sentait gênée que l'on puisse faire un article à son sujet, mais elle le mérite amplement. On aurait pu en dire encore plus sur ton engagement, l'industrie ovine québécoise est choyée de t'avoir. **Longue vie à nos collaborations.** ■



## Les retombées de l'utilisation de bonne génétique TRADUITES EN CALCULS SIMPLES !

AMÉLIE ST-PIERRE, TSA, SOUTIEN AUX UTILISATEURS ET DÉVELOPPEMENT DE GENOVIS, CEPOQ

Basé sur l'article *It pays dividends to use top sires* publié dans le *Sheep Canada*, Hiver 2024 (J. P. Chesnais (Imagene), A. St-Pierre & F. Fortin (CEPOQ))

*Pour augmenter la rentabilité de votre entreprise, vous devez augmenter vos revenus ou diminuer vos dépenses. Différentes options s'offrent à vous pour améliorer votre productivité. Vous pouvez travailler à améliorer la régie de votre troupeau, notamment en matière de santé et d'alimentation, ou investir dans une meilleure génétique. Par le lien serré qui unit la régie d'élevage et le potentiel du cheptel, la meilleure approche est une combinaison des deux.*

Vous devez ainsi bien évaluer les coûts et les bénéfices associés à l'amélioration de votre productivité afin de prendre les bonnes décisions. Cet article présentera des calculs simples que vous pourrez utiliser pour évaluer votre situation avec vos propres données.

Ces calculs sont disponibles sur notre site [cepoq.com](http://cepoq.com) (section Projet/Fiches caractéristiques et potentiels techniques et économiques chez l'ovine). Des exemples simples des gains économiques pouvant être obtenus en augmentant le nombre d'agneaux sevrés par portée, en diminuant l'intervalle d'agnelage

ou en augmentant le taux de croissance ou la qualité de la viande des agneaux y sont présentés. Le **tableau 1** explique la méthodologie de ces calculs simples.

### **L'utilisation de béliers de bonne génétique : ça paye!**

L'achat d'animaux plus performants signifie un coût d'achat plus important. Oui, mais avez-vous déjà calculé les retombées économiques de l'utilisation d'une meilleure génétique dans votre troupeau? Combiner bonne régie d'élevage et une excellente génétique pourrait vous rapporter gros. À titre d'exemple, augmenter de 2 kg le poids total des portées

entraîne une économie de 16 \$ par brebis par année alors que la diminution de l'intervalle d'agnelage de 365 à 304 jours équivaut à 24 \$ par brebis par année. Augmenter le taux de croissance de 50 à 100 jours de 2,0 kg rapporte annuellement 16 \$ par brebis. Un bélier qui augmente le taux de croissance de sa progéniture de 2 kg rapporte 4 008 \$<sup>1</sup>, en supposant qu'il soit accouplé à 50 brebis par an pendant 5 ans. De plus, si ce même bélier fait augmenter l'indice de classification des carcasses au Québec de 100 à 102, le producteur bénéficiera de revenus supplémentaires de 2 970 \$<sup>2</sup>.

## Tableau 1. Exemples de calculs de la valeur économique associée à l'amélioration de 4 paramètres de productivité

### 1. Valeur annuelle d'une augmentation de 2 kg du poids total de la portée au sevrage pour 100 brebis

Considérant (ou utilisez vos propres valeurs) :

- Nombre d'agnelages par brebis par année : 1,2 agnelage/année
- Valeur moyenne d'un agneau : 6,60 \$/kg de poids vif

**Valeur :**  $2 \text{ kg} * 6,60 \text{ \$/kg} * 1,2 * 100 = 1\ 584 \text{ \$}$  ou **15,84 \$** par brebis

### 2. Valeur annuelle d'une diminution d'intervalle d'agnelage de 2 mois pour 100 brebis

Considérant (ou utilisez vos propres valeurs) :

- Intervalle d'agnelage réduit de 12 mois à 10 mois
- Pour 100 brebis, 1,8 agneau sevré par agnelage, nombre d'agneaux supplémentaires :  $100 * 0,2 * 1,8 = 36$  agneaux
- Poids moyen d'un agneau au sevrage = 20 kg
- Prix moyen d'un agneau : 6,60 \$ /kg de poids vif
- Revenu supplémentaire :  $36 * 20 \text{ kg} * 6,60 \text{ \$/kg} = 4\ 752 \text{ \$}$
- Coûts supplémentaires (alimentation, régie, médicaments, remplacement des femelles) estimés à 50 % des revenus

**Valeur :** **2 376 \$** ou **23,76 \$** par brebis

### 3. Valeur annuelle d'une augmentation de 2 kg de gain de poids entre 50 et 100 jours par agneau pour 100 brebis

Considérant (ou utilisez vos propres valeurs) :

- Coût de maintenance d'un agneau dans la période de croissance : 1,30 \$/jour (CECPA, 2022)
- Taux de croissance en fin de période de croissance : 0,350 kg/jour
- Nombre de jours en moins pour se rendre au poids de marché :  $2 \text{ kg} / 0,350 \text{ kg/jour} = 5,71$  jours en moins
- Économies par agneau de marché :  $5,71 \text{ jours} * 1,30 \text{ \$/jours} = 7,42 \text{ \$}$
- Pour 100 brebis, 1,2 agnelage par année, 1,8 agneau sevré par agnelage

**Valeur :**  $7,42 \text{ \$} * 100 \text{ brebis} * 1,2 * 1,8 = 1\ 603 \text{ \$}$  ou **16,03 \$** par brebis

### 4. Valeur annuelle d'une augmentation de l'indice de classification de 100 à 102 pour 100 brebis

Calcul basé sur les indices de classification du Québec.

- Agneaux lourds : différence de prix entre un indice carcasse de 100 et un indice carcasse de 102 :  $12,37 * 2 \% = 0,25 \text{ \$/kg carcasse}$
- Pour 100 brebis, 1,2 agnelage par année, 1,8 agneaux sevrés par agnelage et tous les agneaux sont considérés vendus en agneaux lourds.
- Nombre d'agneaux :  $100 \text{ brebis} * 1,2 * 1,8 = 216$  agneaux

**Valeur :**  $216 * 22 \text{ kg} * 0,25 \text{ \$/kg} = 1\ 188 \text{ \$}$  ou **11,88 \$** par brebis

1. 6,60 \$/kg de poids vif est le prix moyen en Ontario, mai 2023

2. Le % de coûts supplémentaires peut varier, utilisez vos propres données.

Ces calculs simples peuvent être ajustés pour s'adapter à la réalité de votre troupeau, tels les coûts des intrants et le prix de l'agneau, mais dans l'ensemble, ils donnent une bonne idée de ce qui est réalisable en termes d'économies de coûts et de revenus supplémentaires en améliorant ces paramètres d'élevage.

Peu importe que ces améliorations proviennent d'une meilleure gestion du troupeau ou de la génétique : l'amélioration de vos performances d'élevage vous permet d'être plus rentable. Il existe cepen-

dant une différence importante lorsque vous remplacez des brebis dans votre troupeau. Si vous améliorez la génétique des femelles de remplacement, elles produiront de meilleures filles, petites-filles, etc., et vous continuerez à bénéficier de chaque année de sélection au courant des années qui suivront. **Fondamentalement, les gains économiques résultant d'une meilleure génétique sont à la fois permanents et cumulatifs.**

Dans un troupeau commercial, les béliers utilisés pour produire des femelles de remplacement

devraient être très performants pour les caractères maternels, car tel que mentionné ci-dessus, ces caractères ont le plus grand effet sur le profit. Cela signifie qu'en plus d'être en bonne santé et avoir une bonne conformation, ils doivent avoir de bons ÉPD pour les caractères maternels ou essentiellement un indice maternel élevé (MAT ou MAT-HP) dans GenOvis. **La raison pour laquelle on recommande l'utilisation des ÉPD et des indices de sélection génétique pour produire votre remplacement est que l'apparence physique d'un bélier ou ses**

**performances brutes pour n'importe quel caractère ne seront jamais d'aussi bons prédicteurs de ce qu'il peut transmettre à sa progéniture que les ÉPD ou les indices de sélection génétique.**

### Faites vos calculs à partir des ÉPD

En fait, un ÉPD reflète le gain attendu dans les performances de la descendance. Vous pouvez ainsi calculer le rendement économique attendu de l'utilisation d'un bélier dans votre troupeau par rapport à l'utilisation d'un bélier moyen, en entrant cet ÉPD dans les exemples de calculs présentés ci-dessus. Par exemple, sur notre site [genovis.ca](http://genovis.ca), le 73<sup>e</sup> bélier de la liste des béliers élites éprouvés en race Arcott Rideau a un ÉPD poids total des agneaux sevrés au premier agnelage de 2,08 kg et un ÉPD poids total des agneaux sevrés lors des agnelages suivants de 2,54 kg. En faisant une moyenne de 2,45 kg sur 5 agnelages et en intégrant ses valeurs dans les calculs économiques ci-dessus, nous obtenons un gain économique attendu d'environ 2 911 \$<sup>3</sup> par rapport à un bélier ayant un ÉPD de

0, en considérant que le bélier est utilisé pendant 2 ans et a produit 30 filles par année, dont la moitié sera conservée comme femelle de remplacement dans le troupeau. Si un bélier maternel de qualité supérieure est utilisé pour produire des femelles hybrides (ex. Dorset/Romanov), cette valeur peut augmenter considérablement puisque ce bélier pourrait produire jusqu'à 600<sup>4</sup> filles hybrides plutôt que le total de 30 filles de remplacement considéré ci-dessus. Ces béliers élites valent vraiment l'investissement !

### La génétique peut-elle exercer une grande influence sur les performances futures ?

C'est certainement possible. Par exemple, dans l'industrie laitière canadienne, où la sélection a été intensifiée grâce à l'utilisation généralisée de l'insémination artificielle, entre 72 % et 84 % de tous les progrès en matière de caractères de production au cours des 10 dernières années sont dus à la sélection génétique (82 % pour le rendement en lait, 84 % pour le rendement en protéines, 72 % pour

le rendement en matière grasse - source : CDN). Les améliorations sur tous les autres aspects combinés, notamment l'alimentation, la santé, la régie, etc. ne représentent que le reste, entre 18 % et 26 %. Une partie importante de ces progrès a été possible grâce à l'utilisation de la génomique, qui a permis la sélection de taureaux beaucoup plus jeunes destinés à l'insémination artificielle.

Chez le mouton, les progrès ont été également significatifs pour certaines races et certains caractères au Canada. Par exemple, l'amélioration du gain de poids post-sevrage de la race Suffolk au cours des 20 dernières années correspond à une réduction de 5,9 jours pour atteindre le poids de marché. Ce progrès équivaut à 4 142 \$<sup>5</sup> pour un bélier moyen de 2020 contre un de 2000.

La rentabilité des entreprises est essentielle pour la pérennité de la production ovine. Prenez des données pour identifier les forces et les faiblesses de votre élevage et évaluer les actions à prendre pour améliorer votre productivité. Différentes options s'offrent à vous. Visitez notre site web pour accéder à une foule d'informations et essayez nos calculs pour évaluer l'impact économique. N'hésitez pas à faire appel à un conseiller ovin pour vous appuyer dans votre prise de décision. Tel que vous avez pu le constater, l'utilisation d'une meilleure génétique, c'est payant. ■

Détail des calculs (utilisez vos propres valeurs) :

(1) Pour 5 ans, 50 brebis accouplées par année, 16,03 \$/brebis :  $5 \times 50 \times 16,03 \$ = 4\,008 \$$

(2) Pour 5 ans, 50 brebis accouplées par année, 11,88 \$/brebis :  $5 \times 50 \times 11,88 \$ = 2\,970 \$$

(3) Pour 30 filles, chacune d'entre elles produisant pendant 5 ans :  $30 \times 5 \times 1,2 \text{ agnelages} \times 2,45 \text{ kg} \times 6,60 \$/\text{kg} = 2\,911 \$$

(4) Pour 5 ans, 100 brebis Romanov accouplées/année, 3 agneaux nés par portée, 50 % sont de femelles, taux de sélection de 80 % :  $100 \text{ brebis} \times 3 \text{ nés/portée} \times 0,5 \% \times 0,80 \% \times 5 \text{ ans} = 600 \text{ filles hybrides pour le remplacement}$

(5) Pour 5 ans, 50 brebis accouplées/année :  $5 \times 50 \times 1,2 \text{ agnelage} \times 1,8 \text{ agneaux né/agnelage} \times 5,9 \text{ jours en moins} \times 1,30 \$ = 4\,142 \$$

## Les priorités du secteur génétique DU CEPOQ

AMÉLIE ST-PIERRE, TSA, SOUTIEN AUX UTILISATEURS ET DÉVELOPPEMENT DE GENOVIS, CEPOQ

*Dans l'optique de pérenniser le programme d'évaluation génétique GenOvis, différents travaux d'envergure sont en cours. Effectivement, le programme GenOvis, la pierre angulaire de l'évaluation génétique ovine au Canada, procède à la mise à jour de ses différentes composantes afin de poursuivre son développement. Ces travaux majeurs ne sont pas encore perceptibles par les utilisateurs, mais sont essentiels pour l'avenir du programme génétique. Ils constituent les priorités du secteur génétique du CEPOQ cette année.*

### Développements en cours

Un premier développement majeur est la venue d'une nouvelle interface du programme GenOvis en ligne pour les utilisateurs. Cette nouvelle interface permettra l'intégration de rapports interactifs qui n'est pas possible avec l'outil actuel. Les nouvelles technologies offrant plus de flexibilité devraient permettre l'utilisation sur tablette et cellulaire. Les travaux du Center for Genetic Improvement of Livestock (CGIL) avancent bien. Le CEPOQ s'implique dans les développements et les validations du nouvel outil. Cette étape est nécessaire pour permettre l'ajout de nouvelles fonctionnalités pour les utilisateurs. Il faudra cependant être encore patient pour que le tout soit complété.

Le deuxième développement d'envergure est la réécriture des modules de calcul des évaluations génétiques de GenOvis. Le langage de programmation des modules de calcul des valeurs génétiques doit être modernisé afin de permettre aux nouvelles générations de généticiens de poursuivre les travaux du Dr Larry Schaeffer. Cette transformation est également nécessaire dans l'optique de calculer des valeurs génétiques qui intègrent

les données génomiques (valeurs génomiques). Effectivement, le programme actuel de calcul des valeurs génétiques ne permet pas l'utilisation des données génomiques.

En décembre dernier était annoncé un tout nouveau projet en génomique de l'Université Laval, de la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec et du CEPOQ. Au cours des prochaines années, l'équipe du professeur Claude Robert procédera au génotypage de plusieurs milliers de moutons afin de tirer parti des données génomiques dans la sélection génétique. Les données collectées via ce projet et, éventuellement, par l'utilisation de la puce à SNIP par les éleveurs à la suite du projet devraient mener au développement d'évaluations génomiques et de progrès génétiques plus rapides.

Le grand intérêt de la génomique est d'augmenter la précision de l'estimation du mérite génétique des animaux et d'identifier plus rapidement les animaux les plus performants ce qui permet de réduire l'intervalle de génération. Les données de performance doivent toutefois continuer d'être collectées, car elles sont néces-

saires aux calculs des valeurs génomiques. Ce projet permettra également la création d'outils complémentaires pour détecter les risques de consanguinité, les anomalies génétiques connues et les aberrations génomiques.

Nous sommes reconnaissants envers les partenaires du projet d'intégration des services génétiques pour le financement et la réalisation de certains de ces travaux. Un second projet est en cours de planification afin de poursuivre l'appui des secteurs ovin et caprin dans le développement de leur secteur génétique et d'en assurer la pérennité. Notons également les gros efforts déployés par CGIL dans le développement de la nouvelle interface et de la réécriture des modules génétiques. Le CEPOQ et ses partenaires gestionnaires du programme GenOvis contribuent également à ces différents développements.

L'industrie ovine canadienne se prépare à entrer dans une nouvelle ère, celle où l'on devrait observer une augmentation du taux des progrès génétiques de notre cheptel. Ces étapes nécessitent du temps, mais les retombées seront considérables pour le secteur ovine. *Soyez patient!* ■

# FRÉDÉRIC BERTHIAUME *de la* FERME CHARMAX INC.

MARIE-CLAUDE LITALIEN, TSA, SOUTIEN À LA RECHERCHE ET RESPONSABLE DU LABORATOIRE, CEPOQ

Dans cette édition, nous vous présentons le témoignage de Frédéric Berthiaume, copropriétaire de la Ferme Charmax inc., située à Sainte-Patrice de Beaurivage dans la région de Chaudière-Appalaches.

*En lisant son témoignage, vous réaliserez que sa passion pour le mouton, et l'agriculture en général, remonte à sa petite enfance. Il n'a d'ailleurs pas négligé la formation, étant gradué du Centre de formation agricole de Saint-Anselme en production porcine, production bovine et pour quelques autres formations en production ovine.*



**Nos tout débuts...** tout a commencé en 1838 quand mon ancêtre a acheté le site où nous sommes présentement. Je suis, avec mon frère Maxime, la 6<sup>e</sup> génération à faire rouler la ferme. Notre belle histoire a débuté en 1967 avec la porcherie puis en 1976 nous avons fait l'acquisition des bovins de boucherie. C'est en 2008 que nous avons abandonné la production porcine pour débiter la production ovine en faisant l'acquisition de notre premier lot de 50 agnelles F1 Dorset (DP)/Romanov (RV) et 50 agnelles RV. En 2010, nous avons vendu les brebis F1 pour se procurer 60 agnelles RV afin de produire nos femelles F1 DP/RV. À ce moment, nous voulions produire seulement des agnelles F1 pour la vente de femelles reproductrices. Nous achetions notre relève Romanov à l'extérieur.

**Nos bâtiments...** en 2008, le site de l'engraissement porcine a été modi-

fié afin d'introduire nos premières femelles. Ensuite, en 2014 nous avons construit une nouvelle bergerie dans l'objectif d'augmenter le troupeau à 175 brebis RV. Puis en 2021, nous avons rénové l'ancienne maternité porcine pour faire l'engraissement de nos agneaux. À la suite de cette rénovation, le troupeau a augmenté à 250 brebis RV. Nous avons aujourd'hui 3 bergeries chaudes, dont une qui est utilisée pour les saillies et les brebis à l'entretien (ancien site d'engraissement porcine). Une autre bergerie adjacente est utilisée pour les agnelages (construite en 2014). Un 3<sup>e</sup> bâtiment sur le 2<sup>e</sup> site est utilisé pour l'engraissement des agneaux lourds et pour loger les agnelles de remplacement (ancienne maternité porcine). Les 3 bâtiments sont munis d'une allée centrale pour l'alimentation avec un rail pour les balles rondes et nous utilisons une moulange à la ferme pour les grains.

**Notre troupeau et sa régie...** aujourd'hui nous avons 250 brebis RV, 12 béliers RV et 6 béliers DP. Nous sommes hybrideurs et sélectionneurs; nous vendons des femelles F1 (DP/RV) et Romanov pur-sang, ainsi que des béliers RV pur-sang et des béliers RV vasectomisés (sur demande). Tous nos béliers et brebis sont pur-sang, enregistrés et génotypés pour la résistance à la tremblante depuis nos tout

débuts. Nos béliers sont tous RR et classifiés, tandis que nos brebis sont à 90 % RR et à 10 % QR. Nous avons adhéré au programme GenOvis dès que nos agnelages ont commencé en 2009 et au programme Maedi visna en 2013; nous avons le statut diamant. La moitié de nos brebis RV servent à produire notre relève de femelles et de mâles pur-sang et la majorité des femelles F1 produites sur la ferme est vendue comme sujet reproducteur. Tous les mâles F1 ainsi que tous les autres animaux qui ne sont pas gardés pour la reproduction sont vendus en agneaux lourds sous un contrat avec l'agence. Nous utilisons le module d'accouplement de GenOvis pour planifier nos saillies, les brebis sont synchronisées par l'effet bélier avec des béliers RV vasectomisés et nous utilisons toujours les harnais marqueurs lors des accouplements. Les agneaux surnuméraires sont mis à l'allaitement artificiel. Ils ont accès à une louve artificielle et sont donc nourris à volonté. Nous faisons un suivi serré de notre troupeau au niveau de la santé. Nous avons établi un plan de vaccination et de quarantaine avec notre vétérinaire afin d'optimiser la santé de nos animaux, ainsi tous les béliers qui proviennent de l'extérieur sont automatiquement mis dans un bâtiment à part de la bergerie pour faire leur quarantaine.

**Nos plus grandes fiertés...** une des fiertés que nous avons c'est d'avoir commencé notre propre génétique dans la Romanov. En 2013, nous avons fait l'achat de notre premier bélier RV dans l'objectif de commencer la production de notre propre relève. Au fil du temps, nous nous sommes développés une passion pour la génétique et la production de béliers reproducteurs. Et ce fut le début de la classification des béliers et du génotypage pour la tremblante; le troupeau complet y a passé! C'est en 2018 que nous avons vendu notre premier bélier reproducteur à l'Expo de Rimouski. Par la suite, en 2019 nous y sommes retournés et encore en 2022 et 2023 à Richmond lors de la vente Élite. Et c'est en 2023 qu'un de nos béliers a été le grand gagnant RV au Concours GenOvis de la vente Élite. Lors de ces ventes, les animaux sont présentés par notre relève dont nous sommes bien fiers; nous aimons beaucoup les faire participer.



1<sup>er</sup> bélier reproducteur produit à la ferme (EX92)!





LOT #2 Romanov  
# 53830 1612  
EX 92



LOT #12 Romanov  
# 53821 7054  
EX 92  
« Gagnant de la race »

**Vente Élite  
SEMRPQ 2023**

R  
o  
m  
a  
n  
o  
v



LOT #33 Romanov  
# 53839 4973  
TB 90



**CHAMPION ROMANOV  
CHARMAX 7054 K RR**

CONCOURS GENOVIS  
VENTE ÉLITE SEMRPQ  
MAY 2023

GenOvis

**MERCI!**

Notre relève au travail!

Dans la bergerie, nous travaillons avec un corral pour les pesées, les échographies, la tonte, en fait, pour toutes les manipulations avec les moutons. Notre corral est muni d'une balance électronique Gallagher TW3 ainsi qu'un bâton de lecture. Nous utilisons le logiciel BerGère pour gérer la régie du troupeau et les données en bergerie sont prises avec le C-One<sup>2</sup> (lecteur RFID). Le logiciel facilite beaucoup la transmission des enregistrements des sujets ainsi que l'envoi des données à GenOvis.

Un autre projet dont nous sommes bien fiers, c'est que depuis 2000 nous accueillons des stagiaires du Centre de formation agricole de Saint-Anselme ainsi que de l'Université Laval. Nous aimons beaucoup partager nos connaissances et faire découvrir ce beau métier à de futurs agriculteurs.

**Aujourd'hui...** nous ne sommes pas seuls dans cette aventure! Ma conjointe Claudia, diplômée en administration et en production bovine a aussi réalisé quelques formations en production ovine. Elle n'est pas actionnaire dans la ferme, mais y donne une très grande aide au niveau de la régie du troupeau, de l'administration et du service à

la clientèle. Elle s'occupe aussi des réseaux sociaux et de la publicité pour la vente de sujets reproducteurs, ce qui n'est pas une mince tâche!

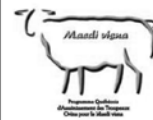
Nous possédons encore un troupeau de 120 vaches Angus pur-sang enregistrées et produisons notre propre relève. Nous produisons et vendons aussi des femelles F1 Simmental/Angus gestantes, des taureaux Angus pur-sang reproducteurs ainsi que des veaux semi-finis sans hormone de croissance ni antibiotique pour un marché spécifique destiné à un parc d'engraissement. En plus de ces 2 entreprises, nous exploitons une érablière de 3 000 entailles, certifiée biologique depuis 2009.

**Pour le futur...** nous allons améliorer nos fonds de terre et rester à l'affût des nouvelles technologies, car la relève les utilisera certainement! **Nous ne négligerons pas la relève ni la place qu'ils voudront prendre dans les prochaines années sur l'entreprise et nous resterons ouverts aux changements.** Mon plus vieux (7<sup>e</sup> génération) est déjà aux études en agriculture, une passion qui continue de se transférer d'une génération à l'autre! ■

Si vous désirez vous aussi nous faire part de votre témoignage ou voulez nous suggérer un éleveur en particulier, n'hésitez pas à contacter Marie-Claude à l'adresse suivante : [marie-claude.litalien@cepoq.com](mailto:marie-claude.litalien@cepoq.com)



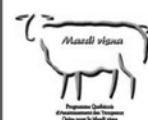
## Programme Québécois d'Assainissement pour le Maedi visna



Ferme	Municipalité	Race(s)	Statut accordé
Bergerie Alexandre Murray	St-Luc de Matane	Romanov, F1	Diamant (juin 2014)
Bergerie Bêê-la SENC	St-Léon-le-Grand	Arcott Rideau, Arcott Canadien	Diamant (mars 2020)
Bergerie de l'Estrie	Coaticook	Romanov	Diamant (mars 2008)
Bergerie des Monts Giboyeux	St-Eusèbe	East Friesian, Lacaune	Diamant (déc. 2020)
Bergerie des Petites Laineuses SENC	Cap-St-Ignace	Dorset	Diamant (juin 2022)
Bergerie du Berger	St-Sylvestre	F1 (RV/DP) et Suffolk	Diamant (sept.2018)
Bergerie du Cap à l'Original	St-Fabien	Romanov	Diamant (déc. 2019)
Bergerie du Parc	St-Fabien	Romanov, Dorset, F1	Diamant (sept. 2021)
Bergerie Innovin inc.	St-Joseph de Beauce	F1	Diamant (juin 2014)
Bergerie laitière SARGY	Beaulac	East Friesian, Lacaune	Diamant (août 2015)
Bergerie Les Moutaines	Hébertville	Dorper	Diamant (mars 2015)
Bergerie les Roses	St-Rosaire	East Friesian, Lacaune	Diamant (août 2014)
Bergerie Machamalie	Roxton Falls	F1, Dorper, Arcott Rideau et Suffolk	Diamant (nov. 2021)
Bergerie Marie du Sud	St-Gilles	Romanov	Diamant (nov. 2011)
Bergerie Ovigène	Ste-Hénédine	Romanov	Diamant (juin 2009)
Elmshade Suffolks	Danville	Suffolk	Diamant (sept. 2010)
Ferme Alizée	St-Joseph-de-Kamouraska	Polypay	Diamant (mai 2018)
Ferme André Toulouse	St-Alfred	Arcott-Rideau	Diamant (août 2012)
Ferme Beausoleil	St-Joseph de Kamouraska	Dorset	Diamant (fév. 2015)
Ferme Charmax	St-Patrice de Beauvillage	Romanov	Diamant (déc. 2013)
Ferme David Burnett	St-Noël	Croisés	Diamant (avril 2020)
Ferme des Grands Ducs	St-Méthode	Dorper	Diamant (mars 2015)
Ferme des Petits Moutons	Franklin Centre	Polypay	Diamant (juil. 2014)
Ferme Jacnelle	Beauceville	Romanov, Dorset, F1	Diamant (janv.2019)
Ferme La Petite Bergère	Les Éboulements	Arcott Rideau	Diamant (mars 2010)
Ferme Les Deux L	St-Félix-de-Kingsey	Romanov	Diamant (juin 2022)
Ferme Marie Moutons	Ste-Anne-de-la-Pérade	Dorper	Diamant (mars 2022)
Ferme MK et Fils SENC	St-Nazaire D'Acton	Arcott Rideau, Dorset, F1	Diamant (fév. 2017)
Ferme Ovimax	St-Philippe-de-Néri	Arcott Rideau	Diamant (mai 2006)
Ferme Ryma	Ste-Edwidge	Lacaune, East Friesian	Diamant (avril 2021)
Frédérique Soulard	Hemmingford	Polypay	Diamant (juin 2022)
Jean-Marc Gilbert	Cookshire	Finnois	Diamant (janv. 2004)
Le Biscornu	Rimouski	Icelandic	Diamant (déc. 2015)
Les brebis du Beauvillage SENC	Lévis	East Friesian	Diamant (fév. 2017)
Les fermes Audet et Moreau SENC	St-Agapit	Romanov	Diamant (sept. 2021)
Les Trouvailles Gourmandes du Canton	Roxton Falls	Arcott Rideau	Diamant (mai 2019)
Valérie Breton	Bécancour	Romanov	Diamant (nov. 2017)



## Programme Québécois d'Assainissement pour le Maedi visna



Ferme	Municipalité	Race(s)	Statut accordé
Andrew Simms	Shawville	Dorper et croisement Dorper	Or (juin 2020)
Bergerie Mavila	St-Valérien de Milton	North Country Cheviot, Dorper, Romanov, Suffolk	Or ( janv. 2021)
Ferme Giasson	Aumond	Arcott Rideau	Or (juillet 2022)
Ferme La Bergère (2867-4570 Qc inc.)	St-Gabriel de Rimouski	Romanov, F1 (DP/RV)	Or (juin 2022)
Ferme Mica	St-Eusèbe	Arcott-Rideau, F1 (DP/RI)	Argent (mai 2023)
Ferme Valix SENC	Ste-Chatherine-de-Hatley	East Friesian, Lacaune	Argent (février 2023)
Ferme Wolfsburg	Ste-Hénédine	Romanov, F1, croisé	Argent (mai 2021)
Lait Brebis du Nord	Baie-St-Paul	East Friesian, Lacaune	Argent (mai 2023)
Maison d'Alpa et cie SENC	Honfleur	Hampshire, Arcott Rideau	Argent (décembre 2023)
ABL Farm	Danville	Suffolk	En voie d'assainissement
Bergerie de la Colline	Ste-Angèle-de-Mérici	Romanov, F1 (DP/RV)	En voie d'assainissement
Bergerie des Chapelets	Matane	Romanov	En voie d'assainissement
Bergerie du Cabouron	Ste-Anne-de-la-Pocatière	Dorset, Romanov	En voie d'assainissement
Bergerie du Faubourg	St-Narcisse de Rimouski	Suffolk, F1 (DP/RV et RV/SU)	En voie d'assainissement
Bergerie Fleuriault	St-Gabriel de Rimouski	Dorset, Romanov	En voie d'assainissement
Bergerie Geneviève Forest	St-Gabriel de Rimouski	Romanov, Hampshire, F1	En voie d'assainissement
Ferme AGAT	Lac-des-Aigles	Romanov	En voie d'assainissement
Ferme Agneaux des Champs	L'Épiphanie	Arcott Rideau	En voie d'assainissement
Ferme Décorby-Roy	St-Zacharie	Polypay	En voie d'assainissement
Ferme Guillaume Allaire	St-Norbert d'Arthabaska	Arcott Canadien, Romanov, F1	En voie d'assainissement
Fermes Lamont	Godmanchester	Texel	En voie d'assainissement
Ferme Pakama	St-Jean-de-Dieu	F1 (DP/RV)	En voie d'assainissement
Jacquelin Ouellet	Pohénégamook	Dorper, F1 (DP/RV)	En voie d'assainissement
Les Bergeries Marovine (MH)	St-Charles-sur-Richelieu	Hampshire, Leicester, Romanov, F1	En voie d'assainissement
Myriam Lachance	Ste-Agathe de Lotbinière	Suffolk, Arcott Rideau	En voie d'assainissement
Ferme Agronovie	Granby	Arcott Rideau	Troupeau inscrit
Ferme Noble Hills	Danville	Dorper, Suffolk, Texel, Charollais, Polypay	Troupeau inscrit
Ferme Vignon	St-Césaire	Suffolk	Troupeau inscrit

Pour la version la plus à jour de ce tableau et pour obtenir les coordonnées, veuillez vous référer au site Internet du CEPOQ au

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

Cette liste correspond à tous les éleveurs de troupeaux participant activement au programme et ayant accepté que leurs coordonnées soient rendues publiques. D'autres éleveurs préfèrent garder leur participation confidentielle. Le statut **Argent** reconnaît que tous les animaux de plus de 6 mois ont obtenu un résultat négatif à l'analyse sérologique pour le Maedi visna et que le troupeau respecte les règles de biosécurité prescrites. Le statut **Or** reconnaît que, à 2 reprises dans un intervalle de 4 à 8 mois, les analyses sérologiques de tous les animaux de plus de 6 mois ont conduit à des résultats négatifs et que le troupeau respecte les règles de biosécurité prescrites. Les troupeaux n'ayant pas encore de statut sont en processus d'assainissement et tentent de respecter les règles de biosécurité recommandées. Certains sont près de l'atteinte du statut et peuvent être considérés à faible risque.

Le vétérinaire responsable du programme est Dr Gaston Rioux du CEPOQ. Pour information, consulter le site web ([www.cepoq.com](http://www.cepoq.com)) ou contacter Martine Jean au 418-856-1200 poste 225 ou [martine.jean@cepoq.com](mailto:martine.jean@cepoq.com)

# Initiation à la tonte de moutons

le 12 ou 19 avril 2024

Nicole Blanchard 450 588-2875  
nicolelatondeuse@hotmail.com

## BLACKIES SUFFOLKS

Pure Race Enregistrée style « British »  
Tout nos béliers et agnelles sont RR avec d'excellente  
carcasse et indice de gain  
Maedi visna Statut « A » = Statut Diamant  
Florenceville-Bristol, NB, E7L 3G2



Cécile & James Blackie : 506 392-6263  
lamb4ewe2023@gmail.com

[www.blackies.ca](http://www.blackies.ca)



**Bergerie de l'Estrie**  
✦ Romanov ✦

Andrée Houle  
559, rue des Muguets  
Coaticook, QC J1A 3A9

### Éleveur Romanov

- Race prolifique, maternelle et désaisonnée
- Troupeau génotypé - Suivi GenOvis
- Statut Diamant Maedi-visna
- Vente de femelles et béliers reproducteurs
- Vente de femelles F1 Dorset / Romanov

Tél. : 819 849-3221  
Cell. : 819 578-3221  
froux1@videotron.ca

Bergerie située au 529, rue Davis, Coaticook, QC J1A 2S5  
[www.bergeriedelestrie.com](http://www.bergeriedelestrie.com)

Bergerie  
Vert-laine

## F1 Dorset-Romanov



Antoine et Gaston Lieutenant 193, 7e rang Ouest  
Cell. : 1-819-578-6330 Stoke, Québec  
[bergerievertlaine@hotmail.ca](mailto:bergerievertlaine@hotmail.ca) JoB 3G0

## Béliers DORSET RR

**Troupeau exempt de meadi visna :  
statut OR**

- ✓ Très bons indices MAT et MAT-HP
- ✓ Rustiques, massifs, désaisonnés  
et faciles d'entretien

**Agnelles de reproduction disponibles**

*Ferme Beausoleil enr. Michel Viens*  
210 Rg 4 Est, St-Joseph-de-Kamouraska Qc. G0L 3P0  
418 493-2310 | [beausoleil7@sympatico.ca](mailto:beausoleil7@sympatico.ca)

Vous désirez annoncer votre entreprise  
dans Ovin Québec...  
pour plus d'information, visitez-le :

[ovinquébec.com/fr/publications/  
kit\\_media\\_pour\\_annonceurs.php](http://ovinquébec.com/fr/publications/kit_media_pour_annonceurs.php)



# All Canada Classic Sheep Show and Sale

Richmond Fairground, Richmond Quebec

# 2024

## Canadian Sheep Classic

## Classique Canadienne du mouton



# Richmond, Qc

11-12-13 juillet 2024  
July 11-12-13, 2024

### HORAIRE

**Mercredi 10 juillet** Arrivé des animaux

**Judi 11 juillet** Jugement des jeunes éleveurs  
Inspection des animaux  
Réception des exposants

**Vendredi 12 juillet** Jugement  
Kiosques  
Banquet, encan bénéfique  
Soirée dansante

**Samedi 13 juillet** Vente nationale Classique 2024

### SCHEDULE

**Wednesday July 10th** Arrival of animals

**Thursday July 11th** Junior show  
Animal inspection  
Reception of exhibitors

**Friday July 12th** Show  
Booth  
Banquet, benefit auction  
Dance party

**Saturday July 13th** All Canada Classic Sale

## For more info / Pour plus d'information :

### English/Français:

David Mastine (Co-chairman / Co-président)  
Tél : (819) 848-2538  
Cell: (819) 470-8070  
fermemaplestar@gmail.com

Sylvain Blanchette (Co-chairman / Co-président)  
Cell: (418) 714-0372  
ferme.ovimax@gmail.com

### English

Linda Brandes (CSBA General manager)  
Toll-free: 1-866-956-1116  
csba.linda@gmail.com



Société des éleveurs de moutons  
de race pure du Québec

### SEMRPQ - Contact français

Cathy Michaud, Directrice / General manager  
Tél : (581) 307-4659

semrpq@cepoq.com www.semrpq.net

Suivez-nous sur Facebook!  
Follow us on Facebook!



# Lecteur de poche gratuit

(Connexion Bluetooth directe sur l'application AndrOvin Mini)



Avec un abonnement de 2 ans à

AndrOvin Mini (\*)



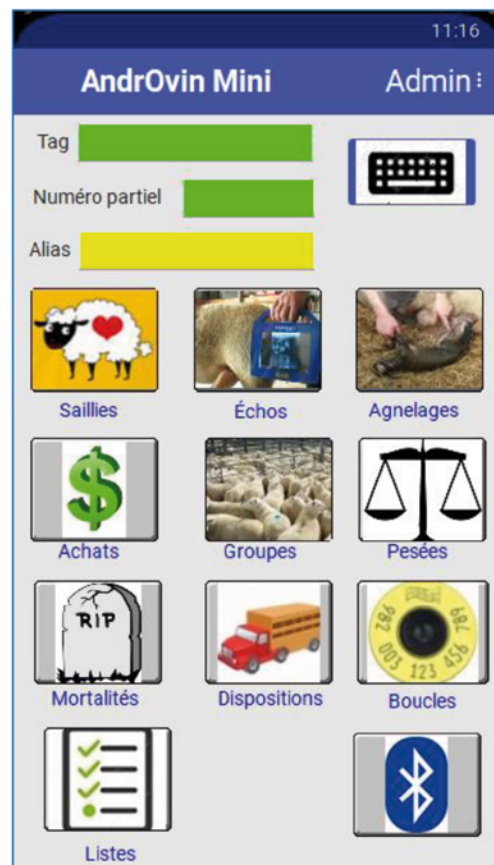
L'outil de collecte de données  
des PME ovines

## AndrOvin Mini

- Abonnement annuel 100 \$
- Pour tout téléphone ou tablette Android (version 7 ou plus)
- Connexion Bluetooth avec lecteurs
- Export des données pour Excel
- Transactions Attestra directes
- Données transférables si évolution vers le logiciel BerGère



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



(\*) + frais de livraison. Utilisez le code promo : OQP01 lors de votre commande

L'offre se termine le 15 juin 2024 sujet à disponibilité des appareils et arrêt sans préalable

**L'offre est aussi valide pour tout nouvel abonnement au logiciel BerGère (1 an)**