

Augmenter la maîtrise par les éleveurs de leurs coûts de production des sujets reproducteurs grâce à un outil simple de calcul comparatif avec des données de référence reconnues

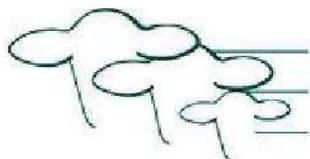
#17-4-23

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

## Rapport final

Rédigé par :  
Cathy Michaud (SEMRPQ)

Projet réalisé dans le cadre du  
«Programme de développement sectoriel» du MAPAQ  
Volet 4 «Appui aux projets des associations et regroupements de producteurs»  
Février 2018



Société des éleveurs de moutons  
de race pure du Québec

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

**Canada**

**Québec** 

## Table des matières

Table des matières.....	2
Faits saillants.....	3
Objectifs général et spécifiques .....	4
Résultats significatifs pour l'industrie .....	5
Collaborateurs au projet.....	8
Indicateur de performance .....	9
Méthodologie .....	9
Les applications possibles pour l'industrie .....	13
Visibilité donnée au projet.....	14
Remerciement .....	14
Annexe 1- Outil d'estimation du coût de production.....	15
Annexe 2- Ovin Qc Hiver 2018 .....	24
Annexe 3- Ovin Qc –printemps 2018 .....	27
Annexe 4- Conférence de lancement de l'outil.....	29
Annexe 5- plan de financement et conciliation des dépenses.....	31

## Faits saillants

La Société des éleveurs de moutons de race pure a initié, en 2014, la phase 1 d'une étude sur les coûts de production en élevage de race pure. Cette étude a été réalisée suite à la demande des éleveurs d'être mieux informés sur les coûts de production des sujets reproducteurs. Le processus d'enquête auprès des éleveurs a révélé qu'ils étaient dépourvus de ressources en ce sens. La plupart d'entre eux ignoraient le coût de revient par sujet. Cette étude a aussi mis en lumière de grandes variations sur les taux de sélection d'une ferme à l'autre : ce point a un grand impact sur le coût de production final. Suite à l'étude, les conclusions ont été présentées aux éleveurs. Très intéressés par les résultats, ceux-ci ont souhaité qu'un outil pratique, facile d'accès, évolutif dans le temps, mais adapté à leurs entreprises (avec des données propres à chacune d'elles) soit développé.

Le manque d'information de données économiques sur les sujets reproducteurs est une lacune majeure dénotée par les entreprises de races pures, qui souhaitent améliorer leur rentabilité tout en fournissant à l'industrie des sujets de qualité. Constituant la base génétique d'une industrie, ces entreprises doivent à la fois obtenir des résultats économiques permettant de valoriser les investissements de plusieurs années de sélection, tout en démontrant la rentabilité pour les producteurs commerciaux d'investir dans des sujets de qualité supérieure.

En élevage de race pure, la production étant spécialisée, elle demande davantage de connaissances économiques. La connaissance des coûts de production en race pure doit être divisée en trois catégories d'élevage : races paternelles, maternelles et prolifiques. La spécialisation, quant au sexe de l'animal, est aussi un enjeu puisque, selon la catégorie d'élevage, les béliers ou les agnelles seront valorisés dans un schéma commercial donné. Il faut aussi noter que, présentement, aucun outil ne s'adapte aux différentes réalités des entreprises pour permettre aux éleveurs de prendre des décisions éclairées.

Afin de résoudre la problématique, plusieurs partenaires se sont joints au bénéfice de l'exercice afin de développer un outil de calcul simple et convivial, sur la base d'un chiffrier. Notons ici l'expertise de M. Francis Goulet, du Centre d'études sur les coûts de production en agriculture, de M. Jean Lecours et du CEPOQ. Le chiffrier est disponible sur le site Internet de la SEMRPQ et permet aux entreprises d'entrer leurs propres données et particularités, afin d'estimer un coût de production adapté. Un rapport personnalisé de type sommaire pourra être conservé pour une utilisation ultérieure ou pour y apporter des ajustements. Les éleveurs auront la possibilité de comparer leurs résultats avec le modèle de référence. Le lancement de l'outil se fera au mois d'avril 2018, lors d'une conférence sur le sujet, présentée lors de l'assemblée générale annuelle des membres de la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec.

## Objectifs général et spécifiques

L'objectif général du présent projet est d'améliorer la maîtrise, par les producteurs, de leurs coûts de production en élevage de race pure dans les trois catégories d'élevage, soit maternelle, paternelle et prolifique, et ce, pour les mâles et les femelles.

Les objectifs spécifiques :

- Développer un calculateur permettant d'estimer les coûts de production des entreprises en considérant leurs spécificités et leurs orientations;
- Comparer ces résultats avec les données de référence du modèle mis à jour dans la phase 1 de l'étude précédente de la SEMRPQ et d'autres études pertinentes;
- Permettre aux éleveurs d'avoir accès à l'information sur les paramètres individuels lors de l'utilisation de l'outil mis en place (taux de sélection, les critères à respecter, les points décisionnels, santé des animaux, les obligations des éleveurs);
- Développer l'autonomie des éleveurs par un accompagnement dans l'utilisation de l'outil et la compréhension de leurs coûts de production.

## Résultats significatifs pour l'industrie

L'ensemble des résultats de ce projet repose sur l'atteinte des objectifs du projet. L'objectif général de ce projet était d'améliorer la maîtrise par les producteurs de leurs coûts de production en élevage de race pure dans les trois catégories d'élevage, soit maternelle, paternelle et prolifique, et ce, pour les mâles et les femelles. En procurant aux éleveurs un outil de travail de type chiffrier Excel simple et adaptable à leur entreprise, l'objectif du projet a été atteint. L'outil a été monté selon un modèle de référence, appuyé sur des données provenant des sources les plus fiables et les plus près de la réalité.

En utilisant l'outil proposé dans ce projet, les éleveurs seront amenés à prendre connaissance des dépenses et des coûts reliés à l'élevage de sujets de race pure selon plusieurs paramètres à incidence économique. Au cours de l'exercice, pour établir leur propre coût de production, les éleveurs se questionneront sur les points suivants : santé, légalité, sélection, réforme, alimentation et plus encore. Ils seront mieux outillés et informés sur les taux de sélection, et ce, afin de vendre les meilleurs sujets comme futurs reproducteurs sur d'autres entreprises. De cette pratique découlera une amélioration génétique du cheptel commercial qui sera bénéfique à l'ensemble de la filière.

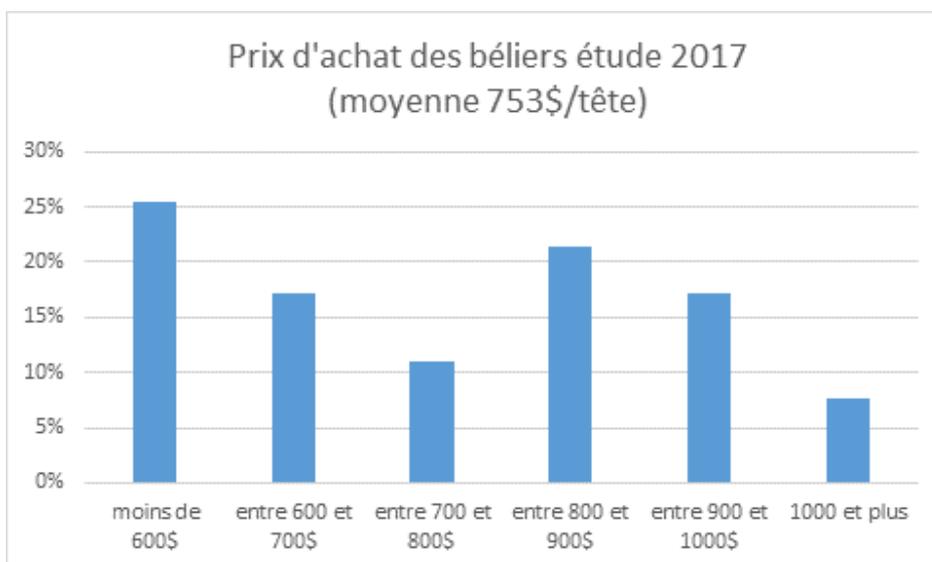
Le résultat du calcul donne un prix MOYEN et ne tient pas compte de plusieurs facteurs d'ajustement tels que la qualité génétique d'un individu (ex: génétique Élite ou génotypage résistant), le statut sanitaire (ex. : troupeau OR pour le Maedi visna) ou encore de la situation du marché (ex. : rareté des sujets). Il permet, néanmoins, aux éleveurs de race pure, diffusant une génétique dans le top 10 % de la race, d'en connaître une estimation de la valeur. À cet effet, le paramètre du taux de sélection affectera grandement le prix moyen des sujets. Plus la sélection est rigoureuse, plus grande sera la qualité des sujets et cela augmentera le prix moyen. L'exercice peut aussi être fait à l'inverse en calculant le coût de production des sujets, dits améliorateurs, pour en connaître le prix de commercialisation.

L'outil développé pourra aussi permettre aux éleveurs de race pure et hybrideurs de connaître le coût d'élevage des femelles de reproduction. Cet outil les aidera également à prendre de bonnes décisions d'affaire concernant le remplacement des femelles reproductrices du troupeau.

Ce projet permettra aussi de conscientiser les éleveurs multiplicateurs et les producteurs commerciaux au fait que les éleveurs de race pure produisent des sujets de reproduction de qualité, avec des standards élevés, qui sont souvent transigés sous leur coût moyen de production. Les éleveurs de race pure ont donc une pression immense de l'industrie, afin de remplir les obligations et standards demandés. Une réflexion doit être lancée à l'effet que si les éleveurs couvrent à peine leurs charges, cela pourrait amener une diminution du nombre d'éleveurs de race pure. Tous les producteurs ovins, pur-sang et commerciaux, doivent s'assurer que leur entreprise performe bien au point de vue économique. La diminution du cheptel de race pure pourrait être difficilement supportée par l'industrie ovine.

Collectivement, les producteurs ovins ont tout intérêt à payer le juste prix pour leurs achats de futurs reproducteurs, afin d'appuyer les efforts des éleveurs de race pure qui travaillent ensemble au développement du secteur ovin.

Selon le CECPA, la moyenne des prix d'achat pour les béliers reproducteurs est de 753 \$. Au fin d'interprétation nous remarquons que moins de 10 % des achats se situe entre 1 000 \$ et plus alors que le coût de production d'un bélier de race paternelle se situe en moyenne à 1 100 \$.



Source CECPA<sup>1</sup>

Les tableaux présentés dans les pages suivantes, vous indique le coût moyen par sujet reproducteur selon les trois catégories d'élevage en mode sommaire selon le modèle de référence.

<sup>1</sup> Communication du CECPA dans le cadre du projet

**Sommaire de la composition de votre coût moyen par sujet reproducteur  
de race PATERNELLE**

Description	Jeunes béliers		Agnelles	
	Total à 12 mois	\$ / bélier	Total à 8 mois	\$ / agnelle
Nombre d'agneaux avant sélection	81	-	81	-
Nombre de sujets reproducteurs à vendre	10	-	43	-
% de sélection	12%	-	53%	-
Coût de production ajusté - Agneau lait à 23,8 kg	2 600 \$	260 \$	11 180 \$	260 \$
Génétique	4 402 \$	440 \$	4 456 \$	104 \$
Alimentation	1 323 \$	132 \$	2 181 \$	51 \$
Temps de travail	1 234 \$	123 \$	1 044 \$	24 \$
Frais spécifiques	1 348 \$	135 \$	3 419 \$	80 \$
Ajustements des frais fixes	552 \$	55 \$	1 331 \$	31 \$
Espace en bâtiment supplémentaire	276 \$	28 \$	1 103 \$	26 \$
Compensation du programme ASRA	(798) \$	(80) \$	(3 118) \$	(73) \$
Pertes de compensation ASRA pour sujets vendus trop vieux	61 \$	6 \$	61 \$	1 \$
<b>Estimation du coût de production moyen</b>	<b>10 998 \$</b>	<b>1 100 \$</b>	<b>21 657 \$</b>	<b>504 \$</b>

**Sommaire de la composition de votre coût moyen par sujet reproducteur  
de race MATERNELLE**

Description	Jeunes béliers		Agnelles	
	Total à 12 mois	\$ / bélier	Total à 8 mois	\$ / agnelle
Nombre d'agneaux avant sélection	90	-	90	-
Nombre de sujets reproducteurs à vendre	10	-	58	-
% de sélection	11%	-	65%	-
Coût de production ajusté - Agneau lait à 23,8 kg	2 600 \$	260 \$	15 080 \$	260 \$
Génétique	4 402 \$	440 \$	4 451 \$	77 \$
Alimentation	1 323 \$	132 \$	2 930 \$	51 \$
Temps de travail	1 318 \$	132 \$	1 199 \$	21 \$
Frais spécifiques	1 358 \$	136 \$	4 485 \$	77 \$
Ajustements des frais fixes	552 \$	55 \$	1 784 \$	31 \$
Espace en bâtiment supplémentaire	217 \$	22 \$	1 162 \$	20 \$
Compensation du programme ASRA	(798) \$	(80) \$	(4 206) \$	(73) \$
Pertes de compensation ASRA pour sujets vendus trop vieux	61 \$	6 \$	61 \$	1 \$
<b>Estimation du coût de production moyen</b>	<b>11 033 \$</b>	<b>1 103 \$</b>	<b>26 946 \$</b>	<b>465 \$</b>

**Sommaire de la composition de votre coût moyen par sujet reproducteur  
de race PROLIFIQUE**

Description	Jeunes béliers		Agnelles	
	Total à 12 mois	\$ / bélier	Total à 8 mois	\$ / agnelle
Nombre d'agneaux avant sélection	133	-	133	-
Nombre de sujets reproducteurs à vendre	15	-	79	-
% de sélection	11%	-	59%	-
Coût de production ajusté - Agneau lait à 23,8 kg	3 900 \$	260 \$	20 540 \$	260 \$
Génétique	4 402 \$	293 \$	4 402 \$	56 \$
Alimentation	1 935 \$	129 \$	3 980 \$	50 \$
Temps de travail	1 893 \$	126 \$	1 652 \$	21 \$
Frais spécifiques	1 873 \$	125 \$	5 999 \$	76 \$
Ajustements des frais fixes	813 \$	54 \$	2 419 \$	31 \$
Espace en bâtiment supplémentaire	230 \$	15 \$	1 149 \$	15 \$
Compensation du programme ASRA	(1 197) \$	(80) \$	(5 728) \$	(73) \$
Pertes de compensation ASRA pour sujets vendus trop vieux	61 \$	4 \$	61 \$	1 \$
<b>Estimation du coûts de production moyen</b>	<b>13 910 \$</b>	<b>927 \$</b>	<b>34 473 \$</b>	<b>436 \$</b>

## Collaborateurs au projet

Les collaborateurs pour ce projet ont été :

- Mme Cathy Michaud, agente de projet pour la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec (SEMRPQ) et directrice générale de la Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec (SEMRPQ)
- M. Francis Goulet, agr. M.Sc., Directeur général, Centre d'études sur les coûts de production en agriculture (CECPA)
- M. Jean Lecours, agronome, conseiller en gestion agricole-Services-conseils Jean Lecours
- Mme Hélène Méthot, agr. M.Sc., Directrice générale, Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ)
- Comité de pilotage du projet : Mmes Meggie Parent et Dominique Brisson
- Éleveurs de race pure

## Indicateur de performance

Afin de rejoindre les éleveurs, 3 pages ont été présentées dans la revue Ovin Québec de l'édition Hiver 2018 (Annexe 2) et 3 autres pages seront publiées dans l'édition du printemps 2018 (Annexe 3) faisant état des conclusions du projet et de la diffusion de l'outil qui sera mis au service de l'élevage ovin. Puisque la revue Ovin Québec s'entend à plus de 1 000 distributions par parution, c'est un excellent moyen de rejoindre les éleveurs.

De plus, lors d'autres projets de la SEMRPQ, réalisés avec les éleveurs, au cours de la dernière année, ce projet a été mentionné. Lors du projet # 17-4-34<sup>2</sup>, les éleveurs ont été beaucoup conscientisés sur les taux de sélection. En effet, le Guide pratique de stratégies d'amélioration du progrès génétique, réalisé dans le cadre de ce projet, explique concrètement les principes de base en sélection génétique. Lors des rencontres de races, le généticien en a aussi discuté avec les éleveurs participants. Les notions de santé sur le génotypage ont aussi été couvertes dans les projets # 17-4-34 et # 17-4-20<sup>3</sup>. Ce dernier a rejoint plus de 150 éleveurs (formation génétique de base – notions théoriques et pratiques).

Une conférence sur le coût de production des sujets reproducteurs sera présentée lors de l'assemblée générale annuelle de la SEMRPQ. Celle-ci a d'ailleurs déjà été annoncée aux éleveurs. Ceux-ci sont enthousiastes à utiliser cet outil et voir les importantes mises à jour qui auront été accomplies. Nous attendons donc une participation active de nos membres et non-membres à notre prochaine assemblée générale, qui aura lieu en avril prochain.

## Méthodologie

Afin d'atteindre l'objectif général du projet et d'améliorer la maîtrise par les producteurs de leurs coûts de production en élevage de race pure dans les trois catégories d'élevage, soit maternelle, paternelle et prolifique, et ce, autant pour les mâles que les femelles, plusieurs étapes auront été nécessaires. Tout d'abord, les grilles développées par la SEMRPQ, lors de la phase 1, ont servi de base du travail. Celles-ci ont été analysées par le comité de travail puis repensées et bonifiées. Cette étape, plus ardue et plus longue que prévu initialement, aura permis de développer toute la logistique des calculs afin de retirer toute ambiguïté. Le comité a aussi eu pour mandat de fournir les références à chaque critère afin d'offrir un modèle de référence, appuyé par des données de l'industrie. Le CECPA a été d'un grand support concernant les données de références et la fiabilité de celles-ci. Le résultat du modèle de référence pourra être utilisé par les éleveurs un peu moins familiers avec les chiffres, afin d'avoir une évaluation moyenne des coûts de production des reproducteurs, sans entrer les paramètres de leur entreprise. Le comité a également déterminé les

---

<sup>2</sup> Formation spécialisée en génétique pour les éleveurs des principales races pures composant la base du schéma de production du secteur ovin québécois.

<sup>3</sup> Cliniques de formation visant à améliorer le potentiel de productivité et de rentabilité des producteurs ovins québécois par une sélection judicieuse du cheptel.

paramètres pouvant être modifiables et ceux qui sont fixes. Cet outil de calcul permettra aux éleveurs de déceler les lacunes et les forces spécifiques à leur élevage et de se comparer avec le modèle.

Les différentes races ont des besoins et des objectifs différents. Le calculateur a donc été monté spécifiquement pour chaque catégorie d'élevage, soit maternelle, paternelle et prolifique. Par exemple: les races prolifiques fournissent beaucoup plus de femelles reproductives et le nombre d'agneaux sevrés permet une variation dans la sélection, ce qui, par le fait même, a une influence sur le coût de production de chaque animal sélectionné pour la reproduction et le coût d'élevage associé à chacun d'eux. Il y a aussi des variations au niveau du sexe de l'animal, puisque tout dépendant de la catégorie d'élevage, ce sont des mâles de reproduction ou des femelles de remplacement qui sont offerts pour diffusion dans les troupeaux commerciaux. Les éleveurs pourront donc entrer leurs données dans la grille correspondant à son type d'élevage parmi les trois grilles offertes. Les grilles calculeront un coût de production moyen adapté à l'entreprise, pour des animaux à un âge où ils sont aptes à se reproduire, qu'ils soient mâles ou femelles.

Afin de faciliter l'utilisation et la compréhension des différents paramètres, une colonne a été ajoutée à l'outil. Cette colonne se veut un rappel des différents points de régie, sélection, alimentation, frais supplémentaires...Elle permettra aux utilisateurs de mieux comprendre l'impact d'une décision.

Les données qui devront être entrées par les éleveurs seront des données facilement accessibles et des données qu'ils possèdent déjà en tant que gestionnaire d'entreprise : telles que le prix des intrants et de l'alimentation, le taux de sélection, les frais de génotypage et d'obligation en race pure, etc. De plus, les différents calculs sont expliqués dans l'outil.

Dans le but de maximiser l'utilisation de l'outil, le projet ne prévoit pas demander aux éleveurs d'acheminer leurs données de façon confidentielle à la SEMRPQ, mais vise plutôt une utilisation individuelle autonome. Les formules seront verrouillées dans la grille, afin de maintenir un standard et d'offrir un outil permanent.

Avant de rendre l'outil public, une validation interne a été faite en collaboration avec des éleveurs de race pure, un producteur hybrideur et le CEPOQ afin de s'assurer que celui-ci s'adapte bien aux entreprises en production et qu'il soit fonctionnel, convivial et facile d'accès.

Trois fichiers distincts sont donc présentés :

- Calcul du coût d'élevage des sujets reproducteurs de race PATERNELLE - Référence 2016
- Calcul du coût d'élevage des sujets reproducteurs de race MATERNELLE - Référence 2016
- Calcul du coût d'élevage des sujets reproducteurs de race PROLIFIQUE - Référence 2016

Dans chaque fichier sont présentés différents onglets :

- **Accueil**

Cet onglet comprend, entre autres, la propriété de l'outil, les partenaires financiers et les collaborateurs.

- **Consignes**

L'onglet *consignes* donne les procédures à suivre afin de travailler facilement avec l'outil. Il va sans dire que les éleveurs doivent suivre l'ordre des onglets afin de pouvoir travailler avec celui-ci. Le premier rappel stipule le nom du fichier avec lequel l'utilisateur s'apprête à travailler. De plus, il apporte les nuances nécessaires concernant le fait que la qualité du calcul repose sur la qualité des données qui y seront entrées. Une mention est également faite afin d'informer que le résultat du calcul donne un prix MOYEN et ne tient pas compte de facteurs d'ajustement tels que la qualité génétique spécifique d'un individu (ex : élite génétique ou génotypage désirable), le statut sanitaire (ex : troupeau OR pour le Maedi visna) et la situation du marché (ex : rareté des sujets).

- **Données à entrer**

L'onglet suivant permet à l'utilisateur d'entrer ses données dans une même section de l'outil. Les données qui sont dans les cases vertes peuvent être modifiées. Si l'utilisateur n'a pas la donnée en main, il peut conserver celle du modèle de référence. Bien que les cases blanches ne puissent être modifiées, il est possible de cliquer dessus afin de connaître le calcul effectué. Advenant un producteur qui n'était pas familier avec ses données économiques, il est fortement suggéré de passer au sommaire des résultats et de s'en tenir au modèle de référence cité en exemple.

- **Grille de calcul (selon le modèle)**

La grille de calcul vient démontrer de manière conviviale tous les efforts et investissements supplémentaires que les éleveurs de race pure doivent supporter dans leur coût de production. Quatre étapes sont suivies :

- Production de départ et 1<sup>re</sup> sélection
- Vers la deuxième sélection
- Vers la troisième sélection
- Vers la vente des sujets reproducteurs sélectionnés (8 mois pour les agnelles et 12 mois pour les mâles)

- **Sommaire des résultats**

Cet onglet informe l'utilisateur du « Sommaire de la composition de votre coût moyen par sujet reproducteur ». Ce résumé, d'une dizaine de regroupements, permet de manière concise et visuelle d'en apprendre davantage. Il est aussi possible d'imprimer les documents pour conserver ces évaluations de coût dans le temps.

Un plan de lancement de l'outil est prévu. En effet, l'annonce officielle du dévoilement de l'outil sera faite dès la prochaine édition de l'Ovin Québec du printemps 2018 (Annexe 3) - une conférence dans le cadre de l'assemblée générale annuelle de la SEMRPQ sera offerte. Par la suite, la publicité de l'outil sera acheminée vers les dispensateurs de services-conseils et lancée sur les médias habituels tels que le site Internet de la SEMRPQ, le Facebook et le bulletin électronique. La visibilité du Ministère est présente dans l'outil par la mention de l'aide financière et du programme de financement ainsi que les logos du programme et du Ministère dans l'Ongle Accueil.

## Les applications possibles pour l'industrie

La mise en place d'outils économiques sur les coûts de production des sujets reproducteurs permet d'améliorer les connaissances sur les coûts de production en élevage de race pure. L'outil développé vise à permettre aux éleveurs de se comparer à un modèle et d'avoir de meilleures connaissances sur les facteurs à considérer dans le calcul du coût de production de ses sujets reproducteurs. Ce projet outillera les éleveurs-sélectionneurs sur les critères importants de sélection et de régie. Une bonne connaissance des coûts de production dans une entreprise favorise une prise de décision éclairée. De plus, la vulgarisation est un facteur important dans la bonne compréhension de la situation puisqu'elle assurera le pont entre les éleveurs-sélectionneurs et les acheteurs commerciaux. Elle permettra aussi de faire un lien avec le prix du marché des reproducteurs actuels versus les valeurs ajoutées d'un animal et le prix de vente. Ce projet a une très grande importance pour l'industrie ovine, qui doit constamment valider auprès des entreprises commerciales la valeur ajoutée d'acquérir des sujets améliorateurs dans les troupeaux, afin d'améliorer les performances zootechniques. L'amélioration génétique et la connaissance des coûts de production sont des éléments clés pour la réussite en production ovine. La clientèle cible pour utiliser l'outil s'étend à l'ensemble des producteurs ovins du Québec et aux intervenants du milieu qui permettront, quant à eux, une diffusion et une compréhension additionnelles de l'outil auprès des producteurs. Les connaissances économiques sont la base de l'amélioration et de la compétitivité des entreprises ovines. Les éleveurs proactifs, ayant les informations sur leur coût de production, peuvent, au moyen d'un outil de travail comme celui proposé, faire des scénarios de reproduction, en voir les impacts et ainsi apporter des améliorations à leur régie qui seront structurantes pour leur entreprise.

Dans les suivis de ce projet, la SEMRPQ s'engage à maintenir l'outil le plus à jour possible avec les données de référence qui lui sont fournies par les références établies. De plus, elle s'engage à maintenir l'outil disponible sur son site Internet au [www.semprq.net](http://www.semprq.net).

## **Visibilité donnée au projet**

Tout au long du projet, la diffusion des informations a été réalisée via les moyens habituels (Site Internet, média sociaux, bulletin électronique). Tous les documents du projet ont porté la mention de financement et logo adéquats pour la conformité des exigences du programme de subvention. Dès l'acceptation du rapport final par le Ministère, celui-ci sera déposé conformément sur le site Internet de notre organisation. Une conférence sur le projet, aura d'ailleurs lieu lors de la prochaine assemblée générale annuelle des membres.

Dans la page d'accueil de l'outil, la mention de financement de l'outil sont très visible.

## **Remerciement**

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

## Annexe 1- Outil d'estimation du coût de production

Ne pas diffuser tant que le lancement officiel de l'outil n'a eu lieu



Société des éleveurs de moutons  
de race pure du Québec

### Outil d'estimation du coût de production des sujets reproducteurs - RACES PATERNELLES -

Cet outil a été créé dans le cadre du projet intitulé « Augmenter la maîtrise par les éleveurs de leurs coûts de production des sujets reproducteurs grâce à un outil simple de calcul comparatif avec des données de référence reconnues ».

Grâce au soutien financier de:

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

**Canada**

**Québec**

Collaborateurs:

**CECPA**  
CENTRE D'ÉTUDES SUR LES CÔÛTS  
DE PRODUCTION EN AGRICULTURE

**CEPOQ**  
CENTRE D'ÉTUDES EN PRODUCTION  
OVINE AU QUÉBEC

Services-conseils  
Jean Lecours

Copyright © 2018 | SEMRPQ

## Consignes pour obtenir une estimation du prix moyen de vente des sujets reproducteurs produits en race PATERNELLE

Vous vous apprêtez à travailler avec le fichier de calcul pour une race dite «PATERNELLE». Assurez-vous qu'il s'agit bien du modèle qui correspond à la race que vous élevez. Le résultat du calcul donne un prix MOYEN et ne tient pas compte de facteurs d'ajustement tels que la qualité génétique spécifique d'un individu (ex: élite génétique ou génotypage désirable), du statut sanitaire (ex: troupeau OR pour le Maedi visna) et de la situation du marché (ex: rareté des sujets).

### Comment entrer vos données

1. Dans l'onglet « DONNÉES À ENTRER », vous pouvez modifier les données inscrites dans les cases vertes ou laisser les données issues du modèle de référence. Toutes les cases blanches sont verrouillées et leur contenu ne peut être modifié.
2. Les sections à compléter nommées « Taux de sélection des animaux », « Prix des fourrages et des grains » et « Alimentation des agneaux » vous donnent un choix quant aux cellules à compléter. Il est important de faire un choix conformément à la consigne qui s'y trouve. Toutes les données d'une même série (ex: taux de sélection) doivent être entrées dans le même format (ex: vos taux de sélection peuvent être entrés en nombre de têtes OU en %. Il faut entrer l'un ou l'autre, pas les deux.)
3. Bien que les cases blanches ne puissent être modifiées, vous pouvez cliquer dessus avec votre curseur pour les sélectionner et voir la formule de calcul le cas échéant.
4. La qualité du calcul repose sur la qualité des données que vous entrez. En cas de doute sur l'exactitude de votre donnée, il est préférable d'utiliser la donnée du modèle de référence. Vous pouvez également demander l'aide de votre conseiller technique ou de gestion, le cas échéant, pour valider vos données.

### Comment réviser les calculs produits

5. Dans l'onglet « Grille de calculs - PATERNEL », les colonnes vertes réfèrent à vos données entrées dans l'onglet « Données à entrer ». Il s'agit donc des calculs propres à votre situation. Les colonnes bleues réfèrent aux données du modèle de référence.
6. La colonne « Frais spécifiques engagés pour les autres agneaux qui ne sont pas vendus comme reproducteurs » calcule tous les frais d'élevage des animaux non vendus comme reproducteurs qui doivent être récupérés via le prix de vente des reproducteurs vendus. Ceux-ci sont ajoutés à la ligne 80 du calcul. La répartition des Frais engagés pour les agneaux vendus à la viande, mais spécifiques à la production de reproducteurs, est faite en fonction des frais spécifiques par sexe et au prorata du nombre de têtes vendues à la viande par sexe pour les frais communs aux deux sexes.

### Comment interpréter les résultats

7. L'onglet « Sommaire des résultats » résume la répartition des coûts par type de dépenses.
8. La colonne « Total à 12 mois » sous les Jeunes béliers regroupe la totalité des frais engagés pour le groupe de béliers vendus pour la reproduction à 12 mois d'âge. Puis la colonne « \$ / bélier » ramène ces frais par bélier.
9. La colonne « Total à 8 mois » sous les Agnelles regroupe la totalité des frais engagés pour le groupe d'agnelles vendues pour la reproduction à 8 mois d'âge. Puis la colonne « \$ / agnelle » ramène ces frais par agnelle.

### Des questions sur le fonctionnement de cet outil?

Si, après avoir travaillé avec cet outil et suivi les consignes ci-haut vous avez encore des questions sur le fonctionnement du fichier de calculs, vous pouvez communiquer avec la SEMRPQ par téléphone au 418-359-3832 ou par courriel à [semrpq@cepog.com](mailto:semrpq@cepog.com).

Description des données requises	VOS DONNÉES		Données considérées		Références - Modèle pour une race PATERNELLE	
	Nombre	Unités	Nombre	Unités	Type	Sources
<b>Taille du troupeau</b>						
Taille du troupeau	300	brebis	300	brebis	Flexible	
Nombre d'agneaux servis par brebis par année	1,61	agneaux servis/brebis/an	1,61	agneaux servis/brebis/an	Flexible	CEPCQ - Performances annuelles du programme GenOvis par race pour les agneaux nés en 2016
Coût de production ajusté d'un agneau de lait (75 jours; 2,3 kg)	260	\$/tête	260	\$/tête	Fixe	CECPA - Coût de production ovin 2016 ajusté selon les modalités du calcul du revenu stabilisé
<b>Coût supplémentaire de remplacement</b>						
Coût d'achat d'une femelle de race pure	518,00	\$/tête	518,00	\$/tête	Flexible	Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec - Moyenne des 3 dernières années (Vente SEMRPO et Vente Classique)
Coût d'achat d'un bélier de race pure	976,00	\$/tête	976,00	\$/tête	Flexible	
Coût d'achat d'une brebis en situation commerciale	294,00	\$/tête	294,00	\$/tête	Flexible	CECPA - Coût de production ovin 2016
Coût d'achat d'un bélier en situation commerciale	753,00	\$/tête	753,00	\$/tête	Flexible	CECPA - Coût de production ovin 2016
Âge de réforme d'une brebis de race pure	4	ans	4	ans	Flexible	Enquête des entreprises dans le cadre de l'étude sur le coût de production des sujets reproducteurs (SEMRPO, 2015)
Âge de réforme d'un bélier de race pure	2,5	ans	2,5	ans	Flexible	
Âge de réforme d'une brebis en situation commerciale	5,5	ans	5,5	ans	Flexible	
Âge de réforme d'un bélier en situation commerciale	5	ans	5	ans	Flexible	
Coût supplémentaire par agneau pour la génétique de la brebis	47,23	\$/agneau	47,23	\$/agneau	Calcul	(Ligne 9 / Ligne 13) - (Ligne 11 / Ligne 15) / Ligne 6
Coût supplémentaire par agneau pour la génétique du bélier	7,45	\$/agneau	7,45	\$/agneau	Calcul	(Ligne 10 / Ligne 14) - (Ligne 12 / Ligne 16) / (Ligne 6 x 20 brebis)
<b>Temps supplémentaire</b>						
Planification de l'accouplement avec GenOvis pour la mise à la saillie	1,9	minutes/agneau	1,9	minutes/agneau	Fixe	
Pesée à 50 jours	4	minutes/agneau	4	minutes/agneau	Fixe	
1 <sup>re</sup> sélection	15	minutes/agneau	15	minutes/agneau	Fixe	
Pesée à 100 jours	5	minutes/agneau	5	minutes/agneau	Fixe	
2 <sup>e</sup> sélection	8	minutes/agneau	8	minutes/agneau	Fixe	Enquête des entreprises dans le cadre de l'étude sur le coût de production des sujets reproducteurs (SEMRPO, 2015)
Taille des onglets et tonte	10	minutes/agneau	10	minutes/agneau	Fixe	
Géolocalisation	6	minutes/agneau	6	minutes/agneau	Fixe	
Mesures aux ultrasons (temps moyen par agneau)	3	minutes/agneau	3	minutes/agneau	Flexible	Communication Raymond Deshaies/Iraël Michaud, techniciens du CDPQ, 27 octobre 2017
Classification officielle sur la conformation des agneaux (mâles)	20	minutes/agneau	20	minutes/agneau	Flexible	Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec
Vente avec le client, publicité, développement des relations d'affaire (par mâle; par groupe de femelles)	90	minutes/agneau	90	minutes/agneau	Fixe	Enquête des entreprises dans le cadre de l'étude sur le coût de production des sujets reproducteurs (SEMRPO, 2015)
Enregistrement, ATQ et déclarations	20	minutes/agneau	20	minutes/agneau	Fixe	
Taux horaire ajusté au revenu stabilisé	17,76	\$/heure	17,76	\$/heure	Fixe	CECPA - Coût de production ovin 2016
<b>Frais administratifs</b>						
Géolocalisation	46,34	\$/tête	46,34	\$/tête	Flexible	Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec (Projet 16-4-23)
Mesures aux ultrasons, au tarif avantageux	1,34	\$/tête	1,34	\$/tête	Fixe	Estimé à partir des tarifs 2017 - Centre d'expertise en production ovine du Québec -
Classification officielle	25,00	\$/tête	25,00	\$/tête	Fixe	Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec
Enregistrement	12,00	\$/tête	12,00	\$/tête	Fixe	Société Canadienne des éleveurs de moutons et Société Canadienne d'enregistrement des animaux
Transfert d'enregistrement	12,00	\$/tête	12,00	\$/tête	Fixe	
Marketing (publicité, catalogue, frais d'empan, ...)	500,00	\$/année	500,00	\$/année	Fixe	
Ajustements des frais fixes non considérés	0,18	\$/jour	0,18	\$/jour	Fixe	CECPA - Coût de production ovin 2016
<b>Espace supplémentaire en bâtiment</b>						
Pourcentage estimé de l'espace supplémentaire en race pure par rapport à une situation commerciale (peut être 0)	20	%	20	%	Flexible	Enquête des entreprises dans le cadre de l'étude sur le coût de production des sujets reproducteurs (SEMRPO, 2015)
Amortissement avec espace supplémentaire et DIRT	13,78	\$/brebis	13,78	\$/brebis	Calcul	Ligne 51 x Ligne 44
<b>Taux de sélection des animaux</b>						
1 <sup>ère</sup> sélection: nombre d'agneaux vendus en lait ou légers	8	têtes	8	têtes	Flexible	
Compléter en nombre de têtes OU en pourcentage	%	%	%	%	Flexible	
2 <sup>ème</sup> sélection: nombre d'agneaux vendus en lait ou légers	8	têtes	8	têtes	Flexible	
Compléter en nombre de têtes OU en pourcentage	%	%	%	%	Flexible	

Description des données requises	VOS DONNÉES		Données considérées		Références - Modèle pour une race PATERNELLE		
	Nombre	Unités	Nombre	Unités	Type	Sources	
2e sélection: nombre d'agneaux vendus en agneaux lourds <i>Compléter en nombre de têtes OU en pourcentage.</i>	62	têtes	62	têtes	Flexible	Enquête des entreprises dans le cadre de l'étude sur le coût de production des sujets reproducteurs (SEMI-RCQ, 2015)	
2e sélection: nombre d'agnelles vendues en agneaux lourds <i>Compléter en nombre de têtes OU en pourcentage.</i>	29	têtes	29	têtes	Flexible		
3e sélection: nombre d'agneaux vendus en reformatés <i>Compléter en nombre de têtes OU en pourcentage.</i>	1	têtes	1	têtes	Flexible		
3e sélection: nombre d'agnelles vendues en reformatés <i>Compléter en nombre de têtes OU en pourcentage.</i>	1	têtes	1	têtes	Flexible		
Final: taux de sélection des agneaux, en pourcentage	11,8	% agneaux	11,8	% agneaux	Calcul		
Final: taux de sélection des agnelles, en pourcentage	10	% agnelles	10	% agnelles	Calcul		
Final: taux de sélection des agnelles, en pourcentage	52,8	% agnelles	52,8	% agnelles	Calcul		
Final: taux de sélection des agnelles, en nombre de têtes	43	agnelles	43	agnelles	Calcul		
<b>Prix des fourrages et des grains</b>							
Fourrages à 85% matière sèche	0,132	\$/kg	0,132	\$/kg	Fixe		GECPA - Coût de production ovin 2016
% de matière sèche des fourrages de l'entreprise	50	%	50	%	Flexible		
Fourrages, en Tsl que servi	0,078	\$/kg	0,078	\$/kg	Calcul	Ligne 71 x (Ligne 72 / 85)	
<i>Inscrivez le prix d'UNE SEULE céréale ci-bas, soit la principale utilisée.</i>							
Avoine	0,200	\$/kg	0,200	\$/kg	Flexible	GECPA - Coût de production ovin 2016	
Orge	0,205	\$/kg	0,205	\$/kg	Flexible		
Mais-grain sec	0,212	\$/kg	0,212	\$/kg	Flexible		
Suppléments	0,679	\$/kg	0,679	\$/kg	Flexible		
Minéraux	1,079	\$/kg	1,079	\$/kg	Flexible		
Moulée Complète	0,476	\$/kg	0,476	\$/kg	Flexible		
<b>Alimentation des agneaux</b>							
<b>3 à 4 mois</b>							
Fourrages - Tsl que servi	0,42	kg/jour	0,42	kg/jour	Flexible		Coût d'élevage et de sélection des reproducteurs de génétique supérieure en production ovine - CRAAQ, avril 2005
Compléter Céréales/Suppléments/Minéraux OU Moulée complète	1,38	kg/jour	1,38	kg/jour	Flexible		
Céréales	0,26	kg/jour	0,26	kg/jour	Flexible		
Suppléments	0,01	kg/jour	0,01	kg/jour	Flexible		
Minéraux	0,01	kg/jour	0,01	kg/jour	Flexible		
OU... Moulée complète		kg/jour		kg/jour	Flexible		
Nombre de jours	47	jours	47	jours	Fixe		
Coût total calculé de la ration d'un agneau pour la période	23,68	\$/agneau	23,68	\$/agneau	Calcul	((Ligne 83 x Ligne 73) + (Ligne 85 x (Ligne 75 + Ligne 76 + Ligne 77) / (51 Ligne 75 à Ligne 77 ne sont pas vidés, donc = (Ligne 86 x Ligne 78) + (Ligne 87 x Ligne 79) + (Ligne 88 x Ligne 80)) x Ligne 89	
<b>4 à 8 mois</b>							
Fourrages - Tsl que servi	1,98	kg/jour	1,98	kg/jour	Flexible	Coût d'élevage et de sélection des reproducteurs de génétique supérieure en production ovine - CRAAQ, avril 2005	
Compléter Céréales/Suppléments/Minéraux OU Moulée complète	0,72	kg/jour	0,72	kg/jour	Flexible		
Céréales	0,13	kg/jour	0,13	kg/jour	Flexible		
Suppléments	0,01	kg/jour	0,01	kg/jour	Flexible		
Minéraux	0,01	kg/jour	0,01	kg/jour	Flexible		
OU... Moulée complète		kg/jour		kg/jour	Flexible		
Nombre de jours	122	jours	122	jours	Fixe		
Coût total calculé de la ration d'un agneau pour la période	48,91	\$/agneau	48,91	\$/agneau	Calcul		((Ligne 92 x Ligne 73) + (Ligne 94 x (Ligne 75 + Ligne 76 + Ligne 77) / (51 Ligne 75 à Ligne 77 ne sont pas vidés, donc = (Ligne 95 x Ligne 78) + (Ligne 96 x Ligne 79) + (Ligne 97 x Ligne 80)) x Ligne 98
<b>8 à 12 mois</b>							
Fourrages - Tsl que servi	2,2	kg/jour	2,2	kg/jour	Flexible		Coût d'élevage et de sélection des reproducteurs de génétique supérieure en production ovine - CRAAQ, avril 2005
Céréales	1,12	kg/jour	1,12	kg/jour	Flexible		
Suppléments	0	kg/jour	0	kg/jour	Flexible		
Minéraux	0,01	kg/jour	0,01	kg/jour	Flexible		

Description des données requises	VOS DONNÉES		Données considérées		Références - Modèle pour une race PATERNELLE	
	Nombre	Unités	Nombre	Unités	Type	Sources
Nombre de jours:	121	jours	121	jours	Fixe	
Coût total calculé de la ration d'un agneau pour la période	49,85	\$/agneau	49,85	\$/agneau	Calcul	((Ligne 101 x Ligne 73) + (Ligne 102 x ((Ligne 75 + Ligne 76 + Ligne 77) / (5 Ligne 75 à Ligne 77 ne sont pas vides, donc = (Ligne 103 x Ligne 78) + (Ligne 104 x Ligne 79) x Ligne 105
<b>Alimentation des agnelles</b>						
3 à 4 mois						
Fourrages - Tel que servi	0,3	kg/pour	0,3	kg/pour	Flexible	
Compléter Céréales/Suppléments/Minéraux. OU Moulée complète						
Céréales	1,0	kg/pour	1,0	kg/pour	Flexible	
Suppléments	0,2	kg/pour	0,2	kg/pour	Flexible	
Minéraux	0,01	kg/pour	0,01	kg/pour	Flexible	
OU... Moulée complète						
Nombre de jours	47	jours	47	jours	Fixe	
Coût total calculé de la ration d'une agnelle pour la période	17,65	\$/agnelle	17,65	\$/agnelle	Calcul	((Ligne 109 x Ligne 73) + (Ligne 111 x ((Ligne 75 + Ligne 76 + Ligne 77) / (5 Ligne 75 à Ligne 77 ne sont pas vides, donc = (Ligne 112 x Ligne 78) + (Ligne 113 x Ligne 79) + (Ligne 114 x Ligne 80) x Ligne 115
4 à 8 mois						
Fourrages - Tel que servi	1,1	kg/pour	1,1	kg/pour	Flexible	
Compléter Céréales/Suppléments/Minéraux. OU Moulée complète						
Céréales	0,49	kg/pour	0,49	kg/pour	Flexible	
Suppléments	0,1	kg/pour	0,1	kg/pour	Flexible	
Minéraux	0,01	kg/pour	0,01	kg/pour	Flexible	
OU... Moulée complète						
Nombre de jours	122	jours	122	jours	Fixe	
Coût total calculé de la ration d'une agnelle pour la période	32,32	\$/agnelle	32,32	\$/agnelle	Calcul	((Ligne 118 x Ligne 73) + (Ligne 120 x ((Ligne 75 + Ligne 76 + Ligne 77) / (5 Ligne 75 à Ligne 77 ne sont pas vides, donc = (Ligne 121 x Ligne 78) + (Ligne 122 x Ligne 79) + (Ligne 123 x Ligne 80) x Ligne 124
<b>Compensation nette ASRA</b>						
Montant net pour 1 agnelle de 40 kg (norme FADQ)	72,51	\$/tête	72,51	\$/tête	Fixe	
Montant net pour 1 jeune bœuf de 42,2 kg (norme FADQ)	79,80	\$/tête	79,80	\$/tête	Fixe	
Montant de cotisation que l'entreprise doit pour une agnelle	42,46	\$/tête	42,46	\$/tête	Fixe	La Financière agricole du Québec, 2016
Montant de cotisation que l'entreprise doit pour un jeune bœuf	47,10	\$/tête	47,10	\$/tête	Fixe	

## Calcul du coût d'élevage des sujets reproducteurs de race PATERNELLE - Référence 2016

Étapes	Description	Unités	Les calculs					
			Votre calcul			Modèle de Référence		
			Jeunes béliers vendus	Agnelles reproductrices vendues	Frais spécifiques engagés pour les autres agneaux qui ne sont pas vendus comme reproducteurs	Jeunes béliers vendus	Agnelles reproductrices vendues	Frais spécifiques engagés pour les autres agneaux qui ne sont pas vendus comme reproducteurs
<b>Nombre de sujets vendus au final par catégorie</b>								
	Nombre d'agneaux vendus	Têtes	10	43	109	10	43	109
	Taux de sélection total	%	12%	53%		12%	53%	
<b>Étape 1 - Production de départ et 1<sup>ère</sup> sélection</b>								
<b>Nombre de sujets gardés pendant cette étape</b>								
1.1	Coût de production ajusté au stade Agneau de lait (75 jours, 23,8 kg)	Têtes	10	43	109	10	43	109
1.2	Investissement supplémentaire en race pure	\$	2 600	11 180		2 600	11 180	
	Coût supplémentaire pour les brebis	\$	472	2 031	5 148	472	2 031	5 148
	Coût supplémentaire pour les béliers	\$	74	320	812	74	320	812
1.3	<b>Temps supplémentaire</b>							
	Planification de l'accouplement avec GenOvis pour la mise à la saillie	\$	6	24	60	6	24	60
	Pesée à 50 jours	\$	12	51	129	12	51	129
	1 <sup>ère</sup> sélection	\$	44	191	484	44	191	484
1.4	<b>1<sup>ère</sup> sélection : Agneaux lait</b>	Têtes						
	<b>Vente des animaux</b>							
	Vente de sujets en agneaux de lait				16			16
<b>Étape 2 - Vers la 2<sup>ème</sup> sélection</b>								
<b>Nombre de sujets gardés pendant cette étape</b>								
2.1	Frais d'alimentation de 75 jours à 122 jours	Têtes	10	43	93	10	43	93
	Agneaux: 75 jours à 122 jours	\$	237	759		237	759	
	Agnelles: 75 jours à 122 jours	\$						
2.2	<b>Temps supplémentaire</b>							
	Pesée à 100 jours	\$	15	64	138	15	64	138
	Mesures aux ultrasons	\$	3	11	24	3	11	24
	2 <sup>ème</sup> sélection	\$	24	102	220	24	102	220
2.3	<b>Frais administratifs</b>							
	Mesures aux ultrasons	\$	13	58	125	13	58	125
<b>2<sup>ème</sup> sélection : Agneaux légers et lourds</b>								
<b>Vente des animaux</b>								
2.4	Vente de sujets en agneaux lourds	Têtes			91			91

Étapes	Description	Unités	Les calculs					
			Votre calcul			Modèle de Référence		
			Jeunes béliers vendus	Agnelles reproductrices vendues	Frais spécifiques engagés pour les autres agneaux qui ne sont pas vendus comme reproducteurs	Jeunes béliers vendus	Agnelles reproductrices vendues	Frais spécifiques engagés pour les autres agneaux qui ne sont pas vendus comme reproducteurs
<b>Étape 3 - Vers la 3<sup>e</sup> sélection</b>								
Nombre de sujets gardés pendant cette étape								
3.1	Frais d'alimentation de 4 à 8 mois Agneaux: 4 mois à 8 mois Agnelles: 4 mois à 8 mois	Têtes \$ \$	10 489 1 390	43	2 49 32	10 489 1 390	43 49 32	
3.2	Frais d'alimentation de 8 à 12 mois Agneaux: 8 à 12 mois	\$	498		50	498	50	
3.3	Temps supplémentaire Taille des onglons et tonte Génotypage	\$	30 18	127 76	6 4	30 18	6 4	
3.4	Frais administratifs Génotypage	\$	463	1 993	93	463	93	
<b>3<sup>e</sup> sélection : Réformes</b>								
3.5	Vente des animaux Vente de sujets à la réforme Perte de revenus pour commercialisation de sujets non-admissibles à l'ASRA	Têtes \$			2 122		2 122	
<b>Étape 4 - Vers la vente des sujets reproducteurs sélectionnés</b>								
Nombre de sujets gardés pendant cette étape								
4.1	Temps supplémentaire Classification officielle sur la conformation pour les agneaux seulement Vente avec le client, publicité, développement des relations d'affaire (par agneau; par groupe d'agnelles restantes vendues) Enregistrement, ATQ et déclarations	Têtes \$ \$ \$	10 59 266	43		10 59 266	43 * 27	
4.2	Frais administratifs Classification officielle sur la conformation pour les agneaux seulement Enregistrement Transfert d'enregistrement Frais de marketing (publicité, catalogue, frais d'encan, etc.) Ajustements des frais fixes non considérés	\$ \$ \$ \$ \$	59 250 120 250 522	6	0 516 516 250 1 300	59 250 120 250 522	6 0 516 250 1 300	
4.3	Espace supplémentaire en bâtiment		251	1 078	50	251	1 078	
<b>(4) Total des coûts nets (Coûts - Ventes)</b>			<b>6 896</b>	<b>22 068</b>	<b>7 606</b>	<b>6 896</b>	<b>22 068</b>	
Répartition des Frais engagés pour les agneaux vendus à la viande, mais spécifiques à la production de reproducteurs, en fonction des frais spécifiques par sexe et au prorata du nombre de têtes vendues à la viande par sexe pour les frais communs aux deux sexes		\$	4 900	2 706		4 900	2 706	

Étapes	Description	Unités	Les calculs					
			Votre calcul			Modèle de Référence		
			Jeunes béliers vendus	Agnelles reproductrices vendues	Frais spécifiques engagés pour les autres agneaux qui ne sont pas reproducteurs	Jeunes béliers vendus	Agnelles reproductrices vendues	Frais spécifiques engagés pour les autres agneaux qui ne sont pas reproducteurs
(=) Coût d'élevage par sujet sélectionné		\$	1 180	576		1 180	576	
Compensation ASRA nette		\$	(80)	(73)		(80)	(73)	
<b>Estimation du coût de production moyen d'un sujet</b>			<b>1 100 \$</b>	<b>504 \$</b>		<b>1 100 \$</b>	<b>504 \$</b>	

## Sommaire de la composition de votre coût moyen par sujet reproducteur de race PATERNELLE

Description	Jeunes béliers		Agnelles	
	Total à 12 mois	\$ / bélier	Total à 8 mois	\$ / agnelle
Nombre d'agneaux avant sélection	81	-	81	-
Nombre de sujets reproducteurs à vendre	10	-	43	-
% de sélection	12%	-	53%	-
Coût de production ajusté - Agneau lait à 23,8 kg	2 600 \$	260 \$	11 180 \$	260 \$
Génétique	4 402 \$	440 \$	4 456 \$	104 \$
Alimentation	1 323 \$	132 \$	2 181 \$	51 \$
Temps de travail	1 234 \$	123 \$	1 044 \$	24 \$
Frais spécifiques	1 348 \$	135 \$	3 419 \$	80 \$
Ajustements des frais fixes	552 \$	55 \$	1 331 \$	31 \$
Espace en bâtiment supplémentaire	276 \$	28 \$	1 103 \$	26 \$
Compensation du programme ASRA	(798) \$	(80) \$	(3 118) \$	(73) \$
Pertes de compensation ASRA pour sujets vendus trop vieux	61 \$	6 \$	61 \$	1 \$
<b>Estimation du coût de production moyen</b>	<b>10 998 \$</b>	<b>1 100 \$</b>	<b>21 657 \$</b>	<b>504 \$</b>

## Annexe 2- Ovin Qc Hiver 2018



### UN OUTIL AFIN D'AMÉLIORER LES CONNAISSANCES CHEZ LES ÉLEVEURS DE RACE PURE...

CATHY MICHAUD, DIRECTRICE GÉNÉRALE, SEMRPQ

**L**a Société des éleveurs de moutons de race pure a lancé en 2014 la phase 1 d'une étude sur les coûts de production en élevage de race pure. Cette étude a été réalisée suite à la demande des éleveurs d'être informés économiquement des coûts pour produire des sujets reproducteurs. Il a été constaté lors de ce processus d'enquête auprès des éleveurs qu'ils étaient dépourvus de ressources pour établir ceux-ci. De plus, certains éleveurs étaient dans l'ignorance du coût de revient par sujet. Cette étude a aussi mis en lumière de grandes variations sur les taux de sélection d'une ferme à l'autre, alors que ce point a un impact majeur sur un coût de production final. Les conclusions de l'étude ont été présentées aux éleveurs en 2015. Très intéressés par les résultats, ceux-ci ont souhaité qu'un outil pratique soit développé, facile d'accès, évolutif dans le temps, mais aussi s'adaptant à leurs entreprises avec des données propres à chacune d'elles.

Le manque d'information de données économiques sur les sujets reproducteurs est une lacune majeure dénotée par les entreprises de races pures qui souhaitent améliorer leur rentabilité et fournir l'industrie en sujets de qualité. À la base de la génétique d'une industrie, ces entreprises doivent à la fois obtenir des résultats économiques permettant de valoriser les investissements de plusieurs années de sélection tout en démontrant la rentabilité pour les producteurs

commerciaux d'investir dans des sujets de qualité supérieure.

La SEMRPO a donc poursuivi le cheminement de ce dossier et le comité de travail de ce projet s'est entouré de professionnels du secteur économique, entre autres, MM. Jean Lecours (agronome, conseiller en gestion agricole Services-conseils Jean Lecours) et Francis Goulet (agr. M.Sc. CECPA) pour l'accomplissement de son projet intitulé « Augmenter la maîtrise

par les éleveurs de leurs coûts de production des sujets reproducteurs grâce à un outil simple de calcul comparatif avec des données de référence reconnues ».

L'objectif général de ce projet est d'améliorer la maîtrise par les producteurs de leurs coûts de production en élevage de race pure dans les trois catégories d'élevage, soit maternelle, paternelle et prolifique, et ce, pour les mâles et les femelles.



### **Quelques particularités de l'outil qui sera mis en place :**

- ➔ Possibilité des connaître les coûts de production associés aux mâles et aux femelles dans un même groupe;
- ➔ Modèle de référence qui permet d'assurer une source identifiée pour les données qui sont moins connues par les éleveurs;
- ➔ Feuille de calcul simple, convivial et facile à remplir selon les données personnalisées des entreprises voulant apprendre davantage;
- ➔ Fenêtre « commentaires » qui donne des points informatifs plus poussés par critère afin d'assurer une compréhension adéquate des principaux facteurs d'influence d'un coût de production.

Suivez les développements pour être au courant du dévoilement de cet outil qui sera mis en ligne sur le site internet [www.semrapq.net](http://www.semrapq.net)

### **Les Facteurs influents... Le taux de sélection**

Cet article sera donc, le premier d'une suite de chroniques visant à mieux faire comprendre la réalité des éleveurs de race pure qui sans cesse s'adaptent à une demande venant des éleveurs de race pure, mais aussi des producteurs commerciaux pour qui il y a toute une valeur ajoutée d'acquérir des sujets améliorateurs dans les troupeaux afin d'améliorer les performances zootechniques.

Ce n'est pas une surprise si je vous dis que les éleveurs de race pure ont des charges supplémentaires afin de produire des sujets reproducteurs répondant à des hauts standards de qualité. Plusieurs paramètres ont ainsi une incidence économique chez les entreprises. Notons par exemple : l'investissement attribuable aux parents, l'espace bâtiments et le temps de travail supplémentaires, les frais de génotypage, de classification sur la conformation, d'enregistrement, de transfert, le temps pour les relations avec le client... Il est important de faire la lumière sur tous les coûts investis afin de bien contrôler un environnement d'affaires.

Il faut savoir qu'avant même la naissance d'un groupe de pur-

sang, les éleveurs ont déjà bien du travail de fait pour coordonner les meilleurs choix d'accouplement (performances génétiques, zootechniques, résistance à la Tremblante...) Ce n'est cependant pas tout de mettre au monde un groupe de futurs reproducteurs, il faut aussi les mener à un âge apte à se reproduire, et ce, dans des conditions gagnantes.

Bien qu'il soient pur sang, tous les sujets ne sont pas systématiquement appropriés à la reproduction. Voici donc ce que devraient subir nos animaux de reproduction pour entrer sur le circuit des pur-sang, avec un taux de sélection final qui vise une cible de 10 % pour les mâles et 40 % pour les femelles. Malgré le fait qu'il soit possible de sélectionner un bon nombre de sujets dans un groupe, il faut néanmoins garder en tête que ce n'est pas nécessairement tous ces sujets potentiels qui prendront le marché de la reproduction. Rappelez-vous de garder seulement les sujets qui correspondent aux besoins de votre marché afin d'éviter les charges supplémentaires.

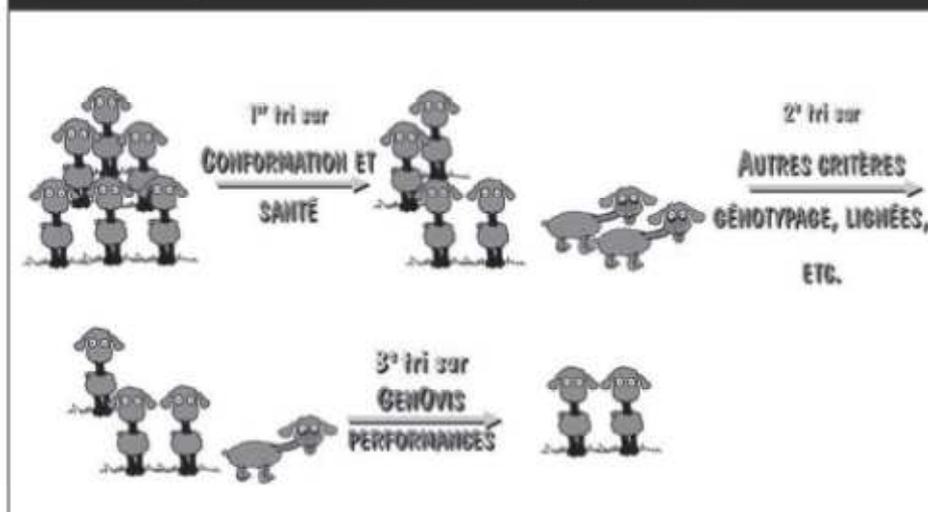
Plusieurs outils sont utilisés par les éleveurs tels que: l'évaluation

génétique GenOvis, la classification des ovins, les mesures aux ultrasons, le module d'accouplement (consanguinité)... Sur le plan de la santé des ovins, on retrouve le dépistage de la tremblante par le génotypage et la certification au Maedi Visna. Tous ces outils sont à leur disposition et selon l'orientation de l'entreprise, ils prioriseront les critères de leurs choix. Néanmoins, il est important de garder en tête qu'il ne faut pas sélectionner seulement sur un point précis au détriment de la conformation et des lignées. C'est un ensemble d'éléments qui peut faire la différence entre un sujet dit ordinaire et le bon !

Dans les grilles de calcul pour les coûts de production des sujets reproducteurs, un mâle est calculé comme un reproducteur prêt à servir à l'âge de 12 mois et une femelle à 8 mois. Notre organisation suggère fortement aux éleveurs de vendre leurs mâles vers l'âge de 12 mois afin de s'assurer que les béliers aient atteint un stade mature et qu'ils répondent bien au standard de conformation (dentition, capacité, système reproducteur, pieds et membres, etc.). Bien qu'il soit courant que les

hiver 2018 • Ovin Québec • 22

## Les étapes de la sélection de sujets reproducteurs



Source: guide pratique de stratégies d'amélioration du progrès génétique.

béliers soient vendus en reproduction vers l'âge de 8 mois, certaines précautions devront être prises par l'acquéreur afin de ne pas nuire au développement de l'animal qui, à cet âge, n'est pas optimal. Sans quoi, l'éleveur n'aurait pas d'obligation d'honorer une garantie.

**Un éleveur doit être un sélectionneur**, c'est-à-dire que dans un groupe donné, ce ne sont pas tous les sujets qui se rendront en reproduction, mais bien un léger pourcentage qui sera élu comme géniteurs. La sélection est l'action de faire des choix. Un minimum

« Un programme de sélection devrait toujours tenir compte des critères suivants : longévité, rentabilité et productivité. Les animaux devraient toujours être sélectionnés sur des caractères leur permettant de produire longtemps et surtout efficacement dans l'entreprise. » Johanne Cameron, agr.

de trois sélections est nécessaire (des fois plus). Lors des sélections, des sujets sont rejetés et ils prendront plutôt la direction des canaux de mise en marché. Les mâles sélectionnés pour la reproduction devraient être aussi « parfaits » que possible, et ce, tant du point des performances génétiques que de la conformation. C'est un critère important à

prendre en considération, puisque ce sont les béliers qui ont le plus d'impact dans un troupeau du fait qu'ils engendrent un grand nombre de descendants. L'éleveur est donc le principal juge afin d'évaluer le potentiel de ceux-ci à différents stades entre leur naissance et leur vente. ■

Ce projet a été réalisé grâce à une aide financière du Programme de développement sectoriel, issu de l'accord du cadre Cultivons l'avenir 2 conclu entre le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation du Québec, et Agriculture et Agroalimentaire Canada

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

Canada

Québec

## Annexe 3- Ovin Qc -printemps 2018



PROJET

UN OUTIL AU SERVICE DES ÉLEVEURS ET DES INTERVENANTS....

### OUTIL D'ESTIMATION DU COÛT DE PRODUCTION DES SUJETS REPRODUCTEURS

CATHY MICHAUD, DIRECTRICE GÉNÉRALE, SEMRPQ

À l'automne, nous vous parlions d'un outil économique qui serait développé pour faire suite à l'étude de 2015 de la SEMRPQ. Cet outil a été créé dans le cadre du projet intitulé « Augmenter la maîtrise par les éleveurs de leurs coûts de production des sujets reproducteurs grâce à un outil simple de calcul comparatif avec des données de référence reconnues ». Il est maintenant prêt à être lancé.

Ce sera au printemps qu'aura lieu la conférence de lancement de ce nouvel outil mis à la disposition des éleveurs de race pure, de tous les éleveurs ovins et des intervenants. Cet outil, ce veut facile d'accès, conviviale, mais surtout au service des éleveurs. Les éleveurs proactifs et ayant les informations sur leur coût de production peuvent, au moyen d'un outil de travail comme celui proposé, faire des scénarios sur la reproduction et ainsi faire des améliorations qui seront structurantes.

L'outil est monté en deux colonnes distinctes soit le « modèle de référence » et « votre calcul ». Bien qu'il soit opportun de connaître un coût propre à son entreprise, le modèle de référence est tout indiqué pour vous fournir un coût moyen d'élevage selon votre spécialisation de race (maternelle, paternelle ou prolifique). La spécialisation quant au sexe de l'animal est aussi un enjeu puisque,

Description des données requises	VOTRE DONNÉE		Données de référence (Source)		Estimation, modèle de référence (SEMRPQ)	
	Montre	Unité	Montre	Unité	Montre	Unité
<b>Coût de référence</b>						
Coût de référence par tête par an	100	\$/tête	100	\$/tête	100	\$/tête
Coût de référence par tête par an	100	\$/tête	100	\$/tête	100	\$/tête
Coût de référence par tête par an	100	\$/tête	100	\$/tête	100	\$/tête

Un petit avant-goût du visuel !

selon la catégorie d'élevage, les béliers ou les agnelles seront valorisés dans un schéma commercial donné. L'outil qui vous est proposé offre donc toutes ces possibilités afin de vous fournir un coût d'élevage moyen par sujet reproducteur.

#### AVIS :

Il nous est important de spécifier que la qualité du calcul repose sur la qualité des données que vous entrez. En cas de doute sur l'exactitude de votre donnée, il est préférable d'utiliser la donnée du modèle de référence. Vous pouvez également demander l'aide de votre conseiller technique ou de gestion, le cas échéant, pour valider vos données.

Le modèle de référence fournit les sources à chaque critère afin de pouvoir offrir un modèle de référence appuyé sur des données de l'industrie. Le CECPA a été d'un grand support pour la mise en place des données de références et la fiabilité des données. Le résultat du modèle de référence pourra être utilisé par les producteurs un peu moins familiers avec les chiffres pour avoir une évaluation moyenne de ces coûts sans entrer de paramètres de son entreprise.

Pour les producteurs désirant utiliser ces propres données, ils doivent suivre la procédure et entrer les informations dans les cases qui peuvent être modifiables. Le modèle de référence est toujours

à côté de la colonne votre calcul de manière à ce qu'il a avait un très grand écart ceux-ci pourraient être décelé rapidement. Elle permettra aussi aux éleveurs de déceler les lacunes ou les forces spécifiques à leur élevage et de se comparer avec le modèle.

Le résultat du calcul donne un prix MOYEN et ne tient pas compte de plusieurs facteurs d'ajustement tels que la qualité génétique d'un individu (ex. : génétique Élite ou génotypage résistant), le statut sanitaire (ex. : troupeau OR pour le Maedi visna) ou encore de la situation du marché (ex: rareté des sujets). Il sera possible pour les éleveurs de race pure diffusant une génétique dans le top 10 % de la race d'en connaître une estimation de la valeur. À cet effet, le paramètre du taux de sélection affectera grandement le prix moyen des sujets. Plus la sélection est sévère, plus les sujets sont d'excellente qualité, ce qui augmentera le prix moyen. L'exercice peut

aussi se faire à l'inverse en calculant des sujets dits améliorateurs pour en connaître un prix afin de les commercialiser.

L'outil développé pourra aussi permettre aux éleveurs de race pure et hybrideurs de connaître le coût d'élevage des femelles de reproduction. Ils pourront aussi être outillés à prendre de bonnes décisions d'affaires quant au remplacement des femelles reproductrices du troupeau.

Le projet permettra de conscientiser les éleveurs multiplicateurs et les producteurs commerciaux au fait que les éleveurs de race pure produisent des sujets de reproduction de qualité avec des standards élevés qui sont souvent transigés sous le coût moyen de production. Les éleveurs de race pure ont donc une pression immense de l'industrie afin de rencontrer ses obligations et exigences. Une réflexion doit être lancée à l'effet que si les éleveurs

couvrent à peine leurs charges, la diminution du nombre d'éleveurs de race pure pourra se faire sentir puisque tous les producteurs ovins ont une pression de performance économique.

Si le nombre d'éleveurs de race pure n'est plus suffisant pour répondre au besoin des producteurs commerciaux, qui fournira les pères et les mères des agneaux de marché ?

Collectivement, les éleveurs ont tout intérêt à payer le juste prix pour les achats de futurs reproducteurs afin d'appuyer les efforts des éleveurs de race pure qui travaillent dans l'intérêt du secteur ovin global. ■

**L'outil sera disponible en avril prochain sur le site internet :**

**[www.semrpq.net](http://www.semrpq.net)**

*Pour connaître tous les chiffres et les fonctionnalités de l'outil, en apprendre davantage sur les obligations et les responsabilités des éleveurs de race pure et connaître les coûts d'élevage des sujets de reproduction selon le modèle de référence (mâles et femelles), nous vous invitons à venir assister à l'assemblée générale annuelle de la SEMRPQ en avril prochain !*

Grâce au soutien financier de :

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

**Canada**

**Québec**

Collaborateurs :



Services-conseils  
Jean Lecours

printemps 2018 • Ovin Québec • 51



Société des éleveurs de moutons  
de race pure du Québec

**DANS LE CADRE DU PROJET :**  
*Augmenter la maîtrise par les éleveurs  
de leurs coûts de production des  
sujets reproducteurs grâce à un outil  
simple de calcul comparatif avec des  
données de référence reconnues*

Coûts de race PATERNELLE - Référence 2016

Mois	Les calculs			
	Votre calcul			Moyenne
	Moins de 12 mois	Agoutés reproducteurs	Très agoutés (agoutés pour les autres espèces qui ne sont pas destinés à la reproduction)	Moins de 12 mois
12 mois	38	40	38	38
%	1,1%	1,1%		1,1%
12 mois	38	40	38	38
%	2 400	11 100		2 400
8 mois	475	205	5 048	475
%	75	335	85,2	75
8 mois	4	24	10	4
%	12	75	22,9	12
%	44	200	44,4	44
12 mois			34	
12 mois	38	40	38	38
%	227	738		227
8 mois	15	44	228	15
%	7	22	54	7
%	24	102	22,9	24
		36	12,9	35

*La SEMRPQ est fière de présenter son outil qui  
sera en ligne très prochainement*

**[www.semrpq.net](http://www.semrpq.net)**

*Conférence et lancement officiel à L'AGA de la SEMRPQ le 7 avril prochain*



Vous n'avez pas vos données et êtes moins familier... Utiliser le modèle de référence appuyé sur des données de l'industrie.



Feuille de calcul simple, convivial et facile à remplir avec des données à portée de main.



Connaitre les coûts de production de vos sujets reproducteurs mâles (12 mois) et femelles (8 mois) en race maternelle, paternelle prolifique

Grâce au soutien financier de :

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

**Canada**

**Québec**

Collaborateurs :



Services-conseils  
Jean Lecours