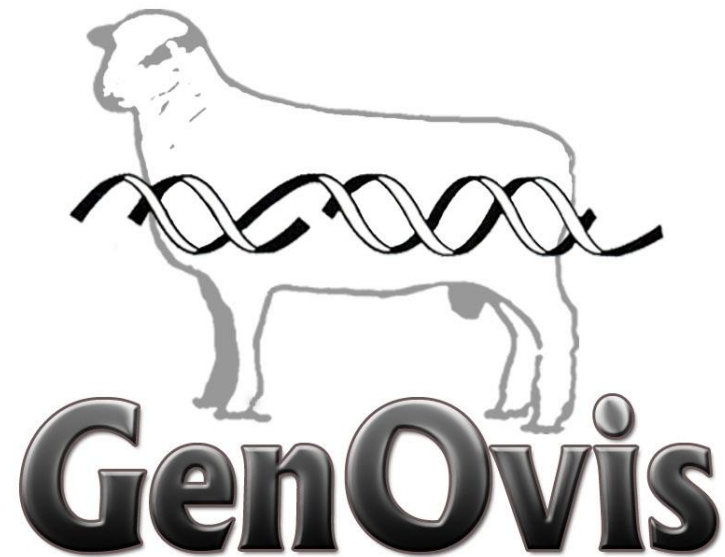


GenOvis Laitier

***Le programme
canadien
pour l'amélioration
génétique
des brebis laitières***



10 Février 2022

Frédéric Fortin, agr., M.Sc., généticien du CEPOQ

Amélie St-Pierre, tsa, Soutien aux utilisateurs & développement de GenOvis

Nombre d'utilisateurs 2021

- Québec : 6 producteurs
- Ontario : 1 producteur
- États-Unis : 10 producteurs

693 Brebis avec contrôles laitiers
13 461 Pesées de lait enregistrées
791 Composantes enregistrées

Qui peut participer?

- Brebis laitière pur-sang
 - L'enregistrement n'est pas requis
 - Brebis croisées laitières
-

- Les données sont fournies directement par les producteurs (données d'agnelage, pesées de lait et composantes laitières)
- Logiciel BerGère : une aide précieuse à la collecte de données laitière

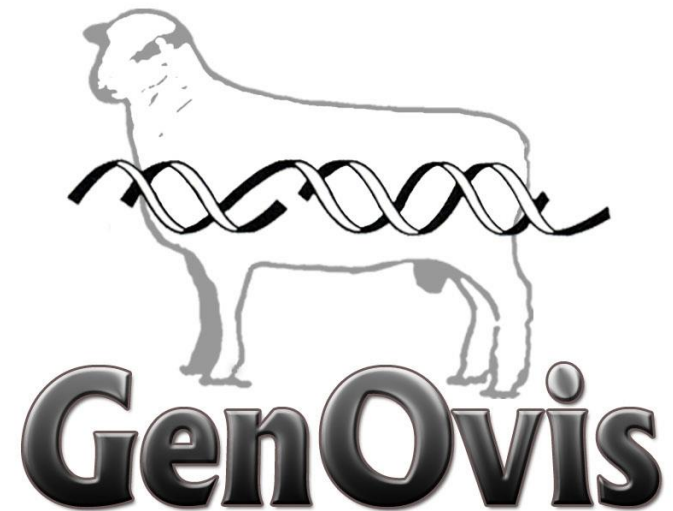
Valeurs génétiques chez la brebis laitière

22 IPGs

- 22 caractères de production laitière
- Aucun IPG pour la conformation

2 Indices de sélection

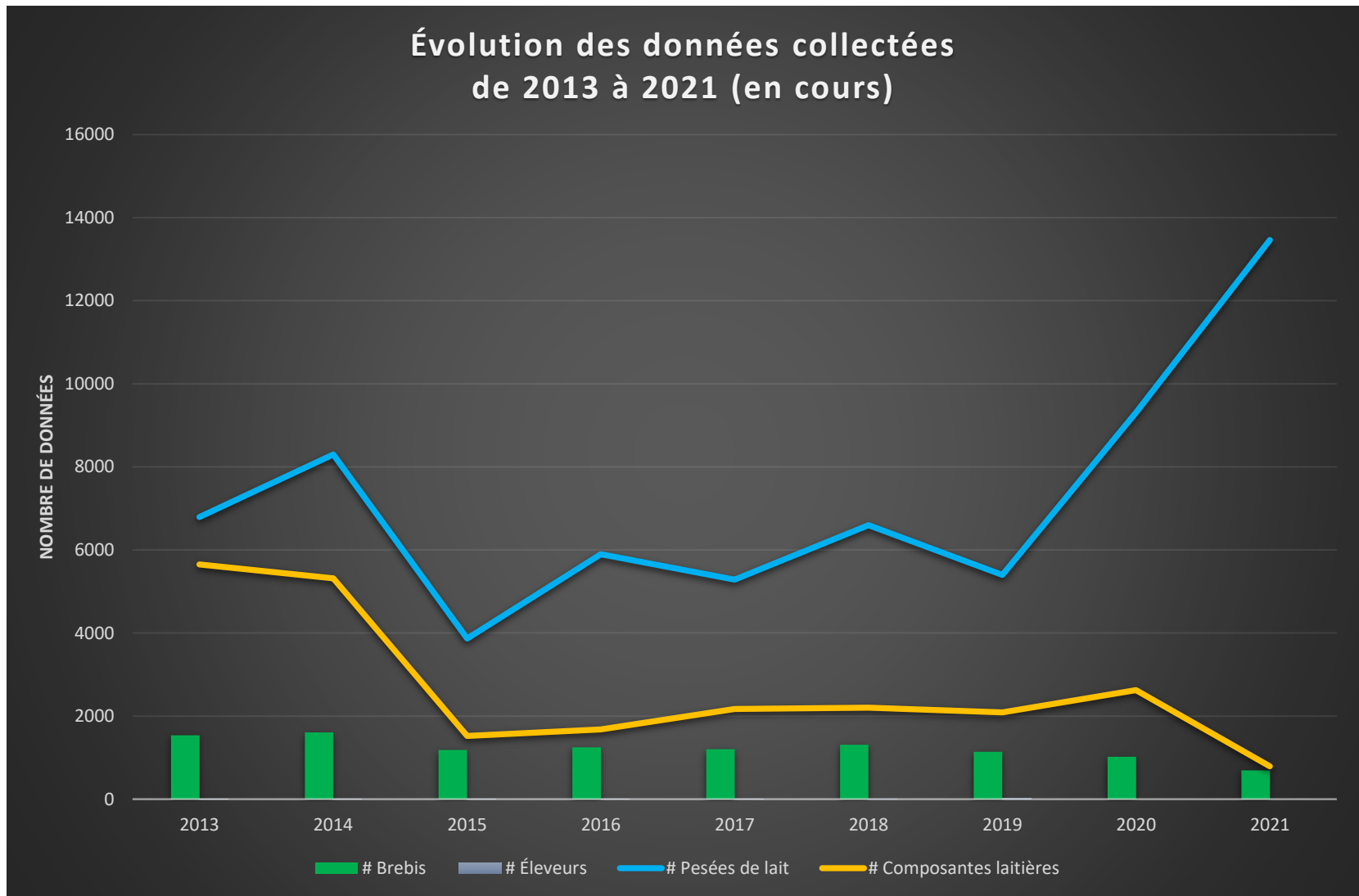
- **Indice PROD** : améliorer la production (kg produits)
- **Indice COMP** : améliorer les composantes laitières



Caractères de production laitière

IPG	Caractère	IPG	Caractère
Lait	Kg de lait / lactation	Cellules somatiques	Nombre de cellules somatiques
Gras	Kg de gras / lactation	% Gras	Pourcentage de gras
Protéine	Kg de protéines / lactation	% Protéine	Pourcentage de protéines
Lactose	Kg de lactose / lactation	% Lactose	Pourcentage de lactose
Persistance	Maintien de la production laitière	Urée	Niveau d'urée dans le lait
BHB	Taux de corps cétonique		

Évolution des données collectées

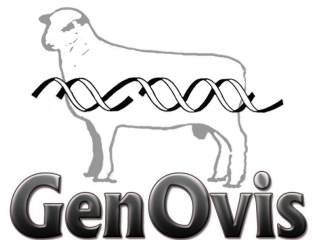


Total de 82 000 données enregistrées

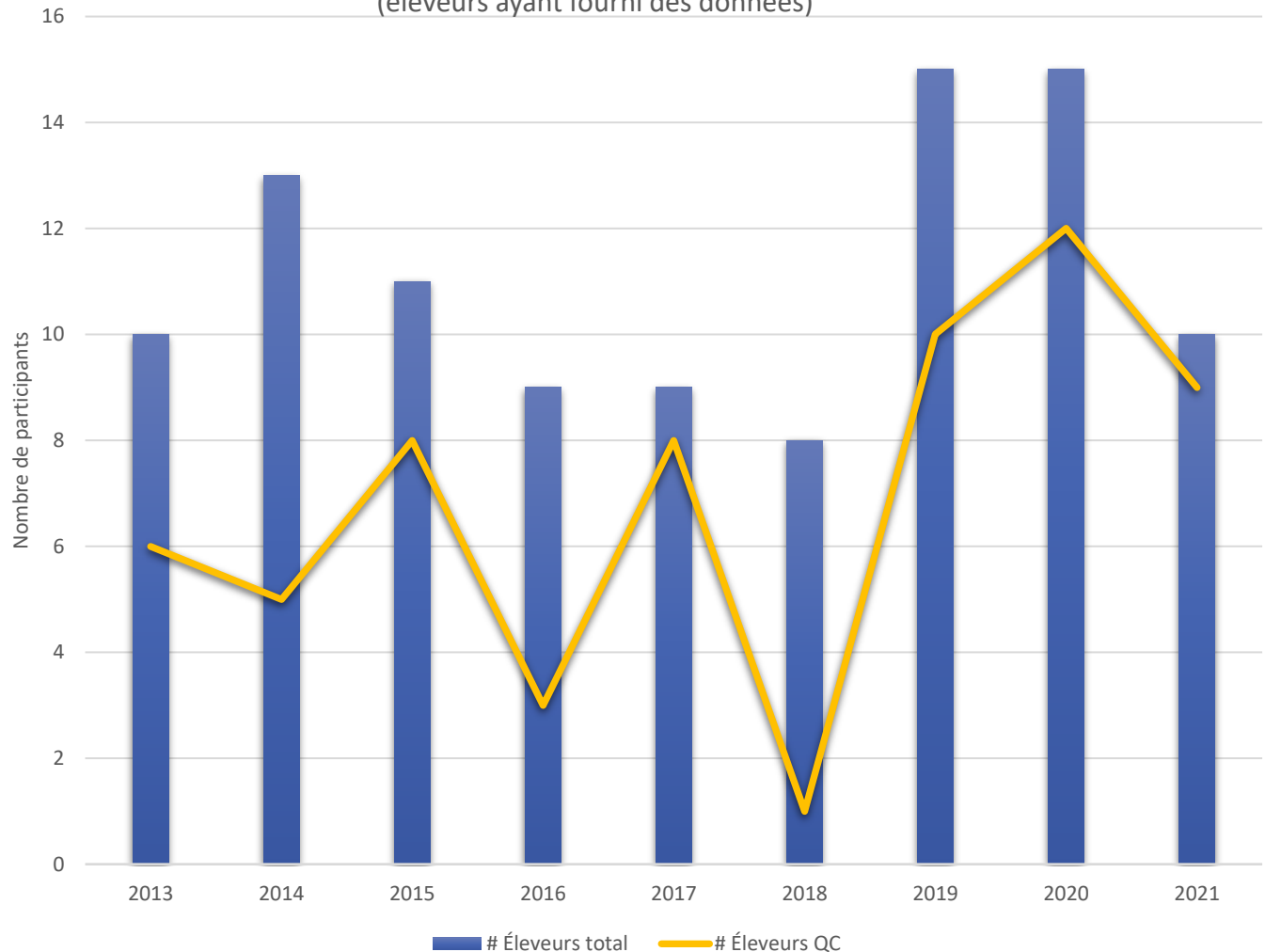
Évolution des données collectées

Données 2021 en cours

- 20 producteurs inscrits
- plusieurs données manquantes



Évolution de la participation au programme laitier (éleveurs ayant fourni des données)



Performances par race et croisement laitier

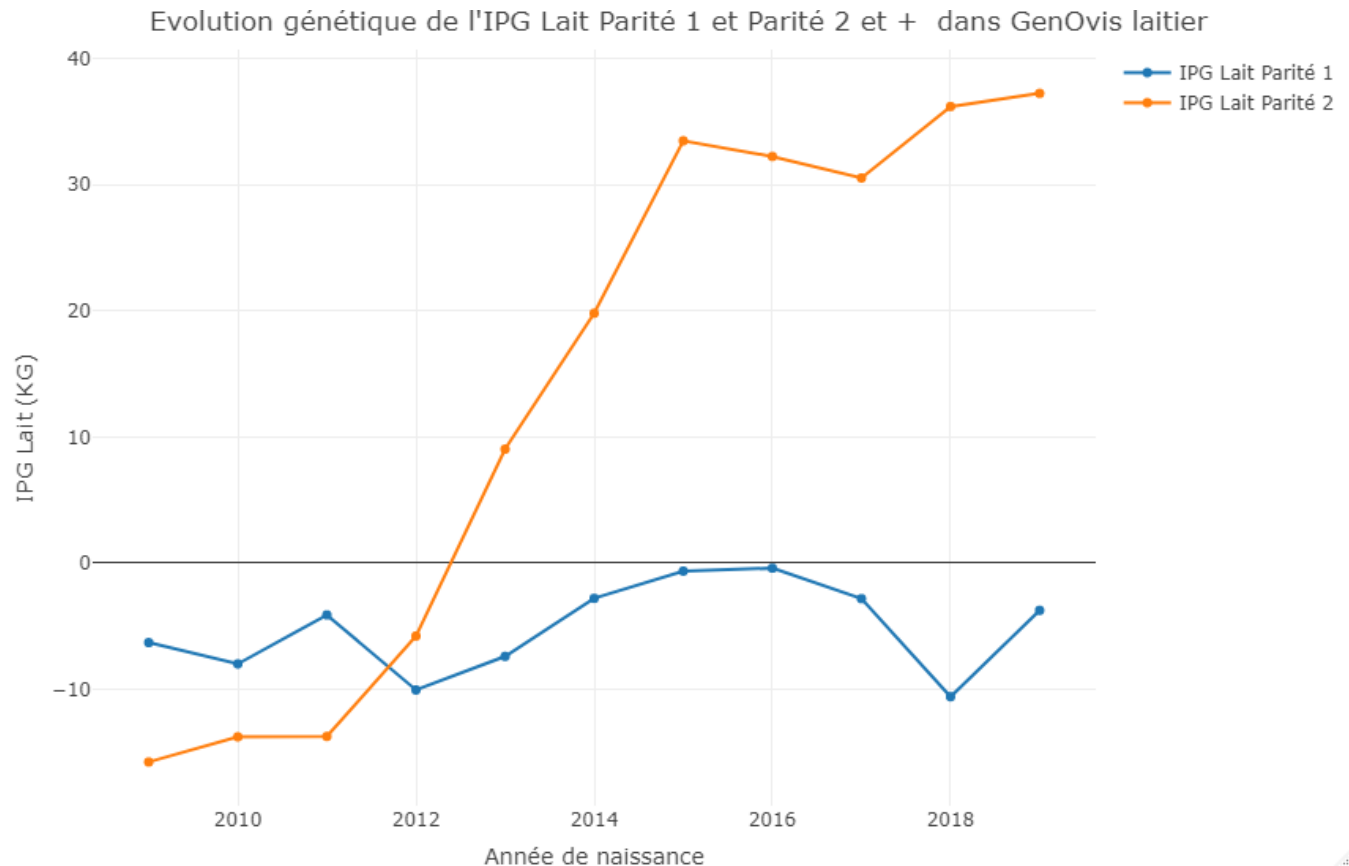
Données incluses : du 15 juin 1996 au 5 Janvier 2021

Race/croisement	Données	Lait 24h	% Gras	% PB	CCS (x1000)
East-Friesian > 75 %	21560	1,62	5,67	4,84	143
East-Friesian 50-74 %	5846	1,55	5,63	4,90	105
Lacaune > 75 %	1755	1,64	5,63	5,08	124
Lacaune 50-74 %	3112	1,83	5,78	4,96	84
British Milk Sheep > 75 %	24	1,63	6,10	5,09	135
British Milk Sheep 50-74 %	858	1,28	5,01	4,95	37
East-Friesian / Lacaune	1846	1,62	5,63	4,79	107
East-Friesian / British Milk Sheep	48	1,15	5,92	5,39	708
Brebis croisées	4325	1,49	5,83	4,94	99

Courbes de progrès génétique

Moyenne des valeurs génétiques des brebis et béliers nés de 2009 à 2019

- Toutes les races confondues
- Parités 1 et 2+



Principaux outils (Services aux Membres)

Outils	Utilisation
Accès web	Accéder à vos données en tout temps
Top laitier	Les meilleurs animaux canadiens et américains - à venir -
Plans d'accouplements	Simuler des accouplements ♂ x ♀
Rapports	Valeurs génétiques mises à jour chaque semaine
Sélection de jeunes sujets	Rapport qui estime les valeurs génétiques des jeunes sujets sans contrôle laitier.
Outil de conversion des fichiers de balance électronique	Outil de conversion des fichiers extraits des balances électroniques pour faciliter l'intégration de données de masse dans GenOvis

Nouveau projet!



Développement de rapports adaptés au suivi d'élevages laitiers afin d'améliorer la production laitière du cheptel et la qualité de son produit.

- **Identifier** : les besoins des éleveurs laitiers afin de faciliter leur travail de sélection
- **Développer** : différents rapports (ex. : courbes de performances, des rapports individuels, de groupe et des sommaires de performances) automatisés dont la mise à jour sera effectuée sur base hebdomadaire.
- **Former** : formation prévue sur les notions et les stratégies d'amélioration du progrès génétique. Présentation des outils développés et rencontres de groupe à venir sur base annuelle.

Débutera sous peu

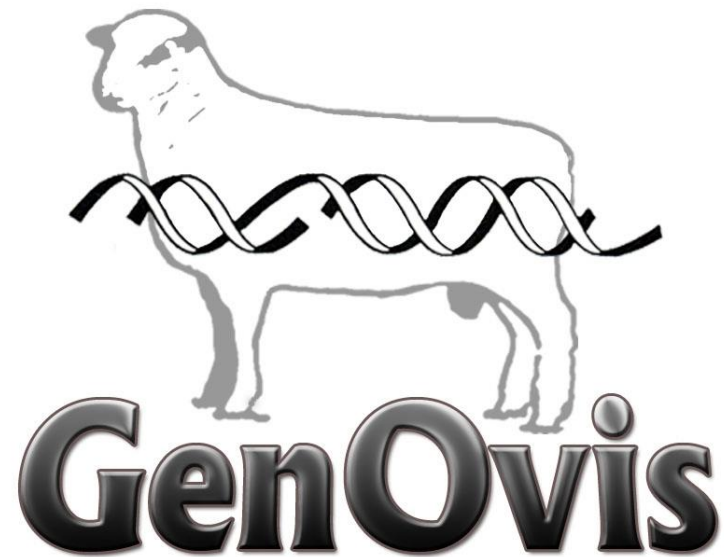
Merci de votre attention!

- Pour plus d'informations :

www.genovis.ca

genovis@cepoq.com

- Contacter **Cathy Thériault-Landry**
418-856-1200, poste 224



CEPOQ
CENTRE D'EXPERTISE EN
PRODUCTION OVINE DU QUÉBEC

Perspectives

Ajout de nouveaux caractères

- Cellules somatiques
- Qualité du lait
- Persistance

Inclusion d'animaux non enregistrés

Utilisation de la sélection génomique

- Meilleure précision des évaluations génétiques
- Réduction de l'intervalle de génération

Le contrôle de performances reste capital