

■ ACTUALITÉ
**Retour sur
les Journées
de réflexion**

■ RECHERCHE

**Que révèlent les différents
calculateurs de bilan
carbone?**

FAITES ÉQUIPE AVEC UN INSÉMINATEUR-CONSEIL DU **ciaq**

et utilisez la feuille d'épreuves : un allié précieux au quotidien.



PRÉSENTS

Un service fiable et constant, beau temps, mauvais temps.



EFFICACES

Des méthodes rigoureuses et des procédures standardisées pour assurer précision et cohérence à chaque visite.



COMPÉTENTS

Des inséminateurs formés et certifiés selon les hauts standards Ciq, soutenus par un réseau d'experts en reproduction.



IMPLIQUÉS

Votre inséminateur-conseil devient un partenaire engagé dans l'atteinte de vos objectifs de performance.

La force du réseau Ciq

Avec une équipe technique experte, des données de performance et un accompagnement spécialisé, le Ciq offre bien plus qu'un service d'insémination : un soutien complet pour maximiser vos résultats.

Des productrices et producteurs qui nous font confiance partout au Québec



Janie Côté,
Ferme J.P. Côté,
Neuveville,
avec Leslie Desrosiers,
représentante en
services-conseils
et inséminatrice
conseil au Ciq



Claude St-Amand,
Ferme Amantière,
Deschambault,
avec Martin Marchand,
représentant en
services-conseils
et inséminateur
conseil au Ciq



Daniel Hamelin,
Ferme Hamelin et
fils, Deschambault,
avec Martin
Marchand



Alain Rodrigue, Ferme
Rodrigue, Saint-Tite et
son gérant de troupeau
Jean-Luc Martel avec
René Boivin,
inséminateur
conseil au Ciq

Ensemble, producteurs et inséminateurs-conseils Ciq :
une équipe unie pour optimiser la reproduction et la performance de votre troupeau.



ÉDITORIAL

Votre voix compte4

ACTUALITÉ

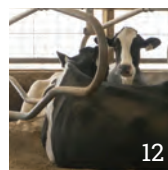
Retour sur les Journées de réflexion

Les Journées de réflexion des Producteurs de lait du Québec (PLQ) ont eu lieu les 12 et 13 novembre 2025. Le bilan des ventes des derniers mois a été présenté durant la portion publique de l'assemblée diffusée sur la page Facebook et la chaîne YouTube des PLQ. La demande croissante pour les produits laitiers riches en protéine a particulièrement retenu l'attention7

LACTANET

Selacta, un nouvel outil pour faciliter la sélection des vaches

La sélection des vaches pour la production et la reproduction est souvent complexe, car plusieurs facteurs peuvent affecter la performance, la rentabilité et la durabilité du troupeau. Lactanet a développé un outil, nommé Selacta, qui s'appuie sur l'intégration de données et l'intelligence artificielle (IA) pour simplifier et optimiser cette prise de décision12



RECHERCHE

Un même lait, plusieurs chiffres: que révèlent les différents calculateurs de bilan carbone?

La réduction des émissions de gaz à effet de serre demeure un objectif central pour les 20 fermes qui participent au Laboratoire vivant – Lait carboneutre. Après la réalisation des bilans carbone initiaux avec l'outil Holos par l'équipe de l'Université Laval, une question s'est rapidement imposée : obtiendrait-on les mêmes résultats avec d'autres calculateurs de bilan carbone?.....18



MÉDECINE VÉTÉRINAIRE

Quelle est la proportion d'hypocalcémie subclinique dans les troupeaux au Québec?

Aux États-Unis et en Allemagne, la prévalence de l'hypocalcémie subclinique a été estimée à un taux de 25 à 50 % par troupeau, mais qu'en est-il au Québec? Connaissons-nous les facteurs de risque et les mesures nécessaires pour prévenir cette maladie? 22



LES PRODUCTIONS SUPÉRIEURES DE LACTANET	16
STATISTIQUES	26
LA RECETTE	30
AILLEURS DANS LE MONDE	32
L'ACTUALITÉ LAITIÈRE EN BREF	34

Votre voix compte



Les rencontres régionales qui se déroulent dans chacune de vos régions cet hiver, tout comme l'assemblée générale annuelle, sont des rendez-vous importants dans notre vie syndicale.

C'est le moment de l'année pour faire le point sur l'avancement des divers dossiers, de dresser le bilan et, surtout, de débattre collectivement des orientations qui guideront la suite des actions de notre organisation.

En 2024, ce sont plus de 1 600 productrices et producteurs représentant plus du tiers des fermes laitières du Québec qui ont participé à cet exercice annuel. Il s'agit d'un témoignage du dynamisme et de la santé démocratique de notre organisation. Ces rencontres sont l'occasion d'échanger sur les dossiers de l'heure, certes, mais également de désigner les délégués pour l'assemblée générale à venir ainsi que les membres des conseils régionaux. C'est là qu'on assure notre relève.

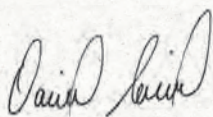
Il ne faut pas perdre de vue que les décisions prises à d'autres échelons, que ce soit à P5 ou même à P10, trouvent leur source dans les discussions menées et les orientations adoptées dans les provinces, où chacune met de l'avant ses positions afin d'établir un consensus. La compréhension des enjeux de notre mise en marché à tous les niveaux est précieuse pour le positionnement et la stratégie sur nos entreprises et pour notre organisation.

Même si cela peut parfois vous sembler bien loin des préoccupations que vous avez à la ferme, je tiens à vous assurer que votre implication, et celles de tous les producteurs de la base, est nécessaire et essentielle si on veut prendre les orientations qui conviennent au plus grand nombre. Notre organisation est aussi forte que notre participation à nos assemblées.

Plusieurs sujets d'importance seront discutés dans les assemblées cet hiver. Parmi ceux-ci, mentionnons l'évolution de notre environnement d'affaires, qui donnera lieu à des discussions sur le contexte politique et commercial, mais aussi sur la dynamique des marchés liée aux composants du lait – notamment l'intérêt croissant pour la protéine – et sur les défis qui en découlent. Nous échangerons également sur la qualité du lait et la politique de quota, soit la mise en place d'un mécanisme d'échange de crédits de production. Surveillez votre extranet producteur, continuez de consulter votre revue – comme vous êtes en train de le faire en ce moment – ou communiquez avec votre secrétaire de région afin de ne pas manquer les rendez-vous.

Même si cela peut parfois vous sembler bien loin des préoccupations que vous avez à la ferme, je tiens à vous assurer que votre implication, et celles de tous les producteurs de la base, est nécessaire et essentielle si on veut prendre les orientations qui conviennent au plus grand nombre.

En période de grands changements, les décisions prises nous permettent d'aller de l'avant en proposant des solutions satisfaisantes et équitables. Pour y arriver, il est essentiel que les producteurs continuent d'orienter leur organisation, à travers les rencontres régionales et provinciales, en participant activement aux discussions et en proposant des solutions qui leur semblent les meilleures. Le fait qu'il y ait des tribunes où les provinces définissent conjointement des orientations ne diminue en rien l'importance et même la nécessité de l'engagement local, régional et provincial. Je vous convie donc tous à cette grande discussion qui nous permettra de définir ensemble notre vision collective pour la prochaine année. Nous espérons vous voir en grand nombre cet hiver et avons hâte d'échanger avec vous!



DANIEL GOBEIL
président



L'élevage des veaux en groupe favorise le développement de leurs compétences sociales.



COMMUNIQUÉ

AVIS AUX PRODUCTEURS DE LAIT

PERCEPTION DE LA COTISATION À L'UNION DES PRODUCTEURS AGRICOLES

Pour l'année 2026, la cotisation est fixée à 476\$ pour les producteurs individuels et à 952\$ pour les producteurs regroupés (compagnie, société, association, fiducie, etc.) et les producteurs indivisaires.

La cotisation annuelle à l'Union des producteurs agricoles sera déduite en quatre versements sur les paies finales de janvier, février, mars et avril 2026. Advenant qu'il reste un solde à payer sur la cotisation, une retenue sera effectuée sur la paie finale de mai 2026.

Cette cotisation finance une partie des activités syndicales de la structure et elle se répartit comme suit:

Syndicat local:	6,39 %
Fédération régionale:	37,97 %
Confédération:	55,64 %

Pour plus d'informations, veuillez communiquer avec votre fédération régionale de l'UPA.

La directrice du Service des cotisations,

Mélanie Prescott-Gagnon

Mélanie Prescott Gagnon

N. B. - La TPS (5 %) et la TVQ (9,975 %) seront ajoutées à la cotisation. Ces taxes peuvent être réclamées auprès du ministère du Revenu par les producteurs admissibles.

Mise en garde: le présent communiqué ne saurait remplacer la version officielle du Règlement sur les catégories de producteurs, leur représentation et leur cotisation annuelle à l'Union des producteurs agricoles, lequel a seule valeur légale. Il peut être consulté sur le site des *Publications du Québec*.



Revue publiée 10 fois l'an par Les Producteurs de lait du Québec (PLQ)
Tirage: 7 477 exemplaires
Date de parution: janvier/février 2026

DIRECTEUR – PUBLICATIONS ET VENTES
Charles Couture

RESPONSABLE DE LA REVUE AUX PLQ ET RÉDACTEUR EN CHEF
Yanick Grégoire

SECRÉTAIRE DE RÉDACTION
Audrey Gendron

COLLABORATEURS
Agriculture et Agroalimentaire Canada, CIAQ, CRAAQ, Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation de l'Université Laval, Grappe de recherche laitière, Groupes-conseils agricoles du Québec, ITA, Lactanet, Les Producteurs laitiers du Canada, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Novalait, Op+lait, Réseau mammité, STELA/INAF, UPA, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'environnement, Université McGill

ÉQUIPE DES VENTES
pub@laterre.ca
Tél.: 450 679-8483 ou 1 877 679-7809

DIRECTEUR DES VENTES PUBLICITAIRES
Marc Mancini, poste 7262

AGENTES À LA PUBLICITÉ
Marie-Claude Bernard, poste 7712
Marie-Josée Farrese, poste 7398

CONTENU COMMANDITÉ
Guillaume Cloutier, poste 7416

ADMINISTRATION
Mathieu Bolduc

TIRAGE ET ABONNEMENTS
Tanya St-Denis Samson

CONCEPTION GRAPHIQUE
Sonia Boucher, Groupe Charest inc.

RÉVISION LINGUISTIQUE ET CORRECTION
Marie LeBlanc

PHOTO DE LA COUVERTURE
Maxyme G Delisle

PRÉIMPRESSION
La Terre de chez nous

IMPRESSION
Imprimerie FL Web

TARIFS D'ABONNEMENT
Un an: 19,55 \$; deux ans: 29,32 \$; trois ans: 39,09 \$
Tél.: 450 679-8483, poste 7274
abonnement@laterre.ca

CORRESPONDANCE
Retourner toute correspondance ne pouvant être livrée au Canada à:
Le Producteur de lait québécois
555, boulevard Roland-Therrien, bureau 415
Longueuil (Québec) J4H 4G3
Tél.: 438 315-9131
Téléc.: 450 679-5899
Courriel: plq@lait.qc.ca
Site Internet: www.lait.org
Dépot légal: Bibliothèque et Archives nationales du Québec
3^e trimestre 1980
Bibliothèque et Archives Canada
ISSN 0228-1686

Poste-publications, convention n° 40028511
Courrier 2^e classe, enregistrement n° 5066

Toute reproduction totale ou partielle du *Producteur de lait québécois* est interdite sans l'autorisation du rédacteur en chef.



Les
Producteurs
de lait
du Québec

Retour sur les Journées de réflexion

- Les Journées de réflexion des Producteurs de lait du Québec (PLQ) ont eu lieu les 12 et 13 novembre 2025. Le bilan des ventes des derniers mois a été présenté durant la portion publique de l'assemblée diffusée sur la page Facebook et la chaîne YouTube des PLQ. La demande croissante pour les produits laitiers riches en protéine a particulièrement retenu l'attention.



Les autres discussions se sont déroulées à huis clos entre les délégués. Les résultats de ces échanges seront présentés aux productrices et producteurs durant les assemblées régionales cet hiver. Le calendrier de ces rencontres est d'ailleurs présenté dans la rubrique « L'actualité laitière en bref » de la présente revue.

D'entrée de jeu, Daniel Gobeil, le président des PLQ, a parlé des dossiers prioritaires de l'organisation. Il a mentionné que devant le climat politique actuel, l'organisation a fait plusieurs représentations avec ses partenaires, notamment Les Producteurs laitiers du Canada, l'Union des producteurs agricoles et les membres du Mouvement pour la gestion de l'offre, afin de rappeler l'ampleur de la contribution économique de la production laitière et l'importance de la souveraineté alimentaire.

« L'examen de l'accord de l'ACEUM en 2026 doit viser à évaluer et assurer le bon fonctionnement de l'accord. Il ne doit d'aucune manière mener à une renégociation des termes, ce qui aurait pour effet de créer des brèches supplémentaires dans le secteur laitier », a-t-il poursuivi.

« Le message qu'on porte, c'est zéro concession encore une fois, aucune

modification et aucune brèche dans notre politique laitière canadienne », a insisté M. Gobeil. À cet effet, il a rappelé que le premier ministre Carney s'est engagé à protéger la gestion de l'offre de façon intégrale.

Il est aussi revenu sur l'adoption du projet de loi C-202 (anciennement C-282) en juin dernier. « Maintenant, on a une loi qui protège la gestion de l'offre. C'est une belle victoire », a-t-il dit en assurant que l'organisation demeurera tout de même vigilante lors des prochaines discussions commerciales. M. Gobeil a profité de l'occasion pour souligner l'engagement du Bloc Québécois qui a porté ce projet de loi avec conviction, de même que les partis politiques à la Chambre des communes qui l'ont appuyé.

Daniel Gobeil a affirmé que les PLQ peuvent maintenant aussi compter sur l'appui de la Chambre de commerce du Canada pour défendre leur modèle. Il s'agit

d'un revirement, historique, considérant que la Chambre canadienne a été un des lobbys les plus actifs en opposition à la gestion de l'offre par le passé.

Pour ce qui est de la scène politique québécoise, il a mentionné que l'organisation continue ses démarches pour que les producteurs de lait obtiennent du soutien financier en lien avec les exigences du Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers.

Mettant la table pour les prochaines présentations, il a brièvement parlé de la demande croissante pour les produits laitiers protéinés. « Le marché est très bon dans toutes les catégories de produits de la classe 1 jusqu'au beurre/poudre, mais

la protéine, c'est le *buzzword* pour les consommateurs, a-t-il indiqué. Nos produits sont nutritifs.

C'est un message qu'on a martelé et qui rapporte aujourd'hui. » Il a complété son exposé sur le sujet en rappelant que la politique de paiement a d'ail-

LE SAVIEZ-VOUS?

Il est possible de réécouter l'allocation ainsi que les conférences sur le bilan des ventes et les réalisations en marketing présentées lors des Journées de réflexion sur la chaîne YouTube des Producteurs de lait du Québec.



Les
Producteurs
de lait
du Québec

JOURNÉES DE
RÉFLEXION
2025

« Le message qu'on porte, c'est zéro concession encore une fois, aucune modification et aucune brèche dans notre politique laitière canadienne. »

leurs été modifiée récemment pour être plus alignée sur les besoins du marché.

BILAN DES VENTES ET BESOINS TOTAUX

Jérôme St-Pierre, agroéconomiste aux PLQ, a présenté les données de vente pour la fabrication de produits laitiers d'octobre 2024 à septembre 2025.

Il a mentionné que les ventes de lait de consommation ont continué d'augmenter (0,7 %), mais de manière moins importante que l'an dernier à la même période (1,8 %) en raison du ralentissement de la croissance de la population. L'agroéconomiste a aussi annoncé que les ventes pour le fromage, la crème et le beurre ont augmenté respectivement

de 2,5 %, 4,6 % et 5,2 %. Les données pour le beurre incluent les ventes en classes régulières et en surtransformation.

Ce sont les ventes pour le yogourt qui ont retenu le plus l'attention avec leur forte hausse de 10,7 %. Jérôme St-Pierre a rappelé qu'entre octobre 2023 et septembre 2024, la croissance des ventes pour le yogourt avait atteint 4,0 %.



Groupe Maska

PARTENAIRE DE VOS PROJETS
depuis 1950

SERVICE | VENTE | LOCATION



PTO

Génératrices d'urgence de 10 KW à 1000KW

DIVISION GÉNÉRATRICES
1 800-363-0114

SERVICE DE LIVRAISON RAPIDE

SERVICE D'URGENCE 24/7
1 800-80MASKA

550, avenue de Vaudreuil, Saint-Hyacinthe J2S 4H2 | 450-773-7471 | groupemaska.com

« Entre octobre 2024 et septembre 2025, le revenu a été de 99,98 \$ l'hectolitre moyen, ce qui représente une augmentation de 2,18 \$/hl par rapport à la période précédente. »

Cette année, une quantité importante de lait a donc été dédiée à la fabrication de yogourt. Ce résultat s'explique notamment par la grande popularité des yogourts riches en protéines, comme le yogourt grec.

Insistant sur l'importance de cette demande en yogourt, il a révélé que plus de 63 millions de litres de lait additionnels ont été employés à la fabrication de yogourt en 2024-2025, comparativement à une hausse de 27 millions en 2023-2024 et de 36 millions en 2022-2023.

L'agroéconomiste a ensuite parlé des taux de matière grasse et de protéine du lait qui ont évolué rapidement ces dernières années, mais avec une croissance plus prononcée pour la matière grasse. Cet écart représente un défi étant donné le contexte de la hausse importante de la demande en protéine dans la dernière année. Cette augmentation de la demande génère une croissance limitée en matière grasse, car les produits populaires sont faibles en gras.

Il a mentionné que les besoins totaux canadiens ont augmenté de 3,3 % en 2024-2025. « Il s'agit d'une hausse plus élevée que prévu, notamment en raison de la demande en yogourt et en lait de consommation », a-t-il dit. Fait intéressant, le quota a lui aussi connu une croissance de 3,3 %. Rappelons que dans les dernières années, le quota a augmenté plus lentement que les besoins totaux, entre autres parce que les importations de produits laitiers sont venues combler une partie du marché. « La croissance

des importations est moins élevée cette année que dans les années précédentes, car on arrive à la fin des augmentations par pallier des contingents des accords commerciaux », a-t-il précisé.

PRIX DU LAIT ET PERSPECTIVES DE REVENUS

Florence Bouchard Santerre, directrice de la recherche économique aux PLQ, a présenté le bilan des derniers mois et les perspectives en matière de revenu à la ferme. Entre octobre 2024 et septembre 2025, le revenu a été de 99,98 \$ l'hectolitre moyen, ce qui représente une augmentation de 2,18 \$/hl par rapport à la période précédente.

Elle a d'abord souligné que la composition moyenne du lait livré par les producteurs a eu un impact positif d'environ 1,52 \$/hl. L'augmentation du revenu est également due à la croissance des ventes de lait de consommation (0,8 %), de yogourt (10,7 %) et de fromages (2,5 %). Elle a rappelé que plusieurs produits fortement populaires contiennent une grande quantité de protéines. À titre d'exemple, elle a précisé que le fromage cottage et le skyr ont connu une augmentation des ventes de 28 % et 59 % dans les 12 derniers mois. Le lait fortifié ainsi que le yogourt nature, grec et vendu en grand format sont aussi grandement populaires.

Les ventes de crème et de beurre qui génèrent des surplus de solides non gras ont, pour leur part, eu un impact négatif sur le revenu. Les surplus sont toutefois

moins importants qu'à l'habitude en raison de la forte demande en produits protéinés. Pour le beurre, elle a expliqué que l'augmentation des ventes est due à la reconstitution des stocks, mais également à une croissance de la demande au détail de 4,3 %.

Finalement, les ventes combinées de matière grasse et des ingrédients en classes spéciales ont, de leur côté, permis d'augmenter le revenu de 0,74 \$/hl.

À quoi s'attendre pour la période d'octobre 2025 à septembre 2026? Mme Bouchard Santerre a présenté deux scénarios. Le plus pessimiste prévoit une baisse de prix de -0,80 \$/hl et le plus optimiste, une hausse de 0,58 \$/hl, malgré l'ajustement de 2,12 \$/hl annoncé par la CCL qui sera en vigueur le 1^{er} février 2026. Les prix mondiaux à la baisse sont le principal élément à surveiller pour la prochaine année suivis de la demande pour la surtransformation.

Concernant le revenu à la ferme, elle a rappelé que les offices de P5 ont annoncé des changements à la politique de paiement en lien avec la montée de la demande pour la protéine laitière. Le prix payé pour la protéine de niveau 2 a été augmenté de 3 \$ en janvier 2026. L'objectif de ce changement est notamment de stabiliser le ratio SNG/G à la ferme, dont le recul a été plus rapide qu'anticipé, pour alimenter la croissance de la demande en protéine tout en limitant l'impact sur les stocks de beurre. ■



PURINA : DE MEILLEURS RÉSULTATS POUR PLUS D'AGRICULTEURS



Travailler avec l'équipe de Purina, ça a vraiment été bon pour notre entreprise.

Travailler avec l'équipe de Purina, ça a été vraiment bon pour l'entreprise, parce qu'ils sont professionnels, humains, et ils nous amènent tout le temps à un niveau supérieur. On se fixe un objectif, on l'atteint, et on en fixe un nouveau. On repousse toujours nos limites, puis ils ont vraiment la même vision que nous de l'entreprise : aller par en avant !

– Ferme Floroma Inc., Pont-Rouge, Québec



**CRÉEZ UN PARTENARIAT QUI FERA
GRANDIR VOTRE FERME.**



PURINA® et le quadrillé sont des marques déposées de Nestlé Purina PetCare Company

Selacta, un nouvel outil pour faciliter la sélection des vaches

- La sélection des vaches pour la production et la reproduction est souvent complexe, car plusieurs facteurs peuvent affecter la performance, la rentabilité et la durabilité du troupeau. Lactanet a développé un outil, nommé Selacta, qui s'appuie sur l'intégration de données et l'intelligence artificielle (IA) pour simplifier et optimiser cette prise de décision.

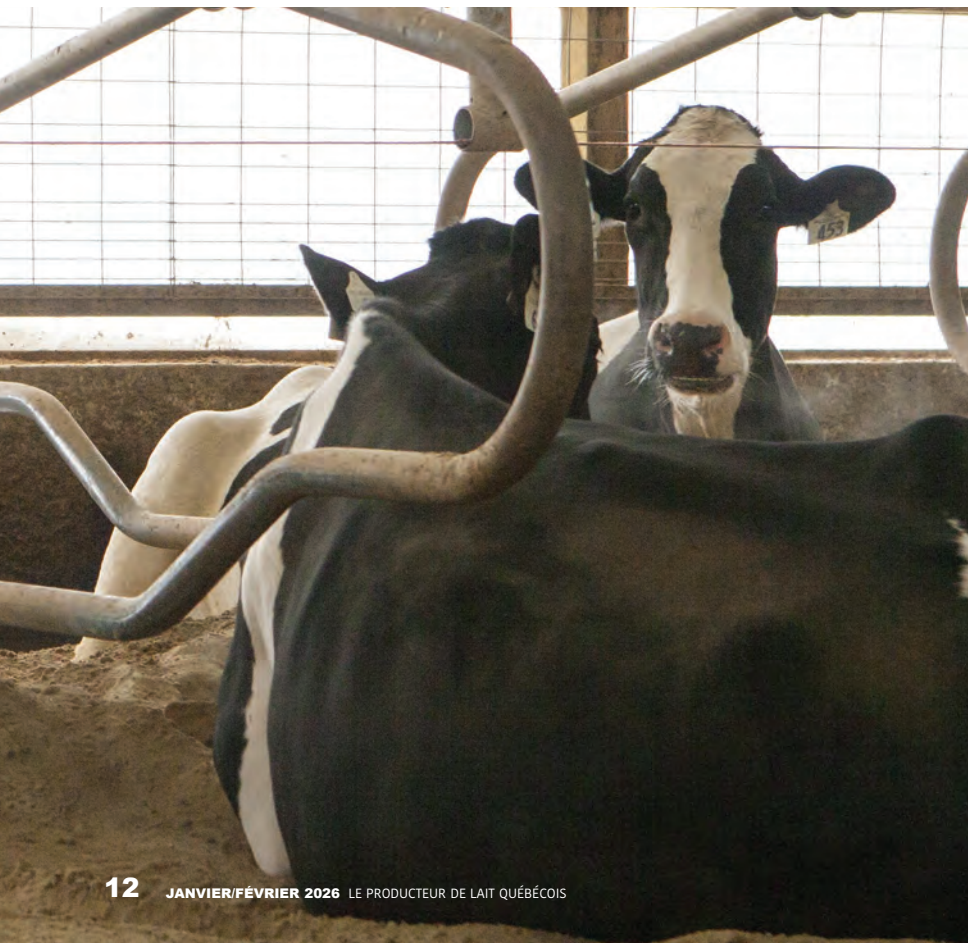
Présentement, plusieurs critères de conformation, de performance ou de génétique servent à classer et sélectionner les vaches. Dans ce processus, le décideur suppose que les critères basés sur la performance antérieure, les valeurs génétiques ou des projections à court terme, comme les rendements à 305 jours en lait, sont étroitement liés à la performance et à la rentabilité futures des vaches à long terme. De plus, bien que les vaches puissent être classées selon leur génétique et leur performance, des décisions cruciales sont souvent prises en ignorant leur probabilité de rester dans le troupeau. Cette omission peut mettre à risque le progrès génétique, la longévité et la rentabilité globale du troupeau.

Dans cette optique, Lactanet a voulu déterminer à quel point les critères de sélection existants sont reliés à la performance future et explorer si la puissance de l'IA peut aider à mieux prédire la rentabilité et les revenus futurs des vaches ainsi que leur probabilité de survie.

LES REVENUS CUMULÉS À VIE PEUVENT-ILS ÊTRE PRÉDITS PAR DES CRITÈRES DE SÉLECTIONS EXISTANTS?

En suivant la même orientation que l'indice génétique Pro\$ et le classement des vaches selon le revenu, générés par Lactanet, les comparables de base pour cette analyse ont été les rendements cumulatifs à l'âge de 6 ans. Le seuil de 6 ans représente un âge mature et est considéré comme une durée de vie réaliste. En plus, la comparaison des performances de vaches à une étape de vie standardisée plutôt qu'à la fin d'une lactation, à l'âge au vêlage ou au nombre de parités est une référence plus impartiale et uniforme.

À partir d'un ensemble de données de production couvrant environ 12,5 millions de contrôles laitiers individuels provenant de 2 587 fermes au Québec entre 2017 et 2025, les rendements cumulatifs de lait, de gras et de protéine à l'âge de



6 ans ont été calculés rétrospectivement pour 12 927 vaches, toutes races comprises. Les marges et les revenus cumulatifs à l'âge de 6 ans ont été calculés à l'aide de modèles économiques reflétant les prix du lait et les coûts opérationnels.

Les performances cumulatives à l'âge de 6 ans ont été comparées aux indicateurs de sélection existants afin de déterminer à quel point la performance future pouvait être effectivement prédite par ces indicateurs. Les projections à 305 jours montraient l'association la plus proche, mais leur capacité de prédiction demeure relativement faible. Par exemple, le rendement cumulé du gras sur 305 jours n'expliquait que 44 à 57 % de la variation du gras cumulé futur selon la parité.

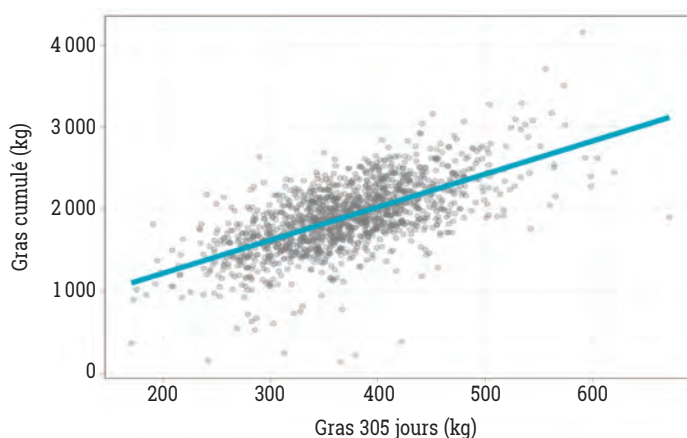
Comme le démontre la figure 1, bien que le gras cumulé à 6 ans augmente à mesure que le rendement du gras à 305 jours pendant la première lactation augmente, la variation autour de cette relation mine la fiabilité des prédictions. Par exemple, des vaches produisant 400 kg de gras en 305 jours à leur première lactation pouvaient aussi bien produire 1 500 que 2 500 kg de gras à l'âge de 6 ans. D'autres indicateurs comme Pro\$ présentaient une relation encore plus faible, expliquant seulement 17 % de la variation du revenu cumulé à 6 ans. Par conséquent, bien que les critères de sélection existants permettent d'identifier des vaches supérieures en production et en génétique, il y a des progrès à faire quand vient le temps de prédire la performance et la rentabilité future des vaches.

On en conclut donc que la capacité à mieux prédire la performance future des vaches pourrait aider à identifier celles à garder dans le troupeau en fonction de leur contribution future à la rentabilité de l'entreprise, particulièrement pour les vaches dans la plage intermédiaire de performance ou de valeur génétique.

L'IA POUR PRÉDIRE LES REVENUS FUTURS ET LA PROBABILITÉ DE SURVIE

En utilisant le même jeu de données décrit précédemment, un modèle perceptron multicouche (un type de réseau neuronal artificiel d'apprentissage profond) a été utilisé pour prédire les rendements et les revenus futurs à 6 ans (pour les vaches âgées de 5,7 ans et moins) et au prochain anniversaire (pour les vaches de plus de 5,7 ans).

FIGURE 1 : RELATION ENTRE LES RENDEMENTS CUMULÉS DE GRAS À 305 JOURS EN PREMIÈRE LACTATION ET CEUX À 6 ANS D'ÂGE (1 559 VACHES)



Les modèles obtenus ont présenté une bonne performance prédictive, expliquant jusqu'à 97 % de la variation des rendements futurs avec une erreur absolue moyenne de 5,68 %, 5,92 % et 5,51 %, pour le lait, le gras et la protéine, respecti-

vement. Les modèles prédictifs pour la marge et le revenu futurs ont obtenu des performances similaires. Par exemple, la figure 2 représente la relation entre les revenus observés avec ceux prédits par le modèle. La performance du modèle

Réservez votre place pour l'année 2026



Nouveauté!

Silos en béton coulé maintenant offerts jusqu'à 30 pieds de diamètre, et 148 pieds de hauteur.



Places limitées pour 2026
Faites votre demande de soumission en ligne dès maintenant.
silosuperieur.com



228037

« Les utilisateurs auront également accès à plus de 20 critères de sélection existants reliés à la génétique, la période de transition, la santé, l'état reproductif et la performance pour pouvoir classer les vaches selon leurs besoins. »

était indépendante de la race ou de l'âge des vaches, ce qui renforce la robustesse des modèles.

La capacité de prédire aussi la probabilité de survie des vaches est apparue comme un besoin pour aider à la prise des décisions stratégiques et durables. Pour ce faire, les données de 214 700 cas de réforme involontaire ont été identifiées et des variables explicatives ont été sélectionnées pour bâtir un modèle d'arbres décisionnels XGBoost, une autre technique d'IA prometteuse, pour prédire la probabilité de survie à des intervalles réguliers au cours des deux années à venir.

Par exemple, la figure 3 illustre les courbes de survie prédites par ce modèle pour deux vaches (A et B), la vache A présentant une probabilité de survie plus grande à un an, mais une probabilité de survie similaire à deux ans par rapport à la vache B. Dans les faits, la vache B a été reformée 4 mois après la prédiction tandis que la vache A a été reformée 20 mois après, ce qui correspond bien aux prévisions du modèle. Donc, la performance prédictive obtenue est relativement bonne : 0,71 sur une échelle de 0 à 1, indiquant que le modèle était capable d'identifier la plupart des cas positifs (réforme) et d'éviter trop de faux

positifs. Ce n'est pas parfait! Mais les indices de probabilité de survie générés avec ce modèle peuvent tout de même être utilisés comme outil d'aide à la décision (par exemple, pour un classement initial ou pour prioriser des cas) et toujours combinés avec d'autres critères de sélection et une dose de bon jugement. Des améliorations futures de ce modèle sont envisageables lorsque des données supplémentaires, comme celles liées à la reproduction et aux événements de santé, seront disponibles.

PLUSIEURS CRITÈRES DE SÉLECTION REGROUPEÉS

Ces nouveaux critères de sélection développés avec l'aide de l'IA et axés sur la performance future et la probabilité de survie feront partie de Selacta, un nouveau tableau de bord interactif disponible au cours de l'année 2026. Dans cet outil, les utilisateurs auront également accès à plus de 20 critères de sélection existants reliés à la génétique, la période de transition, la santé, l'état reproductif et la performance pour pouvoir classer les vaches selon leurs besoins. Parmi d'autres caractéristiques, Selacta offrira :

- l'option de personnaliser les coûts opérationnels pour le calcul de la marge
- des comparables provinciaux et indicateurs de performance du troupeau
- un indice composite calculé selon les critères choisis

FIGURE 2 : RELATION ENTRE LE REVENU OBSERVÉ ET PRÉDIT PAR LE MODÈLE (86 504 VACHES) – LA LIGNE GRISE REPRÉSENTE LA LIGNE D'IDENTITÉ ET LA LIGNE BLEUE REPRÉSENTE LA LIGNE DE RÉGRESSION

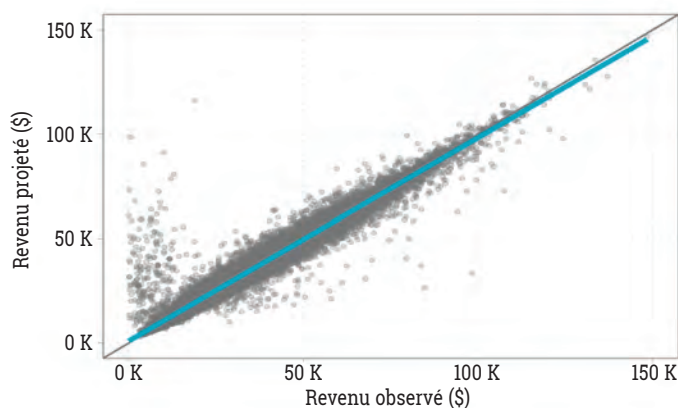
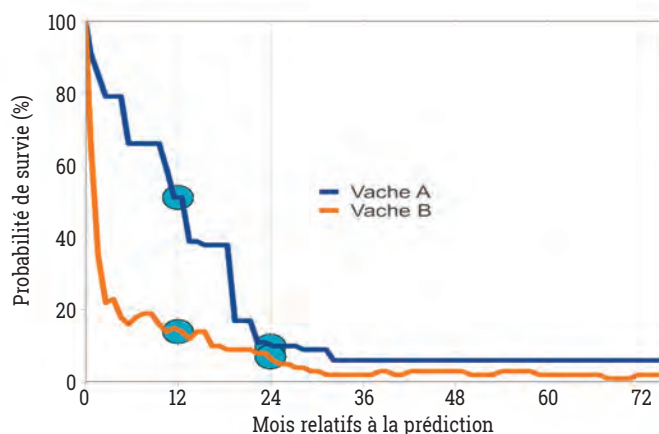


FIGURE 3 : EXEMPLE DE COURBES DE SURVIE PRÉDITES POUR DEUX VACHES ET LES PROBABILITÉS ESTIMÉES À UN AN ET À DEUX ANS À PARTIR DU DERNIER TEST



Selacta a pour but d'aider les producteurs et autres intervenants à classer et sélectionner les vaches selon les critères de leur choix, de soutenir leurs prises de décision de gestion à court et moyen terme grâce aux nouveaux indicateurs basés sur la prédiction des rendements anticipés et la probabilité de survie et, éventuellement, d'accroître la longévité et la rentabilité du troupeau.

Ce projet a reçu des soutiens financiers dans le cadre du Programme de développement territorial et sectoriel du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, et une contribution des Producteurs de lait du Québec. ■

PERFORMANCE ET PRODUCTIVITÉ MAXIMALES

Obtenez les bons outils pour vos opérations agricoles.



ARGENT DANS LE MÉLANGE

JUSQU'À 10 000\$ À L'ACHAT DE CERTAINS MODÈLES

DE MÉLANGEUSES RTM NEUVES KUHN

Visitez votre concessionnaire local ou notre site Web pour plus de détails et pour recevoir votre coupon.

Machinerie JNG Thériault
Amqui, QC

Les Équipements Colpron
Sainte-Martine, QC

J. Rene Lafond
Mirabel, QC

Centre Agricole
Berthierville, QC
Coaticook, QC
Neuville, QC
Nicolet, QC
Rimouski, QC
Saint-Bruno, QC
Saint-Maurice, QC
Wotton, QC

Machineries Horticoles
d'Abitibi
Poularies, QC

Les Équipements R.
Marsan
Saint-Esprit, QC

Agritibi R.H. Inc.
Gatineau, QC

Claude Joyal
Lyster, QC
Napierville, QC
Saint-Denis-sur-
Richelieu, QC
Saint-Guillaume, QC
Stanbridge Station, QC

Service Agro-Mécanique
Saint-Clément, QC
Saint-Pascal, QC

Service Agricole de
Beauce
Saint-Georges, QC
Sainte-Marie, QC

Phaneuf – Équipements
Agricoles
La Durantaye, QC
Saint-Clet, QC
Sainte-Brigide
d'Iberville, QC
Shefford, QC
Upton, QC
Victoriaville, QC

INVESTISSEZ DANS LA QUALITÉ®
www.kuhn.com



L'offre prend fin le 13 mars 2026



230780

Les productions supérieures

Productions acceptées en **AOUT 2025** ayant une MCR cumulative de **1 125 ET PLUS** • L'espace disponible ne nous permet pas toujours de publier tous les records de 1125 et plus de MCR cumulative • Seuls les résultats qui répondent aux critères du Réseau laitier canadien sont ici publiés • Lactation sur une base de 305 jours • Le nom du taureau (père de l'animal) est généralement inscrit entre parenthèses à la suite du nom de la vache

Classe	Nom de la vache	N° d'enr. ou NIP	Date de vêlage	Âge A-J	Lait (kg)	% de gras	% de prot.	MCR lait	MCR gras	MCR prot.
CANADIENNE ADULTE 5 ANS +	Britannia Kungfu Ladygaga (B) (De Tilly Karate Kungfu Et) Ferme Britannia SENC, Saint-Valérien	111405177	06-24	5-196	13 096	4,05	3,27	420	379	396
HOLSTEIN JUNIOR 2 ANS	Bergitte Phantom Estrie (Bp) (S-S-I Kingpin Phantom-Et) Ferme Bergitte, Saint-Georges-de-Beauce	121096021	10-24	1-321	16 384	4,51	3,29	432	520	444
	Frohland Linda Captain (Bp) (Genosource Captain-Et) Ferme Freiland Holstein inc., Saint-Sylvere	121023777	10-24	2-20	14 781	5,08	3,59	369	501	411
	Rainholm Dialcode 8431 (B) (Peak Dialcode-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	121128431	09-24	1-288	13 847	4,43	3,39	368	435	391
	Lareleve Fuel 1039 (Bp) (Melarry Fuel-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120860566	04-24	1-325	13 606	4,25	3,5	368	422	403
	Mystique Doc Aero (Tb) (Woodcrest King Doc) Ferme Mystique SENC, Mirabel	121097277	10-24	2-47	14 268	4,41	3,48	358	421	391
	Jeannis Alligator Cocote (B) (Stantons Alligator-Et) Ferme Jeannis, Saint-Thomas	121017407	08-24	1-350	13 439	4,52	3,43	358	430	381
	Lareleve Conway 1067 (B) (Sandy-Valley R Conway-Et) Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120860594	09-24	1-319	13 581	4,42	3,49	357	423	389
	Cotopierre Fuel Frederik (Bp) (Melarry Fuel-Et) Ferme Cotopierre inc., Rimouski	121225801	06-24	1-282	12 400	4,68	3,55	343	433	383
	Rainholm Conway 8434 (P) (Sandy-Valley R Conway-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	121128434	09-24	1-275	13 272	4,4	3,45	353	414	382
	Huppin Riveting Dell (S-S-I Bg Frzzld Riveting-Et) Ferme Huppin, Saint-Rosaire	121073730	08-24	1-354	13 596	4,16	3,42	362	401	384
	Ambioie Conway Fleole (Bp) (Sandy-Valley R Conway-Et) Ferme laitière Ambioie inc., Mirabel	120929551	09-24	1-314	12 047	5,15	3,84	317	437	380
	Des Robichaud Jess (Bp) (Cedarwal Revolve) Ferme Robichaud et Fils 2002 inc., Saint-Damase	121257580	09-24	1-314	13 379	4,24	3,47	352	399	380
HOLSTEIN SENIOR 2 ANS	Rainholm Captain 4741 (B) (Genosource Captain-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120734741	09-24	2-299	17 783	4,57	3,6	406	495	455
	Rainholm Captain 4693 (B) (Genosource Captain-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120734693	08-24	2-338	17 296	4,15	3,42	401	443	422
	Rainholm Pantone 4713 (B) (Peak Altapantone-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120734713	10-24	2-361	17 111	4,63	3,34	374	464	391
	Guyette Randall Fork (Bp) (Westcoast Randall) Ferme Guyette et Fils SENC, Saint-Clet	120829978	10-24	2-314	17 758	3,86	3,32	392	403	407
	Rainholm Hailed 4711 (Tb) (Matcrest Hailed-Et) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120734711	10-24	2-362	16 987	4,29	3,44	372	426	400
	Fleury Stars Eleganza (Bp) (Siemers Stars-Et) Ferme Fleury et Fils inc., Victoriaville	120904487	08-24	2-268	16 207	4,1	3,28	384	421	391
	Drahoka Doc Macarena (Tb) (Woodcrest King Doc) Ferme Drahoka inc., Kamouraska	120772087	04-24	2-268	14 668	4,56	3,47	345	426	377
	Sika Delta-Lambda Juice-Et (Tb) (Farnear Delta-Lambda-Et) Ferme Sika SENC, Saint-Charles-de-Bellechasse	120528815	07-24	2-360	15 160	4,2	3,5	354	398	382
	Charpentier Skippy Fairview (Bp) (Claynook Fairview) Ferme Charpentier enr., Sawyerville	120554575	04-24	2-324	14 301	4,8	3,63	329	429	376
	Frohland Lilly Cally Totem (Tb) (S-S-I Millington Totem-Et) Ferme Freiland Holstein inc., Saint-Sylvere	120749149	08-24	2-349	14 953	4,57	3,41	347	422	364
	Marronniers Roletz Ali (Bp) (Siemers Roletz-Et) Ferme Mb Marronniers inc., Honfleur	120982315	09-24	2-274	14 901	4,68	3,35	343	428	359
	Purstein Delta Lambda Lizzy (Tb) (Farnear Delta-Lambda-Et) Ferme Charles Charette et Fils inc., Saint-Léon	120666615	05-24	2-357	16 348	3,65	3,22	376	371	378
HOLSTEIN JUNIOR 3 ANS	Gaelande King Doc Froot Loops (Tb) (Woodcrest King Doc) Ferme Gaelande inc., Plessisville	120702937	08-24	3-22	17 271	5,71	3,25	398	606	398
	Rainholm Relay 4684 (Bp) (Peak Relay) Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee	120734684	09-24	3-2	16 809	4,8	3,67	375	480	426
	Intense Gen Ashby Eliza (Tb) (St Gen D-Lambda Ashby-Et) Ferme Rayflor inc., Bécancour	120551218	06-24	3-92	15 305	5,65	3,78	342	520	402
	Petitclerc Impression Ancel (Tb) (Monument Impression-Et) Ferme J. P. Petitclerc et Fils inc., Saint-Basile	120647842	09-24	3-100	16 623	5,62	3,11	363	543	347

Classe	Nom de la vache	N° d'enr. ou NIP	Date de vélage	Âge A-J	Lait (kg)	% de gras	% de prot.	MCR lait	MCR gras	MCR prot.
(SUITE)	Guyette Reflector Damy (Bp) (S-S-I Mogul Reflector)	120145873	11-23	3-74	18 704	3,88	3,36	395	412	413
	Ferme Guyette et Fils SENC, Saint-Clet									
	Lareleve Cascade 945 (Tb) (Regan-Danhof Cascade-Et)	120467815	05-24	3-87	15 927	4,91	3,38	356	474	374
	Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee									
	Riverouge Parachute Soliman (B) (Progenesis Parachute)	120715399	10-24	3-1	16 711	3,7	3,16	394	387	389
	Ferme Isabelle, Coteau-du-Lac									
	Prudense Doc Saba (Woodcrest King Doc)	120657401	08-24	3-154	16 191	4,3	3,58	359	412	392
	Ferme Prudense inc., Saint-Alphonse-de-Granby									
	Caribou Metallica Huguette (Bp) (Progenesis Metallica)	110985213	09-24	3-29	15 990	4,3	3,56	357	409	392
	Ferme Caribou SENC, Terrebonne									
HOLSTEIN SENIOR 3 ANS	Massicotte Totem Casque (Bp) (S-S-I Millington Totem-Et)	120677030	09-24	3-45	16 310	4,26	3,42	361	408	382
	Ferme Paul Massicotte et Fils inc., Champlain									
	Arcoix Alligator Janelle (Tb) (Stantons Alligator-Et)	120693559	07-24	3-56	15 955	4,21	3,23	367	415	365
	Ferme Arthur Lacroix Ltée, Saint-Michel-de-Bellechasse									
	Valepierre Alligator Rose (Tb) (Stantons Alligator-Et)	120707535	07-24	3-10	16 818	3,42	3,27	389	357	393
	Ferme Valepierre inc., Saint-Valérien									
	Jmj Excalibur Fleurie (Tb) (Sandy-Valley Kr Excalibur)	120429916	10-24	3-345	21 463	4,09	3,86	429	469	518
	Ferme J. M. J. inc., Saints-Anges									
	Drahoka Alcove Mary (Bp) (Westcoast Alcove)	120445341	04-24	3-252	16 810	4,97	3,5	354	477	390
	Ferme Drahoka inc., Kamouraska									
HOLSTEIN JUNIOR 4 ANS	Naully Rubicon Withness (Tb) (Edg Rubicon-Et)	120361593	09-24	3-191	14 488	5,98	3,8	309	492	362
	Ferme Naully 2001 inc., Tingwick									
	Jangie Positive Ramuze (Bp) (Progenesis Positive)	120393840	09-24	3-328	15 318	5,29	4,01	318	448	394
	Ferme Jangie (2016) inc., Sainte-Christine									
	Drahoka Alligator Lucia (Tb) (Stantons Alligator-Et)	120592597	09-24	3-307	16 875	4,54	3,45	350	423	374
	Ferme Drahoka inc., Kamouraska									
	Petitclerc Denver A Rod (Tb) (Brenland Denver)	120422703	06-24	3-289	16 388	4,94	3,03	349	468	329
	Ferme J. P. Petitclerc et Fils inc., Saint-Basile									
	Beljacar Helix 889 (Bp) (Aot Silver Helix-Et)	120460506	10-24	3-267	17 864	4,28	3,17	365	416	361
	Ferme Beljacar inc., Acton Vale									
HOLSTEIN SENIOR 4 ANS	Roquet Cabriole Adagio (Tb) (Stantons Adagio-P-Et)	120406446	07-24	3-250	15 048	4,91	3,69	327	432	373
	Ferme Roquet inc., Saint-Côme-Linière									
	Dufjord Maestro Rachel (Tb) (Progenesis Maestro)	120176002	07-24	3-346	14 815	5,03	3,89	317	428	381
	Ferme du Fjord, La Baie									
	Marico Cameo Charly (Bp) (Stantons Hotline Cameo)	120325061	08-24	4-61	19 532	4,24	3,57	410	463	453
	Ferme Marico, Saint-Simon-les-Mines									
	Rainholm Milktime 9990 (B) (Ste Odile Milktime)	120089990	08-24	4-109	20 890	3,81	3,2	436	445	434
	Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee									
	Rainholm Ruban 9984 (Bp) (Peak Altaruban-Et)	120089984	06-24	4-95	18 315	4,24	3,42	380	437	410
	Ferme Estermann inc., Sainte-Agnès-de-Dundee									
HOLSTEIN ADULTE 5 ANS +	Lareleve Cobalt 901 (Tb) (Regan-Danhof T Cobalt-Et)	120467771	08-24	4-22	18 761	3,98	3,31	397	421	406
	Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee									
	Lareleve Parachute 884 (Tb) (Progenesis Parachute)	120001080	08-24	4-111	18 047	4,37	3,24	377	441	379
	Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee									
	Nicetpic Rossa Medal (B) (Ocd Rambo Medal-Et)	111665503	05-24	4-7	16 919	4,65	3,45	352	444	384
	Ferme Nic et Pic SENC, Saint-Zéphirin									
	Mabel Sidekick Tattoo (Ex) (Walnutlawn Sidekick)	120303803	06-24	4-15	17 236	4,32	3,26	363	423	370
	Ferme Maguy Normandin inc., Normandin									
	Germec Oreo Alligator (Tb) (Stantons Alligator-Et)	120239200	08-24	4-93	17 559	4,14	3,34	367	406	381
	Ferme Germec, Hérouxville									
HOLSTEIN SENIOR 4 ANS	Jangie Finishline Noue (Tb) (Claynook Finishline)	120393826	09-24	4-1	18 705	3,77	3,13	384	385	373
	Ferme Jangie (2016) inc., Sainte-Christine									
	Raeburn Chief Dasha (Tb) (Stantons Chief-Et)	120283872	08-24	4-172	16 608	4,52	3,51	344	415	374
	Ferme Michel et Nicole Crête inc., Sainte-Agnès-de-Dundee									
	Norca Riveting Abdoula (Ex) (S-S-I Bg Frzzld Riveting-Et)	120167646	08-24	4-190	17 473	4,53	3,26	360	435	365
	Ferme Norca Holstein inc., Saint-Pascal									
	Middleview Dateline Chocolat (Tb) (Peak Altadateline-Et)	120114184	06-24	4-255	19 126	3,52	3,13	389	370	383
	Ferme Middleview inc., Clarenceville									
	Bergitte Bombero Pixar (Ex) (Richmond-Fd El Bombero-Et)	109700905	03-24	6-96	24 013	4,84	3,14	452	596	457
	Ferme Bergitte, Saint-Georges-de-Beauce									
HOLSTEIN ADULTE 5 ANS +	Ringo Chicks Orion (Tb) (Progenesis Orion)	111191472	05-24	5-326	22 059	4,28	3,04	434	505	422
	F. Tétreault et Fils du Richelieu, Saint-Mathias									
	Lareleve House 821 (Ex) (Leaninghouse Helix 22137-Et)	120001017	09-24	5-95	18 816	4,9	3,59	365	475	412
	Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee									
	Daclau Byroad Lolie (Bp) (Gillette Byroad)	109627712	09-23	7-354	18 794	4,16	3,86	359	401	439
	Ferme Daclau, Rouyn-Noranda									
	Rechall Sabrice Impression 68 (Bp) (Monument Impression-Et)	110444389	04-24	6-112	20 064	3,66	3,14	385	385	390
	Entreprise Rechalleno inc., Isle-Verte									
	Vie Belle Dottend Littleton (Tb) (Snowbiz Littleton)	110261562	08-24	7-228	18 690	3,99	3,35	370	397	391
	Ferme Vie-Belle inc., Matane									
JERSEY SENIOR 2 ANS	Duhibou Cinderdoor Fire (Ex) (Kh Cinderdoor-Et)	110330716	05-24	7-66	18 950	3,99	3,19	369	403	376
	Ferme Duhibou inc., Saint-Lambert-de-Lauzon									
	Lareleve Kingboy 733 (Ex) (Morningview Mcc Kingboy-Et)	110866364	09-24	6-256	17 539	5,33	3,2	333	475	337
	Nieuwenhof et Associés inc., Sainte-Agnès-de-Dundee									
	Dutch Hollow Chief Maya (Tb) (Jx River Valley Chief {6} Et)	3242621715	09-24	2-264	11 845	5,05	3,84	433	399	438
	Ferme Belflamme inc., Saint-Anselme									

Un même lait, plusieurs chiffres: que révèlent les différents calculateurs de bilan carbone?

Par **FRÉDÉRIKA NADON**, agronome et étudiante au doctorat en sciences animales, et **ÉDITH CHARBONNEAU**, agronome, Ph. D., professeure, Département des sciences animales, Université Laval.
Collaborateurs : Jean-Pascal Matteau, Ph. D., professeur, Département de phytologie, Université Laval; Simon Binggeli, agronome, Ph. D. professionnel de recherche, Département des sciences animales, Université Laval; Jacques Leblanc, agronome, directeur du Laboratoire vivant – Lait carboneutre, Novalait

- **La réduction des émissions de gaz à effet de serre demeure un objectif central pour les 20 fermes qui participent au Laboratoire vivant – Lait carboneutre. Après la réalisation des bilans carbone initiaux avec l'outil Holos par l'équipe de l'Université Laval, une question s'est rapidement imposée : obtiendrait-on les mêmes résultats avec d'autres calculateurs de bilan carbone?**

CONTEXTE

Pour le projet Laboratoire vivant – Lait carboneutre, 20 fermes laitières réparties dans quatre régions du Québec contribuent à rapprocher le monde scientifique

de la réalité terrain des producteurs et des productrices. Dans la perspective d'atteindre la carboneutralité d'ici 2050, les fermes ont réalisé un bilan carbone afin d'évaluer leur empreinte. Plusieurs outils peuvent être utilisés pour quantifier les émissions de gaz à

effet de serre à l'échelle de la ferme. Les résultats obtenus à l'aide de quatre calculateurs différents ont ainsi été comparés et les écarts observés entre eux ont été analysés pour en comprendre les causes.

RÉALISATION DES BILANS CARBONE AVEC LES QUATRE CALCULATEURS

Les bilans carbone des 20 fermes participantes ont été réalisés à l'aide de quatre calculateurs distincts : Holos version 4 (d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, adapté par l'équipe de recherche de l'Université Laval), Agriclimat, Logiag et Cool Farm Tool. Pour chaque ferme, les quatre bilans ont été effectués à partir des mêmes données et pour l'année 2022, afin d'assurer la comparaison des résultats. Les bilans Holos-ULaval et Cool Farm Tool ont été produits par l'équipe de recherche de l'Université Laval, tandis que ceux d'Agriclimat et de Logiag ont été réalisés par leurs équipes respectives. Il est important de souligner que les calculateurs Agriclimat et Logiag reposent sur la version 3 de Holos, tout en intégrant des ajustements méthodologiques propres à chaque équipe.

EMPREINTE CARBONE DU LAIT

La figure 1 présente les émissions moyennes des gaz à effet de serre

EN UN CLIN D'ŒIL

CHAMPS D'APPLICATION : Carboneutralité et durabilité des fermes laitières

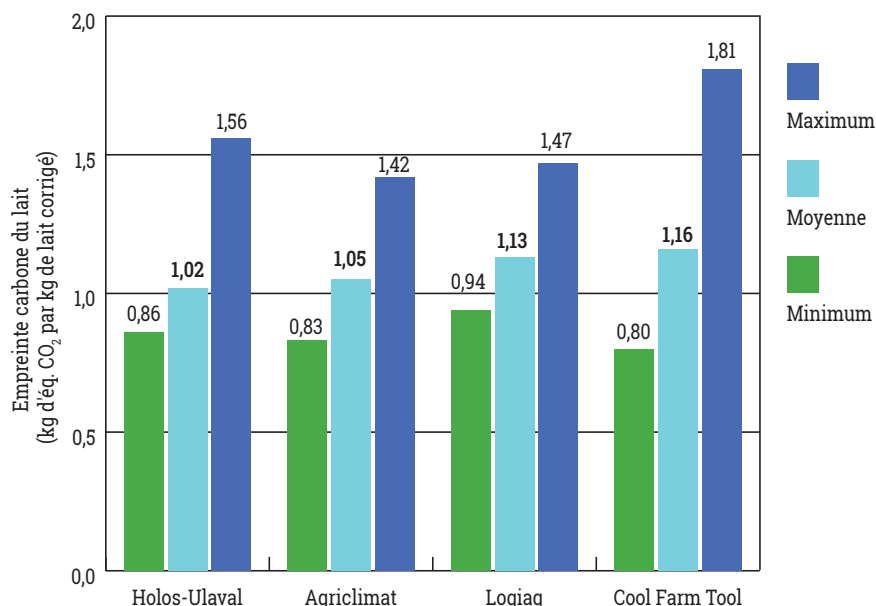
OBJET DE LA RECHERCHE/ÉLÉMENTS D'INNOVATION : Comparer les émissions de gaz à effet de serre calculées à l'aide de quatre outils différents et mieux comprendre les écarts entre les résultats et les particularités de chaque calculateur.

RETOMBÉES POTENTIELLES : Comprendre les différences observées entre les calculateurs dans le but d'améliorer la cohérence entre les outils, de mieux interpréter les bilans carbone et d'appuyer les producteurs et les productrices dans leurs démarches de réduction des émissions.

FINANCEMENT : Ce programme de recherche et d'innovation est possible grâce aux Producteurs de lait du Québec et au financement de Solutions agricoles pour le climat d'Agriculture et Agroalimentaire Canada avec une contribution de Novalait.

POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE : Frédérique Nadon, Université Laval, frederika.nadon.1@ulaval.ca, Édith Charbonneau, Université Laval edith.charbonneau@fsaa.ulaval.ca, et Jacques Leblanc, Novalait, jleblanc@novalait.ca

FIGURE 1 : ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE MOYENNES, MINIMALES ET MAXIMALES DU LAIT POUR LES 20 FERMES SELON LES QUATRE CALCULATEURS



(GES) du lait (en kg d'équivalents CO₂ par kg de lait corrigé pour le gras et les protéines; kg d'éq. CO₂/kg de lait corrigé) des 20 fermes du projet, et ce, pour les quatre calculateurs. Pour chaque calculateur, les fermes affichant les émissions de GES minimales et maximales sont également présentées. En moyenne, les émissions de GES du lait sont de 1,02 kg CO₂ eq/kg de lait corrigé selon Holos-Ulaval, de 1,05 kg CO₂ eq/kg pour Agriclimat, 1,13 kg CO₂ eq/kg pour Logiag, et enfin 1,16 kg CO₂ eq/kg de lait corrigé pour Cool Farm Tool.

RÉPARTITION DES SECTEURS D'ÉMISSIONS

Les émissions ont été regroupées en quatre grands secteurs : les animaux, le fumier, les champs et les intrants. La figure 2 illustre la répartition moyenne par secteur pour les quatre calculateurs. Le principal secteur d'émissions est le même pour l'ensemble des calculateurs. Il s'agit du méthane issu de la fermentation entérique des animaux. Le deuxième

DM 3X+

PERFORMANCE TRAITE DE HAUT DE GAMME

Le DM3X+ est conçu pour répondre aux besoins de votre troupeau en priorisant la performance de la salle de traite. Il intègre des innovations pour améliorer la fiabilité des équipements, la rapidité d'opération et la fluidité de circulation des vaches.



LE SALON SOLO
100 VACHES TRAITES PAR
HEURE, UN SEUL OPÉRATEUR

CONFORT

CONSTRUCTION ERGONOMIQUE ET
ARRONDIE POUR LE CONFORT DES VACHES

ROBUSTE

CONSTRUCTION ROBUSTE EN
ACIER INOXYDABLE



A: 335 Chem. Yamaska, Saint-Germain-de-Grantham, QC J0C 1K0, Canada
T: 819-395-4581



A: 26 Rte 147, Coaticook, Québec J1A 2S2, Canada
T: 819-804-8444

DAIRYMASTER

T: +1 (513) 942-0868 | E: usainfo@dairymaster.com | W: www.dairymaster.com

f @ in X v d

FIGURE 2 : RÉPARTITION DES ÉMISSIONS (%) SELON LES QUATRE CALCULATEURS

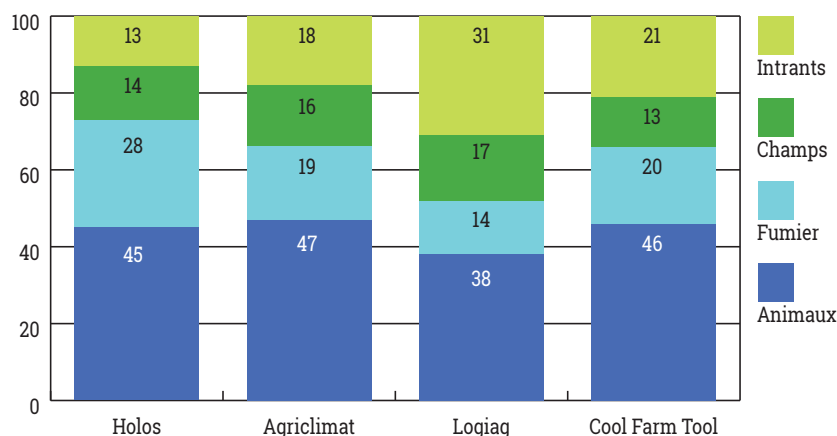
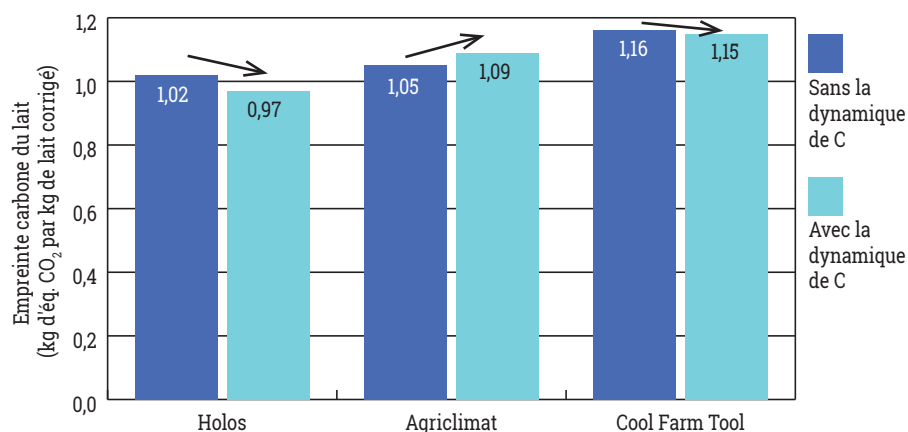


FIGURE 3 : EMPREINTE CARBONE MOYENNE DU LAIT AVEC ET SANS LA DYNAMIQUE DE CARBONE DU SOL SELON HOLOS, AGRICLIMAT ET COOL FARM TOOL



secteur en importance varie, correspondant au fumier pour Holos-ULaval et Agriculmat et aux intrants pour Logiag et Cool Farm Tool.

DYNAMIQUE DE CARBONE DU SOL

Trois des calculateurs intègrent la dynamique du carbone du sol dans le calcul du bilan carbone, mais leur approche de calcul diffère considérablement. Dans Holos-ULaval, cette dynamique a été calculée pour l'ensemble des 20 fermes. L'estimation de ce calcul a été réalisée pour 8 des 20 fermes avec Agriculmat et 7 des 20 fermes avec Cool Farm Tool. L'effet de l'intégration de la dynamique de carbone du sol est présenté à la figure 3. Pour Holos-ULaval, l'inclusion du carbone est modélisée et l'empreinte carbone moyenne du lait a diminué d'environ 5 %, passant de 1,02 à

0,97 kg d'éq. CO₂ par kg de lait corrigé, ce qui reflète une séquestration de carbone. Avec Agriculmat, basé sur la matière organique des analyses de sol des 20 dernières années, une perte de carbone des sols a été estimée, indiquant une hausse des émissions d'environ 4 %. Enfin, pour Cool Farm Tool, qui s'appuie sur les changements de pratiques culturales des 20 dernières années, une diminution d'environ 1 % de l'empreinte carbone du lait a été estimée. Ces résultats démontrent la plus grande incertitude des calculs associés à la dynamique du carbone du sol et les précautions qui doivent être prises en compte dans son interprétation.

EXPLICATIONS DES DIFFÉRENCES OBSERVÉES

Les différences observées entre les quatre calculateurs peuvent s'expliquer

par des choix méthodologiques différents ainsi que des inclusions ou exclusions de certains postes d'émissions de GES. Par exemple, pour les émissions liées à la fermentation entérique, certains calculateurs utilisent des équations plus récentes qui prennent en compte certains paramètres alimentaires, tandis que d'autres se basent sur des équations plus simples. L'ingestion alimentaire reste le principal facteur expliquant le méthane produit par les vaches, mais tenir compte de la composition de l'alimentation améliore la précision des estimations. Pour les émissions liées au fumier, tous les calculateurs utilisent le même modèle d'estimation, mais avec des versions et des données climatiques différentes. Pour les émissions liées aux cultures, Holos-ULaval et Agriculmat utilisent des équations similaires, mais Agriculmat inclut des facteurs pour considérer les émissions du sol durant l'hiver et certaines pratiques agricoles (chaulage, urée), ce qui explique ses estimations plus élevées. Les différences de données météorologiques et de méthode pour estimer la quantité d'azote provenant du fumier influencent aussi les résultats pour chaque calculateur. Enfin, pour les intrants, certains outils incluent l'électricité et le carburant utilisés, ainsi que l'impact du chaulage et des aliments achetés, tandis que d'autres, non. Ces choix méthodologiques expliquent une partie des écarts observés entre les calculateurs, qui peuvent parfois représenter plusieurs pourcentages du total des émissions d'une ferme laitière. Aussi, il est à noter que Logiag travaille à une nouvelle version de son outil qui sera disponible au cours de l'année prochaine. Nous prévoyons que les trois calculateurs issus d'Holos (Holos-ULaval, Agriculmat et Logiag) se rapprocheront encore plus dans leurs résultats suite à cette mise à jour.

À RETENIR

La comparaison de Holos-ULaval, Agriculmat, Logiag et Cool Farm Tool montre que les calculs d'émissions de gaz à effet de serre varient selon l'outil utilisé, et ce, en raison de différences méthodologiques. Pour mieux suivre et comparer l'impact de leurs pratiques, les fermes souhaitant atteindre la carboneutralité devraient utiliser le même outil et rester attentives aux mises à jour méthodologiques. ■

VOTRE RÉFÉRENCE POUR L'AGRICULTURE DE PRÉCISION

Exploitation agricole de précision avec New Holland

- » Ouvert
- » Connecté
- » Intelligent
- » Compatible



ARROSAGE



NIVELLEMENT



ÉPANDAGE DE
PRÉCISION



C'est là le meilleur que peut offrir New Holland PLM^{MC}. Qu'elles soient montées en usine ou en après-vente, les solutions innovantes dans le domaine de l'agriculture de précision et de l'automatisation des équipements augmentent l'efficacité de la machine et la valeur des aliments récoltés.

MACHINERIE
Avantis

Alma
La Pocatière

Mirabel
Saint-Agpit

Saint-Anselme
Saint-Augustin-de-Desmaures

Sainte-Marie
Saint-Vallier

1 844 486-9028
f Machinerie Avantis
machinerieavantis.ca

Quelle est la proportion d'hypocalcémie subclinique dans les troupeaux au Québec?

Par **FLORIANE COLLIN**, DMV, IPSAV, **VÉRONIQUE FAUTEUX**, DMV, IPSAV, **SÉBASTIEN BUCZINSKI**, DMV, DÉS, M.Sc., DACVIM, et **JOCELYN DUBUC**, DMV, M.Sc. DVSc, Faculté de médecine vétérinaire de Montréal

- Aux États-Unis et en Allemagne, la prévalence de l'hypocalcémie subclinique a été estimée à un taux de 25 à 50 % par troupeau, mais qu'en est-il au Québec? Connaissons-nous les facteurs de risque et les mesures nécessaires pour prévenir cette maladie?

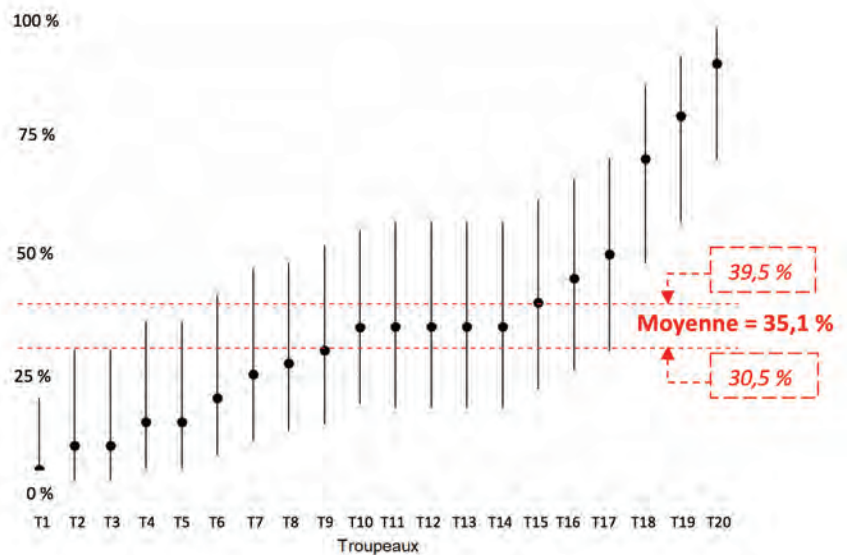
le taux d'hypocalcémie subclinique de votre troupeau par rapport à la moyenne acceptable, il faut d'abord connaître la proportion d'hypocalcémie subclinique des autres troupeaux.

LA PRÉVALENCE AU QUÉBEC

Entre octobre 2023 et juillet 2025, une étude a été réalisée dans 20 fermes

L'hypocalcémie subclinique est définie comme une situation où le calcium sérique d'une vache est inférieur aux valeurs normales définies, mais sans qu'elle présente de signes cliniques. C'est la mesure du calcium au 4^e jour suivant le vêlage qui est utile pour évaluer la présence de ce problème dans un troupeau. En effet, il est maintenant connu que les vaches de 2^e lactation et plus qui présentent des valeurs de calcium inférieures à la normale au 4^e jour après le vêlage peuvent développer des maladies (métrite, déplacement de caillotte) ou obtenir des performances inférieures (en reproduction ou en production laitière). On comprend donc que l'hypocalcémie subclinique peut avoir un effet négatif important sur le plan économique et sur le troupeau. Alors, si vous voulez situer

FIGURE 1 : PROPORTION D'HYPOCALCÉMIE SUBCLINIQUE DANS LES TROUPEAUX DE L'ÉTUDE (T = TROUPEAU DE L'ÉTUDE)



LA CHRONIQUE VÉTÉRINAIRE EST SOUS LA RESPONSABILITÉ D'UN COMITÉ DE RÉDACTION QUI RÉVISE CHACUN DES ARTICLES AVANT PUBLICATION.

GILLES FECTEAU, FMV Saint-Hyacinthe, coordonnateur du comité de rédaction; **PAUL BAILLARGEON**, **GUY BOISCLAIR**, **ANNIE DAIGNAULT**, Clinique vétérinaire Saint-Césaire; **DAVID FRANCOZ**, FMV Saint-Hyacinthe; **JEAN-PHILIPPE ROY**, FMV Saint-Hyacinthe; **ISABELLE VEILLEUX**, Clinique vétérinaire Centre-du-Québec; **ELIZABETH DORÉ**, Zoetis; **VÉRONIQUE FAUTEUX**, FMV Saint-Hyacinthe; **JODI WALLACE**, Hôpital vétérinaire Ormstown; **KIM TREMBLAY**, Clinique vétérinaire de Saint-Georges; **MÉLISSA BLACKBURN**, Service vétérinaire Bovinord; **ÉRIC MILLETTE**, Service vétérinaire Bovinord. Pour questions ou commentaires: gilles.fecteau@umontreal.ca.

clientèles de la clinique ambulatoire bovine de la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal pour estimer la proportion d'hypocalcémie subclinique dans le troupeau. Le calcium sérique a été mesuré chez 20 vaches de 2^e lactation et plus par troupeau. Le prélèvement était fait 4 jours après le vêlage (le vêlage = le jour 0). Les troupeaux de l'étude étaient en stabulation libre ou entravée, comprenant au moins 50 vaches en lactation.

Les résultats montrent que les fermes affichaient en moyenne 35 % d'hypocalcémie subclinique – « en moyenne » représentant de 30 % à 40 %.

Les résultats
montrent que les
fermes affichaient
en moyenne 35 %
d'hypocalcémie
subclinique.

Un autre moyen de savoir si un troupeau présente trop d'hypocalcémie est de regarder les quartiles. Les quartiles divisent les résultats de l'étude en 4 groupes allant de ceux comprenant les proportions les plus faibles en hypocalcémie subclinique (les « meilleurs » troupeaux) à ceux présentant les proportions les plus élevées (les troupeaux « problématiques »). Les quartiles permettent de mieux situer l'hypocalcémie subclinique d'un troupeau par rapport aux autres troupeaux. Voici les quartiles en détail :

- 1^{er} quartile : moins de 19 % d'hypocalcémie subclinique (correspond à 25 %

Intuitif. Branché. Doté d'analyses exceptionnelles.

Découvrez DSA Expert

- ✓ Adapté aux troupeaux de toute taille
- ✓ Offert en plusieurs forfaits abordables
- ✓ Synchronisé en temps réel avec le médecin vétérinaire
- ✓ Permet de vous comparer aux troupeaux québécois

dsa
expert

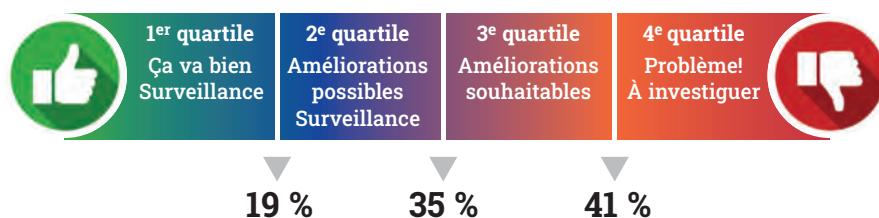
dsahr.com/dsa
1 844 767-9453

DSAHR

dsahr
SOLUTIONS DE GESTION
EN SANTE ANIMALE

230327

FIGURE 2: PROPORTION D'HYPOCALCÉMIE SUBCLINIQUE DANS LES TROUPEAUX DE L'ÉTUDE SÉPARÉE EN QUARTILES



des troupeaux de l'étude, c'est-à-dire ceux ayant la plus faible proportion d'hypocalcémie subclinique)

- 2^e quartile : moins de 35 % (la médiane, c'est-à-dire la moitié des troupeaux)
- 3^e quartile moins de 41 % (les trois quarts des troupeaux)

L'hypocalcémie subclinique est donc présente dans les troupeaux du Québec, en proportion assez similaire aux études faites dans d'autres pays. Connaître la prévalence de cette maladie métabo-

lique pourrait révéler un problème sous-estimé. En étudiant le problème, les performances et la santé pourraient s'améliorer.

LES MESURES DE PRÉVENTION

Les mesures à prendre pour prévenir l'hypocalcémie subclinique sont malheureusement encore exploratoires. Actuellement, les causes exactes d'une hypocalcémie persistante ou retardée ne sont pas tout à fait claires. Parmi

les facteurs possibles : diminution de la consommation de la ration, inflammation importante (maladies autres affectant le troupeau, p. ex. mammites), problème avec l'homéostasie calcique (dérèglement du calcium) ou combinaison de ces facteurs, ce qui n'est pas simple à détecter et analyser.

L'option à privilégier présentement est de donner un bolus de calcium après vêlage pour les 2^{es} lactations et plus. En attendant de nouvelles informations sur les mesures préventives à adopter, retenons qu'il n'est pas utile de donner des bolus de calcium au vêlage des vaches primipares. Aussi, administrer du calcium intraveineux à toutes les vaches en prévention de l'hypocalcémie subclinique n'est pas recommandé.

Vous pouvez maintenant comparer la proportion d'hypocalcémie subclinique de votre troupeau aux troupeaux participants de cette étude. Si la proportion dans votre troupeau est trop élevée, des améliorations sont possibles pour limiter les problèmes de santé en début de lactation. N'hésitez pas à consulter votre vétérinaire pour en discuter.

Ce projet réalisé à la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal a permis d'obtenir une proportion de référence pour l'hypocalcémie subclinique dans les troupeaux participants. Cette étude pourrait servir de référence pour une étude à plus grande échelle, avec plus de troupeaux et en suivant les vaches au cours de leur lactation. Continuer à suivre les vaches permettrait de mesurer plus précisément les impacts de cette maladie, de mieux comprendre les facteurs de risque et les mesures de prévention adéquates pour limiter l'hypocalcémie subclinique. ■

LA VENTILATION INTELLIGENTE

VENEZ TESTER LA TECHNOLOGIE SUR PLACE

Salon de l'agriculture
WMA WW
.ca

MONITROL
450-641-4810
MONITROL.COM

Cet article fait suite à celui publié en juillet/août 2025 sur les impacts et moyens de détection de l'hypocalcémie subclinique.





Logettes durables conçues pour plus de confort
courroie et barre de cou en vague

COMMUNIQUEZ AVEC UN CONCESSIONNAIRE PRÈS DE CHEZ VOUS

Beaudry Équipements Laitier

Saint-Léonard-d'Aston
1.888.399.2403

St-Marc-des-Carrières
1.888.399.2403

Laurentides et Lanaudière
1.888.399.2403

Équipements Agricoles C.P.R. Itée

Saint-Anaclet & Est du Québec
418.722.6608

Amqui
418.629.4916

Marcel Morissette Inc.

Sainte-Claire et Beauce
418.883.3388

Beaudry Estrie

Coaticook
819.804.0909

Numéro sans frais : 1.800.361.2303
Courriel : info@dairylane.ca
Site web : www.dlsbarnsolutions.ca



Suivez-nous sur les
réseaux sociaux
@dairylanesystems



Par MICHAEL JI, agroéconomiste, PLQ



La production laitière en bref

Portrait de la production – Québec¹ OCTOBRE 2025

	Octobre 2025	Septembre 2025	Octobre 2024	12 mois courants se terminant en octobre 2025	12 mois précédents se terminant en octobre 2024
Fermes détentrices de quota	4 110	4 122	4 236		
Fermes ayant été en situation de non reportable	960	957	1 370	1 778	2 254
Fermes ayant été en situation de hors quota	176	141	82	990	624
Volume de lait produit (en millions de litres)	307	299	300	3 602	3 551
Volume journalier (en millions de litres/jour)	9,90	9,95	9,68	9,87	9,70
Quantité de MG produite (en kg)	13 666 425	13 094 754	13 202 030	158 615 308	154 036 934
Quantité de MG produite par jour (en kg/jour)	440 852	436 492	425 872	434 562	420 866
Quantité de MG non reportable (en kg)	-325 262	-318 944	-438 131	-3 420 016	-4 351 149
Quantité de MG hors quota (en kg)	19 094	15 138	8 915	451 958	248 802
Tolérance accumulée (en jours)**	-2,4	-2,3	-5,3		
Ratio SNG/G**	2,0902	2,1125	2,1050	2,1079	2,1300
Teneur en MG	4,4536	4,3858	4,3980	4,4041	4,3384

COMMENT LIRE LE TABLEAU « PORTRAIT DE LA PRODUCTION » ?

Les données en **VERT** représentent les données les plus récentes disponibles, c'est-à-dire le mois courant.

Les données en **BLEU** représentent les données du mois précédent.

Les données en **ROUGE** représentent les données du 12^e mois précédant le mois courant.

L'objectif de ce tableau est de donner au lecteur un outil permettant d'analyser les données du mois courant soit en les comparant aux données du mois précédent, soit en les comparant à la situation un an plus tôt. Les quantités et volumes journaliers permettent d'effectuer le comparable entre deux mois n'ayant pas un même nombre de jours au total.

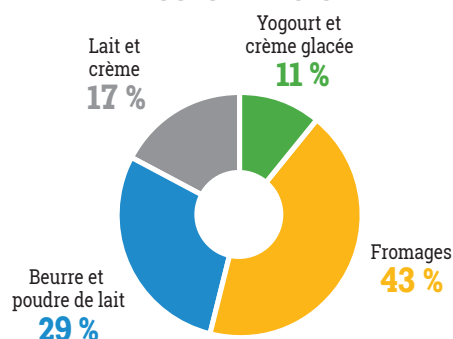
** Le 1^{er} août 2023, le ratio SNG/G maximal admissible au paiement est passé de 2,25 à 2,20. Le ratio de marché reste inchangé à 2,00.

** Le 1^{er} août 2022, la flexibilité provinciale est passée de -30 à -15 jours.

Utilisation du lait pour la fabrication de produits laitiers OCTOBRE 2025

Produits	Octobre 2025	12 mois se terminant en octobre 2025
Fromages	43,2	44,0
Beurre et poudre de lait	28,4	27,2
Lait et crème	17,3	17,3
Yogourt et crème glacée	11,1	11,6

Proportion des ventes Québec OCTOBRE 2025



Les statistiques sont aussi disponibles sur le site Internet des Producteurs de lait du Québec à l'adresse suivante : lait.org/leconomie-du-lait/statistiques/.

Prix à la ferme – Québec OCTOBRE 2025

	MG \$/kg	Protéine \$/kg	LAS \$/kg	Valeur d'un hl à la composition moyenne ³	Composition du lait	À la composition moyenne
Prix intraquota de niveau 1 ¹	13,3708 \$/kg	10,7331 \$/kg	0,9000 \$/kg	99,84 \$/hl	MG	4,4536 kg/hl
Prix intraquota de niveau 2 ²		2,6568 \$/kg	0,9000 \$/kg		Protéine	3,3707 kg/hl
Prime qualité du lait PLQ ⁴				0,5000 \$/hl	LAS	5,9381 kg/hl
Prime qualité du lait CMML ⁵				0,1993 \$/hl		
Déductions						
Administration du plan conjoint et fonds de défense		0,0432 \$/kg de solides totaux				
Publicité et promotion		0,0993 \$/kg de solides totaux				
Fonds de développement		0,0016 \$/kg de solides totaux				
Fonds cond. mise en marché		0,3500 \$/hl				
Transport		3,8975 \$/hl				

¹ Prix fixé à 0,90 \$/kg pour le lactose et autres solides de niveau 1.

² Les prix des SNG de niveau 2 sont le prix mensuel de la classe 4a pour les protéines et un prix fixe de 0,90 \$/kg pour le lactose et les autres solides, pour les composants au-dessus d'un ratio de 2,00 et inférieur ou égal à un ratio de 2,2.

³ Le calcul pour un hl moyen ne peut être reproduit à partir des données du présent tableau, car il considère les quantités en niveau 1 et 2 de la province.

N. B. – Depuis le 1^{er} août 2023, la collecte du lait provenant d'un producteur non titulaire d'un certificat proAction ou dont l'accréditation est révoquée en raison d'un manquement aux volets implantés est suspendue.

Critères d'admissibilité primes qualité :	4 PLQ	Bactéries totales/ml	Cellules somatiques/ml
		20 000 et moins	200 000 et moins
	5 CMML	15 000 et moins	150 000 et moins

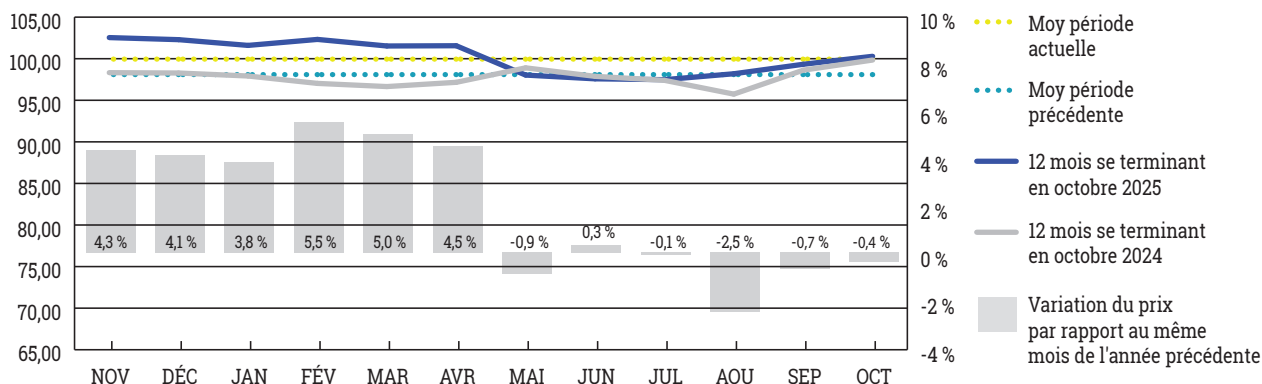
Lait biologique au Québec

Période de 12 mois se terminant en :	Nombre de producteurs ayant livré	Volume de lait (litres)	Montant de la prime bio (en \$/hl) ¹
Octobre 2024	134	71 089 547	18,30 \$
Octobre 2025	128	70 696 294	20,03 \$

¹ Suite de la demande d'homologation – Chapitre 11 – Prime, prix et paiement, des modifications touchant le nombre de producteurs du groupe B ont été apportées à la convention de mise en marché du lait. Ces modifications sont entrées en vigueur le 1^{er} janvier 2023 et prévoient que le groupe B soit constitué d'au plus 15 producteurs. En conséquence, l'ensemble des producteurs identifiés au groupe C en date du 31 mars 2022 est passé au groupe B, conformément à la convention de mise en marché.

À la composition moyenne, le revenu intraquota d'octobre 2025 est de 99,84 \$/hl, ce qui représente une variation de 1,22 \$/hl (+1,2 %) comparativement à septembre 2025. La variation de la composition moyenne du lait a eu un effet positif de 1,61 \$/hl. L'augmentation des ventes pour le lait de consommation et le yogourt a contribué à stabiliser le revenu dans le contexte d'une augmentation des ventes pour la surtransformation et d'une baisse des prix mondiaux.

Prix du lait 12 mois mobiles



Système centralisé de vente de quota (SCVQ) NOVEMBRE 2025

Prix fixé : 24 000,00 \$

	Nombre	kg de MG/jour
Offres de vente		
Totales	36	631,57
Admissibles à la répartition	36	631,57
Réussies	36	631,57
Réserve		
Quantité achetée (-) / vendue (+)		-0,25
Offres d'achat		
Totales	1 816	24 466,63
Admissibles à la répartition	1 816	24 466,63
Réussies	1 816	631,32

Participe au prorata toute offre d'achat non comblée égale ou supérieure à 0,42 kg de MG/jour.

Après la vente, le solde des quantités disponibles pour les priorités d'achat régionales s'établit à 0,00 kg de MG/jour pour la région Gaspésie-Les Îles et à 0,09 kg de MG/jour pour la région Abitibi-Témiscamingue.

RÉPARTITION DES OFFRES DE VENTE ET D'ACHAT PAR STRATES DE PRIX

Ventes			Prix offerts	Achats		
Nombre	kg de MG/jour	Cumulatif	\$/kg de MG/jour	Nombre	kg de MG/jour	Cumulatif
< 24 000,00						
36	631,57	631,57	24 000,00 Prix plafond	1 816	24 466,63	24 466,63

RÉPARTITION AUX ACHETEURS ET AUX VENDEURS

Acheteurs	Nombre	kg de MG/jour	%
Priorités			
Programme d'aide au démarrage	3	4,30	0,7
Détention de moins de 12 kg de MG/jour	0	0,00	0,0
Remboursement de prêts de démarrage	19	1,90	0,3
Priorité régionale	0	0,00	0,0
Itération (0,17 kg de MG/jour)	1 811	307,20	48,7
Prorata (1,32 %)	1 797	317,92	50,3
2,58 % des offres ont été comblées		631,32	100,0

Vendeurs	Nombre	kg de MG/jour	%
Ayant cessé de produire depuis 1 mois et plus	0	0,00	0,0
Offres partiellement comblées le mois précédent	0	0,00	0,0
Offres du mois courant	36	631,57	100,0
100,00 % des offres ont été comblées	36	631,57	100,0

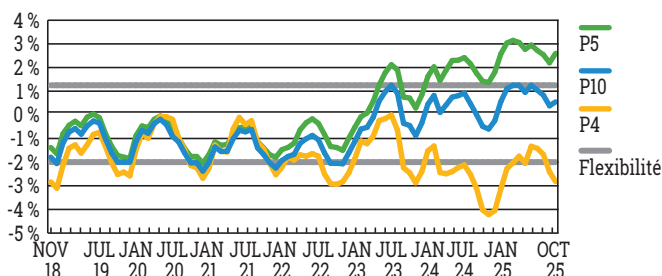
Prix des quotas dans les provinces du Canada OCTOBRE 2025

	\$/kg de MG/jour		\$/kg de MG/jour		\$/kg de MG/jour
Nouvelle-Écosse	24 000 plafond	Québec	24 000 plafond	Alberta	55 305
Île-du-Prince-Édouard	24 000 plafond	Ontario	24 000 plafond	Saskatchewan	41 210
Nouveau-Brunswick	24 000 plafond	Manitoba	47 800	Colombie-Britannique	36 500

Qualité du lait – Québec OCTOBRE 2025

	% des analyses	% du lait conforme à la norme		Bactéries totales/ml Québec	Cellules somatiques/ml Québec
		Par strates	Cumulatif		
Bactéries totales/ml					
15 000 et moins	56,02	59,28		Octobre 2024	25 813
15 001 à 50 000	35,42	33,21	92,49	Novembre 2024	25 499
50 001 à 121 000	6,83	5,92	98,96	Décembre 2024	25 710
121 001 et plus	1,73	1,59		Janvier 2025	27 744
				Février 2025	27 324
				Mars 2025	26 637
				Avril 2025	25 010
				Mai 2025	25 722
				Juin 2025	25 211
				Juillet 2025	28 497
				Aout 2025	25 928
				Septembre 2025	22 810
Cellules somatiques/ml					
100 000 et moins	11,73	13,98			200 310
100 001 à 200 000	47,86	50,68	64,66		193 306
200 001 à 300 000	30,70	28,19	92,85		183 805
300 001 à 400 000	8,70	6,70	99,55		182 747
400 001 et plus	1,01	0,45			177 412
					173 973
					171 226
					175 565
					182 929
					203 650
					210 820
					198 154

Suivi du quota continu à l'échelle de P10, P5 et P4



La flexibilité allouée à partir d'août 2018 est de +1,25 % en surproduction et de -2 % en sous-production. En décembre, la flexibilité en sous-production ne s'applique pas. Les pénalités relatives à la production hors quota ou à la production non reportable sont déclenchées à l'échelle de P10 seulement et appliquées à l'échelle des pools. Le graphique présente les données à compter d'août 2018, moment où la méthode de calcul actuelle a débuté. Les positions des mises en commun de juillet 2018 font référence à la méthode précédente du quota continu.

Besoins totaux et production canadienne OCTOBRE 2025

PRODUCTION (M DE KG)

429,6

BESOINS TOTAUX (M DE KG)

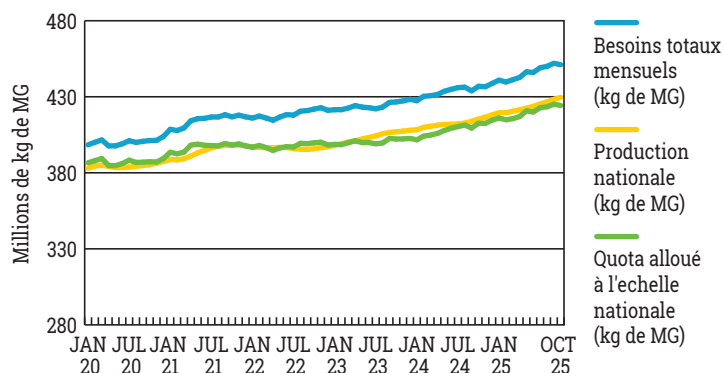
451,1

IMPORTATIONS (M DE KG)

26,8

Les besoins totaux canadiens ont augmenté de 3,5 % pour les 12 mois se terminant en octobre 2025 comparativement à la même période de l'année précédente, tandis que la production nationale a augmenté de 3,7 %. La part des importations représente maintenant 5,9 % des besoins totaux canadiens.

BESOINS CANADIENS¹, QUOTA ET PRODUCTION À L'ÉCHELLE NATIONALE



¹ Depuis le 1^{er} janvier 2024, le calcul des besoins totaux a été révisé pour y ajouter l'ensemble des importations liées à l'OMC. Les chiffres pour les années précédentes ont été révisés afin de prendre en compte ce changement et de permettre la comparaison des données entre les années.

En vigueur	Variation du droit de produire
MAR 2019	1,0 %
MAI 2020	-2,0 %
DÉC 2020	2,0 %
AVR 2021	1,0 %
JUN 2021	1,5 %
DÉC 2021	-1,0 %
AVR 2022	2,0 %
OCT 2022	2,0 %
JAN 2023	2,0 %
SEP 2024	1,0 %
DÉC 2024	1,0 %

Évolution de la demande de produits laitiers au Canada¹

(période mobile de 52 semaines se terminant le 1 novembre 2025)

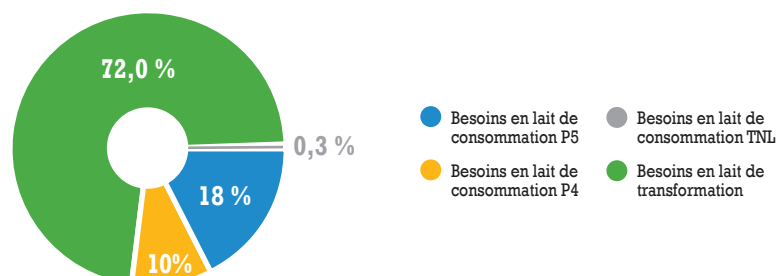


¹ Source : Nielsen, ventes au détail en épicerie qui représentent 50 % du marché total considérant les ventes en institutions.

Cette nouvelle présentation vise à simplifier la lecture des données. Toutes les informations complémentaires sont disponibles dans la section « Statistiques » du site Internet lait.org.

Proportion des marchés du lait

(12 mois se terminant en octobre 2025)



la famille
du lait

recettes
d'ici.com



BOUCHÉE

Minisandwichs au dindon et à la canneberge



15 min



20 min



12 portions

INGRÉDIENTS

60 ml ($\frac{1}{4}$ tasse) de beurre, ramolli, divisé

15 ml (1 c. à soupe) de moutarde de Dijon

15 ml (1 c. à soupe) de sirop d'érable

5 ml (1 c. à thé) de sauce Worcestershire

0,6 ml ($\frac{1}{8}$ c. à thé) de sel

12 pains briochés à miniburger

160 ml ($\frac{2}{3}$ tasse) de gelée de canneberges

625 ml (2 $\frac{1}{2}$ tasses) de dindon cuit, désossé, la peau enlevée, effiloché (ou coupé en tranches fines)

150 g (5 $\frac{1}{2}$ oz) de Raclette d'ici, coupé en tranches fines

1 petit oignon vert, ciselé finement

5 ml (1 c. à thé) de graines de pavot (facultatif)

Poivre du moulin

PRÉPARATION

1. Positionner une grille dans le tiers inférieur du four. Préchauffer le four à 190 °C (375 °F). Enduire de la moitié du beurre (30 ml [2 c. à soupe]) le fond et les parois d'un plat de cuisson de 23 cm x 33 cm (9 po x 13 po).
2. Dans une petite casserole, mettre le beurre restant (15 ml [2 c. à soupe]), la moutarde, le sirop d'érable, la sauce Worcestershire et le sel. Poivrer. À feu moyen, porter à ébullition en remuant souvent à l'aide d'un fouet. Retirer du feu aussitôt.
3. Couper tous les pains en deux à l'horizontale sans les séparer les uns des autres. Enlever la partie supérieure des pains.
4. Tartiner la partie inférieure des pains de la gelée de canneberges. Couvrir uniformément de dindon et de fromage. Parsemer de l'oignon vert.
5. Recouvrir de la partie supérieure des pains. À l'aide d'une cuillère, arroser uniformément les pains de sauce. Si désiré, parsemer des graines de pavot. Couvrir de papier d'aluminium.
6. Faire cuire dans le tiers inférieur du four pendant 15 minutes. Enlever le papier d'aluminium. Poursuivre la cuisson pendant 3 minutes ou jusqu'à ce que le fromage soit fondu et que les pains soient dorés.
7. Laisser reposer pendant 5 minutes. Transférer sur une planche à découper ou un plat de service. Servir aussitôt.



Une bonne raison de manger du fromage

Manger du fromage au moins une fois par semaine pourrait réduire les risques de développer des problèmes de démence. C'est ce que révèle une étude réalisée au Japon et publiée récemment dans la revue *Nutrients*. Les chercheurs ont analysé des données provenant de 8 000 personnes âgées de 65 ans et plus. En comparant celles qui mangent régulièrement du fromage à celles qui en mangent rarement ou jamais, ils sont arrivés à la conclusion que les consommateurs de fromage sont 24 % moins susceptibles de développer de la démence.

Le fromage aurait plusieurs atouts permettant d'expliquer ce résultat. « Il contient des protéines et des acides aminés essentiels qui contribuent au maintien des neurones, ainsi que des vitamines liposolubles comme la vitamine K2, qui joue un rôle dans la santé vasculaire et l'homéostasie du calcium, peut-on lire dans la revue. De plus, les produits laitiers fermentés ont été associés à des risques plus faibles de maladies cardiovasculaires et métaboliques, deux facteurs de risque connus de la démence. »

Les scientifiques affirment toutefois qu'il ne faut pas prendre leurs conclusions au pied de la lettre, car il ne s'agit pas d'une preuve irréfutable que le fromage prévient la démence. Il n'y a qu'une association. Le mode de vie, la génétique et la variété de fromage consommé peuvent aussi avoir des impacts sur la santé cérébrale.

Source: euronews.com

Une étude sur les vaches remporte un anti-Nobel

Vous connaissez les prix Nobel, mais avez-vous déjà entendu parler des IG Nobel? Ces prix qualifiés d'anti-Nobel récompensent, depuis 35 ans, des recherches scientifiques loufoques qui suscitent tout de même la réflexion. La remise des prix de l'édition 2025 s'est déroulée à Boston, le 18 septembre.



Des chercheurs japonais ont remporté l'IG Nobel de biologie grâce à leur étude sur la réduction des piqûres de mouches chez les vaches. Ils ont voulu vérifier si les vaches allaient moins se faire piquer s'ils les peignaient de rayures noires et blanches imitant le zèbre. Les scientifiques ont comparé trois groupes de bovins : un groupe témoin, donc sans rayures, un autre peint de lignes noires uniquement et le dernier zébré. Contre toute attente, les résultats ont été concluants! Les vaches peintes en noir et blanc se sont fait moins piquer.

Pour ajouter au comique de l'étude, sur scène, pendant qu'un des chercheurs recevait le prix, ses collègues ont commencé à tourner autour de lui comme des mouches jusqu'à ce qu'il retire sa veste pour qu'on voie sa chemise à rayures noires et blanches. Comme quoi science et humour peuvent aller de pair!

Sources: quebecscience.qc.ca et lapresse.ca

Manger du yogourt à la fourchette, une nouvelle tendance

Depuis l'été dernier, des jeunes se réunissent dans des parcs en Allemagne pour manger des flancs, crèmes, puddings, yogourts ou tout autre dessert liquide en troquant la cuillère pour une fourchette. Leur but: passer du temps ensemble et ainsi briser la solitude. Appelée Pudding mit Gabel, soit Dessert à la fourchette, cette tendance surprenante a pris rapidement de l'ampleur sur les médias sociaux, notamment TikTok. Si bien que des rassemblements de plus de 1000 personnes ont eu lieu. Le phénomène a même gagné d'autres pays européens et atteint des villes américaines comme New York et Boston.

Source: courrierinternational.com

PROTÉGEZ VOTRE LAIT ET AYEZ LA PAIX D'ESPRIT

Soyez connecté et voyez en temps réel l'état de votre système et quantité de lait avec la **NOUVELLE HIPERFORM PLUS** de Mueller!

MUELLER

PANNEAU HIPERFORM PLUS

- Communication internet
- Permet de connaître la quantité de lait
- Gérer la réfrigération



UNITÉS DE REFROIDISSEMENT

- Puissance variable
- Anti-glace
- Installation extérieur ou intérieur





Inscription au Programme de paiements directs

Les lettres du Programme de paiements directs pour les producteurs laitiers (PPDPL) ont été postées aux producteurs admissibles en novembre. Les documents envoyés contiennent l'ensemble des codes et des étapes à suivre pour recevoir un paiement. Les producteurs peuvent choisir de s'inscrire en ligne (c'est l'option recommandée), ou à l'aide d'un formulaire papier. Le formulaire rempli et signé doit être soumis au plus tard le 31 mars 2026 pour recevoir un paiement pour l'année 2025-2026.

Retour sur l'AGA de Novalait

Novalait a célébré 30 ans de recherche lors de son assemblée générale annuelle tenue en présence et en ligne durant le mois de novembre. On y a présenté les réalisations marquantes de l'année et les nouveaux projets et fait un bilan des activités pour l'exercice 2024-2025. L'organisation a notamment fait le point sur sa planification stratégique, dont l'aboutissement est prévu en mars prochain, et sur les avancées du Laboratoire vivant – Lait carboneutre.

Novalait inc. est une corporation privée détenue en parts égales par les producteurs et les transformateurs québécois. Depuis sa création, en 1995, Novalait a soutenu 152 projets de recherche, totalisant 79,6 millions de dollars. Pour chaque dollar investi par Novalait, les partenaires investissent 4,38 \$.

Pour consulter le rapport annuel 2024-2025 de Novalait:



Assemblées générales annuelles des groupes régionaux

Voici la date de votre assemblée générale régionale annuelle 2026. Nous vous invitons à consulter votre extranet pour obtenir plus d'informations.

RÉGION	LIEU DE RENCONTRE	DATE 2026
CHAUDIÈRE-APPALACHES-NORD	Aréna Saint-Henri 120, rue Belleau Saint-Henri (Québec) G0R 3E0	24 février
OUTAOUAIS-LAURENTIDES	À déterminer	24 février
MONTÉRÉGIE-OUEST	Centre Communautaire de Saint-Rémi 25, rue Saint-Sauveur Saint-Rémi (Québec) J0L 2L0	25 février
ESTRIE	Salle Guy-Veilleux 75, rue Castonguay Cookshire-Eaton (Québec) J0B 1M0	25 février
CHAUDIÈRE-APPALACHES-SUD	Hôtel Le Journal – Salon Cassiopée 269, route 276 Saint-Joseph (Québec) G0S 2V0	25 février
CAPITALE-NATIONALE-CÔTE-NORD	Le Rascal – Restaurant Steakhouse 5050, boulevard Wilfrid-Hamel Québec (Québec) G2E EX5	26 février
MONTÉRÉGIE-EST	Club de Golf de Saint-Hyacinthe 3840, boulevard Laurier Ouest Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 3T9	26 février
CENTRE-DU-QUÉBEC	Centre sportif Piché 1, 9 ^e Avenue Daveluyville (Québec) G0Z 1C0	10 mars
LANAUDIÈRE	Club de golf Montcalm 1800, chemin Nadeau Saint-Liguori (Québec) J0K 2X0	10 mars
GASPÉSIE-LES ÎLES	Centre communautaire de Maria 65, rue des Voltigeurs Maria (Québec) G0C 1Y0	10 mars
BAS-SAINT-LAURENT	Pavillon des loisirs de Saint-Fabien 32, avenue de l'Aréna Saint-Fabien (Québec) G0L 2Z0	11 mars
ABITIBI-TÉMISCAMINGUE	Témabex 56, rue Perreault Ouest Rouyn-Noranda (Québec) J9X 2T4	11 mars
SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN	Salle La Grandmontoise 201, rue de Quen Saint-Gédéon (Québec) G0W 2P0	12 mars
MAURICIE	Club de Golf Métabéroutin 5, chemin de l'Île Saint-Joseph Trois-Rivières (Québec) G8T 0E4	12 mars

100^e Congrès de l'Union des producteurs agricoles

Quelque 600 personnes ont participé au 101^e Congrès de l'Union des producteurs agricoles (UPA) qui s'est tenu en décembre à Québec, sous le thème *Unis pour l'avenir*. Les échanges quant à l'adoption de résolutions ont porté sur les affaires syndicales, la sécurité du revenu et le commerce, l'aménagement du territoire et l'environnement ainsi que sur les programmes et l'environnement d'affaires. De plus, les délégués ont adopté deux modifications importantes par rapport au régime de cotisation, qui entreront en vigueur à compter du 1^{er} janvier 2027, sous réserve de l'approbation de la Régie des marchés agricoles et alimentaires du Québec.

DES PRODUCTEURS DE LAIT REMPORTENT LE TITRE DE FAMILLE AGRICOLE DE L'ANNÉE
La Fondation de la famille agricole a remis le titre de Famille agricole de l'année à la famille Allen-Lafond de St-Bruno-de-Guigues, dans la région d'Abitibi-Témiscamingue.



ANNONCES GOUVERNEMENTALES

Lors du Congrès de l'UPA, les ministres Martel et Drainville ont procédé à différentes annonces pour faciliter la vie des producteurs et améliorer leur environnement d'affaires. Dans ce cadre, Donald Martel a rappelé les mesures à l'intention des entreprises du secteur dans la récente

mise à jour économique. Il a aussi annoncé la création d'une initiative ministérielle (AgroPerformance – 24 M\$) permettant de moderniser les installations agricoles.

Bernard Drainville, quant à lui, a déclaré qu'un nouveau cadre réglementaire remplacera l'actuel *Règlement sur les exploitations agricoles* et mettra fin au moratoire sur les superficies agricoles. De plus, Québec mettra fin aux dates fixes d'épandage. Aussi, les superficies protégées par des digues et des aboiteaux ne seront plus soumises aux conditions de culture spécifiques aux littoraux. Cette mesure reconnaît ainsi les particularités de ces territoires et la réalité du terrain.



PHOTO: UPA



COMME RIEN D'AUTRE

SILO-KING®



HOWICK, QC
Dustin Cullen
(514) 617-5688

SAINT-HYACINTHE, QC
Les Moulées Bellifrance
(450) 888-7811

WINDSOR, QC
Agri-Service St-Laurent
(819) 388-5815

SAINT-ODILON, QC
Marco Pouliot
(418) 222-3044

SAINT-ÉDOUARD-DE-LOTBINIÈRE, QC
Jérôme Lemay
(418) 569-9670

229093

Ordre national du mérite agricole

Le 21 novembre, le gouvernement du Québec a décerné les prix de l'Ordre national du mérite agricole (ONMA) aux lauréats des régions Capitale-Nationale et Chaudière-Appalaches lors d'une cérémonie qui s'est déroulée à Québec. Plusieurs producteurs de lait ont reçu un prix: M. B. Marronniers (Catégorie OR: 3^e place et Prix Sollio Groupe coopératif à l'agroenvironnement), Ferme Valmieux (Catégorie Argent: 3^e place), Ferme J.B.J. Duval inc. (Catégorie Bronze: 1^{re} place) et Ferme Jeantaye inc. (Catégorie Bronze: 3^e place).

Créé en 1889, l'Ordre national du mérite agricole vise à souligner le travail des femmes et des hommes, partout sur le territoire du Québec, qui s'investissent dans leur entreprise et qui font rayonner l'ensemble de notre secteur agricole.



M. B.
Marronniers

CRÉDIT : ONMA



Ferme
Valmieux

CRÉDIT : ONMA

PRIX DE LA RELÈVE AGRICOLE

À la cérémonie de l'ONMA, le Prix de la relève agricole a été remis aux producteurs de lait Emmanuelle Vincent et Simon Laflamme de la Ferme Belflamme, à Saint-Anselme. Les autres finalistes étaient Marie-Eve, Mylène et Samuel Ostiguy de la Ferme Janot, également producteurs laitiers. Le Prix de la relève vise à récompenser un jeune entrepreneur ou un groupe de jeunes entrepreneurs agricoles en production animale ou végétale.



Emmanuelle
Vincent
et Simon
Laflamme
de la Ferme
Belflamme

Dons de lait 2026

Les producteurs ont jusqu'au 20 janvier 2026 pour faire parvenir leur formulaire concernant le Programme de dons de lait et de produits laitiers aux Producteurs de lait du Québec. Une version électronique du formulaire est disponible dans la section «Formulaires» de l'extranet des producteurs.



10 fromageries récompensées au World Cheese Awards 2025



Lors du World Cheese Awards 2025 qui s'est tenu en Suisse, 24 des 29 gagnants canadiens provenaient du Québec, un exploit qui confirme sa position de chef de file en matière de fromages fins artisanaux. Parmi les lauréats, La Bête à Séguin de la Fromagerie de L'Isle-aux-Grues a récolté une des médailles Super Or, seul fromage canadien à le faire. Au total, ce sont 5244 fromages provenant de 46 pays qui ont été évalués.

Gagnants de la 20^e édition du concours *Tournez-vous vers l'excellence!*

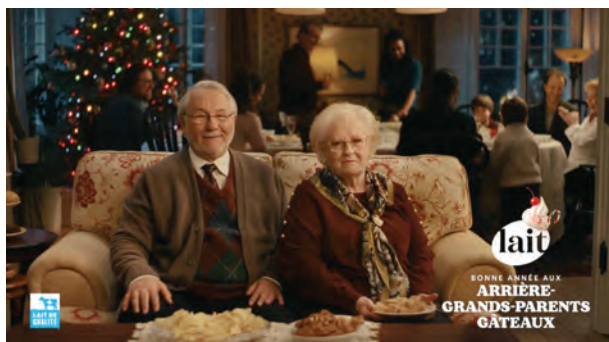
La Financière agricole a dévoilé à l'automne la grande gagnante, les lauréats et les boursiers de la 20^e édition de son concours *Tournez-vous vers l'excellence!* Le bénéficiaire de la bourse en développement durable est Thierry Poniewiera, producteur de lait à la Ferme Olac inc. à Jonquière au Saguenay-Lac-Saint-Jean. Rappelons que ce concours vise à souligner le travail de jeunes passionnés d'agriculture qui se démarquent par leurs qualités de gestionnaire ainsi que par leurs réalisations.



PHOTO : LA FINANCIÈRE AGRICOLE DU QUÉBEC

Campagne des fêtes 2025

La campagne des fêtes 2025 du Lait met en scène une dynamique familiale bien répandue: celle des «grands-parents gâteaux», toujours pris entre les règles de leurs enfants... et les demandes irrésistibles de leurs petits-enfants. Deux vidéos de 30 secondes, diffusées à la télévision et sur le web jusqu'au 31 décembre, ont mené à un message final dévoilé lors de la soirée de fin d'année. La campagne comprenait également de l'affichage, du contenu sur les réseaux sociaux ainsi qu'une 9^e année de partenariat avec Ciné-cadeau.



Apportez des Fromages d'ici

La campagne des Fromages d'ici des fêtes invitait les consommateurs à offrir des fromages d'ici comme cadeau d'hôte. L'offensive a été déployée autour de trois scènes illustrant comment les fromages d'ici peuvent bonifier un moment... voire en devenir la vedette: en entrée, en accompagnement ou en remplacement de la bouteille de vin, ou encore, après le repas. Les visuels sont diffusés en affichage ainsi qu'à travers une couverture régionale et en numérique, notamment avec des influenceurs et un article thématique dans le magazine *Véro*.



Présentations & plateaux festifs



Le Lait de retour au Salon du livre de Montréal



Pour une deuxième année consécutive, Les Producteurs de lait du Québec sont fiers d'avoir été partenaires du Salon du livre de Montréal, un rendez-vous incontournable du temps des fêtes pour les familles et les élèves de la grande région métropolitaine et des environs!

La 48^e édition s'est tenue au Palais des congrès, du 19 au 23 novembre 2025. Petits et grands ont pu découvrir l'Espace Jeunesse Le Lait, profiter d'une foule d'animations littéraires offertes par le Salon et s'amuser avec le nouveau mur magnétique, conçu pour stimuler l'imagination en jouant avec les mots! L'activité de coloriage a également fait son grand retour, sans oublier la traditionnelle distribution de berlingots de lait pour le plaisir de tous.



ABONNEZ-VOUS

le producteur
de
lait
québécois

CONCEPTION
Reproduction - Animal

Nos tests

- Gestation (Lait et Sang)
- Leucose
- *Salmonella* Dublin
- Néospora

NOUVEAU

Test de gestation à la ferme
DG-Blue Eyes®

418 838-0772 | 888 798-7285 | info@conception-animal.com
www.conception-animal.com

222157

GEA DairyRobot R9650

LA TRADITION RENCONTRE L'AUTOMATISATION.

Vous maîtrisez la traite par groupes depuis des décennies. Maintenant, vous avez l'opportunité d'aller plus loin. Le DairyRobot R9650 combine la routine de traite que vous connaissez avec l'automatisation dont vous avez besoin — horaires fixes, coûts de main-d'œuvre réduits et qualité de lait constante.

Efficacité sans compromis : La conception avec un « subway », où sont logé les composants techniques, signifie des étables plus propres, un entretien simplifié et plus d'espace.

Économies intelligentes : Une seule réception à lait dessert jusqu'à 12 stalles — moins de pompes, moins de pièces, moins d'énergie requise.

Votre flexibilité : Rénovation ou construction neuve — selon ce qui convient à votre ferme.

Innovation axée sur vous : Chaque amélioration provient des commentaires des producteurs.

Planifiez votre journée. Soyez maître de votre horaire. Automatisez votre avenir.

Par groupes. Votre. Façon.



CENTRE LAITIER LTÉE
Notre-Dame-du-Nord 819 723-2256

ÉQUIPEMENTS C. LESAGE INC.
St-Léon-le-Grand 819 228-5694
St-Marc-des-Carières 418 268-8103

ÉQUIPEMENTS DE FERME BHR INC
Howick 450 825-2158 / 450 371-9666

**ÉQUIPEMENTS DE FERME
GAÉTAN THÉBERGE INC.**
St-Gervais 418 887-3018

F. GÉRARD PELLETIER INC.
St-Pascal 418 492-2439

LAWRENCE'S DAIRY SUPPLY INC.
Moose Creek (Ont.) 613 538-2559

ÉQUIPEMENT M.B.L. INC.
Victoriaville, Secteur Yamaska/
Nicolet 819 752-6585

Mario Morency, rep.
St-Prime 418 693-9192

Pierre-Luc Boucher, rep.
Chicoutimi 418 944-5353

Dominique Jaton, rep.
Coaticook 1 819 804-8444

Daniel Brisebois, rep.
Mont Laurier 1 819 440-5758

LAIT'QUIP SCOTT INC.
St-Paul d'Abbotsford,
Secteur St-Hyacinthe/ Varennes
Verchères 450 378-1082
Secteur St-Jean/ Iberville
450-346-4075

RAYMOND BIRON INC.
St-Elphège 450 568-2250
Dany Poulin Enr., représentant
St-Hyacinthe 450 223-9387

**R. OUELLET ÉQUIPEMENT
DE FERME INC.**
St-Jean-de-Dieu 418 963-2133

Jérôme Voyer
Spécialiste en robotique
Cell. 450 521-6488

Laurence Asselin, AGR.
Spécialiste en gestion
de troupeau et hygiène
Cell. 819-996-2661

Sébastien Justras
Gérant de territoire QC
Cell. 873-996-9525



Scannez et transformez
votre façon de traire avec
le DairyRobot R9650.

Les résultats peuvent varier selon la taille de la ferme, les pratiques de gestion et les conditions locales. Les références à la réduction des coûts de main-d'œuvre et à la qualité constante du lait sont basées sur des résultats typiques observés avec les systèmes de traite automatisés et ne sont pas garanties. Les caractéristiques et spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Communiquez avec votre concessionnaire GEA local pour obtenir des détails propres à votre exploitation.

GEA Engineering
for a better
world.

MilkGenius

In-line Milk Analyzer



Ce capteur avancé s'intègre parfaitement au robot de traite Gemini ou au système de traite BouMatic. Il fonctionne comme un laboratoire miniature, mesurant en temps réel la composition du lait de chaque vache. À l'aide d'un capteur laser ultraprécis, il analyse en continu la teneur en matières grasses, en protéines et en lactose du lait qui circule dans le système. Il s'agit des données les plus importantes concernant la qualité de votre lait, car les paiements liés au contrôle laitier dépendent de la teneur en matières grasses et en protéines.



Contactez votre concessionnaire BouMatic:

Distributions J.Y. St-Pierre
Mirabel 450.258.2885

Équipements Agricoles CPR
Rimouski 418.722.6608
Amqui 418.629.4916

Beaudry Équipements Laitiers
St-Léonard-d'Aston 888.399.2403

Agro-Réfrigération inc
Victoriaville 819.752.9288

Équipements Laitiers Gagnon
St-Prime 418.251.5051
St-Bruno 866.301.5051

Lac Matic Inc
Ormstown 450.829.3130

Dépanneur Agricole
St-Jean-sur-Richelieu
450.346.7948

GP Payette
St-Jacques-Montcalm
450.839.9333

Entreprises Éric Grondin
Ste-Clotilde-Beauce 418.332.0531
Compton 877.332.0531

Services Agri-RD inc
St-Philippe-de-Néri 418.498.3114

Beaudry-Estrie
Coaticook 819.573.2267

Mario Gladu, Directeur Canada-Est, 450-405-3495

Pour découvrir comment MilkGenius peut vous fournir des informations quotidiennes sur la composition du lait afin d'obtenir un rendement laitier de haute qualité, rendez-vous sur BouMatic.com.



For the life of your dairy™