

30
ANS

Au fil des ans, Novalait a joué son rôle de catalyseur de recherche en bâtissant un réseau solide de chercheurs et de partenaires engagés à mener des projets de recherche pour répondre aux enjeux des producteurs et des transformateurs laitiers du Québec.

Cette ligne du temps met en lumière trois décennies de recherche, marquées par la création de chaires industrielles, la mise sur pied de réseaux scientifiques, de partenariats stratégiques et le lancement de projets phares tels que le Laboratoire vivant – Lait carboneutre.

De la qualité de la mozzarella à l'intelligence artificielle appliquée au bien-être animal, Novalait a su évoluer avec les enjeux de son temps, tout en demeurant fidèle à sa mission d'innovation au service de la filière laitière québécoise.



1995

CRÉATION DE NOVALAIT

- 1^{er} projet : Qualité de la mozzarella
- 1,0 cent / hl pour la R et D



2000

- Poste de coordonnatrice au transfert



1998

- Réseau de recherche sur les bactéries lactiques
- Premier Forum technologique Novalait

1996

- Chaire industrielle de recherche sur les protéines sériques

2001

- Partenariat de recherche Novalait – AAC – FRQNT – MAPAQ



30
ANS

2002

- Réseau de fermes pilotes

- Réseau canadien de recherche sur la mammite bovine
- Chaire industrielle de recherche Technologie et typicité fromagère
- Programme de bourses de la Commission canadienne du lait



- Chaire industrielle de recherche sur les composants du lait

- **Déjà 52 projets de recherche**

- Premium Lait Innovation

2005

2006



2008

2009

- Agropur coopérative fête ses 75 ans !
- CILQ fête ses 50 ans !



2013

- Chaire industrielle de recherche sur l'efficacité des procédés de transformation du lait
- 1,27 cent / hl pour la R et D
- La FPLQ devient Les Producteurs de lait du Québec

2014



30
ANS

FAITS SAILLANTS 2015 – 2025

2015

Début du partenariat CRIBIQ–Novalait : Nouveaux horizons de recherche pour l'industrie laitière

- 9 appels conjoints de propositions
- 27 projets financés, valeur de 9 085 955 \$
- Élargissement du réseau de chercheurs et nouveaux partenaires industriels

2016



Production laitière

Lancement d'un vaste programme de recherche sur le bien-être et la longévité des bovins laitiers

- Chaire de recherche industrielle CRSNG/Novalait/Les Producteurs laitiers du Canada/Valacta sur la vie durable des bovins laitiers
- Création d'un poste de professeur-chercheur à l'Université McGill (Elsa Vasseur)
- Nouvelles connaissances pour optimiser le bien-être et la liberté de mouvement en stabulation entravée



Transformation laitière

Début des travaux sur les bactériocines et les cultures lactiques bioprotectrices

- Chaire de recherche Métabiolac
- Valorisation de bactériocines naturelles pour réduire les antimicrobiens chimiques en industrie laitière et santé animale

2017

Nouvelle approche de codéveloppement avec les partenaires de l'agroalimentaire

- Implication de Novalait dans le Consortium RITA
- Financement de 5 projets en réponse aux priorités de Novalait :
 - Meilleure compréhension des perceptions du consommateur envers la naturalité des aliments
 - Nouvelles voies de valorisation du lactose
 - Nouvelles alternatives à la natamycine



30
ANS

Novalait élargit son champ d'action au niveau national

- Partenariats avec Les Producteurs laitiers du Canada et Dairy Farmers of Ontario et autres provinces
- Financement de projets d'envergure
- Grappe de recherche laitière 3 (2018–2023)
- Grappe de recherche laitière 4 (2023–2028)
- Appel conjoint de propositions sur l'optimisation de la composition du lait et l'utilisation à la ferme des sous-produits de la transformation (2025)

Grappe de recherche laitière 4



Partenariat canadien pour
une agriculture durable
Compétitive. Novatrice. Résiliente.



Novalait

2018

2020

Nouvelles opportunités de valorisation des coproduits de transformation laitière

- Événement CRIBIQ-CONNECT- Novalait sollicite les chercheurs et membres industriels du CRIBIQ
- Projet Grégory Patience : transformation du lactosérum en acide lactique à haut rendement
- Projet Alain Doyen : outil décisionnel pour évaluer les options de valorisation selon le volume et les contraintes locales
- Étude technico-économique sur de nouvelles approches filières pour valoriser les SNG et les perméats

2019



Consolidation des expertises en recherche

- Création de deux Chaires de leadership en enseignement (CLE) :
 - Bâtiments durables (2019) - Création du poste de Sébastien Fournel à l'Université Laval
 - Technologie fromagère (2020) - Création du poste de Julien Chamberland à l'Université Laval



2021



Novalait poursuit ses activités de diffusion en mode virtuel

- Participation record au Forum Techno et forte consultation en ligne des présentations

30
ANS



2022

Les outils de l'intelligence artificielle (IA) font leur entrée dans les projets supportés par Novalait

- Chaire de recherche – innovation en bien-être animal et intelligence artificielle – WELL-E (Elsa Vasseur, Université McGill et Abdoulaye Baniré Diallo, UQAM)
 - Nouveaux outils de mesure du bien-être animal à la ferme
 - Analyse en fermes commerciales de la transition à la stabulation libre
- Améliorer la santé des vaches grâce à l'intelligence artificielle : outil d'intelligence artificielle pour l'identification rapide et précise des mammites pathogènes et des microorganismes d'altération (Arnaud Droit, Université Laval)

L'équipe de Novalait s'agrandit !

- 4 nouvelles recrues
 - 2 professionnelles dédiées au suivi des projets et à la communication
 - 2 professionnel(le)s dédié(e)s au Laboratoire vivant – Lait carboneutre

Démarche d'innovation et de recherche en appui aux objectifs de carboneutralité

- Création du Laboratoire vivant – Lait carboneutre
- Nouveau champ d'action, nouvelle approche, nouveau rôle pour Novalait
- Innovation dans 20 fermes laitières
- Réseau de 38 chercheurs et partenaires
- Expertise en gestion de projet de recherche



**LABORATOIRE
— VIVANT —**
Lait carboneutre

2023

2024

2025

30^e
Novalait
CATALYSEUR DE RECHERCHE

L'INDUSTRIE LAITIÈRE SE DONNE UNE AMBITION ET DES MOYENS POUR STIMULER LA RECHERCHE

- Augmentation du prélevé pour la recherche
- Renforcement du réseau de chercheurs
- Accroissement du portefeuille de projets
- Accessibilité des résultats de la recherche
- Formation de personnel hautement qualifié