

Fonds de recherche
du Québec –
Nature et technologies

Novalait et le FRQNT : Une aventure partenariale de longue date

Maryse Lassonde

Directrice scientifique

Fonds de recherche
Nature et
technologies

Québec 

Les Fonds de recherche du Québec



Joueurs importants dans le système canadien de recherche et d'innovation

- Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies
- Fonds de recherche du Québec – Santé
- Fonds de recherche du Québec – Société et culture

Une mission partagée



Mandats des Fonds de recherche du Québec:

- Assurer le développement stratégique et cohérent de la recherche
- Soutenir financièrement la recherche
- Promouvoir la diffusion des connaissances et la formation des chercheurs
- Établir les partenariats nécessaires à la réalisation de leur mission

Ensemble, ils contribuent à créer une véritable société du savoir, reconnue pour l'excellence de ses chercheurs et la qualité de ses réalisations en recherche.

Scientifique en chef – Quatre mandats



Rémi Quirion
Scientifique en chef
du Québec



- Assurer la coordination des enjeux communs et le développement des recherches intersectorielles;
- Présider les conseils d'administration des trois Fonds de recherche du Québec;
- Conseiller le ministre quant au développement de la recherche et de la science au Québec;
- Être en charge de l'administration des ressources humaines, matérielles, financières et informationnelles des Fonds.

Directeurs scientifiques des Fonds



Renaldo Battista
Fonds de recherche –
Santé



Normand Labrie
Fonds de recherche –
Société et culture



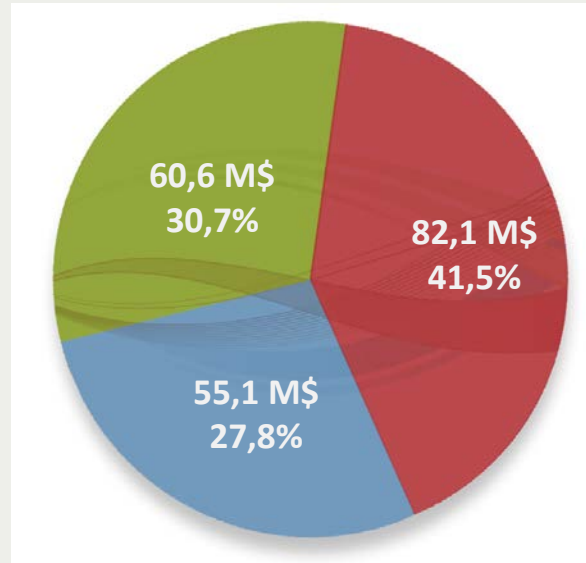
Maryse Lassonde
Fonds de recherche –
Nature et technologies

Soutien des Fonds : portrait global



Plus de **1 500** projets en recherche

- chercheurs de collègues
- projets en partenariat
- réseau d'innovation
- projets d'équipes
- courses de carrière
- chaires de recherche



La relève

- **3 642** bourses d'études (maîtrise, doctorat et post-doctorat)
- **426** subventions de nouveaux professeurs-chercheurs

Budget : 197,8 M\$

Source: rapports annuels des Fonds de recherche du Québec 2013-2014

Regroupements de chercheurs

- **239** centres, réseaux, groupes, instituts, équipes de recherche

Mandat du FRQNT



Soutenir financièrement et promouvoir la recherche universitaire et collégiale, la formation de personnel hautement qualifié et la mobilisation des connaissances dans les domaines des sciences naturelles, des mathématiques et du génie

Établir tout partenariat nécessaire, notamment avec les universités, les collèges, l'industrie, les ministères et les organismes publics et privés concernés

Domaines de recherche du FRQNT



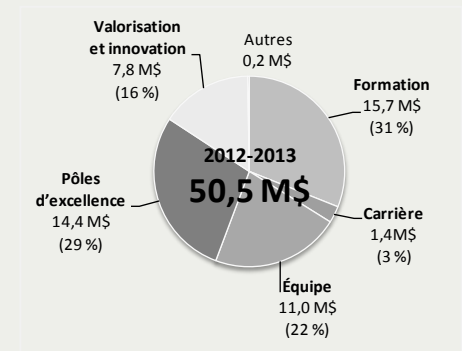
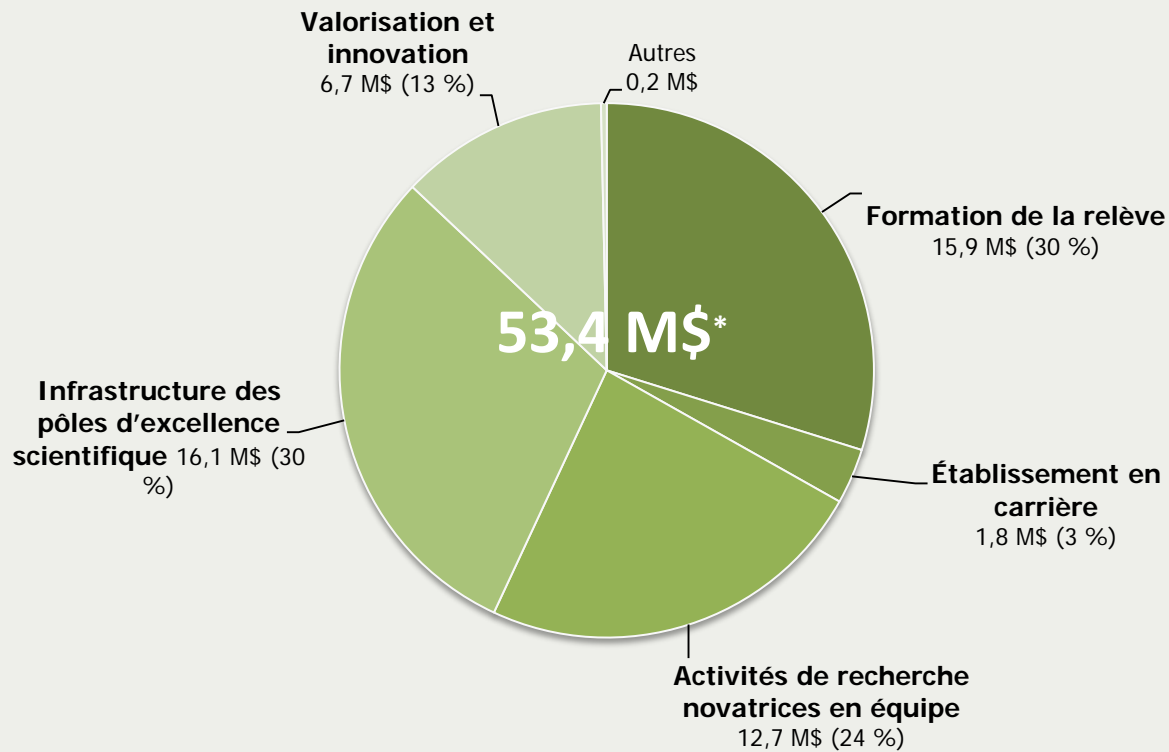
- **Énergie**
Production d'énergie, transformation et utilisation d'énergie, transport d'énergie
- **Environnement**
Eau, air, terre, polluants, écologie et qualité du milieu, gestion et protection
- **Fabrication et construction**
Procédures de fabrication, procédés industriels, conception, grands ouvrages
- **Matériaux**
Matériaux de base, matériaux fonctionnels et intelligents, nanotechnologies
- **Nature et interactions de la matière**
Particules et rayonnement, atomes et molécules, états de la matière, terre, planètes et univers
- **Organismes vivants**
Êtres vivants, subcellulaire, cellulaire, génomique et protéomique, microbiologie, organisation et fonctions biologiques, psychologie - aspects biologiques, technologies biomédicales
- **Ressources naturelles**
Agriculture, forêts et végétaux, mines, eaux intérieures et océans
- **Structures abstraites**
Informatique théorique, mathématiques, statistiques et probabilités, outils mathématiques et informatiques
- **Techniques, mesures et systèmes**
Outils de caractérisation, phénomènes ondulatoires, systèmes électriques et électroniques, systèmes mécaniques, systèmes de transport
- **Technologies de l'information et des communications**
Communication, information, intelligence artificielle.

Le FRQNT en 2013-2014 : quelques chiffres



- **1 296** étudiants à la maîtrise et au doctorat
- **248** stagiaires postdoctoraux
- **84** nouveaux chercheurs dans les universités québécoises
- **256** projets de recherche en équipe regroupant **811** chercheurs
- **38** regroupements stratégiques composés de **1 980** chercheurs
- **9** réseaux d'innovation et **3** initiatives stratégiques pour l'innovation composés de **187** chercheurs
- **61** chercheurs ou enseignants de collège intégrés à des équipes, à des regroupements stratégiques et à des projets de recherche orientée en partenariat, ou soutenus directement
- **13** programmes de Projet de recherche orientée en partenariat menés avec **20** partenaires privés et publics, regroupant au total **324** chercheurs répartis en **95** équipes

Budget du FRQNT



Orientations stratégiques 2014-2017



1. Positionner la recherche en SNG comme levier du développement socioéconomique du Québec
2. Initier, dès le collège, les étudiants québécois et d'ailleurs à la recherche pour les intégrer à la force scientifique et technique du Québec
3. Accroître la capacité de recherche fondamentale dans les secteurs de pointe et en émergence
4. **Accélérer le partage du savoir entre la recherche et les milieux utilisateurs**
5. Accroître le soutien à la recherche intersectorielle et internationale afin de répondre aux besoins actuels de la société
6. Accroître l'efficacité et la performance de l'organisation

Programmes du FRQNT



Bourses et stages

- ✓ Bourses de maîtrise et de doctorat
- ✓ Bourses de recherche postdoctorale
- ✓ Bourses de réintégration à la recherche
- ✓ Bourses de doctorat pour étudiants étrangers
- ✓ Bourses thématiques
(transport / énergie / aérospatiale)
- ✓ Bourses pour la francophonie canadienne
- ✓ Stages internationaux (pour étudiants des regroupements stratégiques)
- ✓ Stages ACCÉLÉRATION Québec
(programme FRQNT-MITACS)

Subventions

- ✓ Regroupements stratégiques
- ✓ Projet de recherche en équipe
- ✓ Établissement de nouveaux chercheurs
- ✓ Programme de recherche pour les enseignants de collège
- ✓ Programme pour le dégagement de la tâche d'enseignement des chercheurs de collège (MDEIE/MELS/3 Fonds)
- ✓ Programme d'échanges hors Québec de professeurs

Partenariat pour l'innovation (bourses et subventions)

- ✓ **Volet 1 : Projet de recherche orientée en partenariat**
- ✓ Volet 2 : Bourses de recherche en milieu de pratique BMP Innovation
(programme FRQNT-CRSNG)
- ✓ Volet 3 : Appui aux réseaux d'innovation
- ✓ Volet 4 : Initiatives stratégiques d'innovation

Projet de recherche orientée en partenariat



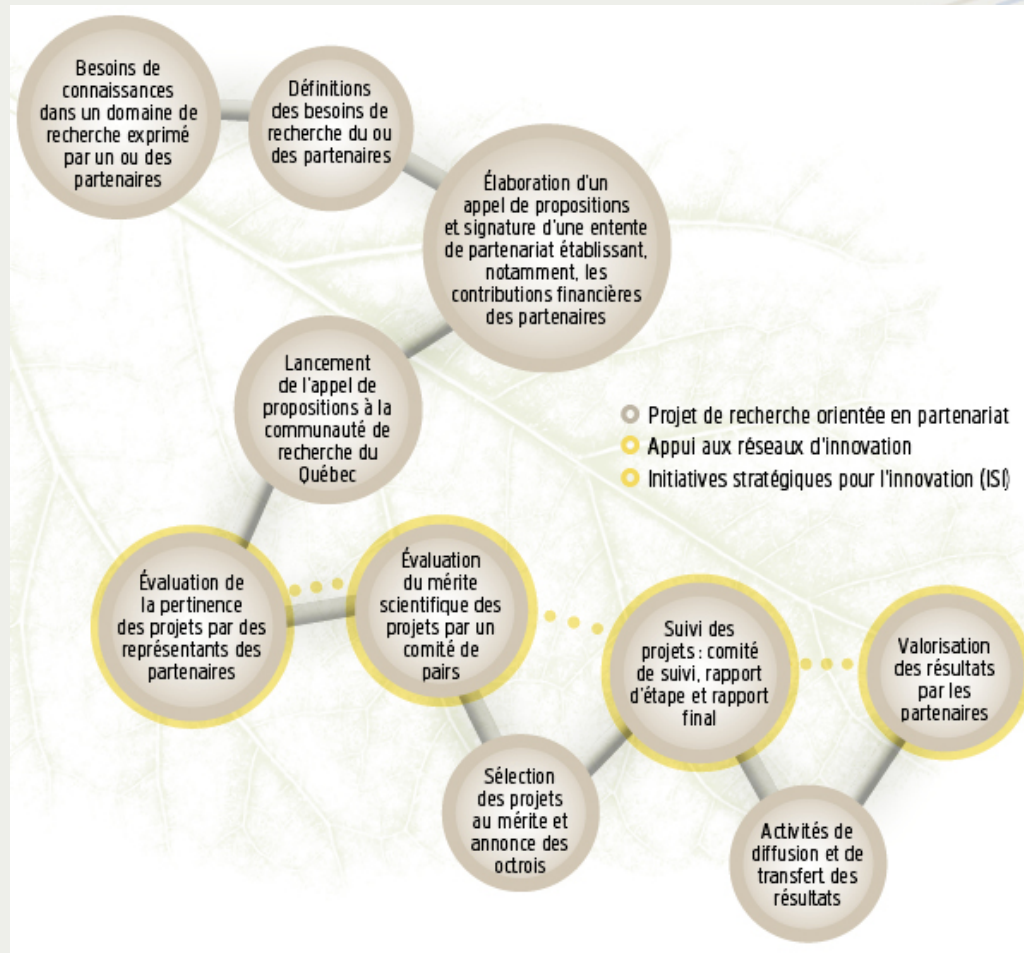
Des projets qui génèrent des **résultats utiles** pour les partenaires et des **retombées** pour le Québec... **Les connaissances passent à l'action!**

- Programme thématique dont l'enveloppe budgétaire provient de la mise en commun des ressources financières de différents partenaires
- Participation active des partenaires à la **définition des besoins de recherche** et à la sélection des projets pour évaluation scientifique
- Financement de projets de **recherche de grande qualité** répondant aux besoins des partenaires
- **Processus rigoureux** de sélection des projets pour leur pertinence et leur mérite scientifique, et suivi consciencieux des projets
- Diffusion et transfert des résultats auprès des **utilisateurs**

Projet de recherche orientée en partenariat



Une **démarche dynamique** impliquant les partenaires



Novalait et le FRQNT



Une **aventure partenariale** qui existe depuis 1996, soit près de 20 ans

- Six programmes, 17 concours, près de 70 chercheurs soutenus, près de 15M\$ engagés au total dont plus de 4M\$ du FRQNT
- Programmation à deux volets: production et transformation laitières
- Avec le 3^e programme en 2000, bonification du modèle partenarial avec Agriculture et Agroalimentaire Canada
 - Recherches dans les établissements universitaires et gouvernementaux AAC
- Avec le 5^e programme, **l'éco-efficience en production et en transformation laitières**, une préoccupation de l'industrie, se reflète dans les besoins de recherche

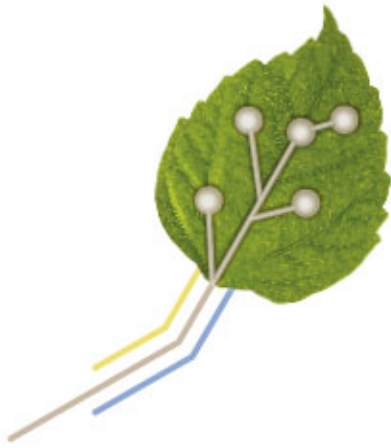
Novalait et le FRQNT



Certains résultats de recherche issus de ce programme partenarial ont mené à des **modifications dans les façons de faire** de l'industrie laitière, qui ont notamment permis :

- d'augmenter la rentabilité des entreprises
- de mettre en marché de nouveaux produits
- de consolider la place du Québec en tant que premier producteur laitier au Canada

Des résultats de recherche pour la prise de décision, la pratique et l'intervention, bref pour **l'innovation**.



Fonds de recherche
du Québec –
Nature et technologies

Bon 20^e anniversaire!
maryse.lassonde@frq.gouv.qc.ca
www.frqnt.gouv.qc.ca

*Fonds de recherche
Nature et
technologies*

Québec 