

# Fonds de recherche du Québec

*Nature et Technologies* • *Santé* • *Société et Culture*

Colloque de l'ADARUQ

## **Orientations des Fonds en matière d'internationalisation de la recherche**

Maryse Lassonde

Directrice scientifique, Fonds Nature et Technologies

Québec, 20 novembre 2013

Québec 



# Politique internationale des Fonds de recherche du Québec

- Le FRQ a un mandat de positionnement et de rayonnement de la recherche québécoise au Canada et à l'international.
- Plusieurs activités de représentation à l'étranger avec le Scientifique en chef du Québec (France, États-Unis, Japon, Chine, etc.).
- Mise sur pied en juin 2012 d'un comité interFonds pour élaborer une stratégie de partenariat à l'international des Fonds de recherche du Québec.

# Politique internationale des Fonds de recherche du Québec

- En 2012-2013, le comité a tenu trois rencontres
- Réalisations du comité inter-Fonds :
  - Réalisation d'un inventaire des partenariats internationaux des trois Fonds de recherche à partir des liens avec des partenaires extra-académiques déclarés par les chercheurs et des contrats internationaux des regroupements stratégiques;
  - État des lieux des collaborations internationales des université du Québec et des programmes de soutien à la recherche à l'international du MESRST;
  - Analyse de différents modèles de programmes de coopération entre certains organismes québécois et la France et développement de critères d'évaluation pour l'établissement de partenariats internationaux.

# Politique internationale des Fonds de recherche du Québec

- Prochaines étapes du comité inter-Fonds :
  - Revue des thèmes de recherche de partenariat, les créneaux essentiels, l'analyse des pays avec qui développer des coopérations, et la finalisation des axes stratégiques et plans d'action;
  - Finalement, la stratégie d'internationalisation des Fonds tiendra compte des orientations retenues par le prochain cycle triennal, de la Politique nationale de la recherche et de l'innovation (PNRI), ainsi que de l'alignement avec la politique internationale du Québec.

# La mobilité internationale au coeur du dispositif des trois Fonds

- Plusieurs programmes de bourses et de subventions :
  - Soutenir la mobilité internationale des étudiants du Québec;
  - Attirer les étudiants et les jeunes chercheurs étrangers dans des domaines stratégiques pour le Québec.
- Attribuer une bourse d'excellence à un étudiant ou un jeune chercheur étranger, c'est :
  - Créer un rapprochement culturel et scientifique;
  - Permettre la mise en place d'éventuels projets communs de recherche par la suite.

# La mobilité internationale au coeur du dispositif des trois Fonds

- FRQS : programme de bourses d'excellence pour des courts séjours de recherche ou de perfectionnement :
  - Étudiants étrangers de tous les pays;
  - Étudiants provenant des pays ayant des ententes spécifiques avec le Québec (Brésil, Chine, Inde, Mexique et Wallonie).
- FRQSC, FRQNT : programme de bourses de doctorat en recherche pour étudiants étrangers dans les domaines ciblés:
  - Bourses DS (SC) : sciences sociales et humaines, arts et lettres;
  - Bourses DE (NT) : aérospatiale, génomique, nanotechnologies, nouvelles TIC et nouvelles technologies de la santé.

# La mobilité internationale au coeur du dispositif des trois Fonds

- FRQNT : programme de bourses d'excellence pour étudiants étrangers (PBEEE) :
  - Bourses de doctorat en recherche;
  - Bourses de stage postdoctoral;
  - Bourses de court séjour de recherche ou de perfectionnement;
  - Pour tous les pays et pour les pays ayant des ententes spécifiques avec le Québec : Brésil, Chine, Inde, Mexique et Wallonie.

# La mobilité internationale au coeur du dispositif des trois Fonds

- FRQNT (suite) :
  - Programme de bourses Frontenac Québec/France : thèses de doctorat en co-tutelle (avec MRI et Consulat de France);
  - Programme du CFQCU (Conseil franco-québécois de coopération universitaire) : partenariat stratégique par le biais d'un regroupement d'enseignants/chercheurs d'universités françaises et québécoises, afin de structurer une filière d'excellence académique ou scientifique;
  - Signature récente avec MITACS d'une entente de partenariat pour le programmes de bourses Globalink;
  - Bourses BMP Innovation ouvertes aux étudiants étrangers.



# La mobilité internationale au coeur du dispositif des trois Fonds

- Stages internationaux :
  - FRQNT : étudiants de maîtrise et de doctorat dont les activités de recherche s’inscrivent dans la programmation scientifique des regroupements stratégiques;
  - Ce programme permet également aux regroupements stratégiques d’accueillir des étudiants étrangers (max. de 25 % des stages).

	Destinations pour le programme de Stages internationaux (71 stagiaires provenant d’universités québécoises)
Europe	49 % (12 pays dont la France, le Royaume-Uni, la Belgique et l’Allemagne)
Amériques	37 % (États-Unis, Mexique et Chili)
Asie-Pacifique	13% (Japon et Australie)
Afrique - Moyen-Orient	1 % (Israël)

# La mobilité internationale au coeur du dispositif des trois Fonds

- Stages internationaux (suite) :
  - En 2012-2013, 78 nouveaux stages internationaux pour 29 regroupements stratégiques impliqués ont été réalisés (durée moyenne de 4 mois) : 71 étudiants du Québec et 7 étudiants étrangers (19 à la maîtrise et 59 au doctorat);
  - FRQSC : les bourses pour stage international sont destinées aux étudiants de doctorat.

# La mobilité internationale au coeur du dispositif des trois Fonds

- Initiatives actuelles (FRQS) :
  - France (INSERM) : Bourses postdoctorales;
  - États-Unis (NIH) : Bourse de transition de carrière National Institute of Health (NIH) - FRQS (Phase 1);
  - Chine (NSFC): Subventions de recherche (génomique et vieillissement);
  - Programme Québec-Canada-Europe sur la recherche intégrative en génomique et pathophysiologie du syndrome métabolique et des maladies associées.

# La mobilité internationale au coeur du dispositif des trois Fonds

- Initiatives actuelles (FRQS) - suite :
  - ERA NET NEURON - maladies cérébrovasculaires (JTC-4) : 1 projet;
  - ERA NET NEURON - novel methods (JTC-5) : 1 projet;
  - ERA-AGE 2 : 3 projets (vieillessement);
  - Joint Program in neurodegen diseases (JPND) : 1 projet.

# La mobilité internationale au coeur du dispositif des trois Fonds

- Les trois Fonds de recherche ont signé une entente de collaboration avec le Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen (le Fonds de la recherche scientifique – Flandre) en Belgique :
  - faciliter les collaborations entre chercheurs du Québec et de la Flandre principalement dans des domaines prioritaires intersectoriels.
- MITACS et FRQNT : signature récente d’une entente de partenariat Bourses *Globalink* : étudiants étrangers de maîtrise et doctorat venant dans des universités québécoises.

# La mobilité internationale au coeur du dispositif des trois Fonds

- Initiatives réalisées (FRQSC) :
  - Programme ANR-FRQSC : financement de 8 projets de recherche franco-québécois en 2011;
  - Grand succès: taux de soumission très élevé;
  - Discussions en cours pour réactiver ce programme mais dans des domaines ciblés;

# La mobilité internationale au coeur du dispositif des trois Fonds

- Projets en cours de développement (FRQNT):
  - Chine (NSFC - National Natural Science Foundation of China) : développement de partenariat dans deux domaines :
    - Colloque bilatéral Québec-Chine en septembre 2013 à Québec en optique-photonique.
    - Organisation d'un colloque bilatéral en mai 2014 à Beijing en géologie/changements climatiques.
  - France (CNRS) : projets de stages courts pour étudiants et chercheurs; activités de maillage entre des alliances de coordination françaises de la recherche publique avec des organismes du Québec (ex : Aviesan dans le domaine des sciences de la vie et de la santé avec MEDTEQ et le regroupement stratégique INTER).

# La mobilité internationale au coeur du dispositif des trois Fonds

- Projets en cours de développement (FRQNT) – suite :
  - France (Inria - Institut national de recherche en informatique et en automatique ) : possibilités de partenariats avec le FRQNT;
  - Union européenne : discussions avec l'ANR pour des partenariats avec des réseaux européens (ERA-NET) :
    - CHIST-ERA (TIC);
    - FLAG-ERA (contribution au développement des projets majeurs FET Flagship - Future and emerging technologies);
  - Israel: discussion pour un partenariat FRQS et FRQNT et le ministère des Sciences et Technologies d'Israel en imagerie médicale .



**Merci!**