

UN
QUÉBEC
POUR TOUS

HORIZON 2020

**Opportunités pour le Québec dans
le cadre du nouveau programme
cadre européen, 2014-2020**

Par Hasna Rouighi

Conseillère, Direction des collaborations
internationales

Jeudi, le 7 avril 2014

Notre mission

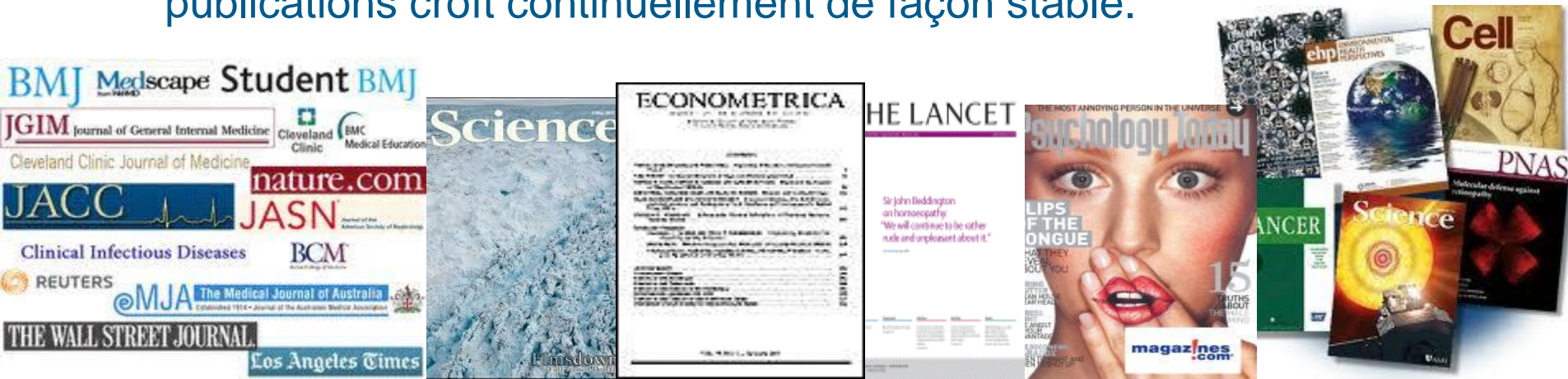
Faciliter une participation optimale du Québec à des projets et réseaux internationaux en matière d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation.



Le Québec et l'UE: des liens solides

Au niveau scientifique


- Avec les États-Unis, l'Union européenne représente un des principaux partenaires de recherche du Québec à l'international.
- Depuis 2005, le Québec produit systématiquement plus de publications scientifiques en collaboration avec les pays de l'Union européenne qu'avec les États-Unis. Ce nombre de publications croît continuellement de façon stable.



Le Québec et l'UE: des liens solides

- Au niveau canadien, **le Québec reçoit 30%** des fonds octroyés par la CE au Canada (au 2^e rang après l'Ontario - Source, UE, 2013).
- Depuis 2007, le Ministère co-finance à 50 % via le PSR-SIIRI, la participation du Québec aux projets associés au 7^e PCRD.
- 25 projets financés pour une contribution de 12 209 M\$
- = budget global de ces projets correspond environ à près de 30 M\$ de recherche réalisée au Québec et à plus de 125,3 M\$ de contribution des partenaires étrangers.

Exemples de consortiums financés



European
Bioeconomy



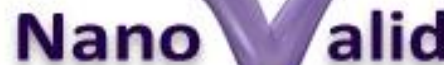
PARAVAC
Vaccines against



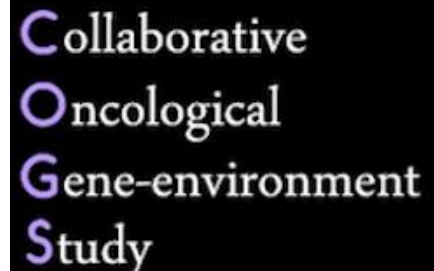
Panlab
Pan-European Laboratory



p³G



Nano Valid



Collaborative
Oncological
Gene-environment
Study





Scientifique en chef du Québec

M. Rémi Quirion:

Plusieurs rencontres de haut niveau ont été organisées, entre autres :

- Mai 2013, Dr. Ruxandra Draghia-Akli directrice de la recherche en santé à la Commission Européenne
- Janvier 2014, Anne Glover, conseillère scientifique principale du président de la Commission Européenne et M. Jean-Pierre Bourignon, président, Conseil européen de la recherche
- Juin 2014, Rencontre internationale des scientifiques en chef
Conférence de Montréal





Exemples de collaborations

- Mai 2011 : Forum Canada-UE en Innovation
- Mai 2011 : visite de Mme Ana Arana ANTELO, Direction générale de la recherche- Commission Européenne;
- Mars 2012 : délégation européenne de Eureka
- Septembre 2013 : visite de M. André Syrota, pdg de l'INSERM
- Novembre 2013 : visite de Eurogia
- Depuis 2011 : participation du Québec au Comité mixte Canada-UE en S-T
- Janvier 2014: Passeport pour le partenariat: Lier le Québec et l'Union Européenne en recherche et innovation. Pour détails: www.mesrst.gouv.qc.ca/Horizon2020

Qu'est-ce qu'Horizon 2020?

- **Un programme de financement de la recherche et de l'innovation doté d'un budget de 79 milliards € (en prix courants)**
- **Élément essentiel de l'initiative Europe 2020 – Union de l'innovation et Espace européen de la recherche :**
 - Faire face à la crise économique en investissant dans la création d'emplois et la croissance
 - Répondre aux préoccupations de la population concernant ses moyens de subsistance, la sécurité et l'environnement
 - Renforcer la position mondiale de l'UE dans le domaine de la recherche, de l'innovation et de la technologie

Le cadre financier pluriannuel 2014-2020 :

Conclusions du Conseil européen, 8 février 2013

Principal défi : Stabiliser le système économique et financier tout en adoptant des mesures pour créer des possibilités économiques

1. Croissance avisée et inclusive (451 milliards €)



2. Croissance durable, ressources naturelles (373 milliards €)

3. Sécurité et citoyenneté (16 milliards €)

4. Europe mondialisée (58 milliards €)

5. Administration (61,6 milliards €)

TOTAL
960 milliards €

Quelles en sont les nouveautés?

- **Programme unique** - qui regroupe trois programmes/initiatives autonomes*
- **Jumelage de la recherche et de l'innovation** – de la recherche vers la vente au détail; vise toute forme d'innovation
- **Accent sur les défis de société** - auxquels les sociétés de l'UE font face, p. ex. la santé, les énergies propres et les transports
- **Accès simplifié** - pour l'ensemble des entreprises, universités et instituts de tous les pays de l'UE et d'ailleurs

* Le 7^e Programme-cadre de recherche (7^e PC), les aspects d'innovation du Programme-cadre pour la compétitivité et l'innovation, et la contribution de l'UE à l'Institut européen d'innovation et de technologie (EIT).

Trois priorités



Priorité 1

Excellence scientifique

Pourquoi

- Un milieu scientifique de classe mondiale est à la base des technologies, des emplois et du bien-être de demain
- L'Europe a besoin de perfectionner, d'attirer et de maintenir les chercheurs de talent
- Les chercheurs ont besoin d'avoir accès à des infrastructures de premier plan

Financement (en millions € , 2014-2020)

<i>Conseil européen de la recherche (CER)</i> Recherche de pointe effectuée par les meilleures équipes de chercheurs	13 095
<i>Technologies futures et nouvelles</i> Recherche conjointe pour ouvrir de nouveaux champs d'innovation	2 696
<i>Actions Marie Skłodowska-Curie (MSCA)</i> Possibilités de formation et de perfectionnement professionnel	6 162
<i>Infrastructures de recherche (y compris des cyber-infrastructures)</i> Assurer l'accès à des installations de calibre mondial	2 488

Priorité 2

Primauté industrielle

Pourquoi

- Des investissements stratégiques dans des technologies clés (p. ex. la fabrication de pointe et la microélectronique) favorisant l'innovation à l'échelle des secteurs existants et émergents
- L'Europe veut attirer plus d'investissements privés dans le secteur de la recherche et de l'innovation
- L'Europe a besoin de plus de PME novatrices pour générer de la croissance et créer des emplois

Financement (en millions €, 2014-2020)

<p><i>Leadership dans les technologies habilitantes et industrielles (LTHI)</i> (TIC, nanotechnologies, matériaux, biotechnologie, fabrication, espace)</p>	13 557
<p><i>Accès au financement de risque</i> Mettre à profit les capitaux privés et le capital de risque pour financer la recherche et l'innovation</p>	2 842
<p><i>Innovation dans les PME</i> Favoriser toutes les formes d'innovation dans les PME de toutes les catégories</p>	616 + complétés par 20 % prévus du budget des défis de société + des LTHI et « <i>Accès au financement de risque</i> » fortement axé sur les PME



Priorité 3

Défis de société

Pourquoi

- L'innovation est essentielle pour résoudre les problèmes qui préoccupent les citoyens et la société et atteindre les objectifs stratégiques de l'UE (climat, environnement, énergie, transport, etc.)
- Les solutions avant-gardistes sont le résultat d'initiatives de collaboration multidisciplinaires, notamment dans les domaines des sciences sociales et humaines
- Les solutions prometteuses doivent être mises à l'essai, démontrées et déployées à grande échelle

Financement (en millions €, 2014-2020)

Santé, changement démographique et bien-être	7 472
Sécurité alimentaire, agriculture durable, recherche marine et maritime et bioéconomie	3 851
Énergies sûres, propres et efficaces *	5 931
Réseaux de transport intelligents, écologiques et intégrés	6 339
Action pour le climat, efficacité des ressources et matières premières	3 081
Sociétés inclusives et réflexives	1 309
Sociétés sûres	1 695
<i>La science pour et avec la société</i>	<i>462</i>
<i>Diffuser l'excellence et élargir la participation</i>	<i>816</i>

* Financement supplémentaire consacré à la sûreté et à la sécurité nucléaires dans le cadre des activités du Traité Euratom (2014-2018).

Coopération internationale

- **Coopération internationale** = priorité transversale importante d'Horizon 2020, en particulier pour :
 - ✓ renforcer l'excellence au sein de l'Union, ainsi que sa compétitivité économique
 - ✓ s'attaquer aux défis de société mondiaux
 - ✓ appuyer les politiques externes de l'Union
- **Approche de base fondée sur** les règlements et les règles de participation d'Horizon 2020
- **Stratégie** de coopération internationale (COM(2012) 497) : renforcement et ciblage des activités de coopération internationale (en termes de domaines et de partenaires)

Coopération internationale dans le cadre d'Horizon 2020

Message clé

Horizon 2020 est ouvert aux participants du monde entier!

Volonté claire d'accroître la participation des partenaires internationaux!

Comment?

- **Ouverture générale**
- **Mesures ciblées de coopération internationale** à l'échelle d'Horizon 2020
- Appuyé par des **activités horizontales de coopération internationale** (conformément à l'enjeu 6 d'Horizon 2020 : suivi des capacités du Programme INCO)

Ouverture générale

- Horizon 2020 est **ouvert à la participation** de chercheurs du monde entier
- **Financement automatique**
 - ✓ États membres (y compris les départements et les territoires d'outre-mer)
 - ✓ Pays associés
 - ✓ Liste exhaustive des pays figurant dans une annexe au programme de travail (mais : les pays du BRIC + le Mexique n'en font plus partie!)
- Pour d'autres pays, le financement est accordé seulement dans des **cas exceptionnels** :
 - ✓ Lorsque l'appel à propositions renferme une disposition à cet effet
 - ✓ Accord bilatéral (p. ex. défis liés à la santé – INS)
 - ✓ Lorsque la Commission le juge essentiel (évaluation au cas par cas)

Mise en œuvre dans le cadre du programme de travail 2014-2015

■ Voir les programmes de travail des appels.

■ Possibilité de poser sa candidature en tant que participant à un projet au sein d'un consortium de recherche

✓ soit pour une bourse de mobilité dans le cadre du programme Marie Skłodowska-Curie

✓ soit pour une bourse du Conseil européen de la recherche

■ Possibilité de s'inscrire à la base de données d'experts afin d'aider à l'évaluation des propositions

HORIZON 2020

The screenshot shows the 'RESEARCH & INNOVATION Participant Portal' interface. The top navigation bar includes 'HOME', 'FUNDING OPPORTUNITIES', 'HOW TO PARTICIPATE', 'EXPERTS', and 'SUPPORT'. A search bar and 'LOGIN'/'REGISTER' buttons are also present. The main content area is titled 'Horizon 2020' and features a search filter panel on the left with categories like 'Horizon 2020', 'Other EU Programmes 2014-2020', and 'FP7 & CIP Programmes 2007-2013'. The central filter panel allows users to select 'Type' (Proposal, Tender) and 'Status' (Open, Closed, Forthcoming). Below the filters, a 'Sort by' dropdown is set to 'Publication Date'. The main content displays a grid of call listings, including 'Excellent Science', 'Industrial Leadership', 'Indirect actions', and 'Societal Challenges', each with details like call title, ID, and deadline.

Lien portail : bit.ly/1g7MUGy



Activités à venir 2014-2015 - Europe

- **Printemps 2014:** Accueil de la directrice de la recherche en santé de la Commission Européenne.
- **Juin 2014: Événement** « Renforcer les partenariats en science, en technologie et en innovation entre le Canada et l'Union Européenne », Bruxelles.
- **Novembre 2014:** Réunion du Comité conjoint Canada-UE en Sciences et Technologies. Le Québec est partie prenante.
- **Discussion en cours en vue de collaborations plus poussée avec la Commission européenne**

Points de contacts nationaux

Actions Marie Curie : Kate Geddie, directrice adjointe , Recherche, AUCC – kgeddie@aucc.ca; Gail Bowkett, directrice, Recherche et Relations internationales, AUCC – gbowkett@aucc.ca

Alimentation, agriculture, bioéconomie : Sara Sarkar, analyste principale, Agriculture et Agroalimentaire Canada – sara.sarkar@agr.gc.ca

Santé : Jacqueline Jorge, analyste des politiques, Relations internationales, IRSC – jacqulien.jorge@cihr-irsc.gc.ca; Jonathan Nagel, gestionnaire, Relations internationales et soutien à la direction – jonathan.nagel@cihr-irsc.gc.ca

Espace : Jean-Pierre Arseneault, conseiller, Agence spatiale canadienne
jean-pierre.arseneault@international.gc.ca

Coordination des TIC et des PCN : Debbie Kemp, directrice adjointe, Promotion de l'innovation, MAECD debbie.kemp@international.gc.ca

Coordination nationale et coopération internationale (INCO) – Karen Johnstone-Hobbs, conseillère en S-T, mission du Canada auprès de l'UE – karen.johnstonehobbs@international.gc.ca

www.mesrst.gouv.qc.ca

Personnes ressources- Europe

Direction des collaborations internationales

Hasna Rouighi (Hasna.Rouighi@mesrst.gouv.qc.ca)

Émilie Tremblay (Emilie.Tremblay@mesrst.gouv.qc.ca)

Inji Yaghmour (Inji.Yaghmour@mesrst.gouv.qc.ca)

Marie-Josée Blais (Marie-Josée.Blais@mesrst.gouv.qc.ca)

Merci !