



Stratégie québécoise
de la recherche et de
l'innovation 2010/2013

MOBILISER
innover⁺
PROSPÉRER

Contexte



- L'innovation est un facteur clé de succès en matière de développement économique, social et culturel.
- L'innovation contribue à accroître la productivité.
- Un Québec compétitif doit miser sur l'innovation.
- L'innovation fait partie intégrante de notre vision du développement économique, soit : un Québec créatif, innovant, entreprenant et accueillant.
- La SQRI 2007-2010 a permis de soutenir l'innovation au Québec, mais il faut poursuivre les efforts.



Aller plus loin avec une stratégie renouvelée



Il faut poursuivre les efforts amorcés dans le cadre de la SQRI en 2007 principalement pour :

- consolider les acquis de la SQRI tout en ajustant certaines mesures pour qu'elles produisent tous leurs bénéfices;
- adopter une approche renouvelée et se doter de nouvelles mesures davantage centrées sur des secteurs prioritaires et des projets mobilisateurs;
- bâtir sur nos forces en vue d'accélérer l'innovation dans des secteurs prioritaires au sein des entreprises québécoises;
- demeurer compétitifs vis-à-vis de nos partenaires et concurrents;
- contribuer à faire du Québec l'endroit ayant la plus faible empreinte de carbone.



La vision de la SQRI 2010-2013



Dans la continuité de la première stratégie

Résultat d'un exercice réfléchi de priorisation

Maximiser les retombées économiques et sociales des investissements du gouvernement du Québec.

Cette vision renouvelée

- la consolidation de nos acquis en recherche publique
- l'accélération de l'innovation dans nos entreprises
- la mobilisation des acteurs autour de projets d'avenir pour la société québécoise.

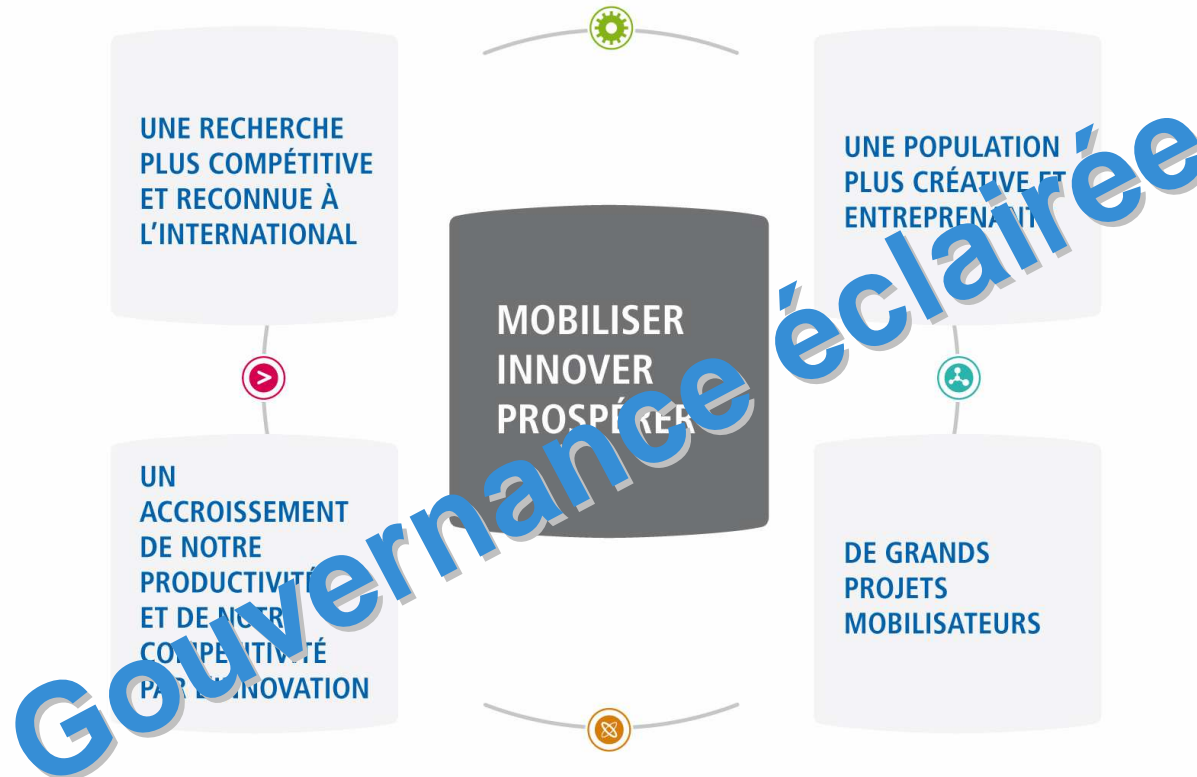
Mobiliser, innover et prospérer pour améliorer la qualité de vie des Québécoises et des Québécois.



Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation / 2010-2013

Québec 

Quatre axes et une condition de succès



Une recherche plus compétitive et reconnue à l'internationale



Objectifs

- Obtenir pour la recherche universitaire québécoise, dans un contexte canadien beaucoup plus concurrentiel, une part importante du financement provenant du gouvernement fédéral.
- S'assurer que la recherche au Québec demeure de calibre international et que nos chercheurs collaborent avec les meilleurs chercheurs étrangers.
- Améliorer la compétitivité de notre système de recherche, grâce à des équipements et des infrastructures à la fine pointe des derniers développements technologiques.



Une recherche plus compétitive et reconnue à l'international



Résultats attendus

- Maintenir une part supérieure à notre poids démographique du financement fédéral de la recherche.
- Augmenter à 45 % la proportion des publications québécoises réalisées en collaboration avec des chercheurs étrangers (43,5 % en 2008).
- Maintenir des investissements annuels moyens de plus de 114 M\$ pour nos équipements et infrastructures de recherche.



Une recherche plus compétitive et reconnue à l'international



RECHERCHE QUÉBEC



Recherche Québec devient la bannière qui regroupe des interventions du gouvernement du Québec en matière de recherche publique.



Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation / 2010-2013

Québec 

Création du Fonds Recherche Québec



- Fonds Recherche Québec reprendra les mandats et les activités du FQRNT, FQRSC, FRSQ quand le projet de loi 130 sera adopté et entrera en vigueur.
- Avantages:
 - + grande synergie pour faciliter le dépassement des barrières disciplinaires;
 - + d'efficacité et d'efficience dans la livraison des programmes;
 - + grande cohérence dans le système de financement de la recherche.
- Processus de sélection du Scientifique en chef suit son cours:
 - examen des candidatures a débuté le 8 novembre;
 - nomination du Scientifique en chef suite à l'adoption de la loi 130.
- Trois conseils sectoriels seront créés pour guider le Fonds sur les stratégies et les programmes de soutien à mettre en œuvre.
- Les enveloppes budgétaires propres à chacun des secteurs seront conservées.



Une recherche plus compétitive et reconnue à l'international



	TOTAL 3 ANS M\$
<u>Soutien au Fonds Recherche Québec</u>	36,9
Soutien au développement de technologies stratégiques	119,0
Appui aux coûts d'exploitation et d'entretien d'infrastructures de recherche	18,0
Soutien aux projets de collaborations internationales	16,2
TOTAL – BUDGÉTAIRE SQRI	190,1
TOTAL – BUDGET DE BASE ²	394,2
TOTAL – BUDGET DE BASE + SQRI	584,3
Appui au financement d'infrastructures de recherche	342,4
TOTAL - INFRASTRUCTURES	342,4

Détails des mesures : www.mdeie.gouv.qc.ca/sqri

² Budget alloué à des mesures du MDEIE relatives à la recherche et à l'innovation



Soutien au Fonds Recherche Québec

Mesure	Objectif	Total 3 ans M\$
Soutien aux regroupements de recherche	Consolider les regroupements de recherche les plus performants dans les domaines prioritaires pour le Québec et pour créer de nouveaux regroupements de recherche.	30,9
Établissement de professeurs-chercheurs en région	Soutenir les professeurs-chercheurs dans le démarrage de leur carrière, notamment en région.	2,0
Projets de développement innovants en santé	Soutenir de nouvelles initiatives en recherche en santé de haut calibre dans les créneaux prioritaires.	4,0
Total		36,9

Une population plus créative et entrepreneuriale



Objectifs

- Assurer la relève, la formation et l'employabilité de la main-d'œuvre, et ce, dans le contexte d'une économie du savoir mondialisée.
- Augmenter le personnel voué à la R-D industrielle.
- Accroître le nombre d'étudiants étrangers de haut calibre qui choisissent de poursuivre leurs études au Québec



Une population plus créative et entrepreneuriale



Résultats attendus

- Octroyer en moyenne chaque année :
 - »» 300 bourses d'excellence supplémentaires.
 - »» 114 stages internationaux.
 - »» Doubler les bourses et les stages en milieu de pratique (niveau actuel : 71).
- Augmenter de 7 500 le nombre d'employés en R-D industrielle, soit une majoration de plus de 15 %.



Une population plus créative et entreprenante



**TOTAL
3 ANS M\$**

NovaScience	4,9
Octroi de bourses d'excellence	32,4
Soutien aux stages internationaux	2,4
Bourses en milieu de pratique	5,0
TOTAL – BUDGÉTAIRE SQRI	44,7
TOTAL – BUDGET DE BASE ⁴	110,2
TOTAL – BUDGET DE BASE + SQRI	154,9

Détails des mesures : www.mdeie.gouv.qc.ca/sqri

⁴ Budget alloué à des mesures du MDEIE relatives à la recherche et à l'innovation



Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation / 2010-2013

Québec 

Un accroissement de notre productivité et de notre compétitivité par l'innovation



Objectifs

- Augmenter la commercialisation des innovations des entreprises.
- Assurer une plus grande utilisation des résultats de nos recherches.
- Stimuler la recherche industrielle.
- Susciter une plus grande collaboration entre les PME et les organismes d'intermédiation.



Un accroissement de notre productivité et de notre compétitivité par l'innovation



Résultats attendus

- Plus d'une trentaine de projets de commercialisation d'innovation.
- 40 projets d'amorçage d'entreprise.
- Augmenter le nombre de collaborations université/entreprise de 10 % par rapport à la moyenne annuelle de 6 000 collaborations observées au cours des trois dernières années.
- 40 projets visant la maturation et la mise en marché de nouvelles technologies issues de la recherche publique.
- Augmenter le nombre d'entreprises actives en recherche de près de 8 000 actuellement à 10 000 d'ici 2013.
- 120 projets d'intensification technologique effectués en collaboration entre des entreprises et des centres de recherche publics.



Un accroissement de notre productivité et de notre compétitivité par l'innovation



**TOTAL
3 ANS M\$**

<u>Appui à la commercialisation des innovations</u>	41,7
Appui à la recherche industrielle	50,8
<u>Appui à la recherche en partenariat</u>	50,7
<u>Appui à l'émergence d'entreprises technologiques</u>	37,8
<u>Soutien aux organismes de liaison et de transfert</u>	21,6
TOTAL – BUDGÉTAIRE SQRI	202,7
TOTAL – BUDGET DE BASE ⁶	121,9
TOTAL – BUDGET DE BASE + SQRI	324,6
Coût estimé des dépenses fiscales ⁷	80,0
Fonds d'amorçage	125,0

Détails des mesures : www.mdeie.gouv.qc.ca/sqri

⁶ Budget alloué à des mesures du MDEIE relatives à la recherche et à l'innovation

⁷ Ne comprend pas toutes les dépenses fiscales à la R-D



Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation / 2010-2013

Québec 

Appui à la commercialisation des innovations

Mesure	Objectif	Total 3 ans M\$
Appui à l'innovation en entreprise par le design	Création ou consolidation de la fonction design par l'embauche de personnel voué aux activités de design.	4,7
Mise en marché des innovations – Validation technique	Obtention d'une certification à une norme ou à un règlement ou confirmation de la performance d'un produit pour permettre sa commercialisation.	
Mise en marché des innovations – Vitrine technologique	Concrétisation d'une première vente d'un produit ou d'un procédé novateur, mis au point au Québec, en l'installant en situation réelle d'utilisation chez un client partenaire de démonstration.	4,0
Appui à la commercialisation	Concrétisation d'un plan de commercialisation d'une innovation technologique.	9,0
Commercialisation de produits à faible empreinte de carbone	Produit moins polluant qui en remplace un plus polluant ou qui permet de procéder de façon moins polluante. Bénéfice de réduction d'empreinte de carbone à démontrer.	24,0
	Total	41,7

Appui à la recherche en partenariat

Mesure	Objectif	Total 3 ans M\$
Soutien à l'intensification technologique	Introduction et adaptation de nouvelles technologies ou développement de nouveaux procédés et produits pour les PME qui s'engagent dans une démarche d'innovation. Recours aux centres collégiaux de transfert de technologie (CCTT).	5,8
Soutien aux regroupements sectoriels de recherche industrielle	Rassembler les entreprises, universités et les centres de recherche publics actifs dans un secteur industriel donné autour de projets de R-D menés en collaboration pour mieux répondre aux besoins de l'industrie.	44,9
Total		<u>50,7</u>

□

Appui à l'émergence d'entreprises technologiques

Mesure	Objectif	Total 3 ans M\$
Soutien à l'amorçage d'entreprises technologiques	Mise en valeur des résultats de la R-D institutionnelle ayant un potentiel commercial et démarrage de nouvelles entreprises issues des résultats de cette recherche.	10,9
Bon d'incubation	Services d'accompagnement spécialisés offerts par les incubateurs technologiques qui suivent l'entreprise en démarrage.	1,3
Soutien aux sociétés de valorisation universitaire	Pour accompagner des chercheurs, évaluer des technologies, étudier le positionnement technologique et de marché, recherche de partenariat de R-D et de partenariat commerciaux, etc.	17,2
Soutien aux composantes de l'Université du Québec en région	Pour permettre aux universités en région d'avoir accès aux services d'une société de valorisation universitaire.	1,0
Soutien à la maturation technologique	Pour mettre en valeur des résultats de la recherche universitaire et publique qui ont un réel potentiel commercial en réduisant les risques techniques afin d'assurer un meilleur ancrage au capital privé.	7,5
Total		37,8

Soutien aux organismes de liaison et de transfert

Mesure	Objectif	Total 3 ans M\$
Soutien aux OLTIS	Pour la réalisation d'activités et de projets favorisant la valorisation et le transfert des résultats de la recherche en sciences sociales et humaines.	7,3
Soutien à l'innovation sociale	Pour des initiatives soutenant la valorisation des résultats de la recherche et le transfert vers les entreprises et les autres organisations.	4,5
Budget de fonctionnement des CCTT	Pour des dépenses reliées à leur fonctionnement et à leur gestion et des dépenses reliées aux activités propres et nécessaires à la réalisation de leur mission.	2,6
Réseau Trans-tech	Pour des projets ou activités de réseautage, tels que des projets amorcés ou recommandés par Réseau Trans-tech; des projets de réseautage des CCTT entre eux et avec les autres acteurs du système d'innovation qui contribuent à la réalisation de la mission des CCTT de soutenir le développement technologique des entreprises.	1,2
Soutien aux chercheurs collégiaux	Pour permettre aux chercheurs collégiaux d'être dégagés de leur charge d'enseignement pour se consacrer aux travaux de recherche et de transfert technologique.	4,0
Renforcement des CCTT	Pour renforcer la capacité de recherche et d'innovation des CCTT sur la base de leur performance.	2,1
Total		21,6

De grands projets mobilisateurs



Caractéristiques des projets mobilisateurs

- Un projet mobilisateur est composé d'un ensemble d'activités concrètes mises en œuvre par plusieurs partenaires (entreprises, centres de recherche, universités, etc.) mais portées par la vision et le leadership de l'industrie et des utilisateurs.
- Outre la contribution du Québec, il s'appuie sur une contribution importante des entreprises, des programmes fédéraux et des organismes internationaux.
- Il comporte des effets multiplicateurs sur l'économie québécoise, la qualité de vie et le développement de masses critiques de chercheurs en recherche et innovation de portée mondiale.
- Il requiert la collaboration de partenaires issus des différents secteurs clés du Québec et des milieux de la recherche industrielle et académique ainsi que les organismes d'intermédiation.



De grands projets mobilisateurs



Objectif

- Amener les divers acteurs du système d'innovation québécois à travailler en synergie pour réaliser des projets mobilisateurs favorisant les retombées économiques des résultats de la recherche.



De grands projets mobilisateurs



Résultats attendus

- Réalisation de cinq projets mobilisateurs.
- Participation des différents acteurs (grands donneurs d'ordres, PME, organismes de valorisation et de transfert, établissements de recherche, universités) aux projets mobilisateurs.
- Participation des acteurs issus des domaines d'innovation à chaque projet mobilisateur.



Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation / 2010-2013

Québec 

De grands projets mobilisateurs



**TOTAL
3 ANS M\$**

Avion écologique	70,0⁶
Autobus électrique	30,0
Bioraffinage forestier	30,0
Écolo TIC	30,0
Autre projet mobilisateur à venir	20,0
TOTAL – BUDGÉTAIRE SQRI	180,0
Parts des partenaires privés	170,0

Détails des mesures : www.mdeie.gouv.qc.ca/sqri

⁶ Y compris un montant de 20 M\$ provisionné en 2013-2014



Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation / 2010-2013

Québec 

Une gouvernance éclairée



- Comité stratégique en science et innovation
- Commission de l'éthique de la science et de la technologie
- Un comité d'orientation et des comités directeur des projets mobilisateurs
- De meilleurs indicateurs pour mesurer les retombées des investissements en recherche et en innovation



La SQRI 2010-2013



- des efforts importants pour soutenir l'émergence de projets mobilisateurs qui regrouperont les forces vives du Québec en recherche et innovation;
- des efforts pour soutenir les projets en innovation sociale et organisationnelle, notamment pour améliorer la productivité dans les organisations;
- de nouvelles mesures pour soutenir l'émergence des PME technologiques;
- des efforts importants pour appuyer la commercialisation des innovations québécoises, notamment les innovations vertes;
- l'ajustement de mesures pour favoriser l'attraction au Québec des meilleurs étudiants et chercheurs étrangers;
- une restructuration majeure pour renforcer le leadership au Québec en matière de recherche et d'innovation.





La SQRI sur Internet

<http://www.mdeie.gouv.qc.ca/index.php?id=6884>



Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation / 2010-2013

Québec 