

Document d'information sur le budget des dépenses et la planification axée sur les résultats 2008-2009

Ministère de la Recherche et de l'Innovation

ISSN 1718-7036

This document is available in English.

Pour obtenir des renseignements, veuillez communiquer avec la :
Direction de la planification des activités et des finances
Ministère de la Recherche et de l'Innovation

Tél. : 416 325-6421
Télec. : 416 327-4239

Table des matières

	Page
PARTIE I : PLAN AXÉ SUR LES RÉSULTATS PUBLIÉ 2008-2009	
Vue d'ensemble du ministère	2
Priorités du ministère pour 2008-2009	3
Contributions du ministère à l'égard des priorités et des résultats clés	5
L'avenir	10
Lois	10
Mesure de performance	11
Organigramme du ministère	12
Organismes, conseils et commissions	13
INFORMATION FINANCIÈRE DU MINISTÈRE	
Tableau 1 : Dépenses prévues du ministère 2008-2009	14
Tableau 2 : Sommaire – Fonctionnement et immobilisations par crédit	14
ANNEXE 1 : RAPPORT ANNUEL 2007-2008	15
Tableau 1 : Dépenses ministérielles 2007-2008	18
GLOSSAIRE	19

PARTIE I : Plan axé sur les résultats publié 2008-2009

VUE D'ENSEMBLE DU MINISTÈRE

L'innovation est essentielle à la prospérité future de l'Ontario et fait partie intégrante du plan économique en cinq points de la province.

La réussite future de l'Ontario repose sur sa capacité de soutenir la concurrence mondiale et de se hisser au premier rang. Les emplois les plus gratifiants, les économies les plus vigoureuses et la meilleure qualité de vie se trouvent là où on investit dans l'innovation.

Le ministère de la Recherche et de l'Innovation (MRI) vise à renforcer la position de premier plan qu'occupe l'Ontario en tant qu'économie et société axées sur l'innovation où les personnes ayant des idées novatrices peuvent prospérer et où ces idées sont récompensées.

Le ministère a été créé en 2005 pour démontrer clairement l'engagement pris par le gouvernement de faire de l'innovation le moteur de la croissance dans tous les secteurs de l'économie.

Le MRI collabore étroitement avec d'autres ministères, dont les suivants : le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales, le ministère de la Culture, le ministère du Développement économique et du Commerce, le ministère de l'Éducation, le ministère de l'Énergie, le ministère de l'Environnement, le ministère des Finances, le ministère de la Santé et des Soins de longue durée, le ministère des Affaires intergouvernementales, le ministère des Richesses naturelles, le ministère du Développement du Nord et des Mines, le ministère du Renouvellement de l'infrastructure publique, le ministère des Petites Entreprises et de l'Entrepreneuriat, le ministère de la Formation et des Collèges et Universités, et le ministère du Tourisme.

Le mandat du ministère consiste à :

- élaborer un programme d'innovation intégré et à en diriger la mise en œuvre;
- harmoniser et coordonner les investissements du gouvernement de l'Ontario liés aux politiques et aux programmes afin d'obtenir des résultats grâce au programme d'innovation;
- favoriser une culture de l'innovation et promouvoir l'Ontario, à l'échelle nationale et internationale, comme étant un endroit où l'innovation est inéluctable.

Programme d'innovation de l'Ontario

Le MRI a élaboré le **Programme d'innovation de l'Ontario**, qui sera rendu public le 29 avril 2008. Ce programme vise notamment ce qui suit :

- Créer un climat propice à l'innovation qui favorise la création d'entreprises, la croissance et les investissements en Ontario.
- Faire des investissements considérables dans les secteurs où l'Ontario peut soutenir la concurrence internationale, notamment les suivants :
 - les technologies propres;
 - les technologies de pointe dans le domaine de la santé;
 - les médias numériques et les entreprises de création;
 - l'industrie biopharmaceutique.
- Renforcer les partenariats réunissant les entreprises et le milieu universitaire.
- Développer les compétences des travailleurs et attirer et maintenir en poste des personnes talentueuses à tous les niveaux du système d'innovation.
- Mettre en œuvre des initiatives d'innovation de façon efficace, durable et uniforme.

En 2008-2009, le ministère mettra au point le Programme d'innovation, sur lequel reposera la mise en œuvre des initiatives phare appuyant la nouvelle économie. Il veillera à ce que les investissements soient choisis et à ce que les décisions soient prises plus rapidement et de façon plus souple relativement à tous les programmes et établira des normes de service pour toutes les initiatives.

Le gouvernement McGuinty a investi 1,34 milliard de dollars depuis 2004-2005 pour faire de l'Ontario le meilleur territoire en matière d'innovation, et prévoit investir 1,62 milliard de dollars de plus au cours des quatre prochaines années.

PRIORITÉS DU MINISTÈRE POUR 2008-2009

Mettre l'accent sur les occasions prioritaires

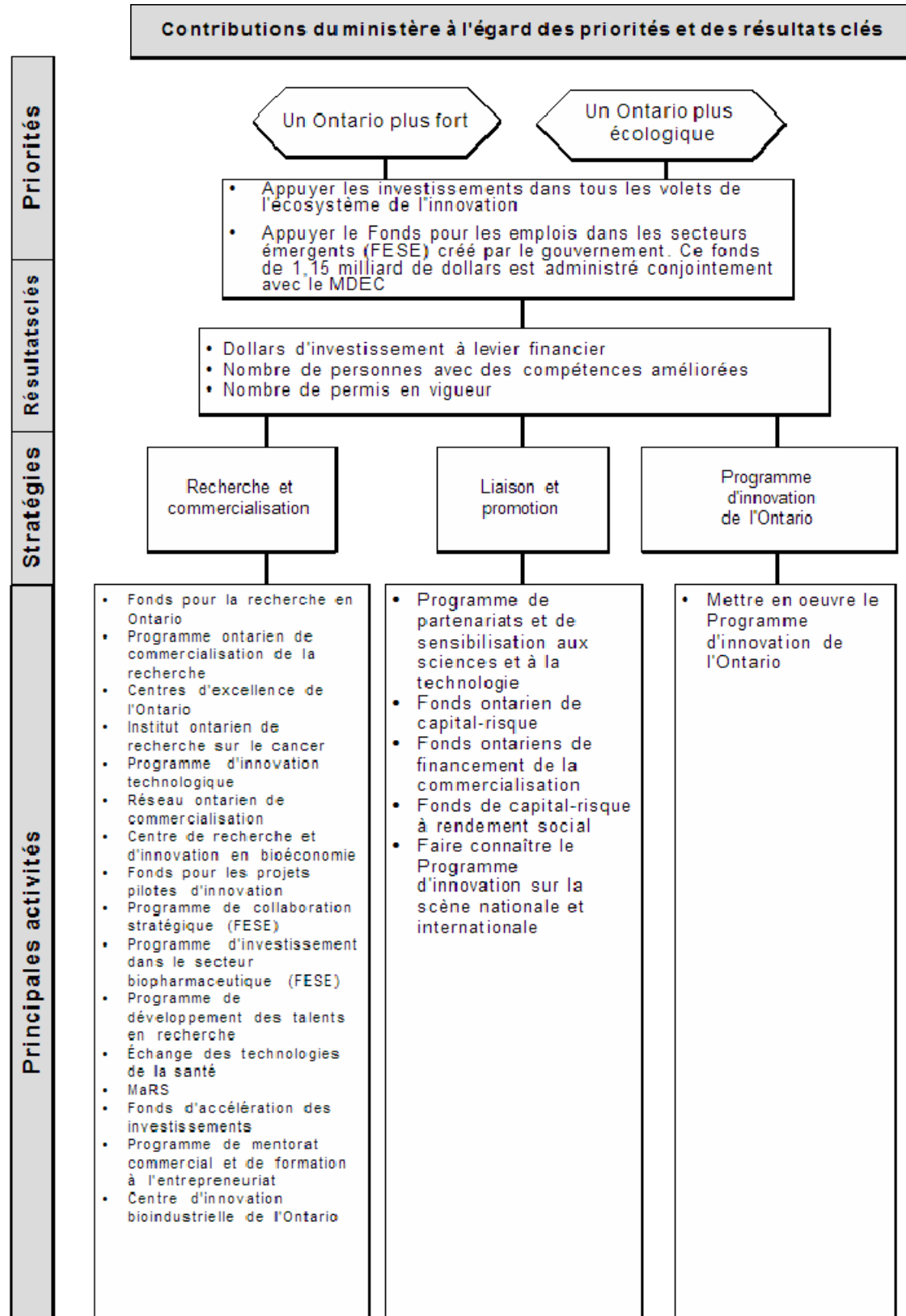
Le ministère appuie les priorités suivantes du gouvernement : « Un Ontario plus fort : Créer des emplois dans l'économie d'aujourd'hui » et « Un Ontario plus écologique : Donner l'exemple dans le dossier de l'environnement ». Pour ce faire, il prend les mesures suivantes :

- **Appuyer les investissements dans tous les secteurs de l'écosystème de l'innovation.**
 - Dans un environnement mondial concurrentiel, la prospérité future de l'Ontario dépendra de plus en plus de la capacité de l'économie d'innover. Pour réussir, les entreprises devront créer et commercialiser des produits et services de plus grande valeur.
 - Les investissements du ministère cibleront les entreprises et les établissements de recherche novateurs ayant un potentiel élevé.
 - Par exemple, en 2007-2008, le ministère a investi 36,5 millions de dollars afin de stimuler l'innovation au sein de l'économie ontarienne. Ces investissements stratégiques comprenaient les suivants :
 - investissements visant à développer les compétences et à accroître la capacité de recherche dans le secteur des médias numériques : 10 millions

- de dollars accordés à l'Université de Waterloo à Stratford et 9 millions de dollars versés à l'École d'art et de design de l'Ontario;
- 7,5 millions de dollars accordés à l'Université Western Ontario pour soutenir la recherche interdisciplinaire sur les produits chimiques et les combustibles fabriqués à partir de produits agricoles, qui aideront l'Ontario à faire la transition vers une économie faible en carbone;
 - 3,5 millions de dollars versés à la Fondation sciences jeunesse Canada et 1,5 million de dollars accordés à Parlons Science;
 - 5 millions de dollars pour le District de la découverte MaRS afin d'appuyer ses initiatives de commercialisation.
- **Appuyer le Fonds pour les emplois dans les secteurs émergents — Ce fonds de 1,15 milliard de dollars qu'a créé le gouvernement est administré en collaboration avec le ministère du Développement économique et du Commerce (MDEC).**
 - **Favoriser la croissance de l'industrie biopharmaceutique ontarienne —** Le MRI a créé le **Programme d'investissement dans le secteur biopharmaceutique** et y a affecté 150 millions de dollars. Ce programme encourage les entreprises pharmaceutiques axées sur la recherche à investir en Ontario. Pour ce faire, il appuie la recherche de pointe dans le domaine de la santé qui créera des emplois et attirera des investissements.
 - **Tirer parti de la collaboration stratégique — Le Programme de collaboration stratégique (PCS)** appuie les programmes et projets stratégiques réalisés par l'industrie dans les secteurs suivants, où l'Ontario excelle :
 - **la bioéconomie et les technologies propres (initiatives écologiques);**
 - **les technologies de pointe dans le domaine de la santé;**
 - **les médias numériques et les technologies de l'information et des communications (TIC).**

Le PCS appuiera les projets industriels qui visent notamment les objectifs suivants :

- attirer et maintenir en poste les personnes les plus talentueuses (y compris les chercheurs, les chefs d'entreprises, les étudiants de deuxième et troisième cycle ainsi que les étudiants postdoctoraux reconnus à l'échelle internationale);
- donner l'occasion aux entreprises et aux chercheurs canadiens d'avoir accès au matériel, aux installations et aux capacités de recherche de calibre international;
- créer, faire croître et maintenir des entreprises canadiennes pouvant pénétrer de nouveaux marchés grâce à leurs innovations;
- accélérer la commercialisation des technologies, des produits et des services de pointe dans les secteurs prioritaires où l'Ontario peut développer considérablement son avantage concurrentiel;
- attirer des investissements, notamment des investissements directs et des capitaux de risque étrangers.



Mettre l'accent sur les engagements clés du gouvernement

- Le ministère aidera le gouvernement à respecter d'autres engagements clés comme :
 - l'expansion du Fonds pour les projets pilotes d'innovation
 - Six millions de dollars de plus sur deux ans ont été affectés au programme, qui dispose maintenant d'un budget de 30 millions de dollars pour aider les entreprises à mettre au point des technologies environnementales prometteuses d'origine biologique et faisant appel à des énergies de remplacement. Jusqu'à maintenant, le fonds a suscité beaucoup d'intérêt auprès d'entreprises ontariennes innovatrices et 11 projets ont été approuvés.
 - le lancement du Fonds ontarien de capital-risque
 - En 2007-2008, le Régime de retraite des employés municipaux de l'Ontario (OMERS), la Banque Royale du Canada, la Banque de développement du Canada et la Financière Manuvie se sont engagés à emboîter le pas à l'Ontario, qui avait investi 90 millions de dollars, afin de créer le Fonds ontarien de capital-risque, doté de 165 millions de dollars.
 - En 2008-2009, les administrateurs du fonds commenceront à investir dans des entreprises ontariennes en collaboration avec d'autres fonds de capital-risque, des régimes de retraite et le gouvernement fédéral.
 - l'élaboration d'une stratégie portant sur un train à hydrogène
 - la création du Fonds de capital-risque à rendement social
 - Le ministère mettra sur pied ce fonds au District de la découverte MaRS pour appuyer la création d'entreprises à rendement social et l'entrepreneuriat à vocation sociale. Le fonds misera sur le Programme de génération de l'innovation sociale réalisé au District de la découverte MaRS.
 - la création du Centre de recherche bioéconomique en foresterie.
 - Le gouvernement affectera 25 millions de dollars sur quatre ans à la création d'un centre de recherche et d'innovation en bioéconomie qui sera situé à Thunder Bay. Ce centre effectuera des recherches sur les produits forestiers de plus grande valeur.

Continuer de mettre l'accent sur les programmes de base efficaces

- Le MRI maintiendra ses programmes de base, notamment les suivants :
 - le Programme d'excellence en recherche du Fonds pour la recherche en Ontario (FRO), qui accorde aux chercheurs le soutien nécessaire pour effectuer

Le FRO appuie un projet visant à mettre au point des photopiles au silicium efficaces à haut rendement. Ce projet de 15 millions de dollars est dirigé par Nazir Kherani à l'Université de Toronto. Les chercheurs mettront au point de minces pellicules qu'ils intégreront à un prototype de photopile. Le but ultime du projet est de créer une industrie de fabrication de panneaux photovoltaïques en Ontario.

des recherches de pointe. Ce programme favorise l'excellence en recherche en Ontario et contribue à améliorer le climat des affaires et les compétences ainsi qu'à étoffer les connaissances requises pour innover en Ontario, tout en encourageant et en célébrant l'innovation par l'entremise des activités de liaison.

- Dans le cadre du FRO, le MRI a investi 230 millions de dollars depuis 2005 pour appuyer 45 projets de recherche de pointe dans la province, ce qui a généré des investissements de contrepartie de 460 millions de dollars de la part de plus de 280 partenaires industriels, institutionnels et fédéraux.
- Le ministère continuera de mettre en œuvre le Programme d'infrastructure de recherche du FRO, grâce auquel les chercheurs disposent du matériel et des installations ultramodernes dont ils ont besoin pour effectuer des recherches de pointe.
 - Depuis octobre 2004, le MRI s'est engagé à verser environ 271 millions de dollars pour payer une partie des coûts d'infrastructure de 727 projets de recherche de pointe dans la province, ce qui a généré des investissements de contrepartie de 400 million de dollars de la part du gouvernement fédéral et de plus de 200 partenaires industriels et institutionnels.
 - Ces fonds ont permis de recruter ou de former plus de 2 300 personnes hautement qualifiées, de créer huit entreprises dérivées et 246 emplois dans les secteurs public et privé, ainsi que de générer 94 brevets et contrats de licence.
 - Dans le budget de l'Ontario de 2008, le gouvernement a annoncé l'affectation de 250 millions de dollars supplémentaires sur cinq ans au Programme d'infrastructure de recherche du FRO. Ces fonds supplémentaires aideront les établissements à obtenir au moins 375 millions de dollars du gouvernement fédéral, du secteur privé et d'autres sources.
- En 2007-2008, l'Ontario s'est engagé à verser 10 millions de dollars sur cinq ans à la Fondation Rick Hansen, qui collabore avec la Fondation ontarienne de neurotraumatologie pour appuyer la recherche de pointe sur les lésions de la moelle épinière. Cet investissement permettra d'offrir de nouveaux traitements en accélérant la mise en application des découvertes, aidera les chercheurs à recueillir de meilleures données sur les lésions de la moelle épinière et attirera des chercheurs de talent et les mettra en contact avec des collègues du monde entier.
- Le ministère continuera de financer l'Institut ontarien de recherche sur le cancer (IIRC) afin d'appuyer la recherche innovatrice sur les causes et les traitements du cancer. Au total, le MRI investira 347 millions de dollars au cours des cinq premières années de fonctionnement de l'IIRC. Ces fonds ont permis de créer l'institut et servent à financer ses travaux.
 - En 2007-2008, l'IIRC a financé 21 projets de recherche translationnelle, ce qui représente un investissement total de 7,9 millions de dollars.
 - Les projets de recherche financés par l'IIRC ont généré d'importantes activités commerciales, notamment 23 demandes de brevet, 13 brevets,

10 déclarations d'invention, 7 brevets en instance, 4 entreprises dérivées et un permis.

- Le gouvernement continuera de financer des projets à la fine pointe par l'entremise du Programme ontarien de commercialisation de la recherche, doté de 31,4 millions de dollars, qui vise à accélérer la commercialisation des découvertes.
- Le MRI continue d'appuyer les Centres d'excellence de l'Ontario (CEO) pour faciliter la commercialisation de la recherche de pointe dans les secteurs clés du marché.
- Le MRI a continué d'appuyer les travaux du District de la découverte MaRS, un centre d'innovation à but non lucratif qui aide des entrepreneurs dans les domaines scientifiques, technologiques et sociaux à acquérir les compétences en affaires, à obtenir les fonds et à créer les réseaux dont ils ont besoin afin de stimuler l'innovation et d'accélérer la création et la croissance d'entreprises canadiennes prospères.
 - Les programmes du District de la découverte MaRS ont continué de connaître beaucoup de succès en 2007-2008 : le mentorat et le réseautage pour les petites entreprises novatrices, les services consultatifs d'affaires, l'accélération de la commercialisation de nouveaux produits et services, l'organisation d'événements, la création de partenariats et la promotion de l'Ontario sur la scène nationale et internationale.
- Le District de la découverte MaRS et les CEO ont uni leurs efforts pour mettre en œuvre le programme Soyez prêts à commercialiser. Ce programme de quatre ans, doté de 46 millions de dollars, est financé par le MRI et administré par le District de la découverte MaRS et les CEO. Il comprend le Programme de mentorat commercial et de formation à l'entrepreneuriat et le Fonds d'accélération des investissements. Il accorde un soutien financier aux entreprises novatrices et leur offre de la formation et des conseils en gestion.
- Le ministère continuera à financer l'Échange des technologies de la santé (HTX.ca), qui accélère l'innovation, la commercialisation et la croissance du secteur ontarien des technologies médicales et fonctionnelles. En 2007-2008, HTX a aidé 28 entreprises à se livrer à des activités de commercialisation et de

En 2007-2008, les CEO ont investi plus de 16 millions de dollars dans des projets de recherche, ce qui a généré des investissements de contrepartie de plus de 33 millions de dollars de la part du gouvernement et d'industries. De plus, ils ont appuyé 110 demandes de brevet (24 ont été approuvées), délivré 25 permis, appuyé 451 projets et mis des chercheurs en contact avec 637 entreprises afin d'aider celles-ci à relever les défis auxquels elles faisaient face.

développement des marchés et financé 38 projets de recherche-développement axée sur le marché.

- Le ministère continue de récompenser le talent par l'entremise de son Programme des talents en recherche.
 - Il a honoré les meilleurs chercheurs de l'Ontario en remettant les **Prix Catalyseur** (cinq entreprises novatrices ont reçu 1 million de dollars en 2007), les **Prix Découverte** (les quatre meilleurs chercheurs ont reçu 1,5 million de dollars en 2007) et les **Bourses d'excellence du premier ministre en recherche médicale** (les quatre lauréats ont reçu 2,5 millions de dollars chacun en 2007).
 - La remise annuelle de ces prix célèbre et fait connaître les chercheurs et les innovateurs les plus talentueux de l'Ontario.
 - Jusqu'à maintenant, le MRI a remis **271 bourses de nouveau chercheur**, d'une valeur totale de 37,94 millions de dollars, pour aider de nouveaux chercheurs à constituer leur équipe et les appuyer au début de leur carrière.
 - Les récipiendaires de ces bourses formeront environ 1 000 personnes hautement qualifiées. De plus, on estime qu'ils sensibiliseront 82 500 jeunes aux sciences et à la technologie en se livrant à diverses activités scientifiques.
 - Par ailleurs, le MRI a accordé des **bourses de recherche postdoctorale** d'une valeur de 4,8 millions de dollars pour appuyer 96 personnes en Ontario. Ce programme de bourses permet de recruter de jeunes chercheurs remarquables qui, à titre de boursier de recherches postdoctorales, travaillent dans des établissements de recherche de la province pendant deux ans. Chaque boursier reçoit 25 000 \$ du MRI et un montant identique de l'établissement de recherche.

Spencer C.H. Barrett, de l'Université de Toronto, a reçu un Prix Découverte en 2007. M. Barrett dirige un groupe de recherche de renommée mondiale qui étudie les aspects génétiques et l'évolution de la reproduction végétale. Ses travaux de pointe ont accru considérablement la compréhension de l'effet des changements climatiques sur les invasions biologiques et la biologie de conservation.

- Le ministère favorise le développement de la prochaine génération de chercheurs et d'innovateurs grâce à ses programmes pour les jeunes.
 - Le MRI a sensibilisé plus de 14 000 jeunes aux sciences lors de 350 activités.
 - En 2007-2008, il a investi près de 890 000 \$ dans sept projets pour aider des enfants à découvrir les sciences.
 - Le Programme de sensibilisation des

Le MRI a appuyé James MacLeod, qui a été invité à participer au concours international BioGENEius Sanofi-aventis après avoir remporté le premier prix lors de l'Expo-sciences pancanadienne 2007 pour son projet de recherche sur le VIH et le sida.

jeunes aux sciences et à la technologie (Y-STOP) et le Programme de participation des enseignants à la recherche scientifique et technologique (T-STOP) ont pour but d'inspirer les jeunes afin qu'ils optent pour une carrière dans les sciences et la technologie. Pour ce faire, on les aide à acquérir de l'expérience pratique et on les met en contact avec d'importants chercheurs ontariens.

- En 2007-2008, le MRI a versé 3,5 millions de dollars à la Fondation sciences jeunesse Canada et 1,5 million de dollars à Parlons Science pour réaliser des initiatives de sensibilisation des jeunes.
- Le ministère continuera de promouvoir l'innovation en Ontario sur la scène nationale et internationale par l'entremise du Programme de collaboration stratégique à l'échelle internationale (PCSI) afin de soutenir de nouvelles initiatives de collaboration stratégique à l'échelle internationale.

Le MRI a contribué à promouvoir l'Ontario et à mieux faire connaître la province en tant que chef de file dans le secteur des sciences de la vie en soutenant le premier ministre lorsqu'il a dirigé un groupe formé des principaux chercheurs et chefs d'entreprises de la province lors de la plus vaste conférence internationale sur les sciences de la vie, BIO 2007, qui a eu lieu à Boston.

La délégation ontarienne comprenait plus de 300 personnes représentant des entreprises privées, des universités, des collèges, des municipalités, des organismes agricoles et des établissements de recherche.

Plus de 10 000 personnes ont visité le pavillon de l'Ontario lors de la conférence BIO 2007. Quatorze entreprises ontariennes exposantes ont généré des possibilités d'investissement de 2,5 à 3 millions de dollars.

L'AVENIR

- En 2008-2009, le MRI mettra l'accent sur la mise en œuvre du Programme d'innovation de l'Ontario, mettra sur la réussite d'autres programmes et initiatives en vigueur et respectera les engagements pris dans le budget de 2008.

LOIS

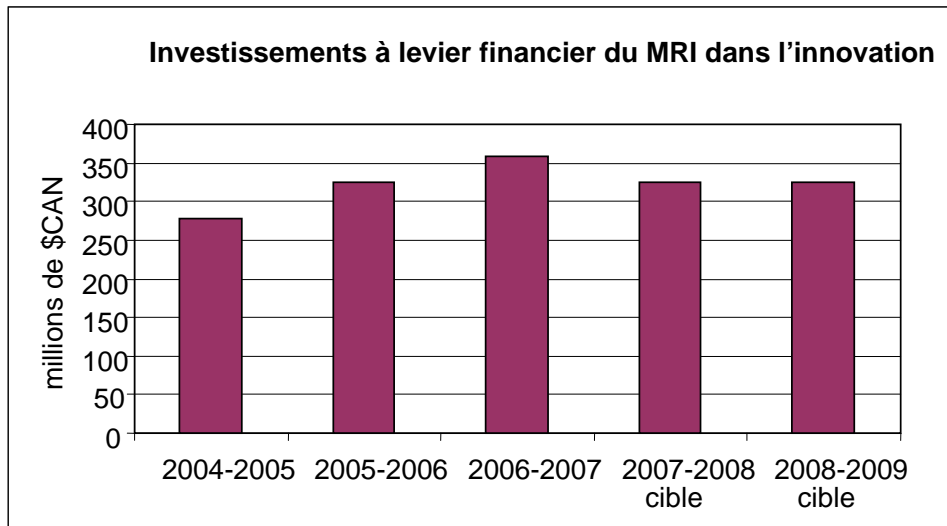
Le MRI n'assure l'application d'aucune loi.

Le Programme des fonds ontariens de financement de la commercialisation, qui est administré par le MRI, a été établi en vertu de la *Loi sur les fonds communautaires de placement dans les petites entreprises*, dont l'application incombe au ministère des Finances.

MESURE DE PERFORMANCE

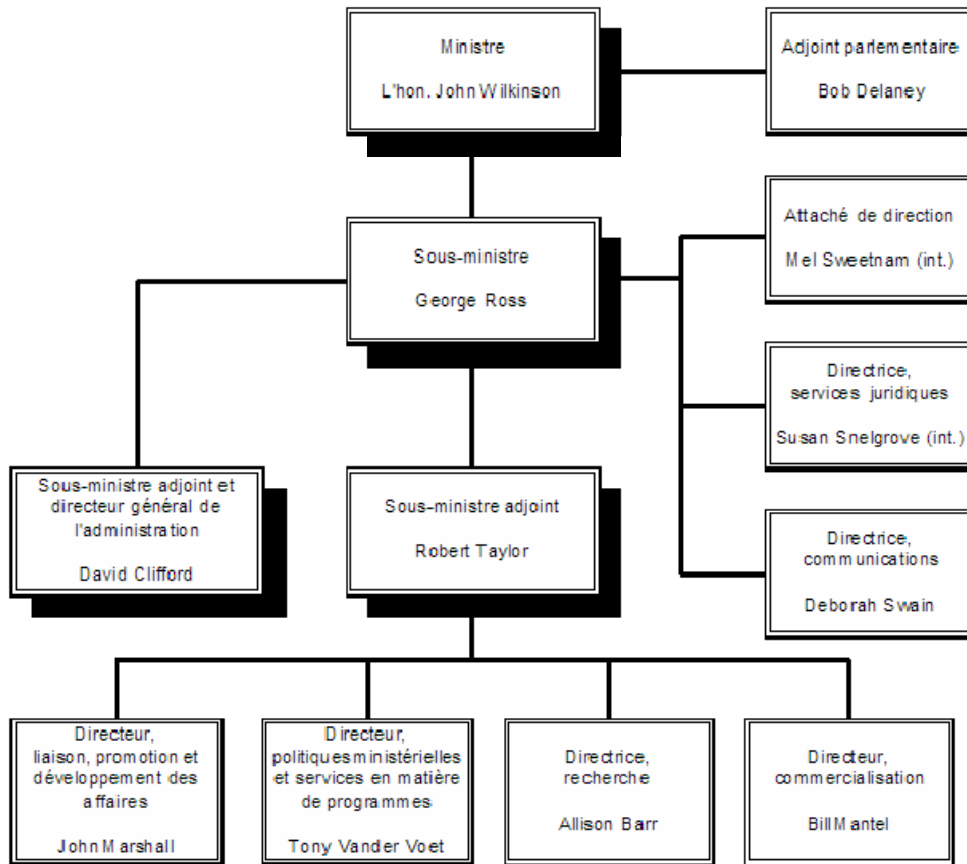
Les investissements à levier financier permettent de mesurer les fonds provenant d'autres sources qui, suite à des dépenses du gouvernement de l'Ontario, sont investis en recherche et en commercialisation. Il s'agit d'un indicateur important, car il révèle la participation financière du secteur privé, du gouvernement fédéral et d'autres intervenants aux initiatives ontariennes de recherche et de commercialisation.

Les investissements à levier financier ont augmenté depuis 2005-2006. En 2006-2007, ces investissements étaient de 358 millions de dollars, soit une hausse de 34 millions de dollars par rapport à l'année précédente et de 58 millions de dollars par rapport à l'objectif fixé.



ORGANIGRAMME

Organigramme du ministère de la Recherche et de l'Innovation 2008-2009



Organismes, conseils et commissions

Organismes consultatifs

Conseil ontarien de la recherche et de l'innovation

Le gouvernement a créé le Conseil ontarien de la recherche et de l'innovation (CORI) à l'automne 2005 à titre de ressource principale en vue de l'élaboration d'une stratégie à long terme de recherche et d'innovation. Le CORI relève directement du premier ministre de l'Ontario. Il est chargé de donner des conseils dans les domaines suivants : toute question relative à la recherche et à l'innovation, le rendement comparatif (à l'échelle nationale et internationale) de l'Ontario en matière de recherche et d'innovation et les stratégies d'amélioration de la position de l'Ontario, l'impact des investissements de l'Ontario en recherche et en innovation, les stratégies d'amélioration de la capacité des entreprises d'utiliser les résultats des travaux des universités et des organismes publics de recherche, ainsi que les mesures visant à favoriser la collaboration entre les secteurs privé et public dans le domaine de la recherche.

Le Conseil ontarien de la recherche et de l'innovation fait l'objet d'un examen.

Conseil consultatif du Fonds pour la recherche en Ontario

Le Conseil consultatif du Fonds pour la recherche en Ontario est un comité consultatif qui évalue les demandes présentées dans le cadre des programmes de recherche de l'Ontario, qui versent des fonds aux chercheurs de talent et financent les besoins en matière d'infrastructure et de fonctionnement. Le Conseil fait des recommandations au ministre selon les mérites d'un projet et la concordance avec les buts du programme correspondant et, au besoin, conseille et aide le ministre. Il évalue les demandes présentées dans le cadre du Fonds pour la recherche en Ontario (FRO), du Programme de bourses de nouveaux chercheurs (BNC), du Prix Découverte – programme de bourses d'excellence du premier ministre et du Prix Catalyseur – programme de bourses d'excellence du premier ministre. Le FRO finance l'infrastructure, le fonctionnement et les frais généraux pour soutenir la R-D de pointe dans les établissements de recherche de l'Ontario. La BNC appuie les chercheurs qui se distinguent tôt dans leur carrière. Le Prix Découverte récompense l'excellence dans le domaine de la recherche des meilleurs chercheurs de l'Ontario et le Prix Catalyseur reconnaît tant les personnes que les entreprises qui ont fait preuve d'excellence dans le domaine de l'innovation.

PLAN AXÉ SUR LES RÉSULTATS PUBLIÉ 2008-2009
INFORMATION FINANCIÈRE DU MINISTÈRE
Tableau 1 : Dépenses prévues du ministère 2008-2009

Nom de programme	Dépenses prévues du ministère (M\$)
Fonctionnement	
Innovation, liaison et promotion	139,88
Recherche et commercialisation	261,37
Administration du ministère	2,50
Total – Fonctionnement *	403,75
Immobilisations *	86,13
Total – Fonctionnement et immobilisations	489,88
Actif de fonctionnement	15,17

*Ne tient pas compte des redressements de consolidation.

Tableau 2 : Sommaire – Fonctionnement et immobilisations par crédit

Le ministère met l'accent sur les activités appuyant un Ontario plus fort qui créent des emplois pour l'économie d'aujourd'hui et de demain. Pour ce faire, il met en œuvre des politiques et des programmes d'innovation fondés sur les conseils d'experts afin d'obtenir l'excellence, la performance et les résultats recherchés; collabore étroitement avec ses ministères partenaires pour mettre en œuvre des programmes qui seront bénéfiques sur le plan social, environnemental et économique; favorise l'instauration d'une culture de l'innovation; et fait connaître l'Ontario sur la scène nationale et internationale comme une économie et une société axées sur l'innovation.

Crédits et programmes	Prévisions 2008-2009 \$	Variations par rapport aux prévisions de 2007-2008		2007-2008 *		Chiffres réels 2006-2007 \$
		\$	%	Prévisions \$	Chiffres réels provisoires \$	
CHARGES - FONCTION. ET IMMOBIL.						
Programme de la recherche et de l'innov.	489 811 900	126 939 500	35 %	362 872 400	414 559 061	342 322 855
Total, y compris mandats spéciaux	489 811 900	126 939 500	35 %	362 872 400	414 559 061	342 322 855
Moins : Mandats spéciaux	-	133 700 000	-100 %	(133 700 000)	-	-
Total à voter	489 811 900	260 639 500	114 %	229 172 400	414 559 061	342 322 855
Mandats spéciaux	-	(133 700 000)	100 %	133 700 000	-	-
Crédits législatifs	65 014	48 173	286 %	16 841	36 364	1 213 574
Redressement de consolid. net - Hôpitaux	(32 075 000)	6 025 000	-16 %	(38 100 000)	(18 600 000)	(27 800 095)
Autre redressement - Fonds ontarien de capital-risque	(75 000 000)	75 000 000	100 %	-	-	-
Total du ministère - Fonction. et immobil.	382 801 914	58 012 673	18 %	324 789 241	395 995 425	315 736 334
ACTIF DE FONCTIONNEMENT						
Programme de la recherche et de l'innov.	15 172 000	6 909 000	84 %	8 263 000	1 657 388	7 034 430
Total à voter - Actif	15 172 000	6 909 000	84 %	8 263 000	1 657 388	7 034 430

* Les prévisions du dernier exercice sont redressées en raison des changements relatifs à l'organisation du ministère et à la structure de ses programmes. Les chiffres réels provisoires correspondent aux données financières figurant dans le budget de l'Ontario.

ANNEXE I : RAPPORT ANNUEL 2007-2008

Le ministère de la Recherche et de l'Innovation (MRI) se concentre sur l'engagement pris par le gouvernement envers l'innovation en tant que moteur de la croissance de tous les secteurs de l'économie.

Pour faire de l'Ontario le meilleur territoire en matière d'innovation, le gouvernement McGuinty a investi 1,34 milliard de dollars depuis 2004-2005 et prévoit investir 1,62 milliard de dollars de plus au cours des quatre prochaines années.

Voici certaines des réalisations du MRI au cours de 2007-2008 :

Mettre en œuvre le Programme d'innovation de l'Ontario

Le MRI a élaboré le **Programme d'innovation de l'Ontario**, sur lequel reposera la mise en œuvre des initiatives phare du ministère appuyant la nouvelle économie. Le programme met l'accent sur les points suivants :

- créer un climat propice à l'innovation qui favorise la création d'entreprises, la croissance et les investissements en Ontario;
- faire des investissements considérables dans les secteurs où l'Ontario peut soutenir la concurrence internationale tels que les technologies propres, les technologies de pointe dans le domaine de la santé, les médias numériques et les entreprises de création et l'industrie biopharmaceutique;
- renforcer les partenariats réunissant les entreprises et le milieu universitaire;
- développer les compétences des travailleurs et attirer et maintenir en poste des personnes talentueuses à tous les niveaux du système d'innovation;
- mettre en œuvre des initiatives d'innovation de façon efficace, durable et uniforme.

Appuyer le Fonds pour les emplois dans les secteurs émergents

- Par ailleurs, le MRI appuie le Fonds pour les emplois dans les secteurs émergents. Ce fonds, créé par le gouvernement et doté de 1,15 milliard de dollars, est administré conjointement avec le ministère du Développement économique et du Commerce (MDEC). Il témoigne de l'engagement ferme du gouvernement à l'égard d'investissements ciblés dans les secteurs où l'Ontario peut jouer un rôle de premier plan sur la scène mondiale.

Établir un secteur dynamique pour la recherche de niveau postsecondaire

- Dans le cadre de la deuxième ronde de financement du Programme d'excellence en recherche du Fonds pour la recherche en Ontario (FRO), le MRI a investi près de

115 millions de dollars pour appuyer 19 projets de recherche de pointe dans la province.

- Grâce au Programme d'infrastructure de recherche du FRO, les chercheurs disposent du matériel et des installations ultramodernes dont ils ont besoin pour effectuer des recherches à la fine pointe. Depuis octobre 2004, le MRI s'est engagé à verser quelque 271 millions de dollars pour couvrir une partie des coûts d'infrastructure de 727 projets de recherche à la fine pointe partout dans la province, ce qui a généré des investissements de contrepartie de 400 millions de dollars de la part du gouvernement fédéral et de plus de 200 partenaires institutionnels et industriels. Sur ce montant, 139 millions de dollars ont été investis en 2007-2008.
- L'Ontario investit 10 millions de dollars sur cinq ans dans la Fondation Rick Hansen, qui collabore avec la Fondation ontarienne de neurotraumatologie pour appuyer la recherche de pointe sur les lésions de la moelle épinière.
- Le ministère continue d'appuyer la recherche novatrice sur les causes et les traitements du cancer par l'entremise de l'Institut ontarien de recherche sur le cancer (IORC). Le MRI investira en tout 347 millions de dollars au cours des cinq premières années d'existence de l'IORC.

Accroître la capacité de l'Ontario de commercialiser les résultats de la recherche

En 2007-2008, le MRI a mis sur pied de nouveaux programmes appuyant la commercialisation des résultats de la recherche et a continué de mettre en œuvre de façon efficace les programmes existants de recherche et de commercialisation.

- Il a continué de mettre en œuvre le Fonds pour les projets pilotes d'innovation (FPPI), doté de 24 millions de dollars, pour aider les entreprises à mettre au point de nouvelles technologies environnementales prometteuses d'origine biologique et faisant appel à des énergies de remplacement.
- Il a créé le Fonds ontarien de capital risque et a amené le Régime de retraite des employés municipaux de l'Ontario (OMERS), la Banque Royale du Canada, la Banque de développement du Canada et la Financière Manuvie à faire des investissements de contrepartie s'ajoutant à l'investissement initial de 90 millions de dollars effectué par l'Ontario, ce qui a permis de créer un fonds doté de 165 millions de dollars.
- Le gouvernement a continué de financer des projets à la fine pointe par l'entremise du Programme ontarien de commercialisation de la recherche (POCR), doté de

En 2007-2008, Plasco Energy Group, à Ottawa, a entrepris le premier des six projets financés par le FPPI. Le MRI a investi 4 millions de dollars dans une usine pilote exploitée par Plasco qui utilise un système scellé pour décomposer les déchets. Ce système produit un combustible propre dont on se sert pour produire de l'électricité et un matériau qui peut être utilisé pour fabriquer du béton et de l'asphalte. L'électricité produite par l'usine est livrée à Hydro Ottawa.

31,4 millions de dollars. Ce programme vise à accélérer la commercialisation des résultats de travaux de recherche.

- Le MRI a continué d'aider les Centres d'excellence de l'Ontario (CEO) à commercialiser les résultats de recherche de pointe dans des secteurs clés.
- Il a continué d'appuyer fermement les travaux du District de la découverte MaRS, un centre d'innovation à but non lucratif qui aide des entrepreneurs dans les domaines scientifiques, technologiques et sociaux à acquérir les compétences en affaires, à obtenir les fonds et à créer les réseaux dont ils ont besoin afin de stimuler l'innovation et d'accélérer la création et la croissance d'entreprises canadiennes prospères.
- Le District de la découverte MaRS et les CEO ont uni leurs efforts pour mettre en œuvre le programme *Soyez prêts à commercialiser*. Ce programme de quatre ans, doté de 46 millions de dollars, est financé par le MRI et administré par le District de la découverte MaRS et les CEO. Il accorde un soutien financier aux entreprises novatrices et leur offre de la formation et des conseils en gestion.
- Le ministère a investi 1,5 million de dollars dans l'Échange des technologies de la santé, qui accélère l'innovation, la commercialisation et la croissance du secteur ontarien des technologies médicales et fonctionnelles.

Former la prochaine génération de chercheurs et d'innovateurs

- Le MRI a honoré les meilleurs chercheurs de l'Ontario en remettant les **Prix Catalyseur** (cinq entreprises novatrices ont reçu 1 million de dollars en 2007), les **Prix Découverte** (les quatre meilleurs chercheurs ont reçu 1,5 million de dollars en 2007) et les **Bourses d'excellence du premier ministre en recherche médicale** (les quatre lauréats ont reçu 2,5 millions de dollars chacun en 2007).
- Jusqu'à maintenant, le MRI a remis 271 **bourses de nouveau chercheur**, d'une valeur totale de 37,94 millions de dollars, pour aider de nouveaux chercheurs à constituer leur équipe et les appuyer au début de leur carrière.
- Jusqu'à maintenant, le MRI a accordé des **bourses de recherche postdoctorale** d'une valeur de 4,8 millions de dollars pour appuyer 96 personnes en Ontario. Ce programme de bourses permet de recruter de jeunes chercheurs remarquables qui, à titre de boursier de recherches postdoctorales, travaillent dans des établissements de recherche de la province pendant deux ans.
- Grâce à ses programmes pour les jeunes, le MRI a sensibilisé plus de 14 000 jeunes aux sciences lors de 350 activités. En 2007-2008, il a investi près de 890 000 \$ dans sept projets pour aider des enfants à découvrir les sciences.

Promouvoir le secteur ontarien de l'innovation sur la scène nationale et internationale

- Le ministère a mis en œuvre le Programme de collaboration stratégique à l'échelle internationale (PCSI), qui appuie les nouvelles initiatives de collaboration stratégique à l'échelle internationale.
- Le MRI a contribué à promouvoir l'Ontario et à mieux faire connaître la province en tant que chef de file dans le secteur des sciences de la vie en soutenant le premier

ministre lorsqu'il a dirigé un groupe formé des principaux chercheurs et chefs d'entreprises de la province lors de la plus vaste conférence internationale sur les sciences de la vie, BIO 2007, qui a eu lieu à Boston.

- Le ministère a participé à la Mission Ontario-Inde en compagnie de plus de 30 représentants d'entreprises novatrices et d'établissements de recherche de l'Ontario, qui ont signé 11 ententes et assisté à plus d'une centaine d'entretiens particuliers pour discuter avec des organismes indiens des possibilités futures de collaboration entre des entreprises et des établissements de recherche.
- En outre, le MRI a dirigé des délégations au Japon et en France et accueilli plus de 30 délégations étrangères afin d'accroître les investissements et de faire connaître les atouts de l'Ontario en matière de recherche et d'innovation.
- Le MRI a signé des ententes d'innovation ou appuyé la conclusion de telles ententes avec :
 - **la Californie** – l'Ontario a investi 30 millions de dollars par l'entremise de l'Institut ontarien de recherche sur le cancer dans le cancer stem cell consortium afin de trouver de nouvelles thérapies et de nouveaux traitements contre le cancer.
 - **la Catalogne (Espagne)** – l'Ontario a signé une entente avec la Catalogne pour appuyer l'échange de données scientifiques et de technologies entre ces deux territoires.
 - **l'Inde** – l'Ontario et l'Inde ont conclu une entente de principe afin de créer un fonds de 6 millions de dollars appuyant des projets de recherche conjoints.

Résultats du MRI relativement aux trois principales mesures de performance pour 2006-2007 :

- Investissements à levier financier de 358 millions de dollars en 2006-2007, une augmentation de 44 millions de dollars par rapport à l'an dernier et de 58 millions de dollars par rapport à l'objectif fixé.
- 11 600 personnes hautement qualifiées ont participé à des projets financés par le MRI en 2006-2007.
- 113 permis en vigueur découlant de travaux de recherche-développement ayant reçu un appui direct du MRI.

Tableau 1 : Dépenses ministérielles 2007-2008

	Dépenses ministérielles réelles provisoires (M\$)
Fonctionnement	271,5
Immobilisations	124,5
Effectif (au 31 mars 2008)	126

GLOSSAIRE

ACDF	Autres charges directes de fonctionnement
BNC	Bourses de nouveau chercheur
BRPO	Bourses de recherche postdoctorale de l'Ontario
CEO	Centres d'excellence de l'Ontario
CORI	Conseil ontarien de la recherche et de l'innovation
FAI	Fonds d'accélération des investissements
FESE	Fonds pour les emplois dans les secteurs émergents
FPPI	Fonds pour les projets pilotes d'innovation
FRO	Fonds pour la recherche en Ontario
HTX.CA	Échange des technologies de la santé
IORC	Institut ontarien de recherche sur le cancer
MaRS	District de la découverte MaRS
MDEC	Ministère du Développement économique et du Commerce
MRI	Ministère de la Recherche et de l'Innovation
OMERS	Régime de retraite des employés municipaux de l'Ontario
PCS	Programme de collaboration stratégique
PCSI	Programme de collaboration stratégique à l'échelle internationale
PICO	Programme d'infrastructures Canada-Ontario
PISB	Programme d'investissement dans le secteur biopharmaceutique
PMCFE	Programme de mentorat commercial et de formation à l'entrepreneuriat
PME	Petites et moyennes entreprises
POCR	Programme ontarien de commercialisation de la recherche
R-D	Recherche-développement
ROC	Réseau ontarien de commercialisation
TIC	Technologies de l'information et des communications
T-STOP	Programme de participation des enseignants à la recherche scientifique et technologique
Y-STOP	Programme de sensibilisation des jeunes aux sciences et à la technologie