





































SOMMAIRE

CONTEXTE, ENJEUX ET ETAT DE LA RECHERCHE	3
 Publication du CST : processus de priorisation	3
 Financement industriel de la R-D au Canada : plus d'entreprises, moins d'investissement	3
 Modification au système de la recherche et de l'innovation en Alberta	3
 Nouveau centre de recherche sur les océans et la commercialisation à Victoria	3
 Colombie-Britannique: nouvelle chaire à UBC en technologie du bois	4
 Exercice de prospective sur la science et l'innovation au Royaume-Uni	4
 Création d'une alliance entre les organisations françaises de recherche	4
 Les fondations confrontées à la crise.....	5
 L'Inde investit massivement dans la formation académique	5
 Ateliers pour explorer de nouvelles avenues de recherche en Europe	5
 La créativité et l'innovation sont vitales pour l'économie	5
 La Commission présente sa stratégie d'adaptation au changement climatique	6
 L'Europe devrait doubler son investissement en recherche pour devenir leader en TIC	6
 La Commission européenne soutient l'économie verte.....	6
• OCDE : Rapport final sur les problèmes liés aux collections scientifiques	7
• Publication « OECD Regions at a Glance » sur la recherche et l'innovation.....	7
• Congrès de Copenhague sur les changements climatiques : urgence d'agir.....	7
• Rapport mondial des Nations Unies sur l'évaluation des ressources en eau	7
FINANCEMENT DE LA RECHERCHE	8
 Budget 2009-2010 : exploration gazière au Québec	8
 Budget 2009-2010 : appuyer le monde forestier.....	8
 Abitibi-Témiscamingue : 1 M\$ pour l'eau souterraine	9
 Bureau des connaissances sur l'eau : près de 2 M\$ en Montérégie-Est	9
 Programme de collaboration universités-collèges : plus de 10 M\$.....	9
 Entente pour le soutien de la table jamésienne de concertation minière	10
 Soutien à la recherche sur les changements climatiques	10
 Génomique : plus de 26 M\$ à des chercheurs québécois.....	10
 L'UQAR et l'ISMER reçoivent 2,9 M\$ du gouvernement fédéral	11
 Le laboratoire de biomatériaux s'installe à La Sarre	11
 L'Observatoire astronomique du Mont-Mégantic perd la subvention du CRSNG	11
 Financement de sept réseaux stratégiques du CRSNG	11
 26 M\$ pour financer l'infrastructure de pointe canadienne	12
 Sciences mathématiques : MITACS remet plus de 3,6 M\$ de subventions.....	12
 Initiative de recherche pour appuyer l'industrie automobile canadienne.....	12
 Budget du gouvernement de l'Ontario en recherche et technologie	13
 Renouvellement de l'infrastructure des universités et collèges en Colombie-Britannique	13
 La Colombie-Britannique investit 37,5 M\$ en infrastructure dans les sciences de la Terre.....	14
 Allemagne : recherche dans le domaine des énergies renouvelables	14
 Augmentation des subventions aux organismes français de recherche	14

	Bilan après deux ans pour la « Fondation Nanosciences »	14
	Réseau paneuropéen de ressources microbiologiques	15
	Financement renouvelé au programme européen sur l'astronomie	15
	Nanomatériaux pour des cellules solaires plus efficaces	15
PROGRAMMES DE RECHERCHE		16
	Subventions à la découverte du CRSNG : Modifications apportées au système d'évaluation.....	16
	Consultations sur les programmes de la FCI.....	16
	Évaluation internationale des activités du Alberta Ingenuity	16
	Plan d'action de la NSF pour le budget supplémentaire du plan de relance.....	17
	Mesure de bannissement de demandes de subvention au Royaume-Uni.....	17
COOPERATION SCIENTIFIQUE		17
	2 ^e Appel à propositions Québec-Chine pour des collaborations en science et technologie	17
	Rapport sur le 11 ^e Dialogue transatlantique au sujet de la concurrence et de la coopération entre établissements d'enseignement supérieur.....	18
	Impacts des nanotechnologies : collaborations bilatérales	18
	France : sciences agronomiques et TIC	18
•	Changement des écosystèmes et bien-être humain : avenues de recherche interdisciplinaire	19
VALORISATION ET TRANSFERT		19
	Le CQVB lance un « Portfolio d'innovations »	19
	Nouveau diplôme de 2 ^e cycle en transfert technologique	20
	CAE investira 714 M\$ en recherche et développement.....	20
	Soutien à la recherche industrielle PARI-CNRC.....	20
	Programme de postdoctorat pour développer l'entrepreneuriat des chercheurs	20
	Recherches sur l'innovation : Convergence de la NSF, de la fondation Sloan et de la fondation Kauffman ...	21
	Suède : une nouvelle interface science-entreprise	21
CHERCHEURS ET RELEVÉ EN SNG		21
	Plan d'action interministériel pour la progression des Québécoises en sciences et en technologies	21
	CST : publication de la stratégie pour le défi « Formation »	21
	Données de 2006 sur le personnel enseignant des universités québécoises	22
	Nouveau D.É.S.S. en environnement et développement durable.....	22
	Source : UdM, 20 avril 2009. http://www.fas.umontreal.ca/environnement/	22
	Université Laval : remise de bourses.....	22
	Huit bourses d'études supérieures offertes par RECYC-QUÉBEC en gestion des matières résiduelles	22
	Le programme ACCÉLÉRATION de MITACS : 250 stages en Colombie-Britannique en 2008-2009	23
	Les universités canadiennes peinent à trouver des stages pour leurs étudiants	23
	Y a-t-il un lien entre l'emploi pendant les études et la réussite scolaire?.....	23
•	Femmes et science : encore du chemin à faire.....	24
REGLEMENTATION, ETHIQUE, SCIENCE ET SOCIÉTÉ		24
	Sciences et technologies dans les écoles : des éoliennes de l'UQAR	24
	Enjeux éthiques, légaux et sociaux de la génomique : nouveau portail.....	24
	Cafés scientifiques des IRSC	24
	Nouveau programme de dialogue public autour de la science	25
	Programme de jumelage de la Royal Society : pour parlementaires, fonctionnaires et chercheurs	25
	Être un « scientifique » pour la génération actuelle	25
	3 ^e édition du livre « On Being a Scientist » : guide sur l'éthique	25
	Archives ouvertes : États-Unis et Europe.....	26
	Renforcement de la réglementation européenne sur les nouveaux aliments : nanotechnologies, animaux clonés, tests sur les animaux.....	26
•	Inventaire des projets de recherche sur les impacts des nanomatériaux.....	26
•	Implications éthiques du changement climatique global.....	27

Publication du CST : processus de priorisation

L'avis du Conseil de la science et de la technologie (CST) « Recherche et innovation. Vers un processus de priorisation systématique et adapté pour le Québec » constitue une réponse au cinquième défi retenu dans la phase 1 du projet *Perspectives STS*, soit celui de pouvoir « cibler des créneaux stratégiques et prioritaires de recherche, de développement économique et de formation, établis sur la base des forces actuelles et des secteurs émergents ». Il n'a pas pour objectif de déterminer des priorités en recherche et innovation. L'avis vise plutôt à mettre à jour les connaissances sur les processus de priorisation et à rapporter des pratiques exemplaires dont le Québec peut s'inspirer pour améliorer ses façons de faire.

Source : CST, 27 mars 2009. <http://www.cst.gouv.qc.ca/Recherche-et-innovation-Vers-un>

Financement industriel de la R-D au Canada : plus d'entreprises, moins d'investissement

Les dernières données de Statistique Canada indiquent une augmentation du nombre d'entreprises qui réalisent de la recherche et développement (R-D), spécialement au Québec et en Ontario entre 2000 et 2005. Le Québec affiche plus d'entreprises de R-D que l'Ontario mais les dépenses totales en R-D des entreprises y sont inférieures (4,6 milliards \$ en 2006 au Québec pour 8 milliards \$ en Ontario). Cependant, l'investissement moyen des entreprises a baissé de 1,1 M\$ à 0,75 M\$ entre 2000 et 2005. La dépense de R-D par rapport au PIB a baissé au Canada de 1,16 % en 2004 à 1,06 % en 2006, la moyenne de l'OCDE étant de 1,56 % (Etats-Unis : 1,84 %, Suède : 2,79 % en 2006).

Source : Re\$earch Money, 16 avril 2009. <http://www.researchmoneyinc.com/>

Modification au système de la recherche et de l'innovation en Alberta

Proposed changes to Alberta's research and innovation system will better align resources, making the system more responsive to researchers and entrepreneurs, more accountable to Alberta taxpayers, and more competitive in the global economy. The proposed legislation would enable the Alberta government to implement a framework, developed in consultation with stakeholders, which restructures provincially funded research and innovation organizations. The framework would merge 10 existing entities into five new entities: one advisory body and four board-governed provincial corporations. The new entities would be focused on bioindustries (i.e. agriculture, forestry, life sciences), energy and the environment, health, and bringing technology to market. The transition to the new framework would take place over the next several months.

Sources : Gouvernement de l'Alberta, 18 mars 2009.

<http://alberta.ca/home/NewsFrame.cfm?ReleaseID=/acn/200903/255051B4B4734-E3FB-7737-82AF35AB1AF94F71.html>. Alberta Ingenuity Fund, 18 mars 2008.
<http://www.albertaingenuity.ca/node/374>

Nouveau centre de recherche sur les océans et la commercialisation à Victoria

Un nouveau centre d'excellence en commercialisation et en recherche (CECR) a été annoncé à Victoria: l'*Oceans Network Canada Centre for Enterprise and Engagement* (ONCEE). *Oceans Network Canada* (ONC) a été créé par l'Université de Victoria, l'ONCEE gèrera deux laboratoires sous-marins hautement perfectionnés qui appuieront la recherche transformatrice sur nos océans et créeront des possibilités économiques et éducatives sans précédent. Les innovations qui découleront de cette recherche amélioreront considérablement la capacité des collectivités scientifiques de se préparer aux catastrophes marines et d'intervenir, le cas échéant, par exemple en évaluant mieux les risques et en comprenant mieux les dangers de tremblement de terre et de tsunami. Les CECR rassemblent des partenaires des secteurs universitaire, privé et public afin de faire avancer la recherche et de faciliter la commercialisation

de technologies, de produits et de services. L'ONCEE recevra un appui de 6,5 M\$ sur cinq ans. Ce programme est administré par le Secrétariat des Réseaux de centres d'excellence (RCE).

Source : RCE, 16 mars 2009. http://nce.nserc.ca/media/newsrel/2009/160309_f.htm

Colombie-Britannique: nouvelle chaire à UBC en technologie du bois

A partnership between the Province and the University of B.C. is enabling one of the world's top wood scientists to develop cutting-edge manufacturing technology that will help B.C.'s forest products industry compete in the global economy. Philip Evans has been named the *B.C. Leadership Chair in Advanced Forest Products Manufacturing Technology*. Evans's research focuses on the structure and properties of wood at the macroscopic, microscopic and nanoscopic levels. "Unlocking the natural design principles employed by wood could help us produce new structural composites and enhance the many ways we currently utilize this renewable material". The Province provided \$2.25 million to endow the chair permanently through its \$56.25-million Leading Edge Endowment Fund (LEEF), established in 2002. Funding for LEEF is part of \$1.7 billion committed to research and innovation in B.C. since 2001, which has leveraged another \$1 billion in research funding from other sources. The provincial contribution was matched by funds from FPInnovations, UBC and forest sector supporters like Viance LLC, a leading producer of wood preservatives and coatings with branches in the United States, England and Finland. The LEEF is establishing 20 leadership chairs, as well as nine regional innovation chairs, to attract top researchers to B.C.'s universities and colleges, and to keep them here. The B.C. Leadership Chair in Advanced Forest Products Manufacturing Technology is the 17th chair announced to date, and the first in the technology area. UBC has already been awarded five other chairs for spinal cord, prostate cancer, depression, addictions and early childhood education research.

Sources : Ministry of Small Business, Technology and Economic Development, B-C, 17 mars 2009. http://www2.news.gov.bc.ca/news_releases_2005-2009/2009STED0013-000322.pdf
UBC, 17 mars 2009. <http://www.publicaffairs.ubc.ca/media/releases/2009/mr-09-027.html?src=ubcca>

Exercice de prospective sur la science et l'innovation au Royaume-Uni

The Royal Society has embarked on an 11-month inquiry into the role that science will play in equipping Britain to meet the economic, social and environmental challenges of the next fifty years. The Fruits of Curiosity: science, innovation and future sources of wealth will look beyond the current 10-Year Investment Framework to assess the long-term direction of UK research policy and investment. The Royal Society study will identify areas of science and research where Britain already has, or could soon occupy, a position of global leadership. It will look at how our scientific and research strengths can be maintained in the context of increasingly fierce global competition. It will also recommend how more of our world-class ideas can be translated into new products, services and economic opportunities. The Fruits of Curiosity report will be published in March 2010 during the 350th Anniversary of the founding of the Royal Society.

Source : Royal Society, 1^{er} avril 2009. <http://royalsociety.org/news.asp?year=&id=8428>

Création d'une alliance entre les organisations françaises de recherche

L'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé est créée par huit acteurs clés de la recherche française : le CEA, le CNRS, l'Inra, l'Inria, l'Inserm, l'IRD, l'Institut Pasteur et la Conférence des Présidents d'Université. Elle s'inscrit dans la volonté du Gouvernement d'impulser une nouvelle organisation de la recherche française, fondée davantage sur la coordination et le partenariat. L'alliance a un objectif clair de programmation conjointe sur l'ensemble des disciplines des sciences du vivant et de la santé. Elle permettra enfin de préparer des approches communes, au plan européen comme à l'international. Elle doit également émettre des recommandations, dont l'ANR devra tenir compte dans la préparation des appels à projets qu'elle finance. La ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche souhaite que ce mode de gouvernance particulièrement souple puisse être décliné dans d'autres champs disciplinaires, comme les technologies de l'information, les mathématiques, ou encore l'énergie par exemple.

Source : 08 avril 2009 <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid24354/creation-de-l-alliance-nationale-pour-les-sciences-de-la-vie-et-de-la-sante.html>

Les fondations confrontées à la crise

(BE Allemagne numéro 433 - 22/04/2009)

La Fédération des donateurs pour la science allemande (Stifterverband für die deutsche Wissenschaft) estime que les fondations vont elles aussi être confrontées aux conséquences de la crise économique et financière. En raison des faibles taux d'intérêt sur les marchés financiers, les fondations éprouvent des difficultés à maintenir leur niveau de rendement actuel. « A long terme, moins de moyens seront disponibles pour des projets importants dans les domaines social, scientifique et culturel », a annoncé le Secrétaire général du Stifterverband, Andreas Schlüter.

Lire la suite de cet article : <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/58749.htm>

L'Inde investit massivement dans la formation académique

(BE Allemagne numéro 430 - 1/04/2009)

L'Inde entreprend des efforts gigantesques pour former des millions d'universitaires supplémentaires. Le plan de 5 ans prévu jusqu'en 2012 prévoit une multiplication par cinq des dépenses pour l'éducation; celles pour la recherche devraient être multipliées par dix. Des universités et instituts de recherche allemands veulent profiter de cette offensive, en cherchant des talents entre Calcutta et Bombay, dans le cadre de la quête de l'excellence.

Lire la suite de cet article : <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/58490.htm>

Ateliers pour explorer de nouvelles avenues de recherche en Europe

La *European Science Foundation* (ESF), regroupant 80 organisations de 30 pays européens, a lancé un appel de propositions pour la tenue, en 2010, d'ateliers de réflexion sur les nouvelles directions de la recherche et les avenues émergentes en science. L'ESF finance chaque année environ 50 ateliers dans tous les domaines scientifiques et favorise les thématiques interdisciplinaires. Les ateliers d'une durée de 1 à 3 jours réunissent un maximum de 30 participants et doivent produire un plan d'action pour suivi des avenues explorées.

Source: Swedish Research Council, 19 mars 2009.

<http://www.vr.se/mainmenu/pressandnews/newsarchive/news2009/callforesfexploratoryworkshops.5.ead945b11f699b5085800015466.html>

La créativité et l'innovation sont vitales pour l'économie

L'Année européenne de la créativité et de l'innovation (2009) insiste sur l'importance de la créativité et de l'innovation pour le développement, tant personnel que social ou économique. Dans le cadre de cette Année, différentes personnalités ont été nommées ambassadeurs en vue de sensibiliser leurs concitoyens à ses enjeux. Il s'agit notamment de chorégraphes, d'enseignants, d'artistes, d'architectes, de scientifiques et de dirigeants de grandes entreprises. Lors de leur première réunion, en janvier, ces ambassadeurs ont jugé que ce serait une très grave erreur de réduire les fonds octroyés à la recherche et au développement dans le contexte de la crise actuelle. La Finlande est d'ailleurs sortie d'une période de récession au début des années 1990 en augmentant ses investissements en matière de R-D et en maintenant les budgets consacrés à l'éducation.

Source: Commission européenne, 26 mars 2009.

http://ec.europa.eu/news/eu_explained/090326_1_fr.htm

La Commission présente sa stratégie d'adaptation au changement climatique

La Commission européenne a mis au point une stratégie pour aider l'Union européenne à se préparer aux impacts du changement climatique. Dans son livre blanc intitulé «Adapting to climate change: Towards a European framework for action», la Commission fait remarquer que même si l'on réduisait considérablement nos émissions de gaz à effet de serre à l'échelle mondiale, les gaz déjà émis dans l'atmosphère y resteront encore pour quelque temps. En d'autres termes, le changement climatique est dans une certaine mesure inévitable. Parallèlement, des études récentes démontrent que les impacts du changement climatique seront plus importants et se feront ressentir plus tôt que prévu. La recherche joue un rôle important dans le processus d'adaptation : « Il nous faudra poursuivre nos travaux de recherche pour mieux comprendre les impacts du changement climatique et développer des compétences, des méthodes et des technologies nous permettant de nous préparer à ses impacts ». La Commission propose de mettre en oeuvre un mécanisme de centre d'échange grâce auquel les informations sur les risques, impacts et meilleures pratiques relatifs au changement climatique seront partagées. Ce centre devrait être mis en place d'ici 2011.

Source : CORDIS, 2 avril 2009.

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FR_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=30649

L'Europe devrait doubler son investissement en recherche pour devenir leader en TIC

La Commission européenne a déposé une stratégie pour développer le leadership de l'Europe en technologies de l'information et de la communication (TIC), attirer les talents et l'investissement et favoriser les retombées pour l'économie et la société. Si l'Europe veut devenir leader en TIC, elle doit doubler son investissement en R-D des TIC. Actuellement les États-Unis investissent deux fois plus que l'Europe dans ce domaine. L'Europe a de la difficulté à retenir les chercheurs talentueux, le faible nombre de centres d'excellence en recherche sur les TIC reconnus au niveau mondial en serait une cause. La stratégie proposée s'articule autour de trois axes :

- **Augmenter l'investissement public et privé en R-D et Innovation en TIC en Europe, et augmenter son efficacité:** Notamment, la recherche collaborative en TIC du 7^e programme cadre européen va augmenter de 1,1 milliards € en 2010 à 1,7 milliards € en 2013, les pays membres sont invités à augmenter leur budget dans la même proportion, les partenariats public-privés seront explorés et la participation des petites et moyennes entreprises est encouragée.
- **Prioriser la R-D et Innovation en TIC autour de secteurs clés afin de réduire la fragmentation des efforts:** développement de politiques et stratégies communes notamment pour les nanotechnologies et les services Web, développement de réseaux européens d'innovation et d'infrastructure, favoriser le rapprochement de l'industrie, des entrepreneurs, des universités et des instituts, et encourager les carrières dans les TIC.
- **Faciliter l'émergence de nouveaux marchés publics et privés pour des solutions innovantes en TIC:** favoriser la concertation pour identifier les secteurs des services publics que les TIC peuvent aider, assurer l'interopérabilité et l'émergence de standards pour stimuler l'innovation à grande échelle, mise en place de projets paneuropéens couvrant le cycle d'innovation de la R-D au transfert technologique (thèmes de la santé, l'efficacité énergétique, et la gestion de l'identité électronique), simplification administrative pour une plus grande flexibilité, et coopération internationale.

Source : CORDIS, 16 mars 2009.

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=EN_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=30575

La Commission européenne soutient l'économie verte

La Commission européenne a annoncé 105 milliards € pour des programmes et infrastructures « vertes » par la politique européenne de cohésion. Cet investissement représente plus de 30 % du budget de la politique régionale pour 2007-2013, et près de trois fois la somme allouée pour la période budgétaire 2000-2006. Près de 9 milliards visent les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique, 29 milliards pour des projets de modernisation du transport ferroviaire et urbain afin de réduire les émissions

provenant de voitures. Plus de la moitié de la somme ira aux pays de l'Europe de l'est et du sud-est afin de rattraper le niveau économique et environnemental de l'Europe. La politique de cohésion apporte une contribution de 3 milliards d'euros à la valorisation, dans les PME, de produits et processus de production respectueux de l'environnement. Cet investissement vise à créer des emplois de longue durée et à relancer les économies locales.

Sources : Nature news, 18 mars 2009. <http://www.nature.com/news/2009/090318/full/458264a.html>.
Commission européenne, 9 mars 2009.
<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/09/369&format=HTML&aged=0&language=FR&guiLanguage=en>

OCDE : Rapport final sur les problèmes liés aux collections scientifiques

Ce rapport présente les conclusions et les recommandations tirées de deux ateliers qui se sont tenus aux Pays-Bas et aux Etats-Unis en 2007-2008, sur la maintenance, l'utilisation et la coordination internationale des collections scientifiques. Celles-ci représentent une composante essentielle des infrastructures de recherche. L'atelier tenu aux Pays-Bas en 2007 traitait notamment de la problématique des collections « orphelines », du besoin de développer des meilleures pratiques ainsi que d'améliorer l'archivage de ces collections. L'atelier soulignait la nécessité de considérer les collections comme des infrastructures de recherche et de les gérer en ce sens. Un mécanisme de coordination international était proposé et a été exploré par l'atelier des Etats-Unis en juillet 2008. Une suite à cette activité est en cours, sous l'hospice du Forum Mondial de la Science (FMS), afin de développer un plan d'action pour un futur mécanisme de coordination international.

Source : OCDE, 25 février 2009. <http://www.oecd.org/dataoecd/7/58/42237442.pdf>

Publication « OECD Regions at a Glance » sur la recherche et l'innovation

L'OCDE a publié la 3^e édition de l'étude des données et tendances entre les régions des pays de l'OCDE. Ce document comporte cinq parties et la première est consacrée à l'innovation régionale: dépenses de recherche et développement (R-D), personnel en R-D, concentration des brevets, brevets avec une coopération régionale, nombre d'étudiants inscrits dans la formation supérieure, taux d'emploi dans les secteurs orientés vers la connaissance. Les parties suivantes décrivent les principaux indicateurs économiques des pays ainsi que la qualité de vie.

Source : OCDE, 23 mars 2009. <http://browse.oecdbookshop.org/oecd/pdfs/browseit/0409011E.PDF>

Congrès de Copenhague sur les changements climatiques : urgence d'agir

Plus de 2000 délégués de 80 nations se sont réunis à la conférence internationale sur les changements climatiques, à Copenhague du 10 au 12 mars. L'objectif était d'actualiser l'avis scientifique du *Intergovernmental Panel on Climate Change's* (IPCC) de 2007. Les conclusions seront publiées dans un rapport synthèse en juin 2009. Six messages préliminaires ont été énoncés et touchent les tendances climatiques, les risques sociaux, les stratégies à long terme, la dimension d'équité, l'inaction inexcusable et les défis à soulever. Pour certains aspects, l'impact des changements climatiques s'annonce plus rapide que prévu. Les congressistes s'accordent sur l'urgence d'agir pour limiter les changements climatiques. La Conférence des Nations Unies sur les changements climatiques se réunira à Copenhague en décembre 2009 pour élaborer un nouvel accord international.

Sources : Nature News, 12 mars 2009.
<http://www.nature.com/news/2009/090312/full/news.2009.165.html>; Université de Copenhague, 12 mars 2009. http://climatecongress.ku.dk/newsroom/congress_key_messages/

Rapport mondial des Nations Unies sur l'évaluation des ressources en eau

La demande en eau n'a jamais été aussi forte. En cause : la croissance démographique, l'évolution des modes de consommation alimentaire ou encore les besoins accrus en énergie. C'est ce que souligne la

troisième édition du Rapport mondial des Nations Unies sur l'évaluation des ressources en eau. Le rapport, qui est publié tous les trois ans, présente une évaluation complète des ressources en eau douce de la planète. Cette nouvelle édition, intitulée « L'eau dans un monde qui change », insiste notamment sur le rôle joué par l'eau dans le développement et la croissance économique. Premier constat dressé par les auteurs du rapport : l'accès aux services de base liés à l'eau (eau potable, assainissement et production alimentaire) demeure insuffisant pour une large part du monde en développement. Tandis qu'une partie de la population reste privée d'un accès satisfaisant à l'eau, la demande pour cette ressource n'a jamais été aussi forte. La communauté scientifique s'accorde pour prévoir une intensification et une accélération du cycle hydrologique à l'échelle de la planète liées au réchauffement de la planète. Selon les auteurs du rapport, les pays riches ne sont pas les seuls à devoir investir dans le secteur de l'eau. La prospérité à venir dépend en partie des investissements effectués dans le secteur de l'eau. La corruption dans le domaine de l'eau pourrait alourdir les coûts des investissements nécessaires pour atteindre les objectifs du Millénaire pour le développement relatifs à l'eau de près de 50 milliards de dollars. Confrontés à des pénuries croissantes, certains pays ont déjà commencé à intégrer leur stratégie de gestion des ressources en eau à leur plan de développement. Coordonné par le Programme mondial pour l'évaluation des ressources en eau (WWAP), le rapport est le fruit du travail des 25 agences et entités des Nations Unies qui composent l'ONU-Eau.

Source : UNESCO, 12 mars 2009. http://portal.unesco.org/fr/ev.php-URL_ID=44779&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html

FINANCEMENT DE LA RECHERCHE

☒ ☒ Budget 2009-2010 : exploration gazière au Québec

Le ministre des Ressources naturelles et de la Faune a précisé les mesures, annoncées dans le budget 2009-2010, qui sont mises en place afin de stimuler l'exploration gazière au Québec. Le gouvernement du Québec investira 10,8 M\$, au cours des deux prochaines années, afin de soutenir l'industrie de l'exploration gazière. Parmi les mesures :

- un congé de redevances de cinq ans pouvant atteindre 800 000 \$ par puits à l'égard de tout puits mis en production d'ici la fin de 2010;
- le soutien de la Société générale de financement du Québec (SGF) au développement de l'industrie de l'exploration gazière au Québec;
- 4 M\$ pour la mise en place d'un programme d'acquisition de connaissances géoscientifiques;
- 3 M\$ pour la mise en place d'un programme d'évaluations environnementales stratégiques en milieu marin.

Source : MRNF, 25 mars 2009. <http://www.mrnfp.gouv.qc.ca/presse/communiqués-detail.jsp?id=7427>

☒ ☒ Budget 2009-2010 : appuyer le monde forestier

Le ministre des Ressources naturelles et de la Faune a précisé aujourd'hui les mesures budgétaires visant à favoriser la relance du secteur forestier au cours des deux prochaines années. Ces investissements de 66 M\$ serviront notamment à bonifier le Programme d'investissements sylvicoles, à financer la production de plants forestiers et à développer de nouveaux marchés pour le secteur forestier :

- 22 M\$ pour la bonification du Programme d'investissements sylvicoles qui permettra d'intensifier les travaux sylvicoles sur les sites à fort potentiel ligneux, tant dans les forêts du domaine de l'État (17 M\$) que dans la forêt privée (5 M\$), afin notamment de remettre en production des superficies mal régénérées.
- 26 M\$ pour le financement de la production des plants forestiers pour la prochaine année afin d'assurer le plein reboisement des forêts.
- 2 M\$ en aide pour l'entretien des chemins forestiers dans les ZEC au cours des deux prochaines années.
- 15 M\$ sur deux ans, dont 10 M\$ en 2009-2010, pour le développement de produits à forte valeur ajoutée.

- 1 M\$ sur deux ans pour la mise en place d'un programme de certification forestière pour les propriétaires de forêts privées.

Source : MRNF, 23 mars 2009. <http://www.mrnfp.gouv.qc.ca/presse/communiqués-detail.jsp?id=7426>

■ ■ Abitibi-Témiscamingue : 1 M\$ pour l'eau souterraine

C'est plus d'un million de dollars que l'Entente spécifique sur le développement des ressources en eau souterraine dans la région de l'Abitibi-Témiscamingue injectera de 2009 à 2012. Le volet recherche attribue 625 000 \$ à l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) et le volet gouvernance, 405 000 \$ à la Société de l'eau souterraine Abitibi-Témiscamingue (SESAT). De façon concrète l'Entente spécifique servira de levier pour obtenir d'autres financements. Elle constitue une étape importante dans la consolidation du Groupe de recherche sur l'eau et de la SESAT. En plus d'assurer le maintien d'une équipe de base, elle a permis la venue d'un deuxième hydrogéologue à Amos. Autre retombée immédiate, l'entente permet l'intégration d'étudiants aux cycles supérieurs. Présentement, ils sont deux au doctorat et deux à la maîtrise. Au fil des années, l'équipe continuera de s'accroître.

Source : UQAT, 16 mars 2009.

<http://www.uqat.ca/Repertoire/Communiqués/affichagecommuniqués.asp?RefCom=447>

■ ■ Bureau des connaissances sur l'eau : près de 2 M\$ en Montérégie-Est

La ministre du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs a annoncé l'octroi d'une aide financière de 1,89 M\$ à l'Institut national de la recherche scientifique, Centre - Eau, Terre et Environnement (INRS-ETE), pour la réalisation de son projet de connaissances sur les eaux souterraines de l'est de la Montérégie. Ce projet a été sélectionné dans le cadre du Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines, volet majeur du Bureau des connaissances sur l'eau dont la création a été annoncée en septembre dernier. Le projet de caractérisation a pour but de dresser un tableau des ressources en eau souterraine dans la partie québécoise des bassins hydrographiques contigus des rivières Yamaska, Richelieu ainsi que de la baie Missisquoi, ce qui représente un territoire d'une superficie de 8 344 km². Ce projet est rendu possible grâce à la participation financière de partenaires régionaux tels que la Conférence régionale des élus de la Montérégie Est ainsi que ses municipalités régionales de comté constituantes. L'INRS-ETE participe également au financement du projet.

Source : MDDEP, 16 avril 2009. <http://www.mddep.gouv.qc.ca/infuseur/communique.asp?no=1482>

■ ■ Programme de collaboration universités-collèges : plus de 10 M\$

Dans le cadre de la première édition du Programme de collaboration universités-collèges, la ministre de l'Éducation du Loisir et du Sport a annoncé l'attribution de subventions totalisant près de 10,5 M\$ sur trois ans à une cinquantaine d'établissements d'enseignement du Québec pour la réalisation de divers projets de partenariat. L'UQO et le Cégep de l'Outaouais obtiennent l'un des montants les plus élevés, soit un financement de 568 981 \$.

L'aide financière permettra à l'UQO d'obtenir des infrastructures pour accueillir les étudiants de 2^e et 3^e cycles. Ceci permettra également à l'Université d'attirer des étudiants avec cette nouvelle voie entre le Cégep et l'UQO. Le projet de laboratoire conjoint (UQO-Cégep de l'Outaouais) de modélisation et d'intelligence territoriale met en valeur les concepts de la géographie structurale développés par le professeur de l'UQO, Serge Gagnon. Son guide d'utilisation des systèmes d'information géographique a été lancé le 29 janvier dernier et est destiné aux spécialistes en aménagement régional ainsi qu'aux urbanistes. La géomatique est une spécialité qu'on retrouve au nombre des programmes d'études du Cégep de l'Outaouais, ainsi que le développement et la gestion du territoire, liés aux concepts de géographie humaine structurale enseignés à la maîtrise en développement régional à l'UQO.

Source : UQO, 17 avril 2009.

<http://services.uqo.ca/UQO.Publication.ExploraPub/?CdMediaPubli=INSTI&CdTypePubli=NOUV&NoPubli=4459>

Entente pour le soutien de la table jamésienne de concertation minière

Le gouvernement du Québec, la Conférence régionale des élus de la Baie-James et la Société de développement de la Baie-James sont partenaires de l'entente d'une valeur totale de 850 000 \$, signée le 17 mars 2009, afin de soutenir la Table jamésienne de concertation minière (TJCM). De cette somme, le ministère des Ressources naturelles et de la faune, le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation et Emploi Québec s'engagent respectivement à remettre à la TJCM 150 000 \$, 100 000 \$ et 150 000 \$, soit un total de 400 000 \$ sur trois ans. Cette aide financière permettra à la TJCM d'assurer le développement et l'autofinancement du Centre d'études appliquées du Quatenaire (CÉAQ), d'améliorer la veille stratégique de l'industrie minière en région, de consolider et diversifier l'exploration et l'exploitation minières en milieu nordique et de favoriser le transfert de connaissances, d'expertises et de nouvelles technologies dans l'industrie, les centres de recherche et les organismes ayant un intérêt dans l'industrie minière.

Source : MRNF, 17 mars 2009. <http://www.mrnfp.gouv.qc.ca/presse/communiqués-detail.jsp?id=7424>

Soutien à la recherche sur les changements climatiques

Les modalités des 20 M\$ investis en trois ans dans des projets de recherche et développement visant la réduction et la séquestration des gaz à effet de serre au Québec ont été précisées :

- 7,5 M\$ seront consacrés à la maturation technologique, dont l'objectif est la mise en valeur des résultats de la recherche publique à potentiel commercial susceptibles d'intéresser le capital privé aux étapes ultérieures de commercialisation.
- 4 M\$ seront investis pour soutenir la recherche orientée en partenariat afin de consolider et créer des équipes de chercheurs qui travaillent avec rigueur pour lutter contre les changements climatiques. Ainsi, nous voulons former des gens possédant de nouvelles compétences et expertises scientifiques et technologiques dont le Québec a un urgent besoin dans des domaines jugés prioritaires.
- 500 000 \$ seront réservés à la diffusion des résultats de la recherche pour rendre accessibles ces nouvelles idées aux entreprises, tout en stimulant le maillage entre celles-ci et les chercheurs.
- 6 M\$ seront alloués à des regroupements sectoriels de recherche industrielle afin qu'ils puissent fusionner et coordonner leurs efforts pour trouver rapidement des solutions visant la réduction des émissions de gaz à effet de serre.
- Finalement, 2 M\$ seront consacrés aux projets structurants en valorisation et en transfert des résultats de la recherche pour favoriser l'appropriation des découvertes par les utilisateurs potentiels.

La mise en place de cette aide financière découle de la mesure 20 du Plan d'action québécois sur les changements climatiques. Le financement proviendra du Fonds vert administré par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs.

Source : Gouvernement du Québec, 17 mars 2009.

<http://communiqués.gouv.qc.ca:80/gouvqc/communiqués/GPQF/Mars2009/17/c9561.html>

Génomique : plus de 26 M\$ à des chercheurs québécois

Sur les douze propositions retenues dans le cadre du concours sur les bioproduits et cultures, initié par Génome Canada (concours ABC), deux proviennent du Québec, alors qu'une troisième est codirigée par un chercheur québécois. Le Pr Adrian Tsang, du Centre de génomique structurale et fonctionnelle de l'Université Concordia s'est vu octroyer 17,4 M\$ pour son projet sur la découverte de *Génozymes pour la mise au point de bioproduits et de bioprocessus*. Pour sa part, le Pr Vincent Martin, également à Concordia, recevra 13,6 M\$ pour le projet qu'il codirige avec Peter Facchini de l'Université de Calgary. Sur ce dernier montant, 4,6 M\$ seront dépensés au Québec. Le projet du Pr Martin porte sur *les Biosystèmes synthétiques pour la production de métabolites végétaux de grande valeur*. Un montant de 4,5 M\$ sera également consenti à Thomas Bureau de l'Université McGill pour son projet sur *l'identification et la validation expérimentale de nouvelles régions régulatrices et de nouveaux gènes pour l'amélioration des cultures*. En plus des financements consentis aux projets québécois, les services technologiques demandés au Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill permettront de réaliser au

Québec un peu plus de 6 M\$ de travaux provenant de projets menés dans d'autres provinces canadiennes.

Source : Génome Québec, 21 avril 2009.

<http://www.genomequebec.com/GQmedia/communiqués/abc/Communiqué%20ABC-GQ-FINAL-FR.pdf>

L'UQAR et l'ISMER reçoivent 2,9 M\$ du gouvernement fédéral

2,9 M \$ sont consentis à l'UQAR et à l'Institut des sciences de la mer (ISMER) et 900 000 \$ au Centre de recherche sur les biotechnologies marines (CRBM) pour aider ces organisations à se doter de nouveaux équipements spécialisés. L'argent investi à l'UQAR et à l'ISMER servira à l'acquisition d'équipements de pointe : microscopes de haute précision, équipements de calcul et de monitoring (pour des suivis environnementaux), détecteurs de particules ou d'éléments polluants, appareils de précision sur le navire Coriolis II, etc. Ce parc commun d'équipements pourra être utilisé par les chercheurs de l'ISMER, mais aussi par les experts de l'UQAR en biologie, en génie, en géographie et en chimie. Certains appareils pourront aussi être utilisés par des chercheurs de toute la région.

Source : UQAR, 20 mars 2009. <http://www.uqar.qc.ca/uqar-info/0309/Subventions.asp>

Le laboratoire de biomatériaux s'installe à La Sarre

Le nouveau laboratoire, installé dans les locaux administratifs de Tembec, mettra à la disposition de trois chercheurs et d'une quinzaine d'étudiants de maîtrise et de doctorat les équipements nécessaires pour poursuivre des travaux sur l'utilisation de fibres naturelles comme l'écorce, le feuillage, les fibres agricoles et les produits recyclés pour produire des bois-plastiques. Le laboratoire de biomatériaux représente un investissement de plus de 2 M\$ en Abitibi-Ouest. La rectrice Jean a adressé de chaleureux remerciements à tous les partenaires qui soutiennent le laboratoire par le biais de la Fondation de l'UQAT. La Fondation canadienne pour l'innovation et le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport y contribuent pour 325 000 \$ chacun. En outre, plusieurs organisations du milieu ont décidé d'y investir.

Source : UQAT, 23 mars 2009.

<http://www.uqat.ca/Repertoire/Communiqués/affichagecommuniqués.asp?RefCom=469>

L'Observatoire astronomique du Mont-Mégantic perd la subvention du CRSNG

Le directeur exécutif de l'Observatoire du Mont-Mégantic (OMM), Robert Lamontagne, tentera par tous les moyens de récupérer les subventions que le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) a dû lui retirer à la suite de coupures budgétaires du gouvernement Harper, et ce, malgré les recommandations positives d'un comité d'experts. Inquiet du sous-financement chronique de la recherche scientifique au Canada, M. Lamontagne devrait rencontrer le directeur général de l'OMM ainsi que la direction des universités afin de discuter de nouvelles avenues de financement et d'amener le CRSNG à revoir ses critères de dotation.

Source : Le devoir, 11 avril 2009. <http://www.ledevoir.com/2009/04/11/245193.html>. Agence Science Presse, 16 avril 2009. <http://www.sciencepresse.qc.ca/node/23372>

Financement de sept réseaux stratégiques du CRSNG

Le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) fournit un appui financier de 35 M\$ sur cinq ans à sept réseaux de recherche, les Réseaux stratégiques du CRSNG:

- pour des océans canadiens en santé
- sur les piles à oxyde solide
- sur le magnésium (MagNet)
- sur l'aménagement forestier pour les produits à valeur ajoutée (ForêtValeur)
- sur l'environnement épigénomique nutritionnel de l'embryon (EmbryoGENE)
- sur la sécurité des systèmes en réseau (ISSNet)
- sur l'énergie éolienne (WESNet)

Les réseaux de recherche annoncés accéléreront la recherche dans des domaines qui s'inscrivent dans les priorités du gouvernement fédéral en sciences et en technologies. Les réseaux de recherche offrent également une formation améliorée au personnel hautement qualifié, facilitant ainsi le transfert et la mobilisation des connaissances issues de la recherche et développement afin de les mettre en œuvre dans les collectivités locales du pays. Les réseaux de recherche stratégique sont dirigés par un chercheur universitaire, et chacun recevra environ 5 M\$ en financement du CRSNG sur cinq ans.

Source : CRSNG, 19 mars 2009. http://www.nserc-crsng.gc.ca/Media-Media/NewsRelease-CommuniqueDePresse_fra.asp?ID=121

🇨🇦 26 M\$ pour financer l'infrastructure de pointe canadienne

La Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) a annoncé aujourd'hui un investissement de 26 M\$ pour financer l'infrastructure de 117 projets menés dans 29 établissements de recherche canadiens. Cet investissement permettra à 148 des meilleurs chercheurs du Canada de mener leurs activités de recherche de grâce à des installations et des équipements de calibre mondial. En mars, le conseil d'administration de la FCI a donné son aval à un investissement total de 26,7 M\$ par suite d'un rigoureux processus d'évaluation au mérite. Ce montant comprend 20,5 M\$ attribués par le Fonds des leaders et 6,1 M\$ alloués par le Fonds d'exploitation des infrastructures, un programme complémentaire qui aide les établissements bénéficiaires à faire face à une partie des coûts supplémentaires d'exploitation et de maintenance découlant de leurs nouvelles infrastructures.

Source : FCI, 7 avril 2009. http://www.innovation.ca/fr/news?news_id=126

🇨🇦 Sciences mathématiques : MITACS remet plus de 3,6 M\$ de subventions

Des subventions de plus de 3,6 M\$ ont été distribuées à des chercheurs canadiens de haut niveau, afin qu'ils se penchent sur plusieurs enjeux cruciaux pour la société et l'économie du pays. Leurs travaux porteront sur des domaines aussi variés que la propagation des maladies infectieuses, l'accélération du flux de données dans Internet ou la conception d'outils plus précis pour le calcul financier. Les subventions ont été remises par MITACS (*Mathematics of Information Technology and Complex Systems*), un réseau de centres d'excellence en sciences mathématiques dont le but est de tisser des liens entre les chercheurs, l'industrie et le secteur public au moyen de projets de recherche et de formation destinés à répondre plus efficacement aux défis d'une économie sans cesse plus axée sur le savoir.

Source : MITACS, 30 mars 2009. http://www.mitacs.ca/CMS/asset/143_2009-3-31-8-51-37_MITACS%20Release_New%20project%20funding_FINAL_FRE.pdf

🇨🇦 Initiative de recherche pour appuyer l'industrie automobile canadienne

Le ministre de l'Industrie du Canada a annoncé la création d'un fonds de recherche dans le domaine de l'automobile. Ce fonds vise à assurer la compétitivité et la viabilité de l'industrie canadienne de l'automobile. Le Partenariat automobile du Canada est une initiative dotée d'un budget de 145 millions de dollars sur cinq ans qui appuiera les projets de recherche-développement dont l'industrie canadienne pourra tirer parti et présentant les caractéristiques suivantes : être importants, effectués en collaboration et axés sur l'industrie. Les propositions financées dans le cadre de cette initiative seront dirigées et soumises par des chercheurs du CNRC ou du milieu universitaire. Elles doivent être clairement axées sur les besoins de l'industrie. Les membres du Partenariat automobile du Canada comprennent le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG); le Conseil national de recherches Canada (CNRC); la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI); le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH); et le Programme des chaires d'excellence en recherche du Canada

Source : CNRC, 16 avril 2009. http://www.nrc-cnrc.gc.ca/newsroom/news/2009/auto09-nr_f.html

Budget du gouvernement de l'Ontario en recherche et technologie

This Budget proposes more than \$110 million in additional tax relief in 2009–10, and \$715 million in investments to support key partnerships in innovation and encourage business to develop new products and services. These investments are on top of the approximately \$3 billion already committed by the Ministry of Research and Innovation over eight years to 2011–12. They include:

- \$300 M in capital funds over six years for research infrastructure, which will be available to leverage funding from the federal Canada Foundation for Innovation;
- \$100 M in additional operating funds over four years for research performed in the biomedical field, focusing on genomics and gene-related research. This funding, as well as the funding for research infrastructure, will be delivered through the Ontario Research Fund;
- \$5 M to support the Ontario Genomics Institute, an important partner in fostering genomics research in Ontario, including the administration of Genome Canada research projects awarded in Ontario;
- \$250 M over five years for a new Emerging Technologies Fund that will focus on clean technologies, health and life sciences, and information and communication technologies, including digital media;
- \$50 M over four years to enhance the successful Innovation Demonstration Fund. Through the Fund, the government will continue to partner with innovative companies to develop emerging technologies, with a preference toward bio-based, environmental and alternative energy technologies;
- \$10 M over three years to the Colleges Ontario Network for Industry Innovation to assist small and medium-sized enterprises with hands-on applied research, technology transfer and commercialization;
- \$110 M of tax relief in 2009–10 from paralleling the proposed federal temporary 100 per cent accelerated CCA rate for eligible computers and software acquired after January 27, 2009 and before February 2011; and
- \$2 M a year in proposed tax relief to extend the 10 per cent refundable Ontario Innovation Tax Credit to more small and medium-sized corporations that perform Scientific Research and Experimental Development (SR&ED) in Ontario.

Source : Gouvernement de l'Ontario, p. 44.

http://www.fin.gov.on.ca/english/budget/ontariobudgets/2009/papers_all.pdf

Renouvellement de l'infrastructure des universités et collèges en Colombie-Britannique

Le ministre de l'Industrie du Canada en compagnie du ministre de l'Enseignement postsecondaire et du Développement de la main-d'œuvre de la Colombie-Britannique, a annoncé des investissements totalisant plus 455,1 M\$ dans 29 projets destinés à des établissements d'enseignement postsecondaire de la Colombie-Britannique. Dans le cadre du *Plan d'action économique du Canada*, le gouvernement du Canada a mis sur pied le Programme d'infrastructure du savoir, une initiative d'une valeur de 2 milliards de dollars et d'une durée de deux ans qui vise à stimuler l'économie en appuyant la modernisation de l'infrastructure des établissements d'enseignement postsecondaire, notamment celle des universités et des collèges. L'annonce met en évidence les projets retenus dans le cadre de la première étape de financement du programme en Colombie-Britannique.

L'université de Colombie-Britannique (UBC) a reçu, dans le cadre de ce programme, une aide financière de presque 68 M\$ provenant du gouvernement provincial et du gouvernement fédéral pour le renouvellement de bâtiments des Sciences biologiques (65 M\$) construits il y a plus de 50 ans, et pour la conversion du système actuel par un système géothermique au Campus Okanagan (2,9 M\$).

Sources : Industrie Canada, 8 avril 2009. <http://www.ic.gc.ca/eic/site/ic1.nsf/fra/04566.html> . UBC, 8 avril 2009. <http://www.publicaffairs.ubc.ca/media/releases/2009/mr-09-039.html>

La Colombie-Britannique investit 37,5 M\$ en infrastructure dans les sciences de la Terre

The Province is investing \$37.5 million toward a state-of-the-art Earth science education and research facility that will help position the University of British Columbia as a world leader in Earth-science innovation. The Province is providing \$37.5 million toward the new \$75-million Earth Systems Science Building, which is expected to be under construction by summer 2010 and create up to 480 direct jobs. The 'green' facility will be Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) Gold certified and will incorporate the latest technologies to support collaborative research carried out by the Department of Earth and Ocean Sciences, the Department of Statistics and other units in UBC's Faculty of Science. The balance of the funding will be provided by unprecedented support from the mining industry, UBC and other sources.

Source : Gouvernement de la Colombie-Britannique, 6 avril 2009.

http://www2.news.gov.bc.ca/news_releases_2005-2009/2009OTP0066-000672.htm

Allemagne : recherche dans le domaine des énergies renouvelables

(BE Allemagne numéro 427 - 11/03/2009)

Le Ministère fédéral de l'environnement (BMU) vient de publier son rapport 2008 sur le soutien à la recherche dans le domaine des énergies renouvelables. Au cours de l'année 2008, le BMU a accordé un soutien de plus de 150 millions d'euros à 169 projets de recherche dans le domaine des énergies renouvelables. Cette somme a augmenté de près d'un tiers par rapport à l'année 2007, pendant laquelle le BMU a consacré 102 millions d'euros à la recherche en matière d'énergies renouvelables.

Lire la suite de cet article : <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/58144.htm>

Augmentation des subventions aux organismes français de recherche

Grâce au plan de relance, les subventions à 10 organismes de recherche progressent en 2009 de 5,4%, contre 3,7% avant ce plan. Cet effort de 58,9 M€ supplémentaire s'inscrit dans le cadre des moyens consacrés dans le plan de relance à la recherche, d'un montant de 286 M€, sur un total de 730 millions d'euros pour l'enseignement supérieur et la recherche. Ces moyens, spécifiquement dirigés vers l'équipement de haut niveau, viennent s'ajouter aux 220 M€ de crédits nouveaux dont les organismes de recherche disposaient dans le cadre de la loi de finances initiale (crédits notamment dédiés à l'amélioration des carrières des personnels, à la structuration en instituts et au fonctionnement des laboratoires) et aux 45 M€ du plan nanotechnologies qui iront au CEA.

Source : 02 avril 2009 <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid24282/plan-de-relance-une-convention-avec-10-organismes-de-recherche-portant-sur-58-9-meuros.html>

Bilan après deux ans pour la « Fondation Nanosciences »

Fondation de Coopération Scientifique créée en février 2007 pour soutenir le Réseau Thématique de Recherche Avancée (RTRA) « Nanosciences aux limites de la Nanoélectronique », la Fondation Nanosciences célèbre son deuxième anniversaire. Le RTRA regroupe 32 laboratoires et environ un millier de chercheurs. 2,5 M€ ont été consacrés au développement coordonné de nouveaux équipements pour les plateformes technologiques du site. La Fondation a consacré 1,2 M€ à la création de 9 Chaires d'Excellence qu'elle a offert à des scientifiques de renommée mondiale pour une durée de trois à quatre ans. La Fondation a également accueilli 6 post-doctorants et établi 20 contrats de travail pour de jeunes docteurs étrangers.

Source : Bulletins électroniques, 31 mars 2009. <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/58461.htm>

Réseau paneuropéen de ressources microbiologiques

Une nouvelle initiative financée par l'Union Européenne se lance dans la création d'un réseau paneuropéen de centres spécialisés dans la collecte, l'analyse et la conservation d'échantillons de souches microbiologiques telles que les bactéries, les virus et les champignons microscopiques. Baptisé EMBARC - *European consortium of microbial resource centres*, le projet triennal est financé à hauteur de 4,2 M€ au titre du thème « Infrastructures » du septième programme-cadre (7^e PC). L'un des objectifs principaux du projet est d'harmoniser les méthodes de conservation et d'identification des échantillons utilisées par ces organismes. Le consortium souhaite particulièrement mettre en place une banque d'ADN étant donné la demande croissante de ce genre de souches par la communauté scientifique. Les techniques actuelles de préservation d'ADN doivent être améliorées, notamment pour les échantillons nécessitant une conservation sur de longues années. Les partenaires du projet exploreront également de nouvelles approches pour la classification et l'identification des micro-organismes. Un autre objectif du projet est d'étudier les différents modèles financiers, dont les fonds privés, afin de garantir l'avenir à long terme du réseau. Enfin, de par ses activités de mise en réseau et d'harmonisation, EMBARC jettera les bases du futur réseau international de CRB (*Global Biological Resource Centre Network*, GBRCN), permettant à l'expertise et à la recherche européennes d'être au premier plan de la scène internationale.

Source : CORDIS, 13 mars 2009.

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FR_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=30592

Financement renouvelé au programme européen sur l'astronomie

L'Union européenne a donné son feu vert pour maintenir le soutien apporté à RadioNet au titre du septième programme-cadre (7^e PC). Le projet RadioNet s'est déjà révélé essentiel dans la concrétisation d'une communauté de radioastronomes en Europe (et au-delà), un objectif défini et financé au titre du sixième programme-cadre (6^e PC). En recevant du 7^e PC un financement supplémentaire de 10 M€, ce programme réussi vise maintenant le partage des infrastructures et des connaissances avec la communauté mondiale des astronomes.

Source : CORDIS, 26 mars 2009.

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FR_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=30622

Nanomatériaux pour des cellules solaires plus efficaces

Un nouveau projet financé par l'UE s'est tourné vers le domaine des nanotechnologies en vue d'améliorer considérablement l'efficacité des cellules solaires. Dénommé ROD-SOL (*All-inorganic nano-rod based thin-film solar cells on glass*), ce projet d'une durée de trois ans dispose d'un budget de 4 millions d'euros, dont 2,9 millions proviendront de la thématique « Nanosciences, nanotechnologies, matériaux et nouvelles technologies de production » (NMP) du septième programme-cadre (7^e PC). Au total, sept organismes de recherche situés en Allemagne, aux États-Unis, en Hongrie, en Autriche, en Suisse et en Finlande, et quatre partenaires industriels d'Allemagne, de Slovénie et de Finlande participent au projet. L'objectif de ce projet consiste à développer de nouveaux nanomatériaux plus rentables pour la fabrication de cellules solaires. À une époque où les prix de l'énergie ne cessent d'augmenter, il est indispensable de mettre au point de nouvelles alternatives moins coûteuses et d'exploiter les sources d'énergie renouvelables. Les matériaux et processus innovants développés dans le cadre du projet seront testés et mis en oeuvre par les entreprises participant au projet ROD-SOL.

Source : CORDIS, 12 mars 2009.

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FR_NEWS&ACTION=D&DOC=1&CAT=NEWS&QUERY=01200fbac6:64c7:2f3391aa&RCN=30565

🇨🇦 Subventions à la découverte du CRSNG : Modifications apportées au système d'évaluation

Le CRSNG a communiqué les résultats du concours de 2009 de son Programme de subventions à la découverte. Le CRSNG a apporté cette année des améliorations importantes au système d'évaluation par les pairs pour le Programme de SD : le CRSNG a introduit un processus en deux étapes selon lequel les examinateurs évaluent en premier le mérite scientifique; la deuxième étape consiste à recommander le niveau de financement. En outre, le CRSNG a adopté et utilisé de nouvelles mesures d'évaluation systématiques et transparentes. Les demandes ont été évaluées selon une échelle de six cotes pour chacun des trois critères de mérite. Une cote distincte a été attribuée à chaque demande selon le facteur des coûts relatifs de la recherche par rapport aux autres recherches dans la discipline visée. Les demandes des candidats ayant obtenu des résultats similaires ont ensuite été regroupées en catégories de qualité générale comparable. Au cours de la deuxième étape, les comités ont déterminé un niveau de financement pour chacune des catégories, en apportant les ajustements nécessaires en fonction des coûts relatifs de la recherche. Au concours de 2009, 2 039 des 3 210 candidats (professeurs) recevront une subvention. Le pourcentage de candidats ayant obtenu une subvention est passé de 71 % en 2008 à 63,5 % cette année. La valeur moyenne des subventions accordées aux candidats retenus à l'issue du concours de 2009 a augmenté de plus de 4 000 \$ par année, comparativement au concours de 2008.

Source : CRSNG, 17 avril 2009. http://www.nserc-crsng.gc.ca/Media-Media/NewsRelease-CommuniqueDePresse_fra.asp?ID=126

🇨🇦 Consultations sur les programmes de la FCI

Le Budget fédéral de 2009 a attribué 600 M\$ à la FCI pour qu'elle tienne un nouveau concours d'ici décembre 2010. Pour bien se préparer en vue de ce concours et de ceux qui suivront, et pour bien orienter son plan stratégique pour l'avenir, la FCI mettra à contribution les acteurs du milieu canadien de la recherche afin d'analyser des questions émergentes ou d'actualité, d'évaluer l'adéquation de l'architecture de programmes de la FCI et de cerner les améliorations qui pourraient être apportées à ses futurs programmes de financement.

Source : FCI, 9 avril 2009. http://www.innovation.ca/fr/news?news_id=129

🇨🇦 Évaluation internationale des activités du *Alberta Ingenuity*

As part of its founding legislation, Alberta Ingenuity is required to form an International Board of Review (IBR) every six years to evaluate the performance of Ingenuity and to make recommendations on its operations. The IBR worked through the fall of 2007 and the spring of 2008. IBR Recommendations :

- Alberta's innovation system: An opportunity for the future
- Ingenuity should be a major player
- Ingenuity's vision needs adjustment
- Ingenuity's governance requires strengthening
- Leadership requires partnerships
- Ingenuity's programs are impressive, and can be improved
- Building national and international relationships is key to innovation
- Capacity building on the commercial side is critical
- Ingenuity will need an appropriate budget
- Albertans should be part of the process

Source: Alberta Ingenuity. <http://www.albertaingenuity.ca/node/375>

Plan d'action de la NSF pour le budget supplémentaire du plan de relance

The Recovery Act supplements National Science Foundation (NSF) fiscal year 2009 funding by \$3.0 billion. NSF currently has many highly rated proposals that it has not been able to fund. For this reason, NSF is planning to use the majority of the \$2 billion available in Research and Related Activities for proposals that are already in house and will be reviewed and/or awarded prior to September 30, 2009. The Foundation also expects to expeditiously award funds as specified in the Recovery Act for:

- Math and Science Partnership program (funded at \$25 million);
- Robert Noyce Teacher Scholarship Program (funded at \$60 million);
- Major Research Equipment and Facilities Construction Account (funded at \$400 million);
- Academic Research Infrastructure (ARI) program (funded at \$200 million);
- Science Masters program, (funded at \$15 million). Solicitations for these latter two programs will be posted this spring.

NSF will post a solicitation this spring for the Major Research Instrumentation Program (MRI) in order to make a sufficient number of awards to utilize the \$300 million provided in the legislation. The Foundation currently anticipates that no other solicitations will be posted that are solely in response to the Recovery Act.

NSF's overall framework for Recovery Act investments emphasizes the following:

- All grants issued with Recovery Act funds will be standard grants with durations of up to 5 years. This approach will allow NSF to structure a sustainable portfolio.
- Funding of new Principal Investigators and high-risk, high-return research will be top priorities.

Source : NSF, 18 mars 2009. <http://www.nsf.gov/pubs/issuances/in131.jsp>

Mesure de bannissement de demandes de subvention au Royaume-Uni

L'organisme subventionnaire *Engineering and Physical Sciences Research Council* (EPSRC) a modifié ses règles de subvention et a notamment introduit une politique de mise au ban pendant un an des chercheurs qui ont subi des refus à plusieurs demandes de subvention. Cette nouvelle mesure, instaurée pour diminuer la pression sur le processus de revue de pairs, suscite des réactions de la part des chercheurs. À partir du 1^{er} juin 2009, l'EPSRC va exclure de son évaluation les demandes faites par un chercheur (chercheur principal de la demande) qui a essuyé au moins trois refus sur une période de deux ans en raison d'un classement dans la dernière moitié ou d'une élimination avant le comité et qui a un taux de succès personnel inférieur à 25 % sur deux ans. Les chercheurs sur la liste noire ne pourront appliquer sur une demande comme co-chercheur, et ils devront suivre un programme de mentorat visant à améliorer leurs taux de succès aux demandes de subvention. L'organisme espère ainsi écarter environ 200 à 250 personnes, soit 5 % des demandeurs et 10 % des demandes. L'EPSRC souhaite ainsi augmenter ses taux de succès aux concours (24 % en moyenne). Par ailleurs l'EPSRC ne proposera plus une re-soumission après 6 mois des demandes refusées en raison du faible taux de succès observé.

Sources : EPSRC, 12 mars 2009.

<http://www.epsrc.ac.uk/ResearchFunding/Changes/ReducingPressure.htm>

Nature News, 19 mars 2009. <http://www.nature.com/news/2009/090319/full/news.2009.177.html>

Nature News, 25 mars 2009. <http://www.nature.com/news/2009/090325/full/458391a.html>

COOPERATION SCIENTIFIQUE

2^e Appel à propositions Québec-Chine pour des collaborations en science et technologie

Dans le cadre de l'entente entre le gouvernement du Québec et le ministère de la Science et de la Technologie de la République populaire de Chine (MOST), un 2^e Appel à propositions a été lancé en 2009 pour des collaborations en science et technologie. Assorti d'un budget de soutien de 2,4 M\$, soit 1,2 M\$ pour chaque territoire, ce 2^e Appel est destiné à appuyer des projets conjoints de recherche à caractère stratégique et structurant. Cette initiative fait suite au 1^{er} Appel lancé en mai 2007 dans lequel les parties prévoient au départ investir conjointement 1,6 M\$, soit 800 000 \$ chacun. La qualité des projets reçus

dans le cadre de l'Appel a amené le Québec et la Chine à hausser le soutien prévu à 2,4 M\$, soit 1,2 M\$ chacun, pour les neuf projets sélectionnés dans le cadre du 1^{er} Appel Québec-Chine.

Le gouvernement du Québec et le MOST soutiendront les projets dans les domaines suivants :

- les **sciences de la vie**, prioritairement dans certains sous-secteurs : les **sciences et technologies marines**;
- les **technologies de l'information et des communications (TIC)**, préférablement les télécommunications. En TIC, le Québec accordera la priorité aux projets qui incluent la participation financière et tangible d'un partenaire industriel;
- l'environnement, les nouveaux matériaux et les énergies renouvelables, appliqués aux **transports aériens et terrestres**.

Date limite : 30 avril 2009.

Sources : MDEIE, 10 mars 2009. <http://www.mdeie.gouv.qc.ca/index.php?id=5228>

Rapport sur le 11^e Dialogue transatlantique au sujet de la concurrence et de la coopération entre établissements d'enseignement supérieur

Le dialogue transatlantique est une initiative de l'Association des universités et collèges du Canada (AUCC), de la *European University Association* (EUA), et du *American Council on Education* (ACE). Le rapport décrit le climat actuel, notamment la compétition soutenue, la reddition de compte au public la pression pour contribuer au développement économique. Cinq questions clés sont ensuite abordées : la motivation pour initier et maintenir les ententes, l'économie de la coopération, les conflits inhérents aux coopérations, le rôle des gouvernements et les cas spéciaux d'entente avec le secteur privé. La dernière section souligne les qualités de leadership et caractéristiques institutionnelles essentielles aux ententes fructueuses.

Source : AUCC, mars 2009.

http://www.aucc.ca/pdf/english/reports/2009/transatlantic_dialogue_03_12_e.pdf

Impacts des nanotechnologies : collaborations bilatérales

Deux initiatives bilatérales sont annoncées pour développer des recherches sur les impacts des nanoparticules sur l'environnement et la santé. La première entente vise le Royaume-Uni et les Etats-Unis (Agence de protection de l'environnement) et prévoit soutenir deux réseaux (4 M\$ US par réseau réparti entre les équipes de chaque pays). La seconde initiative est en négociation entre la France et les Etats-Unis afin de soutenir un groupement de recherche international impliquant 9 acteurs de la recherche française (CNRS, CEA, Universités Aix-Marseille I et III, Universités Joseph Fourier de Grenoble, Paul Verlaine de Metz, Paul Sabatier de Toulouse, Université Pierre et Marie Curie-UPMC, Université de Strasbourg) et 8 universités américaines. L'entente devrait être signée au cours des prochains mois.

Sources: EPA, 31 mars 2009. http://es.epa.gov/ncer/rfa/2009/2009_uk_nano.html. Bulletins électroniques, 23 mars 2009. <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/58309.htm>

France : sciences agronomiques et TIC

Le partenariat d'Agropolis Fondation et de l'INRIA avait permis de lancer en 2008 un appel à proposition pour soutenir des projets à l'interface entre les sciences agronomiques et les sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC). Un deuxième appel a été lancé en 2009 pour des propositions mettant en œuvre une approche intégrée et pluridisciplinaire, abordant des problématiques liées à la fois aux plantes et aux écosystèmes et à leurs interactions, présentant comment les résultats de recherches (par exemple, modèles, outils, logiciels, etc.) peuvent être utilisés et valorisés et impliquant des entreprises privées. Le projet PI@ntNet, financé pour quatre ans à hauteur de 3 M d'euros lors du premier appel, représente le projet étendard d'Agropolis Fondation. Ce projet vise la création d'une plateforme web collaborative de mutualisation des connaissances mondiales en botanique. La plateforme permettra d'enrichir l'inventaire de la biodiversité et de faciliter l'identification des espèces végétales connues ou inconnues sur les cinq continents. La plateforme intégrera le moteur de recherche IKONA de

l'INRIA, fruit des travaux de l'équipe IMEDIA. IKONA est un nouveau moteur de recherche qui ne recherche plus sur le texte associé à une image mais directement sur l'image elle-même par association et identification automatique. L'utilisateur peut ainsi interroger la base d'images en comparant une photo prise avec son téléphone portable avec celles déjà enregistrées.

Source : INRIA, 18 mars 2009. <http://www.inria.fr/actualites/2009/ikona.fr.html>. Agropolis, <http://www.agropolis-fondation.fr/news/21/68/Agropolis-Fondation-launches-2009-Calls-for-Proposals-CfP.html>

Changement des écosystèmes et bien-être humain : avenues de recherche interdisciplinaire

L'évaluation des écosystèmes pour le millénaire initié en 2001 par les l'Organisation des nations unies avait pour objectif d'évaluer les conséquences des changements des écosystèmes sur le bien être humain et les bases scientifiques pour améliorer la conservation et le développement durable de ces systèmes. Le manque de connaissances scientifiques dans certains domaines avait limité l'impact de cette évaluation sur les politiques. Suite à ces travaux, le Conseil internationale de la recherche (ICSU), l'UNESCO et l'Université des nations unies (UNU) se sont unis pour identifier les lacunes de recherches concernant l'influence des humains sur les écosystèmes. Parmi les domaines interdisciplinaires identifiés : les relations entre les changements du bien-être humain et les changements des écosystèmes et leurs services ; une meilleure compréhension de ce qui constitue le bien-être humain, la pauvreté et le lien avec les écosystèmes ; l'amélioration des capacités de prédiction des conséquences des changements. Le rapport souligne l'importance de suivre à la fois des variables naturelles et socio-économiques. Enfin, il est proposé un nouveau programme de 10 ans afin de coordonner ces avenues de recherche, pouvant se baser sur plusieurs grands programmes déjà en cours (*Diversitas*, *UNESCO man*, Programme biosphère, *International Long-term Ecological research*, *Resilience Alliance* et *International Union of Forest Research Organizations*). Le programme « Changement des Ecosystèmes et Bien-être humain » a été lancé par l'ICSU en octobre 2008, avant même la divulgation de ce rapport.

Source : ICSU, 13 mars 2009. http://www.icsu.org/Gestion/img/ICSU_DOC_DOWNLOAD/2350_DD_FILE_ICSU-UNESCO-UNU_Ecosystem_Report.pdf . ICSU, 22 octobre 2008. http://www.icsu.org/3_mediacentre/RELEASES/ICSU_29GA_Ecosystem_change_Press_Release_French.pdf

VALORISATION ET TRANSFERT

Le CQVB lance un « Portfolio d'innovations »

Le CQVB (Centre québécois de valorisation des biotechnologies) a lancé un « Portfolio d'innovations » pour aider les industriels du secteur alimentaire qui désirent innover au sein de leur entreprise. Intitulé « Des innovations au service de l'industrie alimentaire », le Portfolio d'innovations a été réalisé par le CQVB, conjointement avec 11 collaborateurs et partenaires financiers québécois et français dans le cadre d'Innoval. Les 42 innovations répertoriées sont disponibles dans divers domaines d'applications (ingrédients innovants, formulations, procédés de production et d'extraction, systèmes de détection et de quantification). On retrouve pour chaque technologie et ingrédient innovant présentés, une brève description de l'innovation, ainsi que les applications potentielles, avantages concurrentiels, marchés visés, stade de développement et coordonnées de la personne-ressource.

Source : CQVB, 2 avril 2009. <http://www.cqvb.qc.ca/fra/a-propos-du-cqvb/salle-presse/doc-le-cqvb-lance-le-portfolio-dinnovations.asp>

Nouveau diplôme de 2^e cycle en transfert technologique

L'Université de Sherbrooke lance un nouveau programme de 2^e cycle pour former des spécialistes aptes à transformer une innovation prometteuse en succès commercial. Le programme sera offert dès septembre 2009 au Campus de Longueuil, conjointement par les facultés d'Administration, de Droit et de Génie. Il s'adresse à des professionnels en exercice et les cours seront donnés à temps partiel sur cinq trimestres, à raison de deux soirs par semaine. Cette formation s'adresse aux professionnels juristes, gestionnaires, scientifiques ou conseillers industriels, en début de carrière ou en emploi, qui souhaitent se spécialiser dans l'une des nombreuses sphères touchant la commercialisation de la recherche et le transfert technologique. La formation amènera les participants à développer des compétences à plusieurs niveaux : réalisation de mandats de valorisation de technologies; gestion d'entreprises technologiques; rôle conseil auprès d'entreprises ou d'organisations technologiques, privées et publiques.

Source : NanoQuébec, 9 avril 2009. http://nanoquebec.ca/nanoquebec_w/site/fiche/13276

CAE investira 714 M\$ en recherche et développement

CAE a annoncé qu'elle investira jusqu'à 714 M \$CA dans le Projet Falcon, un programme de recherche et développement (R-D) qui s'échelonnnera sur cinq ans. L'objectif du Projet Falcon est de développer les technologies existantes en matière de modélisation et de simulation de CAE, d'en mettre au point de nouvelles et d'augmenter nos capacités au-delà de la formation pour les transposer dans d'autres secteurs du marché de l'aéronautique et de la défense, comme l'analyse et les opérations. Le gouvernement du Canada participera au Projet Falcon en investissant un montant remboursable pouvant atteindre 250 M\$. Cet investissement est effectué dans le cadre de l'Initiative stratégique pour l'aérospatiale et la défense (ISAD), qui soutient les projets stratégiques de recherche industrielle et de développement préconcurrentiel dans les industries de l'aérospatiale, de la défense, de l'espace et de la sécurité. Dans le cadre du programme, environ 1 000 emplois seront créés ou conservés. CAE effectuera son Projet Falcon au Canada, en utilisant ses laboratoires de R-D, et ses installations d'essai et d'intégration à Montréal. Le personnel hautement qualifié de CAE continuera à former des partenariats avec les universités et les principaux organismes de recherche au Canada, de même qu'avec les fournisseurs innovateurs de petite et moyenne taille partout au pays.

Source : Industrie Canada, 31 mars 2009. <http://www.ic.gc.ca/eic/site/ic1.nsf/fra/04538.html>

Soutien à la recherche industrielle PARI-CNRC

Le gouvernement canadien vient d'injecter 200 M\$ dans le Programme d'aide à la recherche industrielle du Conseil national de recherches du Canada PARI-CNRC, soit 170 M\$ qui doubleront les contributions du PARI-CNRC aux petites et moyennes entreprises, ainsi que 30 M\$ qui aideront ces dernières à engager au-delà de 1 000 nouveaux diplômés des cours postsecondaires dans le cadre du programme Emploi jeunesse. Le gouvernement fédéral a relevé de 1 M\$ le plafond de l'aide qu'une entreprise peut solliciter du PARI-CNRC. Enfin, les entreprises pourront demander jusqu'à 30 000 \$ pour chaque étudiant pris en stage – le double de la somme autorisée antérieurement.

Source : CNRC, 6 avril 2009. http://www.nrc-cnrc.gc.ca/newsroom/news/2009/irap09-nr_f.html

Programme de postdoctorat pour développer l'entrepreneuriat des chercheurs

Afin d'abaisser les barrières entre chercheurs et entrepreneurs, la fondation américaine Ewing Marion Kauffman, la plus grande fondation soutenant l'entrepreneuriat, vient de lancer un nouveau programme de postdoctorat. En 2009, 12 postdoctorants seront choisis pour une formation et du mentorat pendant un an.

Source : Science Careers, 13 mars 2009.

http://sciencecareers.sciencemag.org/career_magazine/previous_issues/articles/2009_03_13/caredit.a0900035

Recherches sur l'innovation : Convergence de la NSF, de la fondation Sloan et de la fondation Kauffman

La NSF a publié une lettre décrivant la convergence des intérêts des trois organismes vers une meilleure connaissance des mécanismes d'innovation. En bref : « Programs at the National Science Foundation support research to explore ways of collecting, analyzing, sharing, and disseminating data on organizations and innovation. NSF is particularly interested in encouraging broad interdisciplinary cooperation of researchers in the social and behavioral and economics and computing fields to develop theoretically-guided methods of collecting and analyzing data on innovation. The Alfred P. Sloan Foundation is interested in the effects of government policy and industrial organization on innovation and productivity growth as part of its program on Economic Institutions, Behavior and Market Performance. The Ewing Marion Kauffman Foundation seeks to address both short-term and long-term limitations to data on entrepreneurship and innovation as a part of its efforts to improve research and policy that lead to growing economies and expanding human welfare. »

Source : Kauffman Foundation, 18 mars 2009. <http://www.kauffman.org/newsroom/national-science-foundation-letter-describes-shared-interests.aspx>

Suède : une nouvelle interface science-entreprise

La Fondation pour la connaissance, la Fondation pour la recherche stratégique, l'agence Vinnova, la Fondation pour la recherche en santé publique et sur les allergies et l'agence *Invest In Sweden* soutiennent le projet *Visualisering* (visualisation) qui se veut une interface entre entreprises, universités, médias et pouvoirs publics pour favoriser les transferts technologiques. *Visualisering* comprend trois volets : les projets de démonstration, les espaces de rencontre et les visioconférences, afin de permettre la visualisation des données produites par la communauté scientifique et technique. Il dispose de 85 millions de couronnes suédoises (environ 12 M\$ CAN) sur une période de 5 ans.

Source : Bulletins électroniques, 6 mars 2009. <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/58118.htm>

CHERCHEURS ET RELEVÉ EN SNG

Plan d'action interministériel pour la progression des Québécoises en sciences et en technologies

« Élaborer un plan d'action triennal en vue de favoriser et de soutenir la représentation féminine, particulièrement dans les domaines scientifiques jugés prometteurs, mais affichant encore une sous-représentation féminine », tel fut le mandat d'un comité interministériel coordonné, au cours de la dernière année, par le MDEIE. Ce plan est le fruit du travail concerté de neuf ministères. En raison de la mission spécifique de chaque ministère, les actions retenues se situent à divers niveaux d'intervention et couvrent un large éventail. Ce plan d'action triennal fait suite au *Bilan de la progression des Québécoises en sciences et technologies de 1993-2003* publié en 2005 par le MDEIE et répond à la deuxième orientation de la Politique gouvernementale en matière d'égalité entre les femmes et les hommes, lancée en décembre 2006, et intitulée *Vers l'égalité économique entre les femmes et les hommes*. Le MDEIE assurera le suivi annuel des indicateurs et des résultats obtenus.

Source : MDEIE, 18 mars 2009.
[http://www.mdeie.gouv.qc.ca/index.php?id=5274&tx_ttnews\[tt_news\]=1861&tx_ttnews\[backPid\]=5&cHash=174eda1e98](http://www.mdeie.gouv.qc.ca/index.php?id=5274&tx_ttnews[tt_news]=1861&tx_ttnews[backPid]=5&cHash=174eda1e98)

CST : publication de la stratégie pour le défi « Formation »

Le Conseil de la science et de la technologie (CST) vient de publier « Stratégie de recherche et de transfert de connaissances pour favoriser le développement de l'éducation et de la formation des adultes », produit dans le cadre de la phase II du projet Perspectives STS. Ce document est le résultat des travaux d'un comité de pilotage, formé essentiellement de chercheurs et d'utilisateurs de la

recherche. Les membres du comité ont été nommés par le Conseil et par ses partenaires, le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport, le ministère de l'Emploi et de la Solidarité sociale, le Conseil supérieur de l'éducation et le Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture. La stratégie proposée par le comité de pilotage s'étend sur une dizaine d'années et comporte six objectifs visant à mieux structurer le champ de la recherche et du transfert en éducation et en formation des adultes.

Source : CST, mars 2009. http://www.cst.gouv.qc.ca/IMG/pdf/Strategie_Formation_VF.pdf

Données de 2006 sur le personnel enseignant des universités québécoises

La Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec (CREPUQ) vient de publier les faits saillants de l'enquête sur le personnel enseignant régulier à temps complet de 2006-2007 : l'évolution de l'effectif professoral, les secteurs disciplinaires, les diplômes, la présence féminine, l'âge moyen, le vieillissement, le rang académique et le salaire de l'effectif professoral. Plusieurs tableaux présentent l'évolution sur les 5 ou 10 dernières années.

Source : CREPUQ, 16 avril 2009. http://www.crepug.qc.ca/IMG/pdf/EPE_2006-2007-2.pdf

Nouveau D.É.S.S. en environnement et développement durable

L'université de Montréal a créé un programme interdisciplinaire de diplôme d'études supérieures spécialisées (D.É.S.S.) en environnement et développement durable, programme de formation intégrée en sciences naturelles, sociales et humaines.

Source : Udm, 20 avril 2009. <http://www.fas.umontreal.ca/environnement/>

Université Laval : remise de bourses

La cérémonie annuelle de remise des bourses de la Faculté des sciences et de génie (FSG) a pour objectif d'honorer l'excellence des étudiants et de reconnaître publiquement l'appui financier de l'industrie et des diplômés de la Faculté à la formation de la relève scientifique. Les résultats de cette année sont impressionnants : au cours de la soirée, près de 850 000 \$ provenant de donateurs privés ont été versés en bourses à plus de 200 étudiants. Si l'on additionne à cette somme les bourses octroyées au cours de la dernière année par les grands organismes subventionnaires québécois et canadiens (notamment le CRSNG et le FQRNT), on obtient un montant total de 5 110 000 \$. Depuis 2007, la Faculté des sciences et de génie a vu la contribution financière de la part des donateurs privés augmenter de 150 %.

La Faculté de foresterie et de géomatique a souligné le mérite de 66 de ses étudiants lors de sa cinquième cérémonie de remises des bourses qui s'est tenue au pavillon Gene-H.-Kruger. Ces étudiants aux trois cycles ont reçu des bourses d'une valeur allant de 500 \$ à 27 000 \$ pour un total de 350 000 \$. Parmi celles-ci se trouvaient des bourses d'admission ainsi que des bourses d'excellence provenant de fonds, d'organismes de recherche et de partenaires de la Faculté.

Sources : Au fil des événements, 2 avril 2009. <http://www.aufil.ulaval.ca/articles/remise-des-bourses-sciences-genie-15861.html>. 16 avril 2009. <http://www.aufil.ulaval.ca/articles/350-000-bourses-aux-etudiants-foresterie-16301.html>

Huit bourses d'études supérieures offertes par RECYC-QUÉBEC en gestion des matières résiduelles

Afin d'encourager le développement des connaissances et du savoir-faire dans le domaine de la gestion responsable des matières résiduelles, la société d'État RECYC-QUÉBEC offre aux étudiants de 2^o et de 3^o cycles un total de huit bourses pour l'année 2009-2010. Six bourses de 3 000 \$ sont disponibles au niveau de la maîtrise et deux bourses de 6 000 \$ au niveau du doctorat, pour une valeur totale des bourses de 30 000 \$. Dans le cadre de son mandat et en soutien à la *Politique québécoise de gestion des matières résiduelles*, la société d'État RECYC-QUÉBEC oriente, met en oeuvre et coordonne des activités visant la mise en valeur des matières résiduelles en assurant la gestion de certains programmes, en

développant les connaissances pertinentes et en mobilisant les différents acteurs afin de réduire la génération de matières résiduelles et de diminuer les quantités à éliminer.

Sources : RECYC-QUÉBEC, 26 mars 2009. <http://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/client/fr/programmes-services/bourses.asp>

🇨🇦 Le programme ACCÉLÉRATION de MITACS : 250 stages en Colombie-Britannique en 2008-2009

Au cours de l'année dernière, le programme ACCÉLÉRATION de MITACS – un programme qui établit des liens entre les étudiants chercheurs diplômés pleins d'avenir et les entreprises – a atteint un palier record de 250 stages en Colombie-Britannique, soit 100 de plus que l'année précédente et 25 % de plus que le chiffre visé. ACCÉLÉRATION - le Programme canadien de stages de recherche des cycles supérieurs – met en rapport des étudiants diplômés canadiens et leurs professeurs avec des entreprises en vue de favoriser le transfert de connaissances et de présenter au secteur privé l'expertise offerte par les universités canadiennes dans le domaine de la recherche. Le programme est géré par MITACS, un réseau national de Centres d'excellence (RCE) subventionné par le gouvernement fédéral dont le siège est à l'Université Simon Fraser à Burnaby, C.-B. Il réunit des chercheurs universitaires et des entreprises dans le cadre d'une initiative de collaboration en vue de résoudre les défis confrontant l'industrie et est mis en oeuvre en coopération avec 14 autres organismes et RCE d'envergure nationale. Ce programme avait bénéficié d'un coup de pouce financier de 8,6M\$ de la part du gouvernement du Canada en avril 2008, et avait pour objectif d'appuyer 1200 stages d'ampleur nationale au cours des deux prochaines années. Cette annonce faisait suite au programme pilote mené par MITACS sur une période de cinq ans durant laquelle l'organisme avait réalisé le placement de plus de 530 étudiants des cycles supérieurs dans le cadre de stages se déroulant d'un bout à l'autre de la nation, dont 30 stages au Québec en partenariat avec le FQRNT.

Sources : MITACS, 6 avril 2009. http://www.mitacs.ca/CMS/asset/143_2009-4-9-9-43-9_250BCinternships_060409_FR.pdf. 22 avril 2008. http://www.mitacs.ca/CMS/asset/143_2008-4-22-8-34-55_IRDI_National_Final_FRE.pdf. 10 mai 2007. http://www.mitacs.ca/CMS/asset/143_2007-5-31-16-21-4_FQRNT%20&%20MITACS_May%2010,%202007_FRE.pdf

🇨🇦 Les universités canadiennes peinent à trouver des stages pour leurs étudiants

Le nombre de stages d'été rémunérés proposés aux étudiants des programmes coopératifs des universités canadiennes est en diminution par rapport à l'an dernier. L'Université d'Ottawa, l'Université de Waterloo, l'Université de Victoria et l'Université de Sherbrooke ont reçu moins d'offres de stages pour leurs étudiants. Cette pénurie de stages illustre les difficultés du marché de l'emploi.

Source : Affaires universitaires, 6 avril 2009. <http://www.affairesuniversitaires.ca/les-universites-canadiennes-peinent-a-trouver-des-stages-pour-leurs-etudiants.aspx>

🇨🇦 Y a-t-il un lien entre l'emploi pendant les études et la réussite scolaire?

Une nouvelle publication de la Fondation canadienne des bourses d'études du millénaire révèle que les étudiants collégiaux et universitaires travaillent plus que jamais et que le fait de travailler nuit à la réussite de certains. Faut-il s'inquiéter du fait que les étudiants travaillent plus que jamais? Cela dépend du type de répercussions, positives ou négatives, que le fait de travailler peut avoir sur la réussite des études. Selon l'opinion générale, le fait d'avoir un emploi trop accaparant peut compromettre la réussite de l'étudiant, aussi brillant et compétent soit-il. Mais, presque tout le monde s'accorde aussi pour dire que travailler seulement quelques heures par semaine n'a que peu d'effet sur la réussite des études. Or, malgré ce genre d'opinions préconçues, la question est loin d'être close.

Source : Bourses du millénaire, 15 avril 2009. <http://www.millenniumscholarships.ca/fr/newsevents/newsevents.asp?newsid=163>

Femmes et science : encore du chemin à faire

Certaines statistiques révèlent, parfois de manière inattendue, qu'il reste du chemin à faire pour que les femmes prennent leur place en science. Premier exemple, en provenance de l'Union européenne ou la présence des femmes dans les subventions destinées à des scientifiques d'expérience est inférieure à 15%. Deuxième exemple, en provenance des États-Unis. Deux enquêtes publiées en 2008 révèlent que les femmes sont plus nombreuses à abandonner l'univers de la recherche, entre le moment où elles ont décroché leur postdoctorat et le moment où elles pourraient obtenir la direction de leur propre laboratoire. Réactions des auteurs de ces deux études: la carence de modèles scientifiques féminins expliquerait ces tendances. Au Québec, depuis huit ans, les inscriptions en sciences et génie dans les universités québécoises reculent, elles seraient même passées de 17 % à 12 % entre 1999 et 2007.

Source : Agence Science presse, 12 mars 2009, <http://www.sciencepresse.qc.ca/node/23062>, <http://www.sciencepresse.qc.ca/node/23064>. Commission européenne, 15 avril 2009. http://ec.europa.eu/research/science-society/document_library/pdf_06/preliminary-results-of-she-figures-2009_en.pdf

REGLEMENTATION, ETHIQUE, SCIENCE ET SOCIETE

Sciences et technologies dans les écoles : des éoliennes de l'UQAR

Dans certaines écoles à travers le Québec, des élèves et leurs enseignants recevront bientôt, à titre expérimental, des mallettes pédagogiques contenant de véritables petites éoliennes qui peuvent être assemblées en classe. Ces trousseaux ont été confectionnés par une équipe de professeurs et d'étudiants de l'UQAR (Université du Québec à Rimouski). Initiative issue du Laboratoire de recherche en énergie éolienne de l'UQAR (LRÉÉ-UQAR), ce projet implique plus de 10 professeurs et étudiants en génie de l'UQAR et deux PME, de la région de Rimouski et en Gaspésie. Le projet a reçu l'appui du Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation du Québec. Ce projet permettra notamment l'appropriation de connaissances dans le domaine de la science et de la technologie auprès des jeunes.

Source : UQAR, 16 mars 2009. <http://www.uqar.qc.ca/uqar-info/0309/eoliennes.asp>

Enjeux éthiques, légaux et sociaux de la génomique : nouveau portail

Le projet Génomique et santé publique de Bartha Maria Knoppers, lance un nouveau portail de recherche *GRaPH-Int bioportal*. Cet outil permettra d'optimiser les recherches sur les enjeux éthiques, légaux et sociaux entourant la génomique et la santé publique : « The GRaPH-Int bioportal search engine is an online tool that will help policymakers, researchers and public health professionals search the websites and databases of HumGen International, the PHG Foundation and the CDC's National Office of Public Health Genomics. The aim of the GRaPH-Int bioportal search engine is to optimize searches on the ethical, legal and social issues surrounding public health genomics while providing the latest public health genomics literature; epidemiological data; and public health genomics news and events. »

Source : Génome Québec, avril 2009. <http://bioportal.graphint.org/bioportal/>

Cafés scientifiques des IRSC

Les IRSC ont lancé leur programme « cafés scientifiques » en vue de sensibiliser le grand public et de répondre aux questions de santé qu'il se pose. Plus de 140 cafés scientifiques des IRSC ont été financés afin de tenir des discussions informelles mais éducatives sur des sujets de santé d'intérêt populaire. Les cafés scientifiques ont lieu dans des bars ou des cafés et font appel à un groupe de chercheurs qui sont des experts du domaine à l'étude. Ce qui caractérise ces cafés, c'est leur accessibilité : pour faire partie de l'auditoire, vous n'avez pas à détenir un diplôme en sciences, il vous suffit de vouloir apprendre et poser des questions.

Source : IRSC, <http://www.cihr-irsc.gc.ca/f/39142.html>

Nouveau programme de dialogue public autour de la science

(BE Royaume-Uni numéro 94 - 14/04/2009)

Le gouvernement britannique a lancé, fin janvier 2009, une campagne destinée à accroître la culture scientifique de la société britannique, en mettant en avant les industries de demain fondées sur la science et la technologie. Soutenue par le gouvernement, par la communauté scientifique et par des « célébrités », la campagne Science « So What? So Everything » vise à démontrer au public les bénéfices que la science peut leur apporter dans leur vie de tous les jours, le rôle crucial qu'elle joue dans le renforcement de l'économie britannique et dans la réponse aux grands défis de notre temps.

Lire la suite de cet article : <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/58614.htm>

Programme de jumelage de la *Royal Society* : pour parlementaires, fonctionnaires et chercheurs

Established in 2001 as part of the Science in Society programme, the MP-Scientist Pairing Scheme aims to build bridges between some of the best research workers in the country and members of the UK parliament. To date 150 pairs of MPs and Scientists have taken part. The scheme comprises three activities: a briefing by the Royal Society, a Week in Westminster, and reciprocal visits to the constituency office and the laboratory. Aims : To help scientists recognise the potential methods and structures through which they can feed their scientific knowledge to parliamentarians; To help practising research scientists understand the pressures under which MPs operate; To give MPs and Civil Servants the opportunity to forge direct links with a network of practising research scientists; To give MPs and Civil Servants the opportunity to familiarise themselves with the process of scientific understanding and topical research and ultimately to be able to bring this knowledge into better informed discussions and decision making.

Sources: Royal society, mars 2009. <http://royalsociety.org/page.asp?id=6998>

Être un « scientifique » pour la génération actuelle

L'auteur de cet article mentionne deux éditoriaux de la revue Science (13 Mars 2009 : Vol. 323. no. 5920, p. 1405 ; 3 Avril 2009 : Vol. 324. no. 5923, p. 13). Une enquête menée sur plus de 1000 jeunes scientifiques de l'Université de Californie, San Francisco (UCSF), montre une diversité accrue des choix de carrière : « Less than half select becoming academic researchers like their mentors as their first choice ». Cette diversification peut cependant être vue comme une opportunité d'intégration des scientifiques dans la société, augmentant la communication entre la science et la société. Le développement de talents de communication des futurs scientifiques est d'ailleurs essentiel pour participer aux discussions sur les enjeux de société.

Source : Science progress, 8 avril 2009. <http://www.scienceprogress.org/2009/04/what-it-means-to-be-a-scientist/>

3^e édition du livre « On Being a Scientist » : guide sur l'éthique

Publié par la *National Academy of Sciences*, *National Academy of Engineering*, et le *Institute of Medicine*, ce volume offre aux chercheurs un guide pour une conduite responsable de la recherche, éviter les inconduites telles que les fabrications et le plagiat et réfléchir à la conduite dans des situations éthiques complexes. « This third edition of *On Being a Scientist* reflects developments since the publication of the original edition in 1989 and a second edition in 1995. A continuing feature of this edition is the inclusion of a number of hypothetical scenarios offering guidance in thinking about and discussing these scenarios ».

Source : National academies, 27 mars 2009. <http://www8.nationalacademies.org/onpinews/newsitem.aspx?RecordID=12192>

Archives ouvertes : États-Unis et Europe

Aux Etats-Unis, le *National Health Institutes* (NIH) oblige désormais les chercheurs financés par ses fonds de soumettre une version électronique de leurs manuscrits révisés par les pairs à la *National Library of Medicine's PubMed Central*, dans un délai de 12 mois après leur publication. Cette loi devra être mise en place en accord avec les droits d'auteurs. Par ailleurs, les *National Academies* ont annoncé la réalisation de la première étape de l'entente avec Google pour numériser les publications de la bibliothèque de 1863 à 1997, les rendant ainsi disponible gratuitement par *Google Book Search*. Les Académies prévoient avoir numérisé l'ensemble de leurs 11 000 ouvrages en 2011.

Les instituts de recherche européens encouragent leurs chercheurs à mettre en ligne en libre accès leurs publications sur des plateformes Web. Le projet européen PEER, *Publishing and the Ecology of European Research*, regroupe pour la première fois autour de la table éditeurs et représentants de la communauté scientifique. Son objectif est d'étudier comment les scientifiques s'approprient et utilisent les Archives ouvertes en ligne afin déposer les bases d'un nouveau système économique qui respectera à la fois les règles du marché de l'édition et le principe du libre accès à la connaissance.

Sources : Nature news, 18 mars 2009. <http://www.nature.com/news/2009/090318/full/458272b.html>.

National Academies, 10 avril 2009.

<http://www8.nationalacademies.org/onpinews/newsitem.aspx?RecordID=04102009>. INRIA, 16 avril 2009.

<http://www.inria.fr/actualites/2009/peer.fr.html>

Renforcement de la réglementation européenne sur les nouveaux aliments : nanotechnologies, animaux clonés, tests sur les animaux

Dans un rapport de codécision concernant la mise à jour des règles sur les nouveaux aliments dans la Communauté Européenne, le Parlement appelle la Commission à interdire la mise sur le marché des aliments issus d'animaux clonés. Les députés souhaitent également que les aliments produits grâce aux nanotechnologies soient soumis à des tests plus poussés. **Aliments issus d'animaux clonés** : Les députés veulent exclure du champ d'application du présent règlement les aliments produits à partir d'animaux clonés ou de leur descendance. Ils invitent la Commission à présenter une nouvelle législation en vue d'interdire la mise sur le marché d'aliments produits à partir d'animaux clonés.

Nanotechnologies : Selon les députés, les aliments produits au moyen de nanotechnologies nécessitent des méthodes spécifiques d'évaluation des risques. Il n'existe actuellement aucune méthode permettant d'évaluer l'innocuité des nanomatériaux. Ceux-ci devraient donc être évalués sur la base d'essais spécifiques pour les nanomatériaux. En outre, tout ingrédient contenu sous la forme d'un nanomatériau devrait être clairement indiqué dans la liste des ingrédients. **Tests sur les animaux et éthique** : Le Parlement préconise que l'expérimentation sur animaux soit réduite au minimum et ne soit utilisée qu'en dernier recours. Il veut que les méthodes de substitution fassent l'objet d'une promotion. Concernant ce dernier sujet, les amendements apportés au projet par les députés ont été bien accueillis par les scientifiques européens qui avaient soulevé des inquiétudes.

Sources : Parlement européen, 25 mars 2009.

[http://www.europarl.europa.eu/news/expert/infopress_page/067-52498-082-03-13-911-](http://www.europarl.europa.eu/news/expert/infopress_page/067-52498-082-03-13-911-20090324IPR52497-23-03-2009-2009-false/default_fr.htm)

[20090324IPR52497-23-03-2009-2009-false/default_fr.htm](http://www.europarl.europa.eu/news/expert/infopress_page/067-52498-082-03-13-911-20090324IPR52497-23-03-2009-2009-false/default_fr.htm). Amendements apportés à la proposition de règlement : <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P6-TA-2009-0171+0+DOC+XML+V0//FR&language=FR>. CORDIS, 26 mars 2009 (tests sur les animaux).

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FR_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=30621. Nature news, 1^{er} avril 2009. <http://www.nature.com/news/2009/090401/full/news.2009.228.html>

Inventaire des projets de recherche sur les impacts des nanomatériaux

L'OCDE a lancé une base de données recensant les recherches concernant les impacts des nanomatériaux sur l'environnement, la santé humaine et la sécurité. Cette base de données aidera à identifier les domaines non couverts et ainsi aider les chercheurs dans les efforts de collaboration. La base de données est aussi un support au projet *OECD's Working Party on Manufactured Nanomaterials (WPMN)*. Cet inventaire a été formé en se basant sur les informations du *Woodrow Wilson International Center for Scholars: Nanotechnology Health and Environmental Implications: An Inventory of Current*

Research. Au Royaume-Uni, le *Department for Food & Rural Affairs* a publié une revue globale des projets de recherche concernant les risques sur l'environnement, la santé et la sécurité des nanotechnologies, EMERGNANO. Plus de 670 projets ont été étudiés, dont 10 au Canada financés par le CRSNG.

Sources: OCDE, 1^{er} avril 2009.

http://www.oecd.org:80/document/26/0,3343,en_2649_37015404_42464730_1_1_1_1,00.html

Nanoforum, 14 avril 2009.

<http://www.nanoforum.org/nf06~modul~showmore~folder~99999~scc~news~scid~3863~.html?action=longview&>

Implications éthiques du changement climatique global

Le groupe de travail sur l'éthique environnemental de la Commission mondiale d'éthique des connaissances scientifiques et des technologies (COMEST) a élaboré un projet de rapport. Son objectif est de servir de point de départ pour un débat entre les membres de la communauté scientifique de l'UNESCO, les ONG affiliées à l'UNESCO et les États membres sur les défis éthiques posés par le changement climatique global. Le rapport cherche à clarifier les interrogations suivantes : Quelles sont les questions éthiques fondamentales posées par le changement climatique global ? Quels principes généraux et spécifiques adopter pour aborder et répondre à ces questions ? Quelles pourraient être les recommandations, selon les niveaux d'appréhension du problème, les contextes et les échelles d'intervention qui découleraient d'une éthique du changement climatique raisonnée ? Le groupe de travail recueille actuellement des commentaires et recommandations politiques sur ce projet pour ensuite le faire adopter en juin 2009.

Source : UNESCO, 17 avril 2009. http://portal.unesco.org/shs/fr/ev.php-URL_ID=12766&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html

Vous pouvez également consulter le bulletin de veille *Repères RSTI* produit par la Direction des politiques et analyses de la Direction générale de la recherche, de l'innovation, de la science et société qui couvre les thématiques de la recherche, de la science, de la technologie et de l'innovation en particulier au Québec, au Canada, aux États-Unis, en Europe et dans une sélection d'autres pays :

<http://www.reperes.mdeie.gouv.qc.ca/fr/index.php>