

Le partenariat du CNRC pour le secteur de l'automobile ouvre de nouvelles perspectives

Il y a plus d'un an, en vue de faire une percée importante dans le secteur automobile, le CNRC a entamé une analyse environnementale exhaustive du secteur automobile. Ce projet était dirigé par des intervenants clés du CNRC provenant du Programme d'aide à la recherche industrielle (PARI-CNRC), de l'Institut canadien de l'information scientifique et technique du CNRC (ICIST-CNRC) et de l'Institut des matériaux industriels (IMI-CNRC). L'ICIST a apporté deux éléments cruciaux à l'analyse, soit un topo d'ITC et une analyse stratégique de l'information technique (ASIT).

En janvier 2008, après une analyse approfondie de deux mois du secteur automobile, Sylvain Durocher, analyste technique des affaires, a présenté ses conclusions dans un rapport d'ITC donnant un aperçu du secteur de l'automobile. Ce rapport décrit les tendances dans le secteur, la structure de l'industrie canadienne de l'automobile, la structure de la chaîne d'approvisionnement en Amérique du Nord, les intervenants clés au Canada, les moteurs de l'industrie et les occasions uniques que le CNRC pourrait saisir en vue d'appliquer ses recherches et son savoir-faire.

Dans le cadre de la deuxième partie de la collaboration de l'ICIST, les spécialistes de l'information Susan Salo, de London, et Patrice Dupont, de Boucherville, ont travaillé étroitement avec Michel Dumoulin, directeur de la recherche à l'IMI-CNRC, et son équipe du secteur automobile pour réaliser une ASIT. Cette analyse a porté sur la recherche et le développement dans le secteur automobile canadien des 1997 à 2007, ce qui comprend les réalisations des universités et des organismes gouvernementaux. En examinant les publications et les documents sur les brevets, les chercheurs ont constaté que la recherche et le développement au sein du secteur automobile canadien avaient augmenté de façon stable. Ils ont en outre découvert que les représentants du secteur n'estimaient pas que le CNRC, à titre d'organisation gouvernementale, était un chef de file en matière de recherche dans ce secteur. Les représentants connaissaient davantage les recherches sur l'automobile réalisées par RNCAN, bien que le CNRC publie beaucoup plus de documents de recherche sur le sujet que RNCAN.

Les rapports ont été accueillis favorablement et ils ont souligné le fait que le CNRC doit promouvoir davantage ses recherches et son expertise précieuses dans le secteur automobile, et envisager le financement d'autres analyses dans ce secteur. Pour l'instant, le secteur automobile du CNRC tente d'obtenir une équipe d'ITC composée de deux personnes, qui sera partagée avec le secteur aérospatial du CNRC.

Édition 2009 de la conférence annuelle de l'ICSTI, du 9 au 11 juin 2009, à Ottawa : Gestion de données pour la science

Le partage des données de recherche est essentiel au succès d'une collaboration. Toutefois, peu de scientifiques ont le temps ou les ressources nécessaires pour garantir un accès durable aux données de projets conjoints, leur application à un domaine particulier ou leur réutilisation.

À la conférence 2009 de l'ICSTI, on examinera la façon dont les éditeurs, les bibliothécaires et les chercheurs peuvent collaborer à la création de structures permettant la gestion et la communication des données scientifiques.

Des conférenciers tels que Lee Dirks, de Microsoft inc., et Paul Uhlir, du National Research Council des États-Unis, ainsi que des sommités mondiales exploreront la contribution respective des chercheurs, des bibliothécaires et des éditeurs aux initiatives de science électronique.

CNRC-NRC

Institut canadien
de l'information
scientifique et
technique

ICIST Actualités

Avril 2009, volume 24, numéro 2

Bulletin trimestriel de
l'Institut canadien de l'information
scientifique et technique du CNRC

ISSN 1205-8742

Conseil national de recherches Canada
1200, chemin Montréal, immeuble M-55
Ottawa (Ontario) K1A 0R6

Abonnez-vous à la version électronique
d'Actualités ICIST ou aux avis de parution
à [http://icist.cnrc.gc.ca/media/alert_
general_f.html](http://icist.cnrc.gc.ca/media/alert_general_f.html).

Téléphone : 613-949-9689
Télécopieur : 613-941-1569
Courriel : info.icist@cnrc-nrc.gc.ca
Site Web : icist.cnrc.gc.ca

Rédactrice en chef : Tracie Labonté
Mise en page : Judy Létourneau
Production : Services de reprographie

Actualités ICIST en ligne : [icist.cnrc.
gc.ca/media/cisti_news_f.html](http://icist.cnrc.gc.ca/media/cisti_news_f.html)



Du bureau de Pam

Cette édition d'Actualités ICIST souligne certaines de nos activités les plus récentes.

- Notre collaboration avec Google Scholar, qui permet aux chercheurs d'utiliser Google et Google Scholar pour accéder à la collection de Découvrir, a été lancée avec succès.
- L'équipe du programme d'intelligence technique concurrentielle a connu de grands succès au cours des derniers mois; nous vous présentons deux de leurs réussites.

Par ailleurs, j'aimerais faire le point sur la décision prise dans la foulée de l'examen stratégique du CNRC, un sujet qui soulève bien des questions et qui obligera tout le monde à l'ICIST-CNRC à relever de nouveaux défis. En effet, la portée et l'impact de cette décision sont considérables pour l'ICIST-CNRC, et touchent ses trois programmes : les Presses scientifiques, les Services d'information et d'intelligence, et la Bibliothèque scientifique nationale.

La diffusion d'information scientifique, technique et médicale (STM) demeure une priorité pour l'ICIST-CNRC, qui continuera de s'associer à d'autres organismes pour remplir sa mission fondamentale dans le cadre de l'infrastructure d'innovation du Canada, selon le nouveau modèle et le nouveau budget. Dans d'autres cas, nous étudierons la possibilité de fournir des services par l'intermédiaire de fournisseurs ou de partenaires du secteur privé. L'ICIST-CNRC demeurera la bibliothèque du CNRC et la bibliothèque scientifique nationale, mais il fonctionnera à une échelle très réduite.

En outre, au cours de la prochaine année, les Presses scientifiques du CNRC et ses services seront transformés en société privée sans but lucratif. La mission et les objectifs de cette nouvelle société demeureront en grande partie les mêmes que ceux des Presses scientifiques du CNRC.

Au fur et à mesure que nous progresserons, nous compterons sur votre contribution pour façonner l'avenir de l'ICIST et faire en sorte que vous accordiez toujours la même importance à nos programmes et à nos services.

Google Scholar

L'ICIST-CNRC rejoint les chercheurs dans leur milieu de travail grâce à sa nouvelle collaboration avec Google Scholar. Ainsi, les chercheurs d'ici et d'ailleurs peuvent maintenant accéder à Découvrir et à des millions d'articles scientifiques, techniques et médicaux (STM) de la collection de l'ICIST-CNRC par l'entremise de Google Scholar, partie intégrante du moteur de recherche le plus utilisé au monde. Découvrir offre un service de téléchargement payable sur-le-champ et pouvant soutenir le rythme accéléré des milieux de recherche.

Conformément à la stratégie canadienne des sciences et de la technologie, et à la stratégie du CNRC (La science à l'œuvre pour le Canada), l'ICIST-CNRC continue d'améliorer l'accès à l'information STM au profit de la recherche et de l'innovation au Canada. Il continue aussi à fournir des services à valeur ajoutée en incluant du contenu en libre accès aux données que parcourt Google Scholar.

Cette version précoce, déployée en collaboration avec Google, sera améliorée au fil du temps, selon les commentaires que nous recevrons. Nous accueillons très favorablement les suggestions d'amélioration ou les déclarations de problèmes de fonctionnement. Les chercheurs du CNRC qui utilisent Google Scholar pourront télécharger l'article sur-le-champ, à l'aide de Découvrir, ou seront invités à utiliser d'autres services de fourniture de documents.

Réalisations de l'Institut canadien de l'information scientifique et technique (ICIST-CNRC) depuis 2000

- 2000 Lancement de la Source de l'ICIST | réception de la millionième demande de document | livrets du Programme des monographies des Presses scientifiques du CNRC accessibles dans NetLibrary
- 2001 Accès aux revues électroniques des Presses offert gratuitement à la population canadienne grâce au Programme des services de dépôt | création d'une nouvelle direction, les Services d'information du CNRC (SIC)
- 2001-2002 Élaboration des plans d'une bibliothèque STM numérique fédérale
- 2002 Lancement du programme d'ITC | nouvelle revue aux Presses, la *Revue du génie et de la science de l'environnement* | début de la consultation à la carte des revues des Presses | début des alertes de la Source de l'ICIST
- 2003 Expansion du rôle de l'ICIST dans les régions par l'ajout de personnel et de points de service | lancement de la collection de biographies aux Presses | lancement de la livraison électronique sécurisée (LES) à l'ICIST
- 2003-2004 Lancement du système de soumission et d'examen en direct des articles (OSPNEY) en collaboration avec la Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, l'homologue australien du CNRC
- 2004 Lancement d'un projet pilote d'ITC avec PARI Atlantique/Nunavut production de 125 livrables la première année
- 2005 Achat des archives de près de 1200 titres de grands éditeurs | LES offerte pour toute la collection d'articles de l'ICIST | attribution du prix Agatha-Bystram, du Conseil des bibliothèques du gouvernement fédéral, et du prix du mérite de la communauté de la gestion de l'information (GI) à l'équipe de la LES publication du premier article en texte intégral HTML dans le numéro de septembre de la *Revue canadienne de botanique des Presses* | attribution du prix de la Wildlife Society pour une monographie exceptionnelle à *Blue Grouse* des Presses
- 2005-2006 ICIST en tête de liste des fournisseurs d'information selon Outsell inc.
- 2006 Fin du projet pilote de la Cyberbibliothèque scientifique fédérale | début de l'analyse stratégique de l'information technique | ajout de 10 000 articles, revues et rapports STM de Chine, de Corée de Taïwan et du Japon au Catalogue de l'ICIST | ajout d'une seizième revue aux Presses, *Physiologie appliquée, nutrition et métabolisme* | numérisation des archives des Presses jusqu'en 1951
- 2007 Lancement du service Articles à la carte | création du groupe des Revues affiliées aux Presses
- 2008 Lancement de *Découvrir* en remplacement d'Articles à la carte | Lieux et espaces, exposition novatrice à l'ICIST | inclusion de l'ICIST à l'activité Ottawa portes ouvertes | dévoilement, par le réputé P. Currie, du nom d'une espèce de dinosaures à cornes récemment découverte, parallèlement à la publication de la monographie des Presses intitulée *A New Horned Dinosaur from an Upper Cretaceous Bone Bed in Alberta*
- 2009 Organisation de la conférence 2009 de l'ICISTI | lancement de la collaboration avec Google Scholar | présence dans Facebook | inclusion de *Botanique* et de la *Revue canadienne de recherche forestière* parmi les 100 revues les plus influentes en biologie et en médecine des 100 dernières années, selon la Special Libraries Association | lancement d'une nouvelle plateforme Web pour les revues affiliées des Presses

Pour en savoir davantage à propos de ces initiatives, consulter la version en ligne d'Actualités ICIST, accessible à partir du site www.cisti-icist.nrc-cnrc.gc.ca.

Tarifs actuels de la fourniture de documents prolongés jusqu'au 30 juin 2009.

Pour plus de renseignements, visitez le site cisti-icist.nrc-cnrc.gc.ca.

Nouvelles du CNC/CODATA



Pam Bjornson, directrice générale de l'ICIST-CNRC et présidente d'honneur du Comité national canadien de CODATA, est heureuse d'annoncer la nomination de John Broome à titre de président du CNC/CODATA depuis janvier 2009. M. Broome est chef de stratégie et politiques de la gestion de l'information au Secteur des sciences de la Terre de Ressources naturelles Canada. Il compte plus de 30 ans d'expérience dans les secteurs public et privé de l'imagerie et de la modélisation géophysiques, des systèmes d'information géographique, de l'architecture des données, de la gérance des données et des politiques en matière de données.

M. Broome vise à ce que le CNC/CODATA, en collaboration avec l'ICIST, l'ABRC et les conseils subventionnaires canadiens, aide le Canada à jouer un rôle clé dans la création d'un réseau mondial de connaissances et de données accessibles au public. Il estime que le CNC/CODATA peut améliorer sa visibilité et son utilité en s'affirmant comme la source canadienne de référence pour l'expertise liée aux politiques et aux stratégies relatives aux données, ainsi qu'à la gérance des données, le tout en collaboration avec l'ICIST-CNRC.

Pour savoir comment participer aux activités du CNC/CODATA, ou pour communiquer avec M. Broome ou le secrétariat du CNC, veuillez écrire à CODATA@nrc-cnrc.gc.ca.



Reconnaissance des SIC Ontario

La Reconnaissance accordée à la valeur et à l'excellence (RAVE), du PARI Ontario, est un nouveau programme de prix dirigé et géré par le personnel. Hirem Baran et Martina Plejic, employés des Services d'information et d'intelligence d'Oakville, ont récemment reçu le prix d'appréciation du PARI, remis à des personnes ou des équipes externes pour leur contribution exceptionnelle au PARI Ontario. Au nom de vos collègues et de la haute direction de l'ICIST-CNRC, nous tenons à vous féliciter pour cette récompense!

Les projets de développement de la technologie à piles à combustible ont le feu vert

Si votre réfrigérateur bruyant et énergivore, votre batterie de voiture à plat ou le changement climatique vous empêchent de dormir, ne perdez pas courage... des solutions commencent à voir le jour. En effet, deux projets de développement des technologies des piles à combustible, réalisés en collaboration avec l'intelligence technique concurrentielle (ITC) de l'ICIST-CNRC, pourraient vous fournir de l'énergie silencieuse, fiable, renouvelable et écologique pour faire fonctionner vos appareils électroménagers, votre voiture ou votre chauffage, voire des bateaux, des camions et des établissements industriels, d'ici dix ans.

En juillet 2008, M. Alan Guest, coordonnateur intérimaire du Programme national sur l'hydrogène et les piles à combustible, a demandé à M. Walter Cicha, analyste technique des affaires du programme d'ITC à l'ICIST, de soutenir une proposition visant deux projets canadiens de développement de technologies. Dans le cadre de cette initiative, dirigée par l'industrie et réalisée en partenariat, le CNCR, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et Ressources naturelles Canada (RNC) collaboreraient avec des chercheurs de l'industrie et des universités en vue de développer les technologies de pointe des piles à combustible sur une période de trois à cinq ans. Cette initiative cadre avec le Programme national sur l'hydrogène et les piles à combustible, qui vise à faire respecter les priorités du Canada en matière d'énergie et d'environnement. Les deux technologies parallèles qui sont proposées sont les piles à oxyde solide (SOFC) à basse température et les piles à combustible perfectionnées à membrane échangeuse de protons (MEP).

M. Cicha a accepté la demande. Le 30 juillet 2008, un mandat d'ITC a été mis au point. En août 2008, trois rapports d'ITC ont été élaborés et présentés, puis en octobre, le Comité de la haute direction (CHD) du CNRC a approuvé le projet ainsi que son financement. Les sociétés participantes ont offert une contribution financière correspondant au financement de recherche et développement. Ainsi, au total, le financement s'établit à près de huit millions de dollars sur trois ans. Les projets sont déjà en cours et ils nous permettent de faire de beaux rêves!