

Dans ce numéro:

- Démarche ACCORD..... Page 1
- Jeux Olympiques.....Page 2
- Opportunités au Colorado.....Page 2
- Quoi de neuf chez les membres?.....Pages 3-4
- Conférences et colloques.....Page 5
- Les membres du Technopôle... Page 6
- Nos coordonnées..... Page 6

Calendrier du Technopôle

31 mai-1^{er} juin :

COMDEF 2007 Ottawa - *Immediate Technologies for Border Security*, Centre des congrès d'Ottawa.

6 juin :

Conférence donnée par M. Gilles Dupont, directeur développement des affaires au Technopôle, dans le cadre de Photonics North 2007, Centre des congrès d'Ottawa.

7 juin :

TEN Network : « Systèmes spatiaux, Défense radiologique et nucléaire », RDDC Ottawa.

11 juin :

Air Force Outlook, organisé par la CADSI, Centre des congrès d'Ottawa, Capital Hall.

28 juin :

AFCEA Breakfast and Technopôle Defence and Security Seminar, Ottawa Rideau Club.

Le Fonds pour l'innovation se chiffre à 18 M\$

Le Technopôle Défense et Sécurité fait partie des projets à l'étude dans le cadre de la démarche ACCORD (Action Concertée de Coopération Régionale de Développement), visant à appuyer le démarrage des projets identifiés dans les créneaux d'excellence de la région de Québec.

Le premier ministre Jean Charest a annoncé le 25 mai 2007, que le Fonds de l'innovation, destiné à appuyer la démarche ACCORD disposera d'un financement de départ de 18 M \$ sur cinq ans, soit 3 M \$ de plus que ce qui avait été envisagé au départ, grâce à la participation financière de la Ville de Québec. Ce nouvel outil permet à la région de la Capitale-Nationale de poursuivre sa diversification économique et d'en faire le lieu de la nouvelle économie. Le dévoilement des projets financés devrait se faire au début du mois de juillet.

(Source: Communiqué de presse du Gouvernement du Québec, 25 mai 2007)

Nouvelle stratégie S&T du gouvernement du Canada

Le Premier ministre Stephen Harper a rendu publique la nouvelle Stratégie nationale des sciences et de la technologie du Canada (<http://www.ic.gc.ca/strategiesett>), qui fait de l'augmentation de la recherche et du développement dans le secteur privé la pierre d'assise du renforcement de l'économie canadienne. Conformément à cette stratégie sous le thème « *Réaliser le potentiel des sciences et de la technologie au profit du Canada* », une série d'initiatives ont été lancées afin de promouvoir l'innovation ainsi que la R&D, entre autres. Parmi ces programmes, citons l'*Initiative stratégique pour l'aérospatiale et la défense (ISAD)*, dont les investissements prévus, sous forme de contributions remboursables, devraient atteindre 900 millions de dollars au cours des cinq prochaines années, avec un financement maximal annuel de 225 millions de dollars. Plus d'info au http://ito.gc.ca/epic/site/ito-oti.nsf/fr/h_00022f.html.

Jeux Olympiques : Opportunités d'affaires

Le comité des Jeux Olympiques de Londres 2012 (ODA) a officiellement lancé sa politique d'approvisionnement. La liste des appels d'offres actuellement en cours est désormais accessible à l'adresse suivante :

<http://www.london2012.com/en/gettinginvolved/business/displayopportunities.htm>



Nous vous rappelons également que le comité des Jeux Olympiques de Vancouver 2010 publie également ses appels d'offres sur le site web suivant :

<http://www.vancouver2010.com/fr/OrganizingCommittee/BusinessOpportunities/ProcurementInformation/ProcurementOpportunities>

Le Colorado : un marché actif en optique/photonique

Saviez-vous que l'industrie de l'optique-photonique est particulièrement développée au Colorado ?

On y compte près de 300 organisations parmi lesquelles:

- **219** compagnies, pour la plupart des entreprises manufacturières fournissant des produits non seulement à l'industrie de la photonique, mais également aux secteurs de l'aérospatiale, des biosciences, de l'énergie, de la défense, des télécommunications, etc.
- **Quatre** laboratoires fédéraux ayant des activités significatives en photonique
- **Six** universités avec programmes et recherches
- **Trois** récipiendaires des prix Nobel pour leur recherche en photonique.

L'Association de l'industrie de la photonique au Colorado (CPIA) a rendu publique l'édition 2006-2007 de son répertoire et analyse du secteur. Afin de découvrir davantage le « cluster » en photonique, jetez un coup d'œil sur le document disponible à l'adresse suivante :

<http://www.coloradophotonics.org/PDF/PhotonicsDirectory.pdf>

Affichez-vous au Colorado :

Participez au pavillon canadien lors du Homeland Defense Symposium

Le Consulat du Canada à Denver vous invite à participer au prochain *Homeland Defense Symposium*, qui se tiendra du **2 au 4 octobre 2007** à **Colorado Springs**, en réservant votre kiosque dans le pavillon canadien. Le Consulat a déjà réservé 12 espaces au même emplacement que l'an passé (kiosques 718-719). Le prix d'un kiosque 10' par 10' est de 1 850\$US. Les réservations seront effectuées sur la base du principe du « premier arrivé, premier servi ». Notez qu'en parallèle, le Consulat organisera également des activités de réseautage, incluant une réception. Un service de maillage avec des entreprises locales est aussi prévu pour le 1^{er} octobre, pour lequel une réservation à l'avance serait appréciée, afin de faciliter la planification des rencontres individuelles.

Vous êtes intéressés à participer au pavillon canadien ? Merci de contacter Philippe Taillon à denvrtd@international.gc.ca. Pour plus d'infos sur l'événement, visitez le www.nhdf.org.

QUOI DE NEUF CHEZ LES MEMBRES ?



Solim et Roche, Groupe-conseil investissent 6 millions \$ pour Lyrtech

Solim et Roche, Groupe-conseil font équipe afin d'investir 6 millions \$ dans un projet immobilier qui verra le jour dans le Parc technologique du Québec métropolitain. Les travaux de construction d'un édifice de 3 étages de 45 000 ft² (4 181 m²) se termineront au cours de l'année 2007 afin d'accueillir son principal occupant, soit la société Lyrtech.

« L'association entre Solim et Roche est des plus intéressantes, elle permet la construction d'un immeuble de qualité, dans un secteur d'activité de pointe, en plus d'être situé à un endroit privilégié à l'entrée du Parc technologique du Québec métropolitain », a indiqué le président et chef de la direction de Roche, Groupe-conseil, M. Mario W. Martel. « C'est avec fierté que Solim s'associe à Roche pour l'élaboration et la réalisation de ce projet promis à un franc succès. Nous espérons que ce projet, de par sa localisation et son apport, pourra être tout aussi bénéfique au Parc technologique du Québec métropolitain », a, pour sa part, mentionné M. Guy Thériault, directeur à l'investissement chez Solim.

Pour le Parc technologique du Québec métropolitain, la construction de ce bâtiment se traduira par des espaces locatifs supplémentaires qui s'ajouteront aux 190 000 ft² (17 651 m²) existants du Parc. Le taux d'occupation des espaces multilocatifs se situant actuellement à 100 %, ces nouveaux espaces augmenteront la capacité d'accueil pour de nouvelles petites et moyennes entreprises technologiques ou de services. Ce nouveau développement consolidera la présence d'une entreprise déjà bien établie sur le territoire. « Nous sommes fiers que ce nouveau multilocatif permette à Lyrtech de réaliser son projet d'expansion au Parc », a indiqué M. Richard St-Pierre, directeur général par intérim du Parc technologique du Québec métropolitain.

Collaboration entre ABB et l'Agence spatiale canadienne : le résultat

ABB est fière de dévoiler son tout nouveau spectromètre MB3000. Le développement de cet appareil a été supporté en partie par l'Agence spatiale canadienne et a nécessité des investissements de plus de 5M\$ sur trois ans.



Le MB3000, un instrument d'analyse par infrarouge à Transformée de Fourier, représente une percée technologique majeure dans le marché des analyseurs de haute performance à faible coût. L'instrument sera utilisé dans les laboratoires ainsi que dans les procédés de fabrication industriels pour l'analyse d'une multitude de compositions chimiques assurant le contrôle de la qualité finale de nombreux produits à usage quotidien. Répondant à la demande croissante de ses clients, ABB a développé un instrument à la fois robuste et fiable, offrant des performances exceptionnelles tout en étant facile d'utilisation.

Le cœur de l'instrument, l'interféromètre, combine la technologie éprouvée avec succès depuis plus de 20 ans par ABB avec celle développée récemment pour des applications spatiales grâce à un programme de développement technologique de l'Agence Spatiale Canadienne. Cet interféromètre, qui est en fait un module miniaturisé pour utilisation dans des satellites, a été intégré au nouveau design de l'analyseur. Le MB3000 requiert très peu d'espace de travail répondant ainsi aux besoins actuels des laboratoires souvent très à l'étroit. C'est avec une équipe multidisciplinaire d'ingénieurs que ce projet d'ingénierie simultanée fut réalisé.

« Le MB3000 pave donc la voie au développement de plusieurs nouveaux produits et applications qui généreront une croissance soutenue de l'entreprise d'ici les prochaines années. » de dire Monsieur Jean-René Roy, directeur général d'ABB Analytique. Il permet à ABB de faire un retour en force dans le marché de chimie analytique soit les laboratoires de centre de recherche, d'universités et d'industries. Le MB3000 est un analyseur polyvalent permettant l'utilisation de différents accessoires pour des applications très variées.

QUOI DE NEUF CHEZ LES MEMBRES ?

TeraXion fournit un sous-système critique au fonctionnement du radiotélescope à ondes millimétriques ALMA

TeraXion

TeraXion Inc. vient d'obtenir un important contrat pour fournir des systèmes d'oscillateurs locaux photoniques hautement spécialisés au National Radio Astronomy Observatory (NRAO) pour le radio télescope ALMA opérant aux ondes millimétriques. Ce contrat de 2,7 M\$ US permettra la réalisation de sous-systèmes prêts à être déployés au début de 2008.

Le projet ALMA est un partenariat mondial en astronomie qui permettra de créer un instrument révolutionnaire. Situé sur le haut plateau andin de Chajnantor au Chili, à 5 100 mètres (16 500 pieds) au-dessus du niveau de la mer, cet ensemble de 64 antennes, déployées sur une superficie totale de 700 km², chacune de douze mètres de diamètre, fonctionnera en tant qu'un seul observatoire et son accès aux scientifiques se fera par l'entremise des centres régionaux. Les objectifs scientifiques clés sont l'imagerie des disques protoplanétaires afin d'étudier leurs structures physiques, chimiques et la distribution de leur champ magnétique ainsi que la détection de zones vides de poussières créés par des planètes en formation dans ces disques. Un autre objectif est l'imagerie des galaxies à sursaut de formation d'étoiles ainsi que des galaxies normales. Les premières données seront obtenues à la phase de mise en opération qui débutera en 2010 alors que 16 antennes seront en service. Le télescope ALMA sera entièrement fonctionnel à la fin de 2012.

Le matériel-prototype de TeraXion fonctionne déjà depuis trois ans au site d'essai du NRAO à Socorro, Nouveau-Mexique. « La technologie de TeraXion a permis de démontrer une performance technologique de pointe et de diminuer de manière significative les risques associés au concept de distribution d'oscillateurs locaux photoniques a déclaré M. Adrian Russel, chef du projet ALMA pour l'Amérique du Nord. « Le projet ALMA bénéficie clairement de l'habileté de TeraXion à transformer une technologie d'avant-garde en systèmes déployés performants et fiables » a expliqué M. Ghislain Lafrance, vice-président, Défense et aérospatiale pour TeraXion.

Pour cette phase du projet qui consiste en l'ingénierie et la fabrication des unités finales du télescope, TeraXion livrera des sous-systèmes pour la distribution de l'oscillateur local photonique. Le premier est le laser-maître utilisé pour synchroniser la réception des signaux stellaires au site de chaque antenne du radiotélescope ALMA. Ce laser fournit une référence d'onde lumineuse de haute cohérence et de fréquence ultrastable. Il doit donc présenter des caractéristiques de bruit exceptionnellement faible, en plus de satisfaire aux exigences rigoureuses en matière de fiabilité. Ce mélange de performance et de fiabilité est unique au système de contrôle de fréquence laser de TeraXion.

TeraXion se chargera aussi de la conception et de la construction d'un module de test des variations de la phase des récepteurs sous l'effet de la rotation des antennes (LORTM : Local Oscillator Reference Test Module). Le module LORTM est un appareil hautement spécialisé qui fournit un signal de référence utilisé pour le verrouillage de la phase de l'oscillateur local des récepteurs installés dans un simulateur de rotation des antennes. Il fournit aussi un signal de test à phase corrélée qui sera injecté dans l'étage d'entrée RF du simulateur.

Un portrait de l'industrie de la photonique au Québec



Réseau photonique du Québec
Quebec Photonic Network

Le Réseau photonique du Québec (RPQ) procédait, le 23 mai dernier, au lancement de l'étude « *L'industrie de la photonique au Québec, ses opportunités et ses défis* ». Près de 6 mois de travail ont été nécessaires au

RPQ et au consultant Sarto Barsetti afin de mener cette vaste enquête auprès des entreprises oeuvrant dans le secteur de la photonique. La réalisation de ce portrait a été rendu possible grâce à la collaboration de près de 75% des entreprises de ce secteur d'activités et au support des bailleurs de fonds suivants : l'Institut national d'optique (INO), le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation du Québec, Développement Économique Canada, Industrie Canada, l'Institut canadien pour les innovations en photonique (ICIP) et la Corporation de développement économique de LaSalle (CDEL). Pour plus d'information sur cette étude, veuillez contacter M. Jacques Labelle, président du RPQ, à jacques@photoniquequebec.ca.

CONFÉRENCES ET COLLOQUES

Voici une liste non-exhaustive d'évènements touchant le secteur de la défense et de la sécurité.
Juin 2007:

DRDC OUTLOOK, le 31 mai 2007 au Château Laurier, Ottawa.

<https://www.defenceandsecurity.ca/public/index.asp?action=events.Details&evtID={2C0913CC-BC6F-4D5C-A19D-002FED5F6562}>

COMDEF 2007 Ottawa - *Immediate Technologies for Border Security*, le 31 mai et le 1er juin 2007, Ottawa.

<http://www.ideea.com/comdef07ottawa/>

SPECOPS WEST 2007 4-6 juin 2007 Tacoma, WA

http://www.defensetradeshows.com/SPECOPSWEST07_General_Info.html

PHOTONICS NORTH 2007, du 4 au 7 juin 2007, Ottawa Convention Center.

http://hospqbc.forest.net/Clients/PN2007/PN_2007_home.html

ISCe 2007, du 5 au 7 juin 2007, San Diego. <http://www.isce.com/>

THE 4TH ANNUAL THE SECURITY SUMMIT: "FOSTERING INNOVATION THROUGH COLLABORATION", les 6-7 juin 2007, San Diego Aerospace Museum. <http://www.thesecuritynetwork.org/>

TEN : Systèmes spatiaux, Défense radiologique et nucléaire, le 7 juin 2007, RDDC Ottawa,

http://www.ottawa.drdc-rddc.gc.ca/html/ten_f.html

AIR FORCE OUTLOOK, le 11 juin 2007 au Centre des Congrès Ottawa, Capital Hall.

<https://www.defenceandsecurity.ca/public/index.asp?action=events.Details&evtID={F6B40FAA-3496-4E3C-ABFC-AB2A2435E22C}>

IED 2007 Symposium and Expo, du 11 au 13 juin 2007, à Fayetteville, NC.

http://www.defensetradeshows.com/IED07_General_Info.html

Symposium d'été 2007 de l'IRTC « Bâtir la résilience : du concept aux opérations », du 11 au 14 juin 2007, Gatineau, Québec. <http://www.crti.drdc-rddc.gc.ca/fr/symposia/default.asp>

9e colloque de l'Association des directeurs de police du Québec", du 12 au 15 juin 2007, à Québec.

http://www.adpq.qc.ca/Horaire_2007.pdf

CBRN DEFENCE ASIA: Preparedness against any CBRN incident is the key to a successful homeland defence strategy, du 13 au 15 juin 2007, Novotel Clarke Quay, Singapore.

<http://www.marcusevans.com/events/CFEventinfo.asp?EventID=12469>

MILSATCOM 2007: The Necessity of MilSatCom in Force Transformation, les 19-20 juin 2007, Genève, Suisse.

<http://www.marcusevans.com/events/CFEventinfo.asp?EventID=12322>

IDGA's Military Radar conference, du 25 au 27 juin 2007, Hotel Arlington, Arlington VA.

www.idga.org/us/militaryradar

Network Centric Homeland Security, to be held on June 26-28, 2007 at the Ronald Reagan Building and International Trade Center, Washington, DC.

<http://www.igpc.com/cgi-bin/templates/singlecell.html?topic=221&event=12804>

AFCEA Executive Breakfast, 28 juin 2007, Ottawa Rideau Club, Ottawa.

http://www.afcea.ca/pdf_docs/registration_28_june_07.pdf

LES MEMBRES DU TECHNOPÔLE

- ABB Solutions Analytiques
- Analytic Systems
- Black Coral
- Cargolution
- Carleton University
- Comlab Inc.
- Creaform
- DMR Conseil (Fujitsu) Inc.
- General Dynamics Canada
- General Dynamics - Produits de défense et systèmes tactiques Canada
- Gentec Inc.
- Groupe CGI
- GTDS
- Institut National d'Optique (INO)
- Lyrtech inc.
- MacDonald, Dettwiler & Assoc. (MDA)
- OptoSecurity
- Pôle Québec Chaudière-Appalaches
- R & D pour la Défense Canada
- Réseau Photonique du Québec
- Rheinmetall Canada
- RoboMotio
- Seaquest Technologies
- Technologies Obzerv Inc.
- Telops
- TeraXion
- Thales Systems Canada
- Université Laval
- Urgence Consult
- Valcom Consulting
- Valcom Manufacturing
- Xeos Imagerie Inc.

NOS COORDONNÉES

Alain Fecteau

Président

(418) 844-7061

alain.fecteau@technopoleds.org

Gilles Dupont

Directeur développement des affaires(Ottawa)

(613) 614-1228

gilles.dupont@technopoleds.org

Léopoldina Ferreira Langlos

Adjointe administrative

(418) 844-1298

Leopoldina.langlois@technopoleds.org

QUÉBEC (bureau-chef)

Bâtiment 200, Bureau 106,

Site sud - RDDC Valcartier,

2459, boul. Pie-XI Nord

Québec, QC G3J 1X5

Tél: (418) 844-0250

Fax: (418) 844-2739

Isabelle Gaudet

Analyste veille stratégique

(418) 844-1314

isabelle.gaudet@technopoleds.org

Sonia Lebel

Chargée de projets - Communication

(418) 844-2454

sonia.lebel@technopoleds.org

OTTAWA

Gilles Dupont

2785 Pierrette Drive

Ottawa, ON K4C 1B6

Tél: (613) 614-1228

Fax: (613) 833-0461

www.technopoleds.org