



Mission en Chine du 25 octobre au 5 novembre 2010

Les objectifs de la mission en Chine

Cette mission en Chine, organisée conjointement par le Réseau photonique du Québec (RPQ) et le Ministère du développement économique, de l'innovation et de l'exportation (MDEIE) avait pour but d'évaluer l'importance de deux expositions technologiques, de renouveler des protocoles de partenariat avec deux regroupements industriels en photonique chinois, de visiter des centres de recherche et des compagnies chinoises, de visiter une vitrine technologique et de prendre connaissance du processus de développement des affaires en Chine pour des compagnies étrangères en photonique. Cette mission a duré du 26 octobre au 4 novembre 2010 et s'est réalisée par des séjours à Beijing, Shanghai et Wuhan.

Voici la liste des expositions, organismes de promotion économique, centres de recherche et entreprises visités.

Expositions

- China International Lasers, Optoelectronics and Photonics Exhibition (ILOPE)
- Optics Valley of China International Optoelectronic Exposition and Forum (OVC EXPO)

Organismes de promotion économique

- Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China (MIIT)
- China Optics and Optoelectronics Manufacturers Association (COEMA)
- Shanghai Pudong Association for Science and Technology (SPAST)
- Shanghai Technology Transfer and Exchange (STTE)
- Shanghai Optoelectronics Trade Association (SOTA)
- Wuhan East Lake Hi-Tech Development Zone (WEHDZ)

Centres de recherche

- North China Research Institute of Electro-Optics (NCRIO)
- Wuhan National Laboratory for Optoelectronics (WNLO)
- Huazhong University of Science & Technology (HUST)

Entreprises

- CETC et CETC International Co. Ltd (CETC)
- Beijing Opto-Electronics Technology Co. LTD (BOET)
- Wuhan Huagong Genuine Optics Technology Co. Ltd.
- Aqualite
- Fiberhome Technologies

De plus, j'ai eu l'occasion de visiter, en banlieue de Shanghai, une « vitrine technologique » financée par le MDEIE.

Le document qui suit est un bref compte-rendu dont l'objectif premier est de vous fournir des renseignements sur les organismes et entreprises rencontrés et de vous en indiquer des personnes contacts. Si vous désirez en savoir davantage sur certaines organisations ou entreprises, il me fera plaisir d'en discuter avec vous (418-580-1076). Bonne lecture!

Commentaires généraux

J'avais déjà participé à une mission en Chine (Beijing et Changchun), il y a de cela 12 ans. Lors du présent voyage j'ai pu constater qu'une dynamique économique très différente s'est installée. Bien que le gouvernement central garde toujours un certain contrôle sur les démarches des entreprises, qu'elles soient chinoises ou étrangères, leur marge de manœuvre me semble beaucoup plus grande allant même jusqu'à être cotées en bourse.

Comme vous le savez, les compagnies chinoises connaissent une croissance vertigineuse et ne semblent pas avoir été affectées sérieusement par la crise de 2008. Pour maintenir cette croissance, elles sont ouvertes aux partenariats avec des compagnies étrangères et, même, aux investissements étrangers. Un fait remarquable, la plupart des représentants de compagnies et d'organismes que j'ai rencontrés lors de mes visites ou lors des expositions m'ont parus **être dans le groupe d'âge de 30 à 40 ans**. C'est dire qu'il y a là un grand potentiel pour assumer la poursuite de la croissance de la Chine.

Le processus permettant **la naissance des grandes entreprises de haute technologie en Chine** m'est apparu plutôt complexe à décortiquer. Ce que j'en perçois, c'est qu'avec l'engagement des hautes instances gouvernementales du niveau national et des organismes de développement régionaux, des centres de recherche sont scindés en compagnies à partage de capital entre le gouvernement et le privé. Cela permet un démarrage accéléré des entreprises puisqu'elles peuvent compter sur des connaissances, des ressources et de l'équipement de grande qualité pour assurer un développement rapide de leurs produits. D'ailleurs, j'ai vu à plusieurs endroits des équipements et de l'instrumentation de fine pointe, souvent achetés en occident. Tous ces équipements me semblaient utilisés de façon quasi continue, soit par les centres de recherche soit par les entreprises. Le progrès de leur développement est donc assuré de façon continue.

J'ai aussi constaté que pour faire des affaires en Chine, une compagnie étrangère doit avoir un partenaire d'affaires chinois. **Les partenaires d'affaires** que j'ai rencontrés sont pour la plupart des employés de représentants commerciaux chinois ou des natifs chinois qui vivent à l'extérieur de la Chine mais qui reviennent y travailler pour la compagnie étrangère. Dans les meilleurs scénarios, lorsque les conditions commerciales le justifient, ces derniers deviennent des employés de la compagnie étrangère.

Les traducteurs ne semblent pas très bien convenir pour accompagner les compagnies étrangères qui veulent faire des premières affaires en Chine. Ils ont peu de connaissance au niveau de la technologie, et comme ça devient vite le sujet de la conversation, ils ne peuvent contribuer aux échanges de façon efficace.

La mission en Chine

Dans un rapport daté du 13 février 2009, le China Optics and Optoelectronics Manufacturers Association (COEMA) rapporte, à propos de l'industrie de l'optoélectronique de la Chine, que :

- la Chine a identifié six emplacements pour établir une base industrielle en opto-électronique (Beijing, Wuhan, Shanghai, Shijiazhuang, Shenzhen and Changchun).
- depuis 2000, 13 zones de développement industriel, basées sur l'opto-électronique, ont été établies, les plus appréciables étant à Shanghai, Wuhan, Shenzhen, Guangzhou, Changchun and Beijing.
- 11 laboratoires nationaux en opto-électronique et 5 laboratoires associés au bureau de l'éducation ont été mis en place,

Ces actions démontrent bien que la Chine a décidé d'investir sérieusement dans le domaine de l'opto-électronique (photonique) comme un pôle de développement de son économie.

Beijing:

China International Lasers, Optoelectronics and Photonics Exhibition (ILOPE)

L'exposition ILOPE, organisée par COEMA, s'est tenue du 27 au 29 octobre au China International and Exhibition Center de Beijing. C'est une exposition que je classerais de grosseur moyenne. Il y avait 5 grandes salles d'exposition contiguës. Les exposants étaient, en très grande majorité, des compagnies chinoises. Elles offraient des composants, modules, sous-systèmes optiques et optoélectroniques; des modules pour télécommunications optiques; des capteurs et caméras infrarouge; des afficheurs, écrans plats et écrans géants à DEL, des lasers de puissance. <http://www.ilope-expo.com/ilope2006/en/index.htm>

Un pavillon du Canada avait été organisé par la Canadian Advanced Technology Alliance (CATA), avec la participation du RPQ. Cinq compagnies y étaient présentes, soient OZ Optics, Irridian, Photon etc. CorActive, OE-Land, en plus du RPQ et de CATA. À ma connaissance, deux autres entreprises du Québec (Gentec-EO et TeraXion) étaient présentes à ILOPE par l'intermédiaire de leur représentant chinois.

Les représentants des entreprises canadiennes semblaient plutôt satisfaits de leur participation à ILOPE. Elles s'étaient, bien sûr, assurées au préalable que leur représentant chinois avaient établi des contacts avec des clients ou des clients potentiels qui sont venus les rencontrer à leur kiosque.

CATA a aussi organisé une réception dite : **“Win-Win Partnership Canada-China”** afin de permettre des rencontres entre des représentants de la délégation canadienne et des représentants d'organismes et de compagnies chinois. Cette occasion a aussi permis de faire la connaissance des représentants commerciaux de l'Ambassade du Canada à Beijing.

Pour ma part, j'ai été invité à prendre la parole devant plus de 60 invités à cette rencontre. J'ai donc pu leur décrire ce qu'est l'industrie de l'optique-photonique du Québec et du Canada et souligner l'impact qu'elles ont au niveau économique.

Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China

Personnes contacts

M. Diao Shijing, Deputé Directeur général

M. Sun Xiaobin, Division électronique de base

Agence nationale, établie en 2008, responsable de la réglementation des services de communication, des produits électroniques et informatiques et de la promotion de l'économie numérique nationale.

J'ai été invité à accompagner ces dignitaires et leurs invités à la coupe du ruban lors de la cérémonie d'ouverture de l'exposition ILOPE.

<http://ip.people.com.cn/GB/152255/10959870.html>

China Optics and Optoelectronics Manufacturers Association (COEMA)

Personnes contacts:

Mme Maylin Wang, Secrétaire Général

M. Guan Jizhen, Vice-Président

M. Hongtao Suo, Secrétaire Député Général

Le China Optics and Optoelectronics Manufacturers Association (COEMA) est un organisme de promotion économique établi en 1987 qui regroupe des entreprises et des institutions qui oeuvrent dans le domaine de l'optique et de l'optoélectronique au niveau de la recherche, de la fabrication, de l'enseignement sur toute de la Chine. Il compte 712 membres regroupés suivant 7 spécialités : lasers, technologie infrarouge, éléments et instruments optiques, composants optoélectroniques, écran optoélectroniques, cristaux liquides et l'holographie laser.

COEMA joue un rôle de conseiller auprès de l'administration gouvernementale en charge des entreprises en optique et optoélectronique de la Chine.

Un mémorandum de partenariat entre le RPQ et COEMA a été signé. Ce mémorandum indique que chaque partenaire s'engage à :

- faire la promotion de l'autre partenaire sur son propre site web en incluant le logo et le lien web du partenaire;
- supporter certains événements de l'autre comme les conférences et expositions (ILOPE et Photonics North) et en faisant de son mieux pour encourager leurs compagnies membres à participer à ces événements.
- fournir, sur une base volontaire, de l'information non-confidentielle sur les compagnies membres chez chaque partenaire;
- favoriser des partenariats croisés entre les compagnies membres;
- faciliter, sur une base volontaire, les compagnies membres du partenaire à développer des affaires dans son propre pays;
- discuter, sur une base de coopération, les affaires futures non stipulées dans la présente entente.

North China Research Institute of Electro-Optics (NCRIEO, aussi CETC)

Personnes contacts

M. Xue Feng, Vice-Président
M. Benny Lee, Gestionnaire de projet

Institut de recherche fondé en 1956, il a pour objectif d'effectuer des travaux de recherche en technologie infrarouge et en lasers, principalement des lasers à état solide. Le NCRIEO compte près de 900 employés dont plus de 500 sont impliqués directement dans les activités de R&D. Ce centre de recherche est aussi un centre de recherche pour la défense! Notre visite s'est donc limitée à quelques laboratoires qui s'intéressaient particulièrement aux dépôts de couches minces sur les verres et les cristaux. Nous y avons vu des équipements de dépôt et de caractérisation à la fine pointe de la technologie venant de l'Amérique et de l'Europe mais aussi d'autres venant de la Chine et qui semblaient avoir des performances comparables.

www.ncrieo.com.cn

Note : CETC et CETC International Co. Ltd

Les cartes d'affaires des représentants du NCRIEO portaient aussi le logo du CETC et CETC I. Si on consulte le site du CETC International Co. Ltd on constate que cette compagnie développe des systèmes électroniques pour toutes sortes de domaine d'applications qui sont de nature stratégique pour la Chine dont, entre autre, la défense, la sécurité, l'énergie, l'alimentaire, le transport, les communications, etc. On comprend donc la notion de centre de recherche pour la défense donnée au NCRIEO.

<http://www.cetci.com.cn/INDEX.HTML>

Beijing Opto-Electronics Technology Co. LTD (BOET ou OET)

Personne contact
Heyi Lai, Directeur département de marketing

Beijing Opto-Electronics Technology Co. LTD (BOET) est une autre compagnie associée au NCRIEO. Elle fut fondée en 2001, à partir des équipements, des technologies et du personnel technique du NCRIEO. Elle fait la croissance des cristaux requis pour les lasers à état solide (DPSS) conçus pour atteindre différentes longueurs d'onde et de différentes puissances. Elle vend plus de 20 000 lasers par année, surtout en Chine!

BOET est un partenaire important pour le gouvernement chinois et le service militaire.

<http://www.oet.com.cn/aboutus.htm>

Beijing Opto-Electronics Technology Co. LTD (BJOET)

Personne contact
Michael Fan, Directeur marketing

Cette compagnie qui est probablement une division de la précédente (remarquez la différence entre BOET et BJOET), fabrique et vend des caméras thermiques infrarouges.

<http://www.bjoet.com/company.asp>

Shanghai

Shanghai Pudong Association for Science and Technology (SPAST)

Personnes contacts

M. Ding Haitao, Vice-président et Vice-secrétaire

M. Qi Keqian, Vice-président et ingénieur senior

M. Huang Zhen, Directeur d'office

M. Shi Rong, Député directeur, Département de la coopération et des échanges

Mme Maggie Guo, préposée aux relations publiques

Le Shanghai Pudong Association for Science and Technology (SPAST) est un organisme de développement économique de la région de Pudong, située sur la rive est de la rivière Huangpu qui la sépare de Shanghai. Pudong est une ville moderne en pleine explosion économique qui compte plus de 5 million de personnes. SPAST est financé par le gouvernement et comprend plus de 3 000 membres corporatifs et 50 000 membres individuels répartis en 30 sociétés ou associations de haute-technologie. Une de ces associations est le Pudong Photonics Society.

Un mémorandum de partenariat entre le SPAST et le RPQ a été renouvelé. Il comprend les mêmes engagements mutuels que celui signé avec COEMA de Beijing.

Shanghai Technology Transfer and Exchange (STTE)

Personnes contacts

Lu Lirui, Vice-président, Ingénieur senior

Cathy Zheng, Vice-directeur

Sunny Dai, Directeur senior

Le Shanghai Technology Transfer and Exchange (STTE) est un réseau d'entreprises et d'organisations chinoises et étrangères qui a pour but de stimuler le maillage et le transfert technologique entre les partenaires. Il constitue, en quelque sorte, un marché de transferts technologiques qui met en pratique l'approche de l'innovation ouverte.

Le STTE a été fondé en 1993 par le Ministère de la Science et de la Technologie de Chine et le gouvernement municipal de Shanghai. Il emploie 50 personnes et utilise un réseau de 300 experts-consultants. En 2008, il est devenu le modèle national d'une organisation de transfert technologique.

Le STTE compte 217 partenaires dont 20 viennent de l'extérieur de la Chine. Ils sont répartis sur 42 régions en Chine et dans plusieurs pays étrangers (Finlande, Russie, Italie, U.K., Canada, France, Korea, Japon, etc).

Il offre à ses membres

- des services pour préparer et diffuser de l'information promotionnelle,
- une banque de demandes et offres à caractère technologique,
- des services d'intermédiaire pour les compagnies étrangères dans leur recherche de partenaires chinois et les accompagnent dans leurs négociations,
- des forums de rencontres et d'échanges entre des entreprises membres de ce réseau,
- des séances de formation sur des sujets technologiques particuliers ou des pratiques commerciales,
- des services d'analyse de marché.

www.stte.sh.cn

Shanghai Optoelectronics Trade Association (SOTA)

Personnes contacts

M. Wu Hai-sheng, Député président, Professeur ingénieur, Chef du comité d'experts

M. Allen Li, ?

Le Shanghai Optoelectronics Trade Association (SOTA) est un organisme qui a pour but d'accélérer le développement de l'industrie de l'optoélectronique de Shanghai. Il sert de pont entre le gouvernement, les entreprises et les institutions. Il a été établi en 2003 par l'Administration du développement de Shanghai et le Bureau de l'administration civile de Shanghai.

SOTA compte 200 membres dont les principaux produits dérivés proviennent des fibres optiques et de leurs applications, de l'éclairage à semiconducteur et des écrans plats.

www.chinasoia.org

Vitrine technologique MDEIE

PS Si vous désirez plus de précision sur les compagnies impliquées dans ce projet, je peux vous mettre en contact avec le représentant québécois.

La compagnie québécoise a développé un système de vision optique pour la détection de défauts d'homogénéité dans le verre. Ces verres plats sont destinés à couvrir les cellules photovoltaïques dans les panneaux solaires.

Un système complet comprend un module optique d'éclairage du verre et de détection de la lumière transmise, un système d'acquisition des données et leur traitement numérique, ainsi qu'un logiciel dédié à la bonne opération de l'appareil et à la détection et la localisation de défauts. Ce système semble atteindre des performances inégalées.

Avec le support financier du MDEIE, une unité de démonstration a été installée dans l'usine de la compagnie chinoise située dans une banlieue industrielle de Shanghai. Il nous a été donné de voir le système complet en opération. La compagnie hôte chinoise s'est dite très satisfaite des performances du système et prévoit en acheter plusieurs unités. D'autres compagnies de verre plat ont entendu parler des performances de ce système par l'intermédiaire d'un réseau informel de diffusion des informations...! Au dire du représentant chinois : « This showcase has made the market for the Quebec company in China ».

Jyco Sealing Technologies

Compagnie rencontrée au hasard de nos déplacements à Shanghai.

M. Jérôme Fortin, Directeur général

M. Martin Schueler, Responsable outillage et procédé

Jyco Sealing Technologies est une compagnie américaine qui fabrique des joints d'étanchéité de grande qualité utilisés dans l'industrie du transport terrestre. Elle possède une manufacture à Sherbrooke où plus de 100 différentes pièces y sont fabriquées.

Elle est un grand fournisseur de GM - Shanghai pour le marché chinois. Elle y a ouvert une usine d'extrusion en 2008 qui emploie 130 personnes. L'ouverture de cette usine n'a pas eu d'impact négatif sur les activités au Québec (pas de réduction de personnel). L'usine chinoise est autosuffisante et génère des profits.

Le plus grand défi pour le maintien de sa performance est le contrôle de la qualité. Des employés de Sherbrooke sont souvent appelés l'aide!

Wuhan

7th Optics Valley of China International Optoelectronic Exposition and Forum (OVC EXPO 2010)

Cette exposition s'est tenue du 2 au 5 novembre. Les principaux sujets de l'exposition portaient sur les composants optiques et optoélectroniques, l'éclairage et le photovoltaïque, les affichages optoélectroniques, les communications optiques, les caméras infrarouges, les lasers de puissance. En parallèle, à cette exposition sur la photonique, il y avait un salon, plutôt impressionnant, qui portait sur les divertissements électroniques et les affichages de grandes dimensions. Il y en avait aussi un autre, de plus petite dimension, qui portait sur la géomatique en Chine.

C'est une exposition que je classerais de petite dimension qui permettait de faire connaître des réalisations de compagnies chinoises de la région de Wuhan (Hubei). Il y avait aussi quelques entreprises de la Russie, de Hong Kong, du Japon, des USA, de l'Allemagne, de la France. Du Canada, seule l'INO avait un kiosque à cette exposition. Les visiteurs à ces expositions semblaient venir de compagnies et de centres de recherche locaux ainsi que des délégations d'étudiants. Je pense qu'il est juste de dire que l'achalandage d'affaires, était plutôt « tranquille »!

<http://www.ovcexpo.cn/eng/Introduction.htm>

3rd International Photonics and OptoElectronics Meetings (POEM)

En marge de l'exposition OVC EXPO 2010 se tenait, du 3 au 5 novembre, la conférence Photonics and Opto-Electronics Meetings (POEM). POEM est une conférence de statut internationale qui a été mise en place par le Wuhan National Laboratory for Optoelectronics (WNLO) afin d'accueillir des conférenciers de prestige et de mettre en valeur le tissu industriel de la Wuhan Optics Valley of China (OVC). Les principaux sujets considérés ont porté sur les lasers, la biophotonique, la nanophotonique, l'intégration optélectronique, la télédétection et l'imagerie, l'éclairage, l'affichage optoélectronique, les TeraHertz. Plus de 1000 soumissions de contributions, provenant de 20 pays ont été reçues!

<http://poem.wnlo.cn/>

Wuhan East Lake High Technology Development Zone (WEHDZ)

Personnes contacts:

M. Jia Yaobin, Member of the Standing Committee of the CPC Wuhan Municipal Committee, Secretary of the Party Working Committee of the WEHDZ.

M. Fudong Zhang, Deputy Director, Investment promotion Bureau, Administrative Committee of WEHDZ.

La région de Wuhan est le lieu où la première fibre optique a été fabriquée en Chine en 1976 et c'est également là que le premier système de communication optique a été mis en opération en 1982.

Établie en octobre 1988, le Wuhan East Lake High Technology Development Zone (WEHDZ) est une zone de développement économique située au cœur des activités économiques de la Chine. En 2001, la région s'est méritée le titre de « Optics Valley of China » et, en décembre 2009, le WEHDZ a été reconnue par le gouvernement central comme le deuxième « National Innovation Model Zone », après Beijing-Zhongguancun. Le WEHDZ fait donc maintenant partie de la stratégie nationale de Chine. Cette zone va se développer rapidement par la création de parcs de haute-technologie avec des investissements massifs des différents paliers de gouvernement. Cinq grandes industries s'y développent :

- Optoélectronique pour l'information,
- Bio-ingénierie et médecine
- Électronique pour le marché de masse
- Énergies nouvelles
- Protection de l'environnement

<http://english.cnhubei.com/2008-09/16/cms671490article.shtml>

Wuhan National Laboratory of Optoelectronic

Personnes contacts:

Yang Kecheng, Vice-doyen, Professeur

Guozhen Shen, Professeur

Le Wuhan National Laboratory for Optoelectronics (WNLO) est un des cinq laboratoires nationaux instaurés par le Ministère de la Science et de la Technologie de la Chine en 2003. C'est un élément important de la Wuhan Optics Valley of China (WOVC) puisqu'il fait ainsi partie du système national d'innovation de la Chine. De par sa mission, il doit contribuer au développement de l'industrie de l'optoélectronique par des transferts technologiques. Ses axes de développement sont basés sur l'optoélectronique, la photonique, la microélectronique, les microsystèmes, et la nanotechnologie.

www.wnlo.cn

Sa gestion est assurée par le Huazhong University of Science & Technology (HUST) avec le support du Wuhan Research Institute of Posts and Telecommunications (WRI), le Wuhan Institute of Physics and Mathematics (WIPM) et le Huazhong Institute of Electro-optics.

<http://english.hust.edu.cn/>

Wuhan Huagong Genuine Optics Technology Co. Ltd.

Personne contact

M. Robert Hu, Ingénieur-en-chef

Wuhan Huagong Genuine Optics Technology Co. Ltd. est une division de Huagong Tech Co. une compagnie devenue publique à la bourse de Shenzhen en juillet 2000. Elle profite du fort support du Huazhong University of Science and Technology(HUST) pour son développement!

Cette compagnie fabrique les éléments de base pour les systèmes de communications optiques, soit de la croissance des composants à semiconducteurs, la fabrication des modules d'émission (TOSA) et de réception (ROSA) des systèmes à 3 Gb/s, 6 Gb/s et 10 Gb/s. Huagong fabrique plus de 500 000 lasers par mois! Il compte parmi ses clients Cisco, AlcatelLucent, Huawei et d'autres de même stature.

M. Hu nous a dit que 1 million de résidences dans la région de Wuhan étaient déjà raccordées par fibre optique au réseau de communication large bande.

<http://www.hgtech.com.cn/en/hgnew/index.html>

Aqualite

Personne contact :

M. Zhihong Wu, Président

Aqualite est une compagnie créée en 2004. Elle est la seule compagnie en Chine qui produit des diodes électroluminescentes de puissance et elle en produit plus de 400 millions par année. Leur technologie est basée sur le nitrure de gallium (GaN) et ils tirent 1300 DEL sur une gauffre de 2 pouces. En réponse à ma question, M. Wu a dit que leur technologie différait de celle de Nichia et qu'ils avaient développé un portfolio de brevets pour protéger leur développement d'affaires. Aqualite emploie 200 personnes. Une des grandes applications des DEL de puissance est l'éclairage des rues. Il nous a fait la démonstration qu'un de leur système consommait 120 W alors qu'une approche conventionnelle en consommait 280 W! Aqualite ne fait pas le « packaging » des DEL. Elle se limite à la fabrication des puces de semiconducteur.

FiberHome Technologies

Personnes contacts :

M. Zou Qihui, Senior Manager

M. Zhu Xin Shun, Vice President, Fiberhome International

Fiberhome est une compagnie issue du WNLO. Elle offre une solution complète pour les réseaux de communications sans fil, la transmission fibrée dans les édifices, les réseaux fibrés résidentiels et commerciaux, l'accès métropolitain, l'accès transport, la communication sur de très grande distance, par câble terrestre et sous-marin. Elle offre des systèmes de communication à très hauts débits (40 Gb/s) et à très haute densité 80 λ @ 40Gb/s DWDM. C'est le Nortel des années 2000!

www.fiberhomegroup.com

Partenaires d'affaires gouvernementaux à contacter lors d'une mission en Chine

Ambassade du Canada à Beijing

M. James Kim, Premier secrétaire (commercial) et Vice-consul, james.kim@international.gc.ca
Mme Heidi Wang, Déléguée commerciale, heidi.wang@international.gc.ca

Maison du Québec à Beijing.

Shanshan Wang, Agente commerciale principale, shanshan.wang@international.gc.ca

Maison du Québec à Shanghai

Madame Jennifer Wang, Agente commerciale, jennifer.wang@international.gc.ca

Canadian Commercial Corporation (Wuhan)

Will Xiong, Directeur, commissaire au commerce, will.xiong@international.ccc.ca

Juliana Liu, assistant, commissaire au commerce, juliana.liu@international.ccc.ca

Canadian Advanced Technology Alliance (CATA)

Qu Sun, Chief China Representative, qusun@cata.ca

Lisa Tang, Representative, lisa@cata-china.org

Si vous désirez de plus amples informations, vous n'avez qu'à communiquer avec moi.

michel.tetu@photoniquequebec.ca

cell. 418-580-1076

Salutations amicales,

Michel Têtu

12 décembre 2010