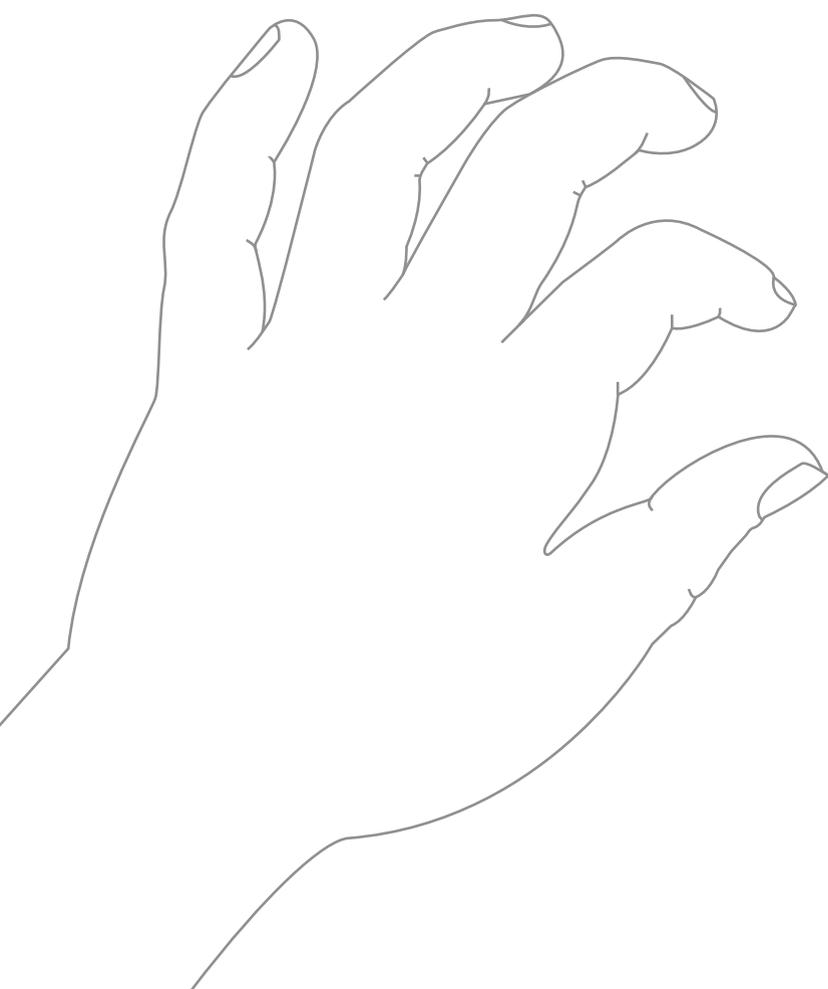


LA LUMIÈRE : NOTRE MATIÈRE PREMIÈRE



LA MAÎTRISE DE LA LUMIÈRE : UNE SOURCE DE PROGRÈS POUR L'HUMANITÉ

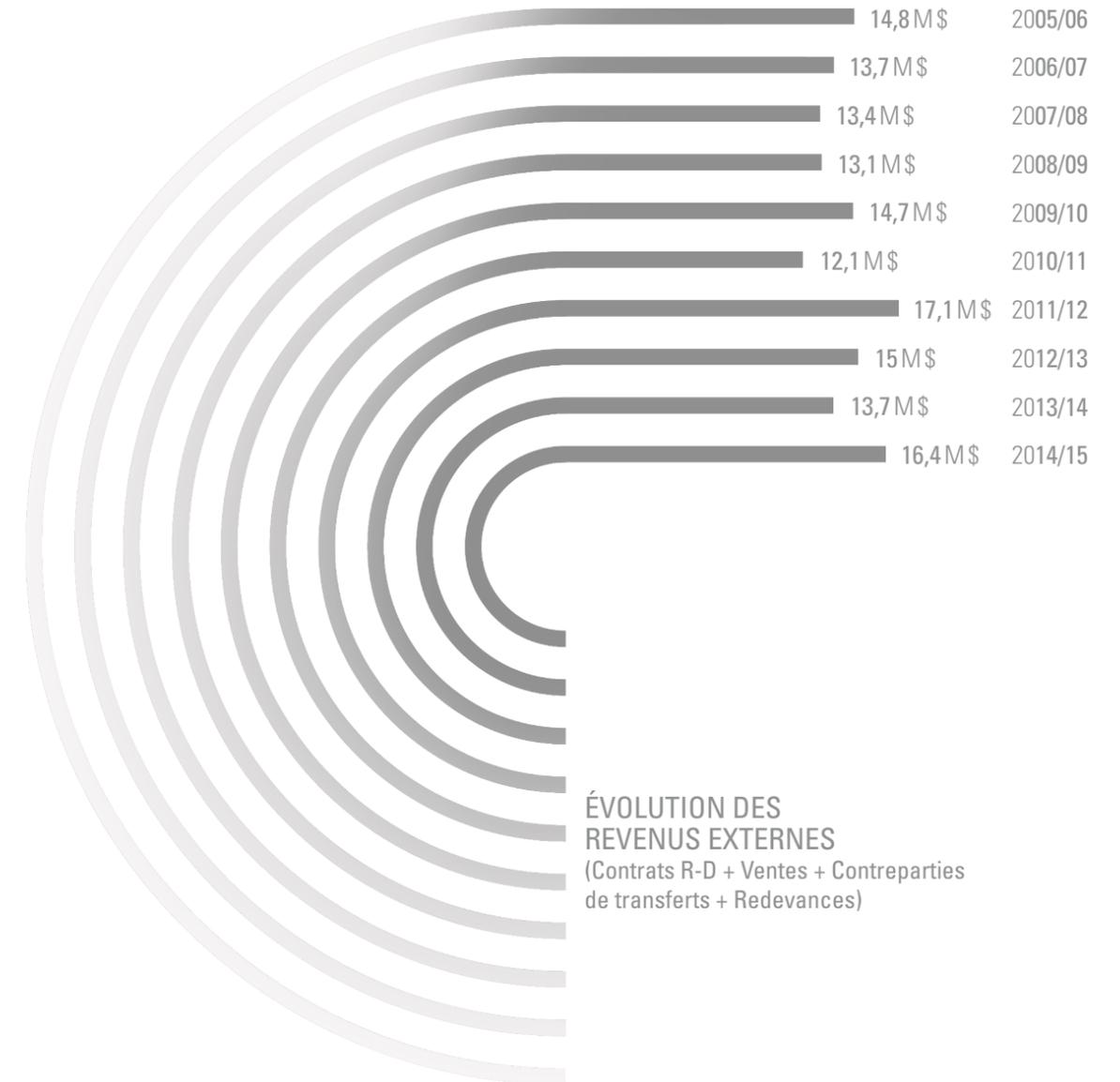
L'année 2015 a été déclarée « Année internationale de la lumière » par l'UNESCO. Cette initiative vise à sensibiliser les citoyens du monde entier sur l'importance de la lumière dans leur vie quotidienne et des technologies qui y sont associées telle l'optique. C'est aussi une occasion de souligner le potentiel des sciences comme source d'innovation, d'emplois et de dynamisme économique. L'INO utilise aujourd'hui les multiples propriétés de la lumière pour modeler la matière et l'adapter aux besoins des industriels dans un monde où l'agilité en innovation devient le moteur principal de leur croissance.

FAITS SAILLANTS

ÉVOLUTION DES REVENUS GLOBAUX

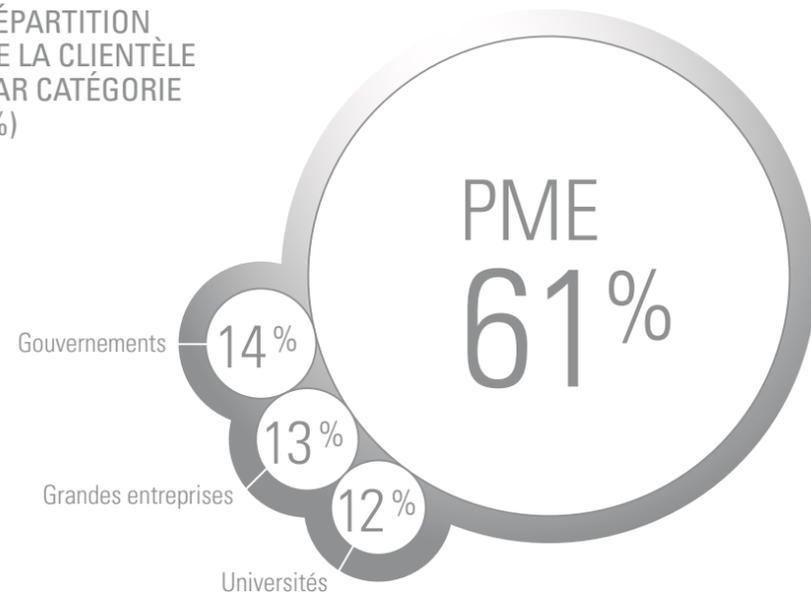


ÉVOLUTION DES REVENUS EXTERNES (Contrats R-D + Ventes + Contreparties de transferts + Redevances)

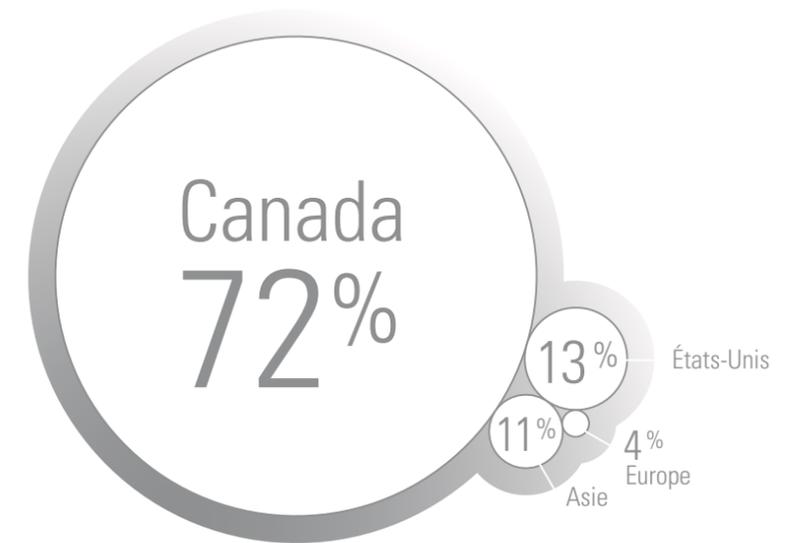


FAITS SAILLANTS

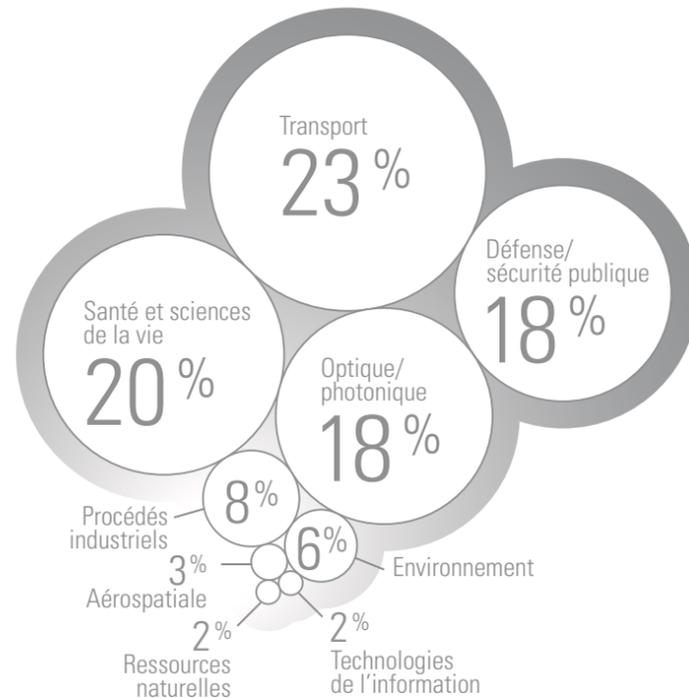
RÉPARTITION DE LA CLIENTÈLE PAR CATÉGORIE (%)



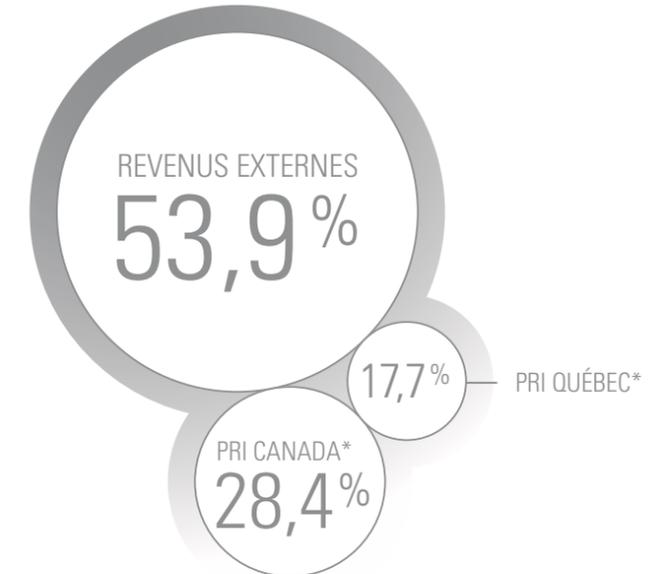
RÉPARTITION DES REVENUS EXTERNES PAR PAYS/CONTINENT (%)



RÉPARTITION DES REVENUS EXTERNES PAR MARCHÉ (%)



RÉPARTITION DES REVENUS DE FONCTIONNEMENT (%)



*Assistance financière gouvernementale en regard des dépenses de fonctionnement du programme de recherche interne

LA LUMIÈRE NOUS FAIT RAYONNER

L'INO, UN MODÈLE EN R-D, SELON PHILIPPE COUILLARD

Lors de sa visite en France, le premier ministre du Québec, M. Philippe Couillard, a visité l'Institut d'optique d'Aquitaine, dont le modèle est inspiré de l'INO.

« Le Québec et la France travaillent en étroite collaboration sur des projets en optique-photonique, domaine dans lequel le Québec se démarque. »

Philippe Couillard,
premier ministre du Québec
BORDEAUX, France, le 5 mars 2015

L'INO, CATALYSEUR DE L'ÉCONOMIE

« L'INO et ses partenaires contribuent pour plus d'un demi-milliard de dollars à l'économie du Canada chaque année. Les activités de l'INO produisent un effet de levier de dix pour un. Chaque dollar investi dans l'Institut représente dix dollars de croissance économique. Pour chaque emploi créé à l'INO, neuf autres emplois sont créés ou maintenus dans l'économie canadienne, dont six au Québec. »

L'honorable James Moore,
ministre de l'Industrie du Canada
QUÉBEC, Canada,
le 1^{er} décembre 2014

L'INO, 1^{er} AU CANADA POUR LA CRÉATION D'INNOVATION

Selon une enquête menée en 2014 par le Saskatchewan Research Council (SRC) auprès de spécialistes en matière de R-D au pays, l'INO récolte la première position en ce qui concerne sa capacité à générer de l'innovation transformable rapidement en commercialisation. De plus, l'INO se classe au troisième rang au chapitre de l'excellence de la recherche dans ses laboratoires.

L'INO RÉCOMPENSÉE POUR SES SUCCÈS EN COMMERCIALISATION DE TECHNOLOGIES

Le Canadian Advanced Technology Alliance, la plus importante association de l'industrie des hautes technologies au Canada, a décerné à l'INO le prix Celestica. Cette distinction est remise à l'INO pour souligner ses succès en commercialisation de technologies issues de ses laboratoires.

« Nos vainqueurs et finalistes ont chacun démontré un leadership significatif et sont des modèles pour le développement d'entreprises profitables au Canada. »

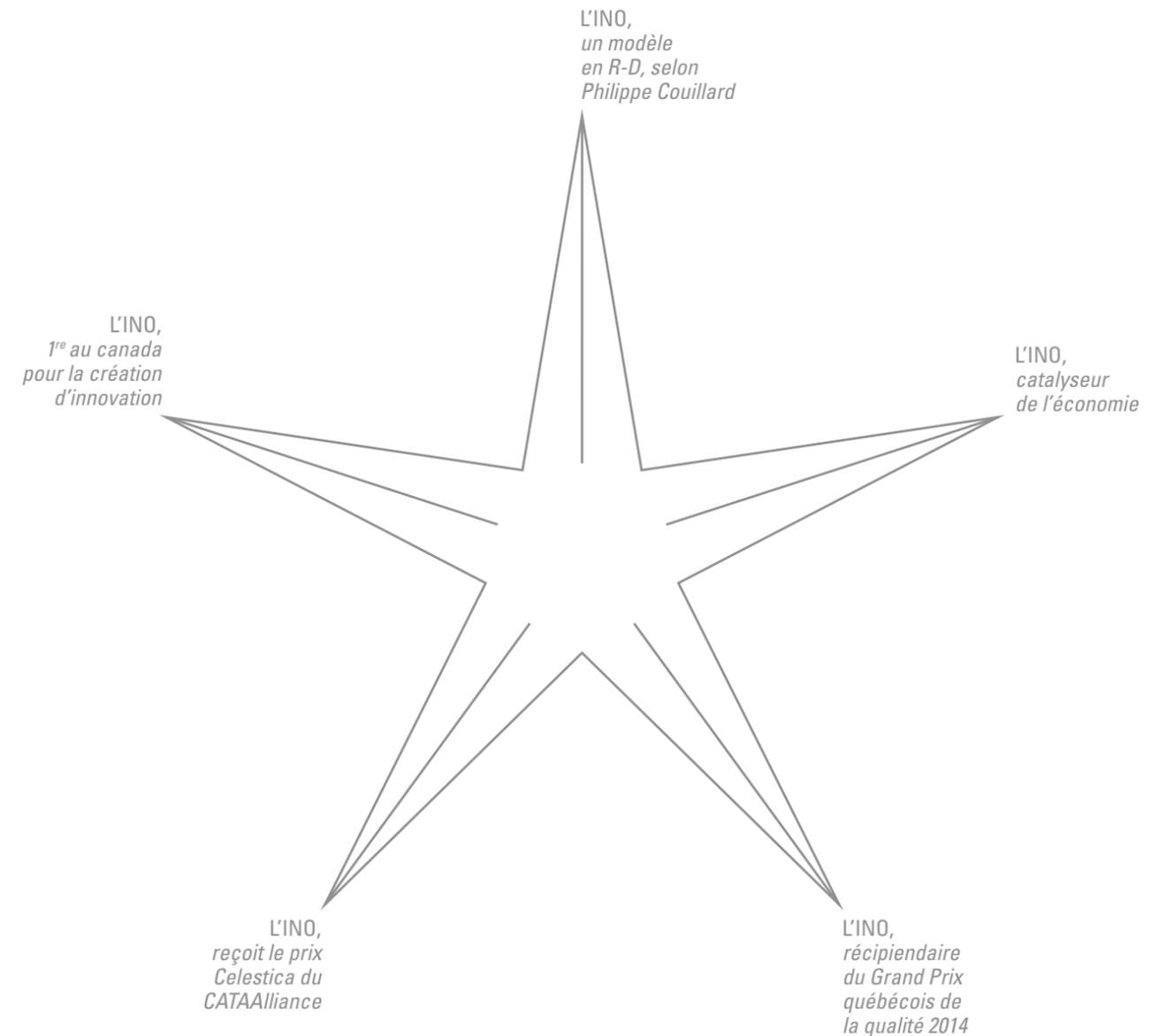
John Reid,
président-directeur général,
CATAAlliance
OTTAWA, Canada, le 21 mai 2014

L'INO, LAURÉATE DU GRAND PRIX QUÉBÉCOIS DE LA QUALITÉ 2014

Ce prix constitue la plus haute distinction remise annuellement par le gouvernement du Québec à une entreprise qui se démarque par la qualité de sa gestion et par sa performance globale.

« Je félicite les organisations lauréates qui appliquent les meilleures pratiques d'affaires dans toutes les sphères de leurs activités et à tous les niveaux de gestion de leur entreprise. »

Jacques Daoust,
ministre de l'Économie, de l'Innovation
et des Exportations du Québec,
MONTREAL, Canada,
le 13 novembre 2014



RÉSULTATS 2014-15

MESSAGE AUX MEMBRES

L'exercice financier 2014-2015 s'est révélé très positif, tant sur le plan du volume et de la qualité des services dispensés aux entreprises, qu'en ce qui a trait à nos activités d'innovation et à la progression de nos revenus externes.

En effet, cette année, nos revenus externes se sont élevés à 16,4 millions de dollars, soit 2,7 millions de dollars de plus que l'année précédente. Cela représente une croissance annuelle de 19 % par rapport aux résultats de 2013-2014. Nos revenus se répartissent comme suit : 11,2 millions de dollars en provenance des contrats de recherche et développement, 4,1 millions de dollars en provenance de la vente de prototypes à valeur ajoutée et 1,1 million de dollars en provenance de redevances et de contreparties de transferts.

À ces revenus s'ajoutent une somme investie de 16,8 millions de dollars dans le cadre de notre programme de recherche interne et 509 000 dollars d'autres revenus pour un total de 33,7 millions de dollars de revenus globaux.

Cette année, dans l'ensemble de nos opérations, nos équipes scientifiques et techniques ont réalisé plus de 600 contrats de service aux entreprises clientes de divers domaines d'activité. De nos revenus externes issus de ces contrats, 23 % proviennent d'entreprises et de corporations œuvrant en transport, 20 % en santé et sciences de la vie, 18 % en défense et sécurité publique, 18 % en optique/photonique, 8 % en procédés industriels, 6 % en environnement, 3 % en aérospatiale, 2 % en ressources naturelles et 2 % en technologies de l'information et des télécommunications.

Les petites et moyennes entreprises constituent toujours notre principale clientèle. En effet, 61 % de nos revenus externes proviennent des PME, 13 % des grandes entreprises, 14 % des sociétés gouvernementales et 12 % des universités.

Sur le plan géographique, ils se répartissent de la façon suivante : 72 % des revenus externes en provenance du Canada, 13 % des États-Unis, 11 % de l'Asie et 4 % de l'Europe.

Les dépenses pour réaliser ces activités de vente sont faites à plus de 79 % au Québec et au Canada.

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET TRANSFERT TECHNOLOGIQUE

Les investissements en recherche et développement ont permis à l'INO d'enrichir son capital scientifique et technologique de 19 nouveaux titres cette année dont 11 octroyés au Canada, 7 aux États-Unis et 1 en Europe.

Cela porte ainsi à 213 le nombre de brevets obtenus par l'INO depuis sa création, sur une variété d'innovations technologiques issues du travail du personnel scientifique et technique de l'entreprise. À cela s'ajoutent plus de 68 autres demandes de brevet déposées et en attente d'approbation.

Nous avons, de plus, réalisé un transfert technologique avec la société québécoise Autolog, partenaire de longue date de l'INO. Ce transfert concerne le logiciel de calibrage et d'extraction de lignes des capteurs 3D. En outre, une entente de principe au sujet de la technologie d'imagerie TéraHertz a été conclue avec notre entrepreneur en résidence, dont l'entreprise devrait être essaimée au cours du prochain exercice.



“ Les prix et marques de reconnaissance que l'INO s'est vu décerner cette année, on les doit aux employés. Je suis profondément fier d'eux. Ils sont les porteurs de la mission et des valeurs de l'organisation. ”

Jean-Yves Roy
Président-directeur général

“ Grâce au soutien de nos partenaires gouvernementaux et aux talents de nos employés, l'INO est devenue un véritable catalyseur de l'économie du savoir au Canada. ”

Jean-Guy Paquet
Président du conseil d'administration



RÉSULTATS 2014-15

Par ailleurs, deux nouveaux candidats au programme Entrepreneur en résidence ont récemment été sélectionnés et leur séjour devrait débuter au cours du prochain exercice. Rappelons que ce programme a été mis sur pied en 2013 avec la Ville de Québec et la collaboration d'Ange Québec.

DÉVELOPPEMENT, ALLIANCE ET COOPÉRATION

En matière de développement des affaires, d'alliance stratégique et de coopération, nos équipes ont été fort actives cette année, tant sur la scène nationale qu'internationale. Leurs initiatives nous permettent d'ailleurs de mieux comprendre l'évolution des besoins des industriels. Elles sont en lien avec notre plan stratégique qui vise, notamment, à réaliser des transferts technologiques vers les entreprises.

Elles concernent :

- le déploiement de l'expansion canadienne;
- le renforcement de la présence de l'INO aux États-Unis;
- la mise en place d'un réseau complémentaire d'agents;
- le démarchage et l'implication des gestionnaires de programme dans le processus de développement des affaires;
- les démonstrations de technologies; et
- les présentations à des conférences.

C'est ainsi qu'au cours de la dernière année, l'INO a amorcé des discussions avec d'importantes sociétés à l'échelle nationale. À l'ordre du jour de ces discussions, figuraient notamment :

- l'établissement d'une nouvelle capacité canadienne en fabrication avancée;
- la mise en place d'un consortium de recherche sur l'intégrité des pipelines;
- un maillage avec une société spécialisée dans les véhicules opérés à distance; et
- la négociation d'une entente-cadre de collaboration pancanadienne en microfabrication et en biophotonique.

Par ailleurs, l'expérience ontarienne de l'INO à l'égard du développement de l'offre en biophotonique a démontré que la proximité client, à la fois géographique et technique, permet de mieux faire connaître le potentiel d'innovation de l'optique/photonique et de rendre plus accessibles les services de l'INO à la communauté biomédicale ontarienne. Cela s'est d'ailleurs traduit, en 2014-2015, par une croissance significative des ventes de services et une diversification des applications.

Aux États-Unis, l'INO a mis en œuvre ou participé à plusieurs missions commerciales, ateliers et présentations. Ces rencontres ont permis de réunir chercheurs, consultants, professionnels en gestion de l'innovation, industriels et chefs d'entreprises. Elles ont eu lieu au Connecticut, à New York, en Floride, au Nevada, au Texas et en Idaho. L'INO a également poursuivi ses activités de partenariat avec une société manufacturière majeure en optique de précision, en plus d'avoir établi de nouveaux contacts avec d'importantes entreprises. Plusieurs d'entre elles ont d'ailleurs visité nos installations et profité de l'occasion pour discuter de l'octroi de contrats de services et de transferts technologiques.

L'exercice 2014-2015 aura aussi été l'occasion de consolider notre présence sur la scène internationale. En plus d'avoir participé à plus d'une cinquantaine d'événements – congrès, conférences, missions et foires commerciales – en Asie, en Europe et aux États-Unis, entre autres, l'INO a visité des clients qui avaient été ciblés en Allemagne, en France, en République tchèque et en Chine.

Nous avons, de plus, enrichi notre réseau de développement des affaires en recrutant deux nouveaux agents en Inde et en Chine. Au Canada, nous avons également embauché un nouvel agent pour représenter l'INO dans les provinces maritimes.

L'INO, RÉCOMPENSÉE POUR SES SUCCÈS DE COMMERCIALISATION ET SA GESTION

L'an dernier, à la suite d'une enquête menée par le Saskatchewan Research Council, l'INO a été reconnue par ses pairs canadiens au premier rang au Canada pour sa capacité à générer de l'innovation transformable rapidement en commercialisation. Voilà maintenant que l'INO se voit décerner par le Canadian Advanced Technology Alliance – la plus grande association de l'industrie des hautes technologies au Canada –, le prix Celestica en reconnaissance de ses réussites en commercialisation d'innovations technologiques.

C'est aussi avec fierté que l'INO a reçu le Grand Prix québécois de la qualité 2014, la plus haute distinction remise annuellement par le gouvernement du Québec aux entreprises privées et aux organismes publics qui se démarquent par la qualité de leur gestion et par leur performance globale.

RÉSULTATS 2014-15

UN CHAÎNON ESSENTIEL DE L'INNOVATION

La prochaine année sera l'occasion de proposer à nos partenaires gouvernementaux le renouvellement de nos ententes quinquennales quant au soutien financier de notre Programme de recherche et développement pour l'innovation à l'industrie. À la fin de la convention actuelle avec nos partenaires, l'INO s'attend à livrer les résultats escomptés.

C'est ainsi que pour la période 2011-2016, plus de 5000 contrats auront été effectués pour le compte d'entreprises québécoises et canadiennes œuvrant dans des secteurs économiques variés; 23 transferts technologiques vers des compagnies existantes ou menant à la création de nouvelles entreprises auront été complétés; plus de 80 nouveaux brevets auront été obtenus et l'INO aura maintenu un taux d'autofinancement moyen de plus de 50 %.

Depuis ses débuts en 1988, l'INO a toujours inscrit son action en soutien à l'industrie québécoise et canadienne. Le bilan de ses réalisations témoigne d'ailleurs du succès de son modèle d'affaires : 29 entreprises essaimées qui elles-mêmes comptent plus de 1 000 employés, 58 transferts technologiques effectués auprès d'entreprises existantes et des milliers de contrats exécutés pour le compte d'entreprises québécoises et canadiennes.

Québec, le 24 septembre 2015



Jean-Yves Roy
Président-directeur général

Tout comme elle a démontré sa capacité à répondre aux besoins des entreprises depuis 26 ans, l'INO s'engage vers l'avenir avec confiance et détermination. Grâce à ses innovations technologiques, elle poursuivra son ambitieuse mission d'appuyer un plus grand nombre d'entreprises québécoises et canadiennes dans l'amélioration de leur positionnement de marché. Elle contribuera également à maintenir le Canada dans le peloton de tête mondial des leaders en optique/photonique.

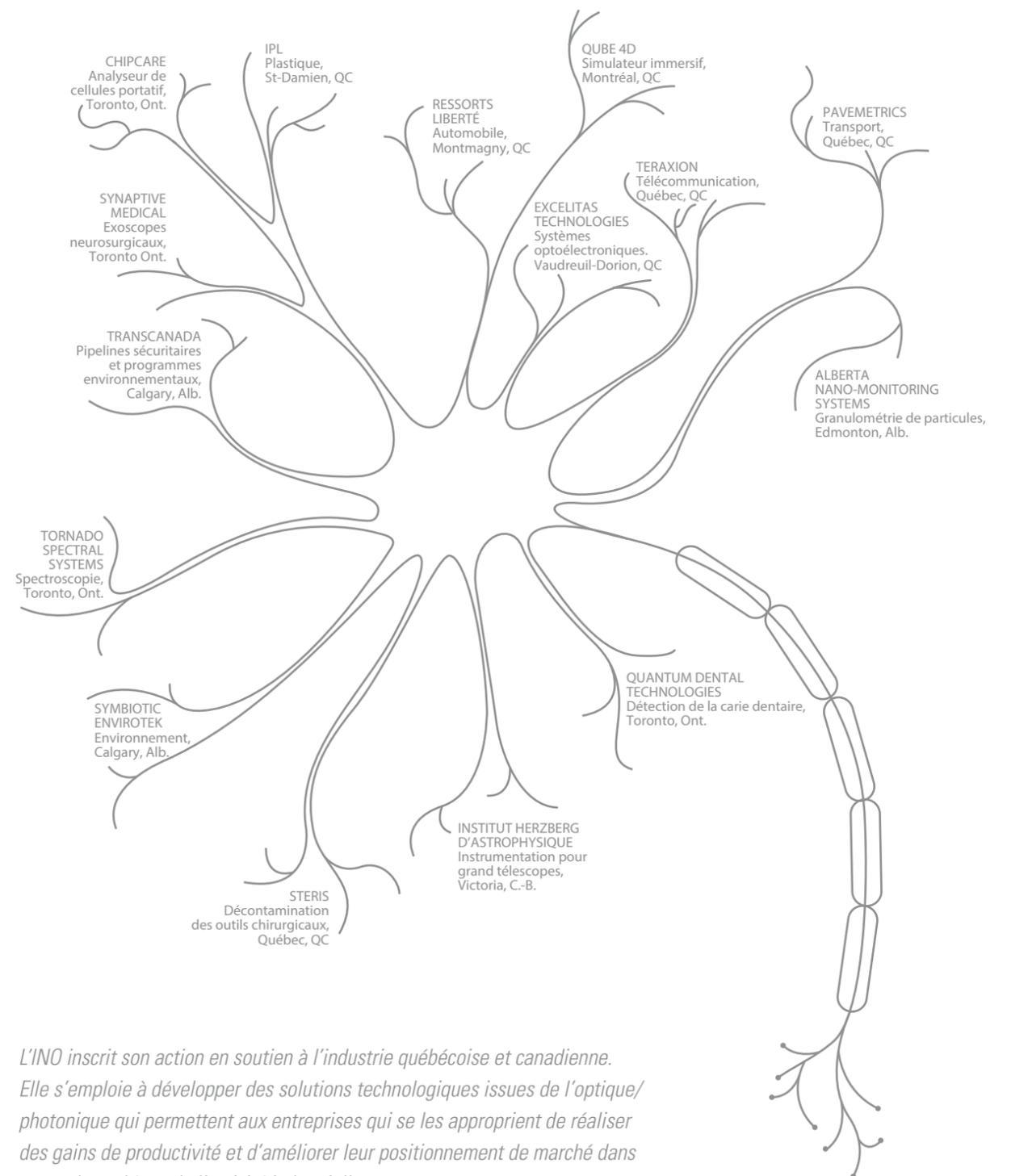
En terminant, nous aimerions adresser à tous les membres de notre personnel nos remerciements sincères. Ils sont les porteurs de la mission et des valeurs de l'INO. Leur dynamisme, leur engagement envers l'entreprise et leurs compétences uniques sont au cœur de notre réussite. Nous sommes très fiers de nos employés, particulièrement en cette année qui a été difficile pour eux en raison des restructurations liées à une diminution de l'enveloppe d'aide de nos partenaires gouvernementaux en cours d'exercice. Cela s'est traduit, entre autres, par une augmentation de la durée de la semaine de travail qui est passée de 37.5 heures à 40 heures.

Nous exprimons aussi notre reconnaissance aux membres de notre conseil d'administration qui nous font bénéficier de leur vaste expérience et de leurs judicieux conseils, tout au long de l'année.



Jean-Guy Paquet
Président du conseil d'administration

LA LUMIÈRE: NOTRE SOURCE D'INSPIRATION



L'INO inscrit son action en soutien à l'industrie québécoise et canadienne. Elle s'emploie à développer des solutions technologiques issues de l'optique/photonique qui permettent aux entreprises qui se les approprient de réaliser des gains de productivité et d'améliorer leur positionnement de marché dans toutes les sphères de l'activité industrielle.

LA LUMIÈRE: LA SOLUTION

HANDYEM

Québec, Québec

“ Ayant été moi-même directement à l'origine de deux entreprises essaimées de l'INO, TeraXion et handyem, je peux témoigner de l'importance du maintien de ce centre pour la région et la province de Québec. Au cours des 15 dernières années, ces deux entreprises combinées ont créé plus de 200 emplois directs de très haute qualité en haute technologie et généré des revenus combinés de plus de 100 millions de dollars dont 95 % en exportations. ”

Alain Chandonnet

Président et directeur général, handyem

handyem conçoit et fabrique une plateforme d'analyse d'échantillons biologiques dédiée aux chercheurs en sciences de la vie en combinant les principes fondamentaux de la cytométrie à une technologie révolutionnaire de microfluidique par fibre optique. Avec des instruments compacts, abordables et faciles à utiliser, handyem est une jeune entreprise regroupant des spécialistes multidisciplinaires passionnés et déterminés à démocratiser la cytométrie.

THE CANARY SYSTEM

Quantum Dental Technologies
Toronto, Ontario

“ Notre système CANARY n'aurait pu être commercialisé aussi rapidement et facilement sans l'aide de l'INO. ”

Quantum Dental Technologies (QDT), spécialiste dans le développement de dispositifs médicaux, a mis au point un système unique permettant aux dentistes de détecter, de manière précoce, la carie dentaire.

TRANSCANADA,

Calgary, Alberta

“ Grâce à son expertise, l'INO est devenue un partenaire essentiel dans notre programme d'amélioration continue de la sécurité de notre pipeline et de la protection de l'environnement. ”

Chef de file du développement responsable d'infrastructures énergétiques, TransCanada construit et exploite des gazoducs et des oléoducs ainsi que des installations de génération d'électricité et d'emménagement de gaz naturel dans toute l'Amérique du Nord. Son réseau de pipelines de gaz naturel de plus de 68 500 kilomètres fournit 20 pour cent du gaz naturel consommé chaque jour en Amérique du Nord.

RESSORTS LIBERTÉ

Montmagny, Québec

“ Avec l'aide de l'INO, nous avons mis au point un système optique d'inspection de pièces. Elles sortent de nos usines sans aucune imperfection. C'est extraordinaire. ”

Richard Guimont

Président, Ressorts Liberté

Ressorts Liberté est un chef de file mondial de la fabrication et de la distribution de ressorts de précision et de haute technicité destinés au secteur de l'automobile. Avec près de 100 millions de ressorts fabriqués annuellement, Ressorts Liberté compte parmi ses clients les plus grands noms de l'automobile qui sont toujours à la recherche des technologies les plus efficaces.

CELESTICA

Toronto, Ontario

“ Ensemble, Celestica et l'INO comblent le fossé de la commercialisation en transformant les idées des clients en réalité plus rapidement. ”

Basée à Toronto, Celestica est un chef de file mondial dans la réalisation de solutions novatrices pour la chaîne d'approvisionnement.

STERIS

Québec, Québec

“ Depuis maintenant plus de quatre ans, nous faisons affaire avec l'INO. Cette organisation nous a permis de mettre en branle le développement d'une nouvelle technologie innovante qui vise à améliorer la qualité du processus de décontamination des instruments chirurgicaux avant réutilisation dans les milieux hospitaliers, et nous supporte activement dans la réalisation d'une nouvelle ligne de produits qui sera ultimement fabriquée dans nos installations de Beauport. ”

Daniel Rochette

Directeur - développement de nouveaux produits
STERIS Corporation | IPT Engineering

REVUE DES ACTIVITÉS

Le programme de recherche interne de l'INO, communément appelé le PRI, vise le développement de technologies adaptées aux besoins de l'industrie en temps opportun, et ce, afin de favoriser l'essor économique national. Pour y arriver, l'INO doit :

- développer des technologies constituant un différentiateur technologique important, un avantage compétitif marqué dans un marché conséquent;
- offrir des technologies ayant un degré de maturité suffisant pour permettre son assimilation par l'industrie; et
- synchroniser les développements technologiques avec les fenêtres d'opportunités et les besoins escomptés de l'industrie.

L'identification, la réorientation et la sélection des projets de développement technologique, la détermination de leurs objectifs spécifiques, de leur échéancier et de leur feuille de route résultent d'un processus dynamique, rigoureux et itératif nécessitant une compréhension profonde des industries, de leurs environnements, enjeux et directions stratégiques. Chaque industrie et chacun des joueurs d'une industrie donnée possèdent ses propres enjeux et sa propre stratégie. Néanmoins, de l'environnement d'affaires global peuvent être tirées certaines grandes tendances et priorités de société qui affectent l'ensemble des industries :

- l'exploitation durable et la distribution sécuritaire des ressources énergétiques;
- le développement du Nord-du-Québec et de l'Arctique et l'exploitation durable des ressources naturelles;
- la relance du secteur manufacturier;
- le maintien de la souveraineté et de la sécurité sur l'ensemble du territoire;
- le contrôle des coûts associés au maintien de la santé et du bien-être de la population étant donné le contexte démographique; et
- la démocratisation de la technologie, qui inclut l'Internet des objets, la prolifération de la mobilité, l'omniprésence des caméras et la tendance à l'autosurveillance.

De multiples technologies optiques et photoniques peuvent être mises à contribution dans chacun de ces domaines et une même technologie peut constituer un différentiateur, un avantage compétitif pour plusieurs solutions dans différents domaines. Afin de mieux gérer et coordonner l'évolution des feuilles de route de l'ensemble des technologies de l'INO, nous les avons regroupées par programmes.

Rappelons que l'évolution des feuilles de route technologiques est revue sur une base régulière tant sur le plan des orientations que des développements technologiques eux-mêmes. Ce suivi régulier s'effectue par une revue interne trois fois par année et celle d'un comité expert externe, deux fois l'an.

De plus, le portefeuille de projets de développement technologique doit présenter un certain équilibre au niveau des différents horizons temporels. Ainsi, des efforts doivent être déployés pour maintenir à jour les technologies développées au cours des années précédentes et qui présentent toujours un intérêt pour l'industrie. De même, des efforts importants doivent être consacrés à développer des technologies qui seront requises par l'industrie d'ici à quelques années (2-3 ans). Finalement, l'INO doit s'interroger sur les technologies qui seront déterminantes à long terme et amorcer dès maintenant une réflexion sur sa stratégie dans le domaine.

En raison des réductions du budget de développement technologique des deux dernières années et des délais encourus dans le programme d'acquisition d'équipements, nous nous sommes vus dans l'obligation de prioriser le maintien des expertises et capacités constituant l'essence même de nos compétences. Une attention a toutefois été apportée au développement de technologies qui constitueront des avantages compétitifs pour l'industrie sur un horizon moins immédiat.

En *Microfabrication*, par exemple, des efforts importants sont consacrés au maintien de l'expertise dans le domaine des microbolomètres. La réduction des dimensions critiques (pixels de 17 microns) et l'extension de la plage spectrale (THz) constituent les axes de développement privilégiés, mais les aspects du rendement et de la robustesse des procédés sont au centre de nos préoccupations. En parallèle, les projets initiés l'an dernier et visant l'assemblage hétérogène et la mise en boîtier de photonique sur silicium ont été poursuivis. De plus, le domaine des microimplants a été identifié et étudié.

En *Conception optique*, nous nous sommes concentrés à établir les limites d'applicabilité de la technologie d'autocentrage de l'INO. De plus, les outils et expertises de l'INO en la matière ont été perfectionnés, notamment en ce qui a trait à l'optique hybride, aux surfaces génériques (free-form optics) et aux meilleures pratiques en matière de conception mécanique pour faciliter la stérilisation des composantes et sous-systèmes.

En *Lasers et fibres optiques spéciales*, la mise à niveau des équipements de production de fibres optiques spéciales cible l'amélioration du contrôle des procédés et de la qualité des fibres produites. Dans la même lignée, nous avons travaillé à industrialiser le procédé de clive de fibres de grandes dimensions. Finalement, la première fibre de type tige (rod type) a été fabriquée à l'INO. Ces fibres sont requises pour l'amplification d'impulsions brèves à haute énergie.

REVUE DES ACTIVITÉS

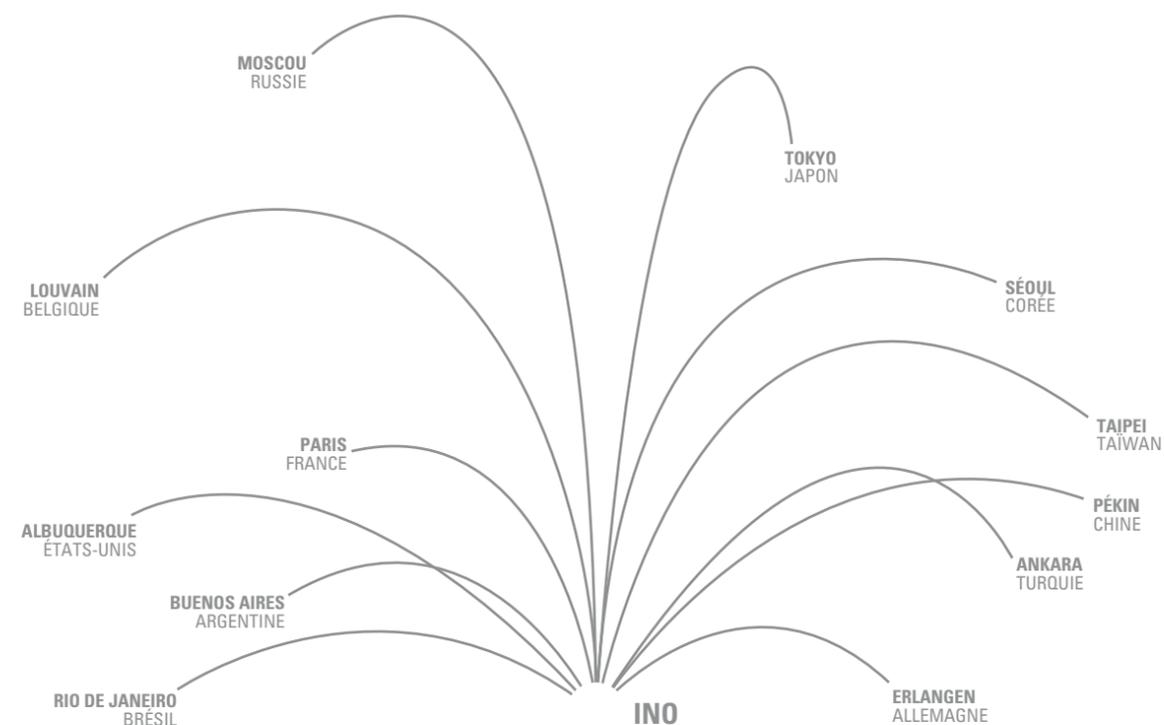
Cette année, le programme *Vision* a poursuivi le développement de ses plateformes *Aware* et *Virtuo* qui visent respectivement le positionnement et le suivi d'objets dans un volume extérieur et la génération d'images 3D synthétiques à partir d'un réseau de capteurs. Dans le cas de la plateforme *Aware*, nous nous sommes attardés au développement d'algorithmes compatibles avec l'utilisation de caméras mobiles et la comparaison des résultats obtenus de ces nouveaux algorithmes avec ceux issus de la plateforme antérieure. Pour ce qui est de *Virtuo*, nous avons développé des protocoles d'installation et de calibration extrêmement efficaces, ce qui nous a permis d'obtenir une réduction du temps d'installation par un facteur 12 et une augmentation de la précision des mesures par un facteur 3.

Dans le domaine de la *Défense et sécurité*, l'adaptation des algorithmes de traitement d'images au domaine de l'IR a constitué l'un des axes étudiés, le but étant de réduire les prix, le poids et les dimensions des caméras pour une qualité d'image donnée. L'étude de faisabilité d'un système d'inspection de colis par THz a identifié les avenues et approches requises par l'application. Finalement, à la suite d'une première incursion dans le domaine de la mobilité, nous avons réalisé une démonstration de principe de la lecture d'une caméra IR par un téléphone intelligent.

En *Biophotonique*, nous avons effectué une démonstration in vivo de la sonde de proximité fonctionnant dans le proche infrarouge. De plus, un projet visant le développement d'un prototype de démonstration d'un système de microscopie hyperspectrale et d'imagerie par temps de vie de fluorescence (FLIM) pour le criblage à haute vitesse dans le domaine pharmaceutique a été amorcé.

En *Environnement*, le système LiDAR *Aéromap* (détection de polluants particuliers) a connu une révision de sa conception en raison du retrait du marché d'un constituant principal. Cette révision a été l'occasion d'accroître la portée et la robustesse du LiDAR. Le développement du système permettant la granulométrie des aérosols s'est poursuivi et l'efficacité du capteur de front d'onde pyramidale a été démontrée.

En *Énergie et ressources naturelles*, il a été démontré que le système d'étalement de l'éclairage solaire permettait d'accroître la croissance des microalgues dans un bassin extérieur par un facteur allant de 2 à 3. De plus, la plateforme modulaire de mesures 3D a été complétée et celle permettant les mesures hyperspectrales est pleinement opérationnelle. Une démonstration de la mesure de la granulométrie des roches lors du déchargement des camions-bennes a été réalisée dans le domaine minier. Finalement, les capteurs de tension ont été testés à 14 kV, sur une période prolongée et sur une plage de température entre -40°C et +50°C.



LA LUMIÈRE NOUS FAIT VOYAGER

Depuis ses débuts, l'INO a joué un rôle de pionnier dans la recherche en optique/photonique au Canada et s'est taillée une renommée enviable sur la scène internationale grâce à ses percées technologiques et au développement de procédés et d'applications innovantes intégrant l'optique/photonique. Ses réalisations sont présentes partout dans le monde.

MEMBRES DE L'INO

MEMBRES D'OFFICE

**GOUVERNEMENT
DU QUÉBEC
GOUVERNEMENT
DU CANADA**

MEMBRES AFFILIÉS

BELL CANADA
Verdun (Québec)

**CENTRE DE RECHERCHES
SUR LES
COMMUNICATIONS
CANADA**
Ottawa (Ontario)

INDUSTRIELLE ALLIANCE
Québec (Québec)

**MOUVEMENT
DES JARDINS**
Québec (Québec)

THALES CANADA
Saint-Laurent (Québec)

MEMBRES ASSOCIÉS

ABB BOMEM
Québec (Québec)

B-CON ENGINEERING
Nepean (Ontario)

**AIRBUS DEFENCE AND
SPACE CANADA**
Ottawa (Ontario)

**CELESTICA
INTERNATIONAL**
Toronto (Ontario)

CORACTIVE HIGH-TECH
Québec (Québec)

EXFO
Québec (Québec)

**FACULTY OF ENGINEERING
AND DESIGN CARLETON
UNIVERSITY**
Ottawa (Ontario)

GENTEC ÉLECTRO-OPTIQUE
Québec (Québec)

LEDDARTECH
Québec (Québec)

TECHNOLOGIES OBZERV
Québec (Québec)

TELOPS
Québec (Québec)

TERAXION
Québec (Québec)

UNIVERSITÉ LAVAL
Québec (Québec)

SPIN-OFFS

NORTECH FIBRONIC
(Instrumentation
optique, 1989)

INSTRUMENTS REGENT
(Instrumentation
optique, 1990)

OPTEL VISION
(Instrumentation
optique, 1992)

AEREX AVIONIQUE
(Consultant en
opto-électronique, 1993)

I/FO TECHNOLOGIES
(Consultant en technologie
de la fibre optique, 1993)

FISO TECHNOLOGIES
(Capteurs à fibre
optique, 1994)

LENTILLES DORIC
(Microlentilles, 1994)

OPTIWAVE CORPORATION
(Logiciel d'optique
intégrée, 1994)

P&P OPTICA
(Atelier optique, 1995)

**PIERRE LANGLOIS
CONSULTANT**
(Consultant en optique
diffractive, 1997)

CORACTIVE HIGH-TECH
(Fibres optiques
spéciales, 1998)

TERAXION
(Composants réseaux
optiques, 2000)

NEKS TECHNOLOGIES
(Biodétection de tartre
gingival basée sur la
couleur, 2001)

TECHNOLOGIES OBZERV
(Systèmes de vision, 2002)

CYBIOCARE
(Capteur d'hypoglycémie
et mesure de glucose, 2003)

IRPHOTONICS
(Fibres et verres
fluorés, 2004)

NEOPTIX
(Capteurs de
température, 2004)

OPSENS
(Capteurs à fibre
optique, 2004)

OPTOSEcurity
(Corrélateur optique, 2004)

PYROPHOTONICS LASERS
(Technologie laser
PEFL, 2004)

QUANTUM BIOMEDICAL
(Sonde endoscopique
pour diagnostic
intravasculaire, 2006)

HEDZOPT
(Mire thermique, 2007)

LEDDARTECH
(Utilisation de DELs
pour détection et mesures
de distance, 2007)

**TECHNOLOGIES
REALTRAFFIC**
(Analyse d'images, 2008)

SYSTÈMES PAVEMETRICS
(Systèmes de vision
numérique pour l'inspection
d'infrastructures de
transport, 2009)

**ENTREPRISE DANS
LE DOMAINE
DE L'ENVIRONNEMENT**
(Confidentiel, 2010)

OPTI RYTHMIX
(Librairie Virtuo, 2011)

HANDYEM
(Cytomètre compact, 2011)

**TECHNOLOGIES ET
SERVICES INN-OXX**
(Technologies de mesure
de niveau de Brasque par
LiDAR et de triangulation
laser pour mesurer le
volume de chargement
des camions, 2013)

TRANSFERTS TECHNOLOGIQUES

ARCANE TECHNOLOGIES
(Librairie informatique – Amazone)

AUTOLOG
(Logiciel d'étalonnage imageur 3D)

AUTOLOG
(Code source)

AUTOLOG
(Planovision)

AVENSIS/BRAGG PHOTONICS
(Filtres photo-induits tout fibre)

BRIO CONSEILS
(Innovation managériale du processus de développement)

BRISTOL AEROSPACE
(Détecteur infrarouge)

CENTRE DE RECHERCHES SUR LES COMMUNICATIONS CANADA
(Système des processus intégrés - SPI)

CORACTIVE HIGH-TECH
(Fibre optique spéciale de type triple-gaine)

CTEX
(Bolomètres)

CYBIOCARE
(Capteur d'hypoglycémie et mesure de glucose)

DELLUX TECHNOLOGIES
(Luminaires à DELs)

ENTREPRISE ASIATIQUE
(Imagerie Terahertz)

ENTREPRISE ASIATIQUE
(Circuit de lecture)

ENTREPRISE ASIATIQUE
(Bolomètres)

ENTREPRISE ASIATIQUE
(Composants fibrés)

ENTREPRISE CANADIENNE
(Bolomètres)

ENTREPRISE DU SECTEUR PÉTROLIER DE L'OUEST CANADIEN
(Technologie de capteurs à fibre)

FISO TECHNOLOGIES
(Indicateur de fin de service pour appareil de protection respiratoire)

FISO TECHNOLOGIES
(Capteurs à fibre optique pour température, contrainte et pression)

GENTEC
(Échantillonneur de faisceau holographique)

HANDYEM
(Cytométrie en flux)

HEDZOPT
(Mire thermique)

INDUSTRIES MAIBEC
(Détection des caractéristiques des bardeaux de bois de cèdre)

INSTITUT DE RECHERCHE EN ASIE
(Bolomètres)

INSTRUMENTS REGENT
(Instrumentation optique)

INTÉGRATEUR ASIATIQUE
(Laser MOPAW)

IRPHOTONICS
(Fibres fluorées)

KRISPY KERNELS
(Système de vision hyperspectral pour le contrôle de la qualité)

LASIRIS
(Éléments d'optique diffractive)

LEDDARTECH
(Utilisation de DELs pour détection et mesure de distance)

LENTILLES DORIC
(Microlentilles à gradient d'indice de réfraction)

MICROSPHERE
(Corrélateur optique pour inspection de composants de plastique)

MPB
(Spectromètre infrarouge)

NEKS TECHNOLOGIES
(Détection de tartre gingival basée sur la couleur)

NETCORP
(Commutateur optique)

NORMAND PROJEX
(Système de vérification 3D des moules pour la mesure de tenons-mortaises)

NORTECH FIBRONIC
(Capteurs de température à fibre optique)

NORTECH FIBRONIC
(Laser à fibre accordable)

OPTI RYTHMIX
(Librairie Virtuo)

OPTIWAVE CORPORATION (Logiciel d'optique intégrée)

OPTOSECURITY
(Corrélateur optique)

OPTOSECURITY
(INOsegmenter - logiciel de segmentation d'image)

OPTOSECURITY
(Technologie de corrélation optique numérique)

PYROPHOTONICS LASERS
(Configuration UCC des lasers à fibre PYFL)

PYROPHOTONICS LASERS
(Technologie laser PEFL)

QUANTUM BIOMEDICAL
(Sonde endoscopique pour diagnostic intravasculaire)

SEARIDGE TECHNOLOGIES
(Technologie de vidéo monitoring)

SEARIDGE TECHNOLOGIES
(Technologie de vidéosurveillance et de détection et codes sources)

SEASTAR OPTICS
(Laser à fibre erbium)

SOLVISION
(Projecteur de lumière structurée)

STAS
(Détecteur de fluorure d'hydrogène)

SYGIF INTERNATIONAL
(Système des processus intégrés - SPI)

SYMBIOTECH MEDICAL
(Détection, analyse intra-artérielles)

SYSTÈME PAVEMETRICS
(Systèmes de vision numérique pour l'inspection d'infrastructures de transport)

SYSTÈME PAVEMETRICS
(Systèmes de vision numérique pour un nouveau champ d'application)

TECHNOLOGIES OBZERV
(DALIS™ Illuminateur laser)

TECHNOLOGIES REALTRAFFIC
(Analyse d'images)

TELOPS
(Système des processus intégrés - SPI)

ÉTATS FINANCIERS RÉSUMÉS

31 MARS 2015

RAPPORT DE L'AUDITEUR INDÉPENDANT SUR LES ÉTATS FINANCIERS RÉSUMÉS

AUX MEMBRES DE L'INSTITUT NATIONAL D'OPTIQUE

Les états financiers résumés ci-joints, qui comprennent l'état résumé de la situation financière au 31 mars 2015, et les états résumés des résultats, de l'évolution de l'actif net et des flux de trésorerie pour l'exercice clos à cette date, ainsi que les notes annexes, sont tirés des états financiers audités de l'Institut national d'optique pour l'exercice clos le 31 mars 2015. Nous avons exprimé une opinion non modifiée sur ces états financiers dans notre rapport daté du 11 juin 2015.

Les états financiers résumés ne contiennent pas toutes les informations requises selon les normes comptables canadiennes pour les organismes sans but lucratif. La lecture des états financiers résumés ne saurait par conséquent se substituer à la lecture des états financiers audités de l'Institut national d'optique, lesquels sont disponibles auprès de l'organisme.

RESPONSABILITÉ DE LA DIRECTION POUR LES ÉTATS FINANCIERS RÉSUMÉS

La direction est responsable de la préparation d'un résumé des états financiers audités.

RESPONSABILITÉ DE L'AUDITEUR

Notre responsabilité consiste à exprimer une opinion sur les états financiers résumés, sur la base des procédures que nous avons mises en œuvre conformément à la Norme canadienne d'audit (NCA) 810, « Missions visant la délivrance d'un rapport sur des états financiers résumés ».

OPINION

À notre avis, les états financiers résumés tirés des états financiers audités de l'Institut national d'optique pour l'exercice clos le 31 mars 2015 constituent un résumé fidèle de ces états financiers.

PricewaterhouseCoopers s.n.c./s.e.n.c.l.

Le 11 juin 2015



ÉTAT RÉSUMÉ DE LA SITUATION FINANCIÈRE

AU 31 MARS 2015

	2015 \$	2014 \$ (retraité) (note 3)
ACTIF		
ACTIF À COURT TERME		
Trésorerie	-	1 803
Comptes débiteurs	3 139 360	2 787 096
Assistance financière à recevoir relative		
au programme de recherche interne (note 2a)	969 578	656 371
aux immobilisations corporelles et aux actifs incorporels (note 2b, i)	1 459 763	1 197 265
Stocks	1 620 855	1 225 500
Contrats de recherche en cours	997 836	1 355 870
Charges payées d'avance	664 824	698 491
Investissement net dans un contrat de location-financement	167 429	-
	9 019 645	7 922 396
PLACEMENTS DANS DES SOCIÉTÉS PRIVÉES	229 233	504 234
INVESTISSEMENT NET DANS UN CONTRAT DE LOCATION-FINANCEMENT	104 621	-
ASSISTANCE FINANCIÈRE À RECEVOIR RELATIVE AUX IMMOBILISATIONS CORPORELLES ET AUX ACTIFS INCORPORELS (note 2b, i)	1 253 912	1 516 499
IMMOBILISATIONS CORPORELLES	22 792 638	25 205 750
TERRAINS DESTINÉS À LA VENTE	1 075 692	-
ACTIFS INCORPORELS	185 300	234 845
	34 661 041	35 383 724
PASSIF		
PASSIF À COURT TERME		
Excédent des chèques en circulation sur les soldes bancaires	741 985	301 857
Emprunts bancaires	764 883	2 206 759
Comptes créditeurs et frais courus	6 061 667	5 133 755
Revenus reportés et avances sur contrats	1 849 439	1 080 779
Partie à court terme de la dette à long terme	1 640 561	1 340 854
	11 058 535	10 064 004
DETTE À LONG TERME	1 394 820	1 154 355
OBLIGATIONS AU TITRE DES AVANTAGES SOCIAUX FUTURS (note 4)	535 005	5 210 200
ASSISTANCE FINANCIÈRE REPORTÉE RELATIVE		
aux immobilisations corporelles et aux actifs incorporels (note 2b, ii)	17 194 357	18 100 776
au programme Croissance des entreprises et des régions / Innovation	81 236	129 862
	30 263 953	34 659 197
ACTIF NET	4 397 088	724 527
	34 661 041	35 383 724

PASSIF ÉVENTUEL (note 5)

Approuvé par le conseil,


administrateur


administrateur

Les notes annexes font partie intégrante des présents états financiers résumés

ÉTAT RÉSUMÉ DES RÉSULTATS ET DE L'ÉVOLUTION DE L'ACTIF NET

EXERCICE CLOS LE 31 MARS 2015

	2015 \$	2014 \$ (retraité) (note 3)
REVENUS		
Assistance financière relative		
au programme de recherche interne (note 2a)	14 600 000	15 443 600
aux immobilisations corporelles et aux actifs incorporels (note 2b, ii)	2 087 428	2 455 037
à des coûts de financement (note 2b, iii)	36 470	103 863
au programme Croissance des entreprises et des régions / Innovation	48 626	72 272
Ventes et contrats	15 365 823	11 299 042
Redevances	124 246	148 437
Ententes de transfert de technologies et autres ententes	933 980	2 246 076
Loyer et autres revenus	446 045	311 559
Cotisations des membres	63 100	55 600
	33 705 718	32 135 486
CHARGES		
Salaires et avantages sociaux (note 3)	16 686 419	16 748 457
Coûts des biens et services liés à la réalisation de projets	6 881 933	5 262 160
Autres charges d'exploitation	7 518 225	6 863 285
Gain de change	(4 051)	(36 116)
Moins-value durable sur les placements dans des sociétés privées	275 000	125 000
Intérêts sur la dette à long terme	87 729	154 716
Intérêts et frais bancaires	165 298	133 786
Amortissement des immobilisations corporelles	2 829 310	3 306 884
Amortissement des actifs incorporels	127 694	190 843
	34 567 557	32 749 015
EXCÉDENT DES CHARGES SUR LES REVENUS POUR L'EXERCICE	(861 839)	(613 529)
ACTIF NET AU DÉBUT DE L'EXERCICE TEL QUE PRÉSENTÉ PRÉCÉDEMMENT	7 582 727	8 563 956
Changement de méthode comptable relatif aux avantages sociaux futurs	(6 858 200)	(7 716 200)
ACTIF NET AU DÉBUT DE L'EXERCICE TEL QUE RETRAITÉ	724 527	847 756
Excédent des charges sur les revenus pour l'exercice (retraité en 2014)	(861 839)	(613 529)
	(137 312)	234 227
Réévaluations et autres éléments	4 534 400	490 300
ACTIF NET À LA FIN DE L'EXERCICE	4 397 088	724 527

Les notes annexes font partie intégrante des présents états financiers résumés

FLUX DE TRÉSORERIE RÉSUMÉS

EXERCICE CLOS LE 31 MARS 2015

	2015 \$	2014 \$ (retraité) (note 3)
FLUX DE TRÉSORERIE LIÉS AUX ACTIVITÉS D'EXPLOITATION		
Excédent des charges sur les revenus pour l'exercice	(861 839)	(613 529)
Éléments sans incidence sur la trésorerie		
Amortissement des immobilisations corporelles	2 829 310	3 306 884
Amortissement des actifs incorporels	127 694	190 843
Ajustement lié aux avantages sociaux futurs (note 3)	(132 500)	(367 700)
Assistance financière relative aux immobilisations corporelles et aux actifs incorporels	(2 136 054)	(2 527 309)
Intérêts capitalisés sur l'assistance financière remboursable	44 524	41 626
Moins-value durable sur les placements dans des sociétés privées	275 000	125 000
Ventes et contrats en contrepartie d'un placement dans une société privée	-	(170 000)
	146 135	(14 185)
Variation des éléments hors trésorerie du fonds de roulement	804 621	(208 737)
	950 756	(222 922)
FLUX DE TRÉSORERIE LIÉS AUX ACTIVITÉS DE FINANCEMENT		
Variation des emprunts bancaires	(1 441 876)	1 683 440
Dette à long terme contractée	1 880 868	-
Remboursement de la dette à long terme	(188 113)	(171 492)
	250 879	1 511 948
FLUX DE TRÉSORERIE LIÉS AUX ACTIVITÉS D'INVESTISSEMENT		
Acquisition d'immobilisations corporelles	(1 565 417)	(1 034 663)
Acquisition d'actifs incorporels	(78 149)	(100 219)
Rachat de placements dans des sociétés privées	-	200 091
	(1 643 566)	(934 791)
VARIATION NETTE DE LA TRÉSORERIE	(441 931)	354 235
EXCÉDENT DES CHÈQUES EN CIRCULATION SUR LES SOLDES BANCAIRES AU DÉBUT DE L'EXERCICE*	(300 054)	(654 289)
EXCÉDENT DES CHÈQUES EN CIRCULATION SUR LES SOLDES BANCAIRES À LA FIN DE L'EXERCICE*	(741 985)	(300 054)
RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES		
* L'excédent des chèques en circulation sur les soldes bancaires comprend les montants suivants présentés dans l'état de la situation financière :		
Trésorerie	-	1 803
Excédent des chèques en circulation sur les soldes bancaires	(741 985)	(301 857)
	(741 985)	(300 054)

NOTES AFFÉRENTES AUX ÉTATS FINANCIERS RÉSUMÉS

31 MARS 2015

1 / STATUTS ET NATURE DES ACTIVITÉS

L'Institut national d'optique (l'INO) a été constituée le 13 décembre 1985 en vertu de la Partie II de la *Loi sur les corporations canadiennes* et a été prorogée le 11 septembre 2013 en vertu de la *Loi canadienne sur les organisations à but non lucratif*. L'INO a pour mandat de fournir à l'industrie de l'optique au Canada l'appui à la recherche et au développement et l'aide technique nécessaires à sa croissance et de jouer un rôle de chef de file dans le développement et l'application de l'optique au Canada.

2 / ASSISTANCE FINANCIÈRE

A) ASSISTANCE FINANCIÈRE RELATIVE AU PROGRAMME DE RECHERCHE INTERNE

L'assistance financière dont bénéficie l'INO relativement au financement du programme de recherche interne s'établit comme suit :

	Revenus			
	Aide totale (2012 à 2016) \$	Solde de l'aide disponible au 31 mars 2015 \$	2015 \$	2014 \$
Gouvernement du Canada	45 000 000	9 000 000	9 000 000	9 000 000
Développement économique Canada				
Gouvernement du Québec	33 681 600	7 230 000	5 600 000	6 443 600
Assistance financière –				
Programme de recherche interne	78 681 600	16 230 000	14 600 000	15 443 600

GOVERNEMENT DU CANADA

En juin 2011, le gouvernement du Canada, par le biais du programme Croissance des entreprises et des régions (DEC-Croissance) de Développement économique Canada, a consenti à l'INO une assistance financière maximale de 45 000 000 \$ sur 5 ans, prenant fin le 31 mars 2016, pour réaliser son programme de recherche interne. Au 31 mars 2015, une somme de 969 578 \$ (656 371 \$ en 2014) est à recevoir sur la quatrième tranche de 9 000 000 \$ allouée pour l'exercice.

GOVERNEMENT DU QUÉBEC

Le gouvernement du Québec a consenti à l'INO une assistance financière de 33 681 600 \$ échelonnée sur 5 ans et prenant fin le 31 mars 2016 pour réaliser son programme de recherche interne. Le montant initial octroyé en 2012 s'élevait à 36 098 000 \$. Le montant de 5 600 000 \$ alloué pour l'année a été entièrement reçu au 31 mars 2015.

NOTES AFFÉRENTES AUX ÉTATS FINANCIERS RÉSUMÉS

31 MARS 2015

B) PROGRAMME DE SOUTIEN À L'ACHAT D'ÉQUIPEMENT DE RECHERCHE – GOUVERNEMENT DU QUÉBEC

i. Assistance financière à recevoir relative aux immobilisations corporelles et aux actifs incorporels

L'assistance financière à recevoir se rapporte aux éléments suivants :

	2015 \$	2014 \$
Emprunt à terme d'un montant initial de 1 880 868 \$ *	1 880 868	—
Emprunt à terme d'un montant initial de 2 442 421 \$ *	832 807	1 646 615
Emprunt à terme d'un montant initial de 2 240 636 \$ *	—	383 298
Achat d'équipement de recherche **	—	680 336
Frais de financement temporaire s'y rattachant	—	3 515
	2 713 675	2 713 764
Moins la partie à court terme	1 459 763	1 197 265
	1 253 912	1 516 499

* Ces emprunts ont été contractés pour des immobilisations corporelles et des actifs incorporels et les versements sur ces emprunts (capital et intérêts) sont faits directement par le gouvernement du Québec à l'institution financière prêteuse. En conséquence, une assistance financière à recevoir est comptabilisée pour un montant équivalant au capital de la dette correspondante.

** En vertu de l'entente d'assistance financière, l'équipement de recherche acheté par le biais de ce programme sera financé au moyen d'une dette à long terme remboursable par versements semestriels égaux échelonnés sur une période n'excédant pas 5 ans. Ces versements seront effectués directement par le gouvernement du Québec. Au 31 mars 2015, aucun emprunt n'est autorisé.

ii. Assistance financière reportée relative aux immobilisations corporelles et aux actifs incorporels

	2015 \$	2014 \$
Solde au début de l'exercice	18 100 776	19 875 477
Assistance financière de l'exercice pour l'acquisition d'immobilisations corporelles et d'actifs incorporels	1 181 009	680 336
Transfert aux revenus de l'exercice en compensation de l'amortissement correspondant	(2 087 428)	(2 455 037)
Solde à la fin de l'exercice	17 194 357	18 100 776

iii. Assistance financière relative à des coûts de financement

L'INO bénéficie d'une assistance financière en regard des charges d'intérêts liées à certaines dettes à long terme. L'assistance financière ainsi reçue s'élève à 36 470 \$ (103 863 \$ en 2014) et a été incluse aux revenus.

NOTES AFFÉRENTES AUX ÉTATS FINANCIERS RÉSUMÉS

31 MARS 2015

3/ CHANGEMENT DE CONVENTION COMPTABLE

RÉGIME À PRESTATIONS DÉFINIES

Le 1^{er} avril 2014, l'INO a adopté le nouveau chapitre 3462 de la Partie II du *Manuel de CPA Canada – Comptabilité*, « Avantages sociaux futurs », ainsi que le nouveau chapitre 3463, « Communication de l'information sur les avantages sociaux futurs par les organismes sans but lucratif » de la Partie III, publiés par le Conseil des normes comptables (CNC) du Canada. Ces chapitres remplacent le chapitre 3461 de la Partie II du *Manuel de CPA Canada – Comptabilité* portant sur le même sujet.

En vertu des nouvelles normes, les gains et pertes actuariels et le coût des services passés ne sont plus reportés et amortis sur les périodes futures, mais immédiatement constatés dans l'actif net. En outre, les intérêts débiteurs et le taux de rendement prévu des actifs du régime sont remplacés par un montant d'intérêt net calculé par application d'un taux d'actualisation prescrit à l'obligation nette au titre des prestations définies.

Les normes exigent de plus que l'INO change la date de son évaluation, qui ne sera plus le 31 décembre, mais la date de clôture de l'exercice, soit le 31 mars. Pour mener à bien ce changement, l'INO a appliqué les dispositions transitoires et fixé une période d'évaluation de 15 mois allant du 31 décembre 2013 au 31 mars 2015. Les douze quinzièmes de cette période d'évaluation ont été attribués à l'exercice 2015. Par conséquent, un ajustement représentant les trois quinzièmes de cette même période a été comptabilisé dans le solde d'ouverture de l'actif net de l'exercice 2014.

Pour les régimes à prestations définies à l'égard desquels il existe une évaluation actuarielle aux fins de la capitalisation, l'INO avait la possibilité de choisir entre l'évaluation aux fins de la capitalisation et l'évaluation aux fins de la comptabilisation. L'INO a décidé d'utiliser une évaluation aux fins de la capitalisation puisqu'une telle évaluation existe.

L'INO a adopté les nouvelles normes rétrospectivement. L'incidence de l'adoption des nouveaux chapitres 3462 et 3463 se détaille comme suit :

	Au 31 mars 2014		
	Montant présenté \$	Retraitement \$	Montant retraité \$
ÉTAT DE LA SITUATION FINANCIÈRE			
ACTIF			
Actif (passif) au titre des avantages sociaux futurs	1 648 000	(6 858 200)	(5 210 200)
	Exercices clos les 31 mars 2013 et 2014		
	Montant présenté \$	Retraitement \$	Montant retraité \$
ÉTAT DE L'ÉVOLUTION DE L'ACTIF NET			
Actif net d'ouverture au 1 ^{er} avril 2013	8 563 956	(7 716 200)	847 756
Actif net au 31 mars 2014	7 582 727	(6 858 200)	724 527
	Exercice clos le 31 mars 2014		
	Montant présenté \$	Retraitement \$	Montant retraité \$
ÉTAT DES RÉSULTATS			
Salaires et avantages sociaux	17 116 157	(367 700)	16 748 457
Excédent des charges sur les revenus	981 229	(367 700)	613 529

NOTES AFFÉRENTES AUX ÉTATS FINANCIERS RÉSUMÉS

31 MARS 2015

4/ AVANTAGES SOCIAUX FUTURS

L'INO offre des régimes d'avantages sociaux futurs dont un régime à prestations déterminées qui garantit à certains de ses salariés le paiement de prestations de retraite.

RÉGIME DE RETRAITE À PRESTATIONS DÉTERMINÉES

L'évaluation actuarielle la plus récente du régime de retraite a été effectuée en date du 31 décembre 2013 et projetée jusqu'au 31 mars 2015. L'information relative au régime de retraite à prestations déterminées se présente comme suit :

	2015 \$	2014 \$ (retraité)
Obligations au titre des prestations définies	(35 061 500)	(33 633 700)
Juste valeur des actifs du régime	34 645 500	28 550 800
Passif au titre des prestations définies	(416 000)	(5 082 900)

Au 31 mars 2015, les obligations au titre des avantages sociaux futurs s'établissent comme suit :

	2015 \$	2014 \$
Régime de retraite à prestations déterminées	416 000	5 082 900
Autres avantages sociaux futurs	119 005	127 300
	535 005	5 210 200

5/ PASSIF ÉVENTUEL

Des poursuites ont été intentées contre l'INO dans le cadre de ses opérations courantes. Bien que la direction conteste ces poursuites, un risque subsiste qu'un déboursé soit nécessaire pour régler ces litiges. Bien que la direction conteste cette poursuite, un risque subsiste qu'un déboursé soit nécessaire pour régler ce litige. En conséquence, une provision pour règlement de litiges de 600 000 \$ CAN a été comptabilisée.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

AU 31 MARS 2015

MONIQUE L. BÉGIN¹

Administratrice
de sociétés
Québec (Québec)

ANDRÉ BOLDUC

Direction – Gestion
de comptes
Bell Canada –
Marché affaires
Verdun (Québec)

NORMAND R. BOURQUE²

Administrateur
de sociétés
Lorraine (Québec)

ROBERT DESPRÉS¹⁻²⁻³

Administrateur
de sociétés
Québec (Québec)

DENIS FAUBERT

Président-directeur
général
CRIAQ
Montréal (Québec)

YVON GASSE¹⁻³

Professeur retraité,
Titulaire,
Chaire en
Entrepreneuriat
et Innovation
Directeur – Centre
d'entrepreneuriat
et de PME,
Faculté des sciences
de l'administration
Université Laval
Québec (Québec)

FRANÇOIS GIROUX²

Président
Gentec
Québec (Québec)

SIMON JACQUES

Directeur
Airbus Defence
and Space Canada
Ottawa (Ontario)

GUY LABERGE¹

Administrateur de sociétés
Québec (Québec)

LILIANE LAVERDIÈRE

Administratrice de sociétés
Boischatel (Québec)

JEAN-GUY PAQUET¹⁻³

Président du conseil
d'administration
INO
Québec (Québec)

JEAN PRONOVOST²

Administrateur de sociétés
Québec (Québec)

JEAN-YVES ROY¹

Président-directeur
général
INO
Québec (Québec)

HUGUES ST-PIERRE¹

Administrateur
de sociétés,
Président de MAXXAB
Rimouski (Québec)

JACQUES TOPPING²

Président de
MissionBis
Administrateur de sociétés
Québec (Québec)

JEAN-MARIE TOULOUSE

Professeur Émérite
HEC Montréal
Montréal (Québec)

¹ Membres du comité exécutif

² Membres du comité d'audit
(Observateurs : Jean-Guy Paquet, Jean-Yves Roy et Martin Larrivée)

³ Membres du comité d'investissement

COMITÉS ET CHERCHEUR(E)S ASSOCIÉ(E)S

COMITÉ CONSULTATIF EN R-D

MICHEL ARSENAULT
CNRC
Québec (Québec)

EUGENE G. ARTHURS
SPIE
Bellingham, WA

MICHEL BÉLANGER
Ciena Corporation
Ottawa (Ontario)

RICHARD BOUDREAU
Orbite Aluminae
Saint-Laurent (Québec)

SYLVAIN CHARBONNEAU
Université d'Ottawa
Ottawa (Ontario)

ANDRÉ FOUGÈRES
INO
Québec (Québec)

PIERRE GALARNEAU
INO
Québec (Québec)

JEAN GIROUX
TELOPS
Québec (Québec)

JEAN MAHEUX
RDDC-Valcartier
Québec (Québec)

MARTIN MALTAIS
UQAR
Lévis (Québec)

MICHEL PICHÉ
Centre d'optique,
photonique et laser (COPL)
Québec (Québec)

ANTONIO SCANELLA
Bell Canada
Montréal (Québec)

MICHAEL SCHMIDT
Friedrich-Alexander
Universität
Erlangen-Nürnberg
(Allemagne)

BRIAN C. WILSON
University Health Network
Toronto (Ontario)

COMITÉ DE DIRECTION

JEAN-YVES ROY
Président-directeur
général

PHILIPPE BOVIN
Vice-président –
Affaires corporatives

ANDRÉ FOUGÈRES
Vice-président –
Développement des
affaires et opérations

PIERRE GALARNEAU
Vice-président et chef
de la technologie

MARTIN LARRIVÉE
Vice-président - Finances

CHERCHEUR(E)S ASSOCIÉ(E)S

MOULAY AKHLOUFI
Centre de robotique et de
vision industrielles (CRVI)

JACQUES ALBERT
Université de Carleton

CLAUDINE ALLEN
Université Laval

DAVID ALLEN
National Institute
of Standards and
Technology (NIST)

DAVID ANDREWS
Sunnybrooke Research
Institute

FRANÇOIS BLANCHARD
Université McGill

JEAN-PIERRE BLANCHET
Université du Québec
à Montréal/UQUAM

CAROLINE BOUDOIX
Polytechnique Montréal

LUKAS CHROSTOWSKI
University of British
Columbia

SYLVAIN CLOUTIER
École de technologie
supérieure (ÉTS)

BRIAN CRUCIAN
NASA

ARPAD CZEH
Soft Flow Hungary

MICHAEL DALY
York University

SÉBASTIEN DELPRAT
INRS

QIYIN FANG
McMaster University

JOCELYN FAUBERT
Université de Montréal

BRENDA GALLIE
Toronto Sick Kids Hospital
University of Toronto

JONATHAN GENEST
Université de Sherbrooke

HÉLÈNE GIROUARD
Université de Montréal

ÉTIENNE GRONDIN
Université de Sherbrooke
(3IT)

RICHARD HUGHSON
University of Toronto

PIERRE KAUFMANN
University of Campinas

HASSAN MOGHADAM
L'Hôpital d'Ottawa

VIVIAN MUSHAWAR
University of Alberta

DAVID NAYLOR
University of Lethbridge

GORDON ROBERTS
Université McGill

MARTIN ROCHETTE
Université McGill

PATRICK ROCHETTE
Université Laval

STEPHAN ROTH
BLZ, Allemagne

CHRISTIAN SALESSE
Université Laval

MICHAEL SCHMIDT
SAOT, University Erlangen,
Allemagne

ERIC SEIBEL
University of Washington

SIMON THIBAUT
Université Laval

JEAN-PIERRE VÉRAN
Institut Herzberg
d'astrophysique

CHEN WANG
University of Toronto

BRIAN WILSON
University of Toronto

ANDRÉ ZACCHARIN
Université Laval

FREDERIK ZILLY
Fraunhofer IIS,
Allemagne