

**Centre interdisciplinaire de développement en
cartographie des océans
(CIDCO)**

Rapport annuel 2010-2011

Date
Juin 2011

Table des matières

Mission.....	3
Vision	3
Valeurs	3
Objectifs.....	3
Mot du président et de la direction	4
Conseil d'administration.....	5
Ressources humaines	6
Ententes stratégiques.....	7
Plan d'affaires 2011-2014.....	7
Faits saillants.....	9
Réunions stratégiques pour le développement de partenariats à la recherche	12
Comités/Tables/Sièges (conseils).....	13
Participation à des évènements internationaux	14
Formations.....	15
Projets terminés.....	16
Projets en cours.....	20
Sommaire financier 2009-10	21
Partenaires financiers.....	22
Partenaires institutionnels	23
Annexe Revue de presse	24

MISSION

Favoriser le développement économique du Québec maritime en répondant aux besoins d'innovation, de transfert et de services-conseils en matière de cartographie des océans pour le créneau des ressources, sciences et technologies marines.

VISION

- ≈ Positionner le CIDCO comme étant un acteur majeur dans la géomatique marine au niveau national et international.

VALEURS

- ≈ Excellence scientifique
- ≈ Performance en gestion de projet
- ≈ Coopération interinstitutionnelle
- ≈ Développement durable

OBJECTIFS

- ≈ Assurer la croissance des entreprises en technologie marine par un transfert efficace
- ≈ Recherche et développement de technologies marines ayant un bon potentiel commercial
- ≈ Assurer la pérennité du CIDCO

Mot du président et de la direction :

Le CIDCO continue à s'affirmer au niveau international comme centre d'expertise et d'innovation en géomatique marine. Deux ententes de partenariat ont été signées avec la France, la première avec la société IXSEA de Brest pour la participation du CIDCO à un projet de recherche sur un nouveau sonar multifaisceaux le SMFX et le second avec l'École Nationale Supérieure des Techniques Avancées, ENSTA Bretagne permettant des échanges de personnel, des transferts d'expertise et la conduite de projets conjoints de recherche et développement innovateurs.

L'année 2010 – 2011 a été très productive, par l'ampleur des mandats, la qualité des innovations, le dynamisme des partenariats, l'implication à des événements majeurs, la formation du personnel et des partenaires, mais également par le financement et l'acquisition d'équipement de dernière génération d'une valeur de près d'un million de dollars.

Au cours de la dernière année, une des réalisations les plus importantes pour le CIDCO a été le développement d'une nouvelle technologie d'inspection d'infrastructures portuaires. En effet, à la suite d'une entente de partenariat avec l'entreprise Mosaic 3D, le CIDCO a réalisé un projet pilote d'inspection des infrastructures du Port de Québec avec un système intégré Sonar – Lidar. Les résultats sont très encourageants et une stratégie conjointe de développement et de promotion de cette nouvelle technologie a été entreprise avec notre partenaire privé.

Cette année a également été une période de réflexion stratégique importante pour la révision complète de notre plan d'affaires qui a permis au CIDCO d'obtenir une nouvelle aide financière de 660 000 \$ de Développement économique Canada pour les trois prochaines années.

Pour conclure, nous tenons à remercier l'équipe du CIDCO et ainsi que ses principaux partenaires qui lui ont fait confiance, sans eux aucun de ces excellents résultats n'aurait été possibles.



Paul Bellemare, Président



Jean Laflamme, Directeur général

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Membre	Rôle	Occupation
Paul Bellemare	Président du conseil d'administration et membre du comité exécutif	Président du conseil d'administration de la Marina de Rimouski
Serge Demers	Vice-président du conseil d'administration et membre du comité exécutif	Directeur, Institut des sciences de la mer de Rimouski, ISMER
Marjolaine Viel	Secrétaire-trésorière du conseil d'administration et membre du comité exécutif	Directrice des finances, UQAR
Richard Sanfaçon	Administrateur et membre du comité exécutif	Gestionnaire Acquisition de données hydrographiques, SHC
Paul-André Lavoie	Administrateur	Président du conseil d'administration de la Caisse Desjardins de Rimouski
Jacques Paquin	Administrateur	Vice-président marketing et développement des affaires, Port de Trois-Rivières
Sylvain Lafrance	Administrateur	Directeur général, Société de développement de l'industrie maricole, SODIM
Éric Monfette	Administrateur	Avocat, Cain Lamarre Casgrain Wells
Robert Lacombe	Administrateur	Chef géomatique, Hydro-Québec
Laurent Bellavance	Administrateur	Directeur général, Technopole Maritime du Québec, TMQ
Claude Côté	Observateur	Conseiller, ministère du Développement économique, innovation et exportation, MDEIE

Réunions du comité exécutif (4) :

√ 12 mai 2010 / 02 juin 2010 / 22 septembre 2010 / 1^{er} mars 2011

Réunions du conseil d'administration (2) :

√ 17 juin 2010/ 15 décembre 2010

Assemblée générale annuelle :

√ 17 juin 2010

R e s s o u r c e s h u m a i n e s

L'équipe du CIDCO est constituée de 7 personnes permanentes, de deux contractuels, de cinq employés saisonniers (3 capitaines et 2 matelots) et d'un stagiaire :

≈ Jean Laflamme :	Directeur général
≈ Manon Gagné :	Directrice finances et ressources humaines (Fin de contrat le 8 octobre 2010)
≈ Line-Hélène Bérubé :	Adjointe administrative (Début le 18 octobre 2010)
≈ Martin Lapointe :	Directeur de projets
≈ Nicolas Seube :	Directeur scientifique (contractuel 2 semaines)
≈ Jean-Guy Nistad :	Géomaticien et responsable informatique
≈ Mathieu Rondeau :	Géomaticien
≈ Yanick Larue :	Géomaticien
≈ Maude Audet Morin :	Géomaticienne (Début le 20 septembre 2010)
≈ Élisabeth Leblanc :	Géomaticienne (contractuelle 3 mois)
≈ Sylvie Mercier :	Technicienne en géomatique (Fin le 8 octobre 2010)
≈ Yves Chabot :	Capitaine – Emploi saisonnier
≈ Christian Boutet :	Capitaine – Emploi saisonnier
≈ Louis Hébert :	Capitaine – Emploi saisonnier
≈ Pierre Gagnon :	Matelot – Emploi saisonnier
≈ Simon Cadieux :	Matelot – Emploi saisonnier
≈ Maxime Demers :	Stagiaire géomaticien de l'Université de Sherbrooke



Ententes stratégiques :

- ≈ **Chaire CRSNG-UQAR en Génie de la conception – CIDCO : Signature d'une convention de partenariat pour des projets de conception de nouveaux prototypes (3 mai 2010)**
- ≈ **IXSEA – CIDCO : Signature d'une entente de confidentialité pour la participation du CIDCO au projet TACTIPÊCHE (22 juillet 2010)**
- ≈ **Mosaic 3D – CIDCO : Signature d'une entente de partenariat pour le développement d'une technologie d'inspection d'infrastructures avec intégration Sonar – Lidar (28 février 2011)**
- ≈ **ENSTA Bretagne – CIDCO : Signature d'une convention de collaboration (28 février 2011)**

Plan d'affaires 2011-2014

Les marchés visés par les activités du CIDCO pour les trois prochaines années sont :

- ≈ **Environnement et sécurité civile :**
 - ✓ Modélisation des impacts anthropiques et naturels sur le milieu et les habitats marins
 - ✓ Modélisation et prévention des impacts des changements climatiques sur le domaine côtier (érosion des berges, infrastructures routières, infrastructures économiques, habitations et autres)
 - ✓ Cartographie et suivi des vivants dans la colonne d'eau (mammifères marins, algues bleu-vert en milieu lacustre)
 - ✓ Suivi des impacts des bassins versants sur le milieu aquatique (polluants, sédiments...)
- ≈ **Travaux d'infrastructures marines :**
 - ✓ Développement de méthodes et systèmes pour la caractérisation, l'inspection et le suivi des infrastructures (ponts, barrages, quais, prises d'eau et autres infrastructures submergées)
 - ✓ Appui ou support aux travaux de construction et d'entretien d'infrastructures marines



≈ **Mariculture :**

- ✓ Identification et caractérisation des sites potentiels et actuels
- ✓ Gestion et suivi des stocks
- ✓ Visualisation et repérage des infrastructures d'élevage

≈ **Ressources naturelles et énergies :**

- ✓ Exploration/exploitation des ressources en pétrole et gaz
- ✓ Études des potentiels énergétiques liés aux courants, marées et vagues (hydroliennes, marémotrices...)

≈ **Milieux non-traditionnels :**

- ✓ Appui à l'acquisition de données en zone de très faible profondeur
- ✓ Suivi de la dynamique sédimentaire en zone de très faible profondeur
- ✓ Utilisation de plates-formes non-traditionnelles
- ✓ Appui à la cartographie de l'Arctique

≈ **Développement et démocratisation de la géomatique marine**

- ✓ Appui au développement ou à la bonification d'applications logicielles ou d'appareils
- ✓ Développement de programmes de formation ou de mise à niveau des capacités en industrie
- ✓ Développement d'équipements d'acquisition de données haute densité accessibles aux PME
- ✓ Démocratisation de la création de l'information géospatiale marine et de la possibilité d'y accéder
- ✓ Veille technologique en continu et vulgarisation

≈ **Récréotourisme**

- ✓ Cartographie et gestion des rivières à saumon
- ✓ Capacité de support des lacs pour les activités récréotouristiques
- ✓ Cartographie adaptée pour et par la navigation en kayak de mer
- ✓ Impact des travaux d'ingénierie marine sur les activités récréotouristiques
- ✓ Bathyweb 2.0 : Acquisition de données bathymétriques collaborative, distribuée et ouverte
- ✓ Bathyréalité augmentée pour croisières



Faits saillants

Avril 2010

- ≈ Embauche de M. Maxime Demers, comme stagiaire en géomatique marine pour une période de quatre mois d'avril à août 2010. M. Demers est étudiant à la maîtrise en géomatique et développement durable de l'Université de Sherbrooke.

Mai 2010

- ≈ Signature d'une convention de partenariat avec la Chaire CRSNG-UQAR en génie de la conception pour le développement de prototypes servant aux travaux d'acquisition de données bathymétriques
- ≈ Signature de la Convention d'aide financière de 378 000 \$ du MDEIE, Programme de soutien à la recherche, volet 2 : Appui au financement d'infrastructures de recherche

Juin 2010

- ≈ Participation du CIDCO à la conférence Hydrographique du Canada 2010 à Québec du 20 au 23 juin 2010 et officialisation de la signature de l'entente de collaboration avec CARIS



Juillet 2010

- ≈ Signature d'un Accord de confidentialité entre le CIDCO et la société IXSEA dans le but de préparer un projet de collaboration technique et scientifique exploitant les capacités du sondeur multifaisceaux SMFX



Septembre 2010

- ≈ En raison de la spécialisation des tâches et d'une forte demande en acquisition de données sismiques, le CIDCO procède à l'embauche d'une géographe géomaticienne, Mme Maude Audet Morin, détentrice d'une maîtrise en sciences géographiques, concentration géomorphologie marine de l'Université Laval. Le processus de sélection a permis au CIDCO de rencontrer cinq excellents candidats.

Octobre 2010

- ≈ Embauche de Mme Line Hélène Bérubé comme adjointe administrative à la suite du départ de la directrice finances et ressources humaines, Mme Manon Gagné

Novembre 2010

- ≈ Signature d'une convention de contribution financière de Développement économique Canada (DEC) dans le cadre du programme : Croissance des entreprises et des régions (DEC-Croissance). Subvention totalisant 218 770 \$, pour l'acquisition d'équipements technologiques.



Février 2011

- ≈ Signature d'un accord préliminaire de collaboration entre le CIDCO et l'entreprise Mosaic 3D, dans le but de créer une société pour l'obtention de contrats de cartographie Lidar-Sonar



Mars 2011

- ≈ Signature d'une convention de contribution financière de Développement économique Canada (DEC) dans le cadre du programme : Croissance des entreprises et des régions (DEC-Croissance). Subvention totalisant 660 000 \$, affectée au financement des activités du CIDCO pour les années 2011 à 2014.



- ≈ Signature d'une convention de collaboration entre le CIDCO et l'ENSTA Bretagne, pour développer des actions de recherche communes, de fédérer les réseaux Franco-Québécois en hydrographie et de stimuler la capacité de formation d'hydrographes francophones



Réunions stratégiques pour le développement de partenariats à la recherche

Des efforts ont été déployés avec nos partenaires, tant privés qu'institutionnels, pour consolider la reconnaissance de notre savoir-faire et favoriser le développement de projet en partenariat. Notons de façon plus particulière les activités suivantes :

- ✓ Réunion avec Thierry Shmitt à Rimouski le 16 avril 2010 pour développer des pistes de collaboration avec le SHOM en France
- ✓ Réunion avec Patrick Lajeunesse et Jacques Locas de l'Université Laval pour discuter de projets de collaboration le 21 avril 2010
- ✓ Atelier de travail pour établir un partenariat entre le secteur académique et les armateurs maritimes pour la réalisation du projet NavEcoNet le 21 mai 2010 à Montréal
- ✓ Réunion de travail avec Dan Cartwright et Ian Church d'Ocean Mapping Group le 26 mai 2010 à Rimouski
- ✓ Participation à un atelier des membres de l'OGSL à Rimouski le 10 juin 2010 pour identifier des projets collaboratifs
- ✓ Réunion du comité scientifique pour une conférence téléphonique avec la société IXSEA – Présentation technique d'un nouveau prototype de sondeur multifaisceaux, le SMFX et discussion de collaboration le 14 septembre 2010
- ✓ Réunion avec Joanne Hallé du MAECI pour soutenir le CIDCO au niveau international le 13 octobre 2010
- ✓ Participation à une Mission à Brest, en France, du 21 au 25 novembre 2010 avec la Technopole Maritime du Québec. Rencontre de travail avec la société IXSEA ainsi que plusieurs rencontres avec des nouveaux partenaires potentiels
- ✓ Présentation des résultats des travaux du CIDCO pour la période 2010 à plus de 20 représentants du SHC et du MPO, le 2 décembre 2010
- ✓ Présentation du CIDCO et réunion de travail au GEOTOP de l'UQAM le mardi 11 janvier 2011
- ✓ Réunion de consultation, avec Antoine Rivière et Francis Coulombe de MERINOV, pour identifier de nouveaux projets et collaborations STEP (Service technologique en pêche) le jeudi 27 janvier 2011
- ✓ Présentation du CIDCO au sous-groupe de Défense portuaire et antimines, RDDC-Atlantique, Dartmouth (NS) le mercredi 2 mars à Halifax
- ✓ Réunion avec Craig Brown (BIO) et Gérard Costello (CHS Atlantic) le jeudi 3 mars à Halifax
- ✓ Réunion avec les représentants de COOSi - Montreal meeting, le jeudi 24 mars et vendredi 25 mars 2011 à Montréal. Discussions sur les suites à donner au projet réalisé,

dans l'optique d'une coordination nationale des activités des observatoires océaniques et ce notamment dans le cadre du renouvellement du Plan d'action pour les océans du MPO

- ✓ Présentation du CIDCO à M. Ivan Burkow du Northern Research Institute de l'Université de Tromsø (Norvège) le mercredi 30 mars 2011 à Rimouski

Plusieurs rencontres ont également été organisées avec des entreprises à travers le Canada et à l'échelle internationale pour discuter des différentes possibilités de collaborations, notons celles qui sont les plus prometteuses :

- ✓ Mosaic3D, Gatineau;
- ✓ NavSim Technology de Terre-Neuve;
- ✓ AECOM à Montréal;
- ✓ Inspec-Sol de Rimouski;
- ✓ Hydrosoft de Montréal;
- ✓ Seaforth;
- ✓ Mosaic Hydro à Victoria, C.-B.

Comités / Tables / Sièges (Conseils)

- ≈ Sièges à titre de vice-président Technologies Marines au Comité ACCORD-Ressources, Sciences et Technologies Marines [Rimouski].
- ≈ Sièges à titre de trésorier au Conseil d'administration de l'OGSL [Rimouski].
- ≈ Sièges à titre d'administrateur de l'Association Canadienne d'Hydrographie, section Québec;
- ≈ Sièges au Collège maritime du CLD Rimouski-Neigette.
- ≈ Sièges comme représentant du Québec au Conseil d'administration du Canadian Center for Ocean Gliders (CCOG), Canada.

Participation à des événements nationaux et internationaux :

- ≈ Participation au Maritime and Navigation Risk Conference de Montréal du 7 au 8 avril 2010 et présentation d'une conférence sur la détection de structures maricoles
- ≈ Participation à la Mission française Brest-Iroise avec le Jeanne d'Arc à Québec du 12 au 15 avril et présentation d'une conférence sur la détection de structures maricoles
- ≈ Participation au colloque sur les perspectives du marché de travail dans le Bas-Saint-Laurent à Rimouski le 30 avril 2010
- ≈ Participation au Colloque environnemental de l'Alliance Verte à Montréal les 19 et 20 mai 2010
- ≈ Participation à la Canadian Meteorological and Oceanographic Society (CMOS) du 31 mai au 4 juin 2010 à Ottawa
- ≈ Participation et tenue d'un kiosque à Rimouski en mer le 13 juin 2010
- ≈ Participation au Colloque Vision Géomatique 2010 à Saguenay du 15 au 17 juin 2010
- ≈ Participation et tenue d'un kiosque à la Conférence Hydrographique du Canada 2010 à Québec du 20 au 23 juin 2010. Présentation d'une conférence sur le WikiSIG : un outil de cartographie participative appliqué à l'espace maritime et démonstration dans le port de Québec du nouveau sonar Reson 7125
- ≈ Participation au 5 à 7 du Collège maritime sur le Coriolis II et présentation du CIDCO aux membres du Collège Technologies de l'information et des communications (TIC) le 12 octobre 2010
- ≈ Présentation du CIDCO à l'Assemblée générale de l'Association Canadienne d'Hydrographie le samedi 8 janvier 2011
- ≈ Participation à la conférence des conditions d'océanographie physique dans le golfe du Saint-Laurent en 2010 et variabilité à long terme à l'ISMER le mercredi 16 février 2011
- ≈ Participation au 41st annual Arctic Workshop du 2 au 4 mars 2011 à Montréal
- ≈ Présentation des activités et des réalisations du CIDCO lors d'un midi conférence au SHC le jeudi 17 mars 2011
- ≈ Présentation d'une conférence sur les défis de l'hydrographie et le développement d'un programme de formation au Québec par le consultant du CIDCO, M. Nicolas Seube, lors d'un midi conférence au SHC le jeudi 24 mars 2011
- ≈ Participation au colloque OREG : Renewable Ocean Energy Supplier Development Forum à Montréal, le mardi 29 mars 2011



- ≈ Participation au Marine Renewable Energy Technology Roadmap Workshop à Montréal, le mercredi 30 mars 2011 et participation au Geohazard Assessment of MRE Projects à Montréal, le jeudi 31 mars 2011.

Formations

- ≈ Formation de l'équipe CIDCO sur le logiciel Fledermaus à Rimouski, les 3 et 4 mai 2010
- ≈ Organisation d'une formation de calibre international avec l'entreprise Mosaic Hydro de Victoria, sur l'utilisation du multifaisceaux avec la collaboration du SHC pour quatre employés du CIDCO, quatre employés du SHC et quatre employés de trois entreprises privées partenaires – Synergis, Nippour Géomatik et Juneau dans la semaine du 15 au 19 novembre 2010.
- ≈ Formation de l'équipe du CIDCO sur le MVP30 chez Rolls Royce (anciennement ODIM Brooke Ocean) à Halifax le mercredi 2 mars 2011.
- ≈ Cours de formation en hydrographie donné par le CIDCO aux étudiants de premier cycle en géomatique de l'Université Laval (mars – avril 2011)

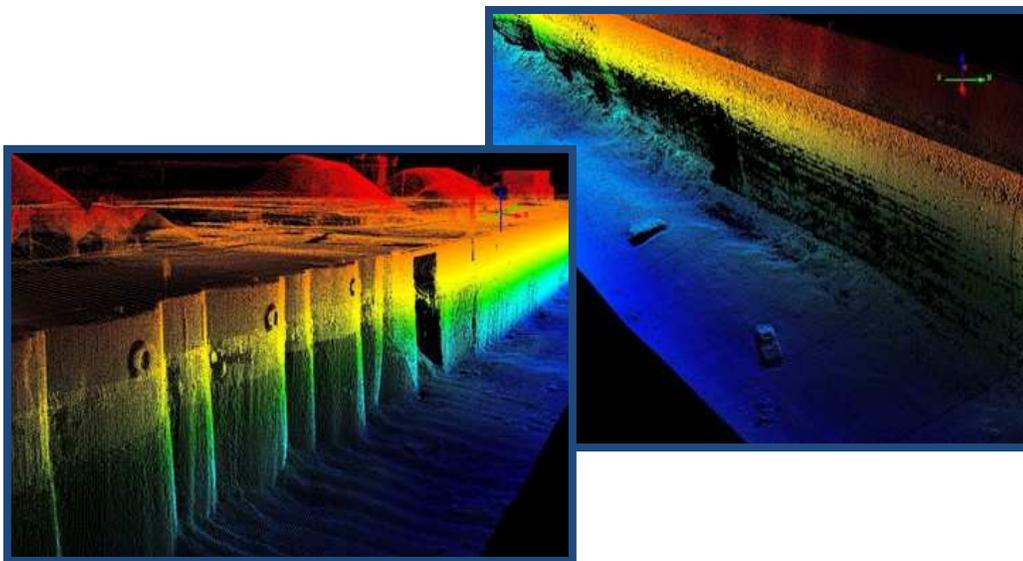


Projets

PROJETS TERMINÉS

Deux projets d'acquisition pour des projets d'infrastructures :

- 1) Projet d'acquisition de données multi sources d'infrastructures portuaires verticales par l'intégration et l'opération LiDAR et Multifaisceaux – Partenaire Mosaïc 3D – Client Port de Québec. Les résultats on été présentés au client qui s'est montré pleinement satisfait et qui a proposé de faire connaître à ses collègues cette nouvelle expertise pour l'inspection d'infrastructures portuaires.



- 2) Projet de levés hydrographiques haute-densité (interféromètre) dans la rivière de Beauharnois en partenariat avec Synergis et MVC Océan – Étude pour le positionnement des piliers de l'autoroute 30 – Client Bauer – Objectifs atteints, client satisfait

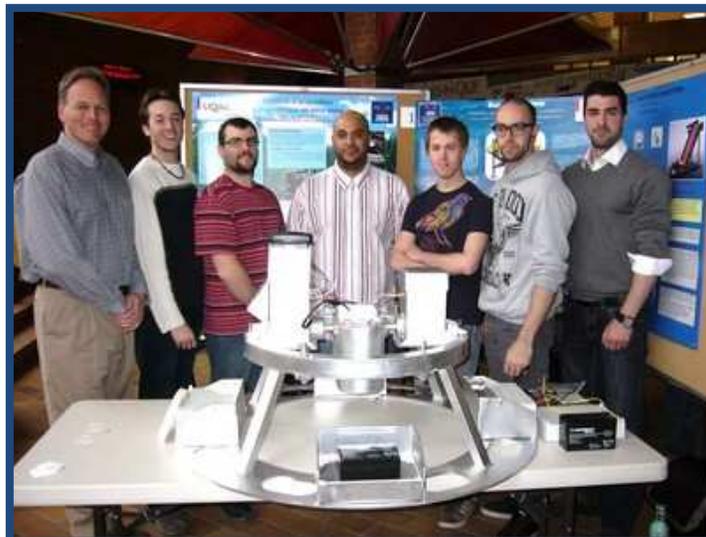


Deux projets d'innovation en partenariat avec la chaire CRSNG-UQAR en génie de la conception :

- 3) Projet de recherche interne du CIDCO pour le développement d'un support pour sonar adaptable à la proue d'un bateau, en partenariat avec la chaire CRSNG-UQAR en génie de la conception. Le projet a été réalisé à la satisfaction de l'équipe du CIDCO et sera mis à l'essai lors de la prochaine saison estivale 2011.

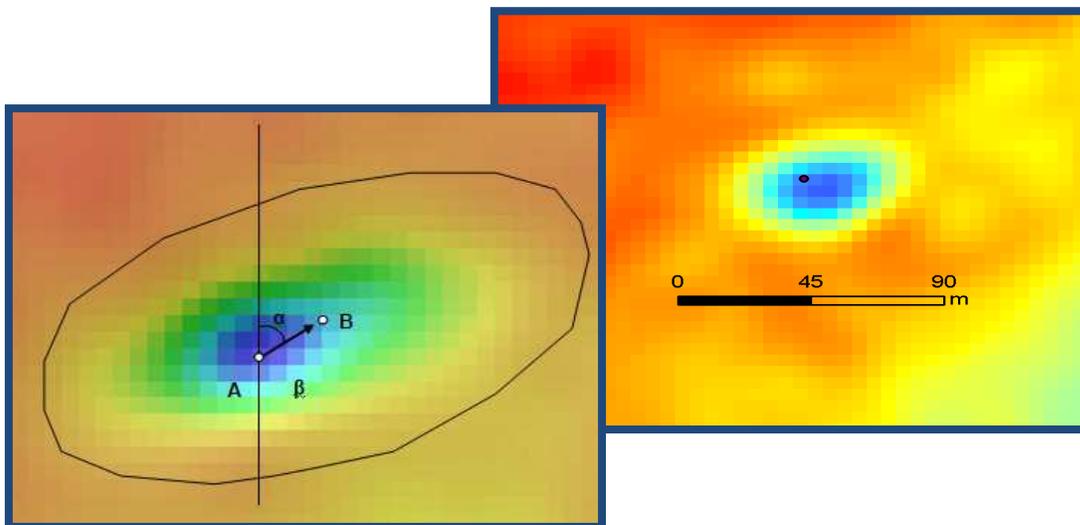


- 4) Projet de recherche interne pour la conception d'un prototype de bouée dérivante pour l'acquisition de la bathymétrie en rivière, en partenariat avec la Chaire en Génie de l'UQAR – Le prototype a été livré mais doit être mis à l'essai au cours de l'été 2011 avant de passer à une étape d'optimisation.



Quatre projets d'étude :

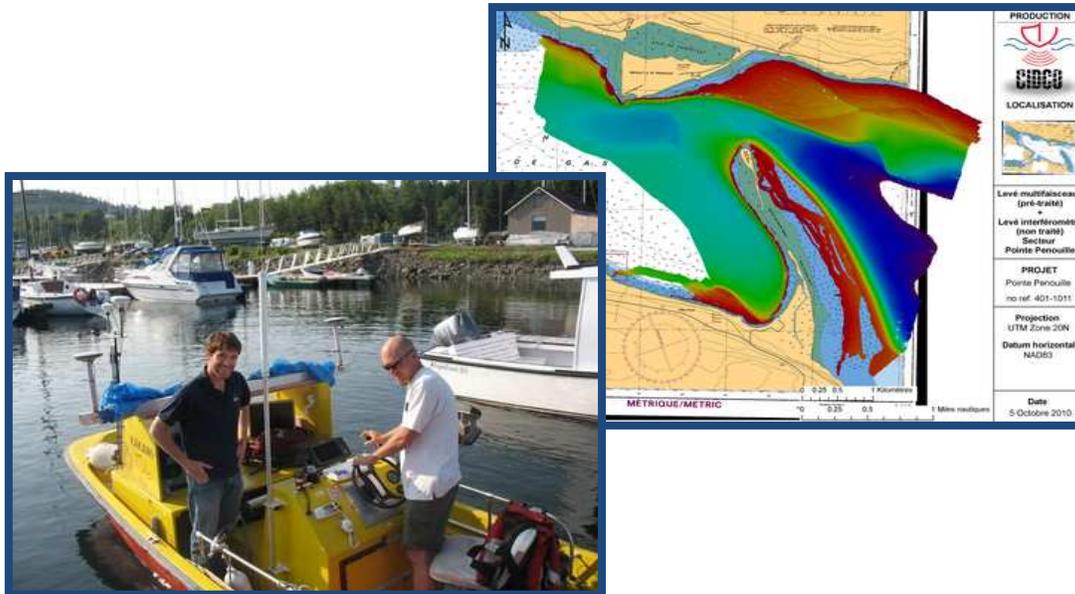
- 5) Étude sur les observatoires globaux des océans du Canada en collaboration avec l'entreprise COIN Pacific Ocean Technology – Client MPO. Le rapport final a été déposé et une réunion est prévue en avril pour le suivi des résultats.
- 6) Étude sur l'état d'avancement de la technologie dans le domaine des levés bathymétriques par le principe du LIDAR – Client Hydro Québec. Rapport déposé à la grande satisfaction du client. Voici le commentaire reçu : « **Nous avons parcouru votre rapport avec beaucoup d'intérêt et nous avons apprécié la qualité de la synthèse, la rédaction et la présentation du document. Nous n'avons pas de commentaire autre que le fait que c'est un excellent rapport.** »
- 7) Étude pour la caractérisation morphologique des événements gazeux (pockmarks) – Client Memorial University et Ressources Naturelles Canada. Rapport terminé et accepté à la satisfaction du client. Possibilité d'une participation comme co-auteur d'un article au printemps 2011.



- 8) Réalisation d'un Modèle Numérique d'Élévation Bathymétrique-Topographique Intégré du Canada (MNEBTI) – PHASE 2 – Client MPO – Projet partiellement terminé qui a été complété par l'équipe du MPO en raison d'un manque de financement.

Quatre projets de levés hydrographiques haute-densité :

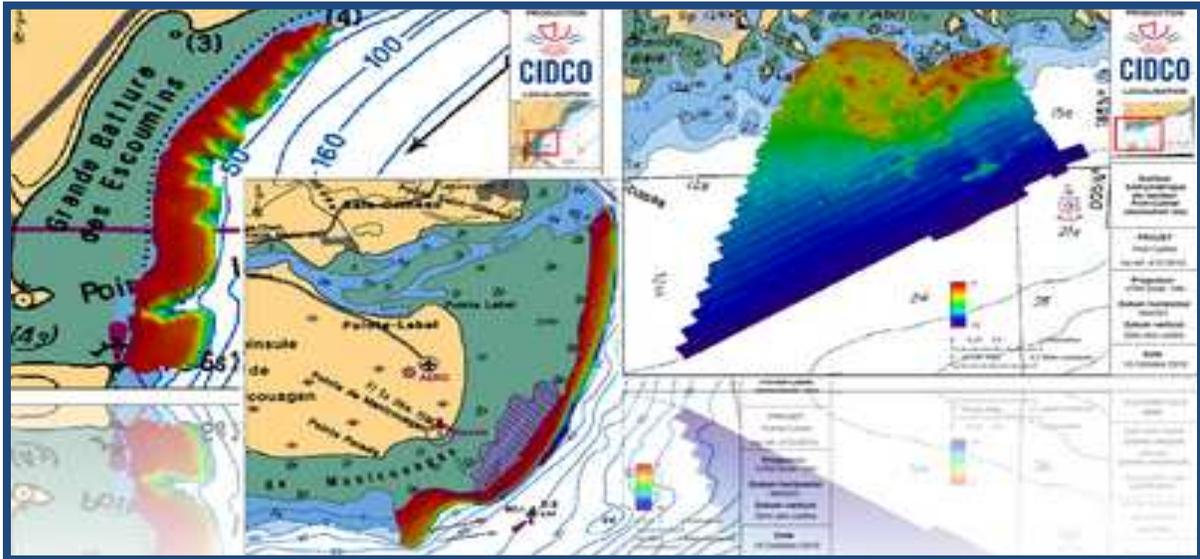
- 9) Projet de levés hydrographiques haute-densité dans la Baie de Gaspé, soit la Péninsule de Penouille dans le parc Forillon pour fin d'études en érosion côtière – Client Parc Canada. Plusieurs rencontres ont été réalisées pour l'analyse des résultats avec les partenaires et les clients. Un nouveau projet est en négociation pour réaliser la modélisation 3D du déplacement sédimentaire.



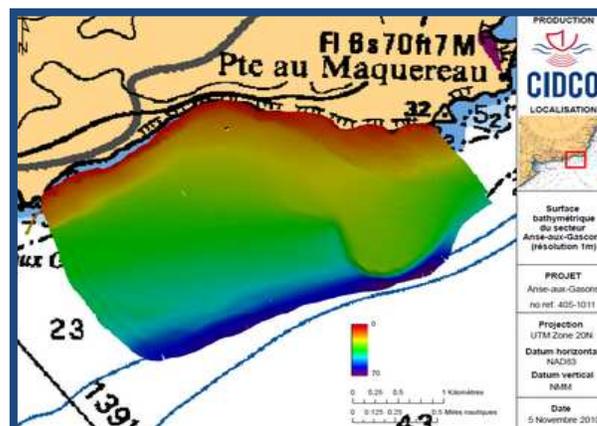
- 10) Projet de levés hydrographiques haute-densité pour fin d'étude d'érosion côtière dans différentes zones de la Côte-Nord et du Bas Saint-Laurent et de la Gaspésie – Client Sécurité publique. Le rapport a été remis au client et une rencontre de suivi doit avoir lieu dans les prochains mois.



- 11) Levés hydrographiques haute-densité dans la grande batture des Escoumins, à Pointe-Lebel et à Port-Cartier pour fin d'étude sur l'érosion côtière – Client Sécurité publique. Un suivi reste à faire auprès du client pour l'intégration des données aux analyses de la Chaire de recherche en géoscience côtière de l'UQAR.



- 12) Projet de levés hydrographiques haute-densité à l'Anse-aux-Gascons aux fins d'étude d'érosion côtière – Client Université Laval – Un suivi été fait avec le client pour l'utilisation des données brutes aux fins d'analyse avec ses étudiants.



PROJETS EN COURS

≈ Caris HIPS-SIPS-TPU

L'objectif de cette phase est de permettre à CARIS d'améliorer et de consolider les techniques de traitement de données acquises avec le sonar interférométrique.

Sommaire financier 2009-2010

ÉTAT DES RÉSULTATS

Pour l'exercice terminé le 31 mars	2011	2010
PRODUITS		
Subvention – Développement Économique Canada	238 090\$	218 886 \$
Subvention – Ministère du Développement Économique de l'Innovation et de l'Exportation	165 000\$	165 000 \$
Subvention – Centre local de développement	10 000\$	10 000 \$
Apport sous forme de loyer (UQAR)	-	10 000 \$
Apport sous forme de location d'équipement (Pêches et Océans Canada)	45 000\$	45 000 \$
Apport sous forme de location de logiciel (CARIS)	3 591\$	7 089 \$
Subvention – Emploi		
Total subventions	461 681\$	455 975 \$
Revenus de services	222 545\$	245 745 \$
Revenus en R&D	136 221\$	113 195 \$
Autres revenus	1 143\$	1 261 \$
Intérêt	58\$	401 \$
Total revenus autonomes	359 967\$	360 602 \$
TOTAL DES REVENUS	821 648\$	816 577 \$
CHARGES		
Frais d'exploitation	754 636\$	590 274 \$
Frais d'administration	255 013\$	241 439 \$
Amortissement – subventions reportées	(169 158\$)	(76 371 \$)
TOTAL DES CHARGES	840 491\$	755 342 \$
EXCÉDENT (INSUFFISANCE) DES PRODUITS SUR LES CHARGES	(18 843\$)	61 235 \$

Partenaires financiers



**Développement
économique Canada**
pour les régions du Québec

**Canada Economic
Development**
for Quebec Regions

*Développement
économique, Innovation
et Exportation*

Québec 



**Pêches et Océans
Canada**

**Fisheries and Oceans
Canada**

UQAR *SMER*



Desjardins
Caisse de Rimouski

**IQ Investissement
Québec**

caris[®]

CLD
RIMOUSKI-NEIGETTE



Partenaires institutionnels

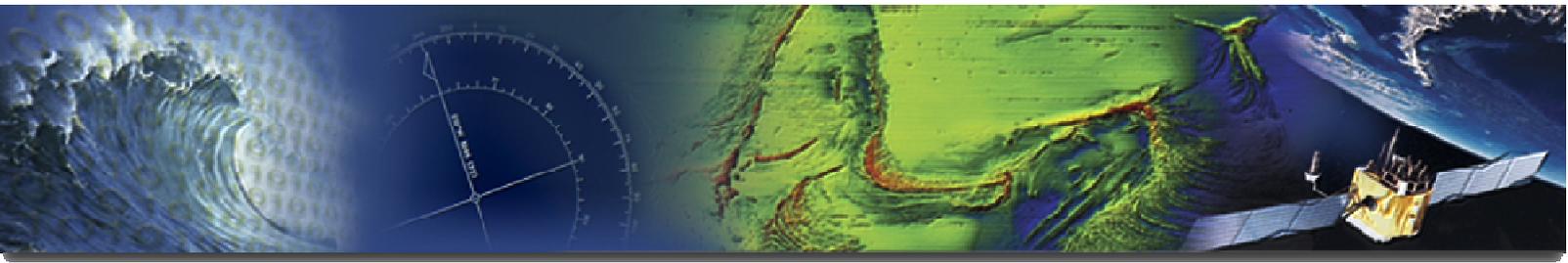
- ≈ Association Canadienne d'Hydrographie section Québec
- ≈ Centre de recherche sur les biotechnologies marines
- ≈ Chambre de commerce et de l'industrie de Rimouski-Neigette
- ≈ ENSTA Bretagne
- ≈ Hydro Québec
- ≈ Innovation Maritime
- ≈ Institut des sciences de la mer de Rimouski
- ≈ Institut maritime du Québec
- ≈ MAPAQ
- ≈ Memorial University of Newfoundland
- ≈ Merinov
- ≈ Ministère des Affaires étrangères et Commerce international Canada
- ≈ Ministère des Transports du Québec
- ≈ Ministère de la Sécurité publique
- ≈ Municipalité de Sainte-Luce
- ≈ Parcs Canada
- ≈ Québec Océan
- ≈ Service hydrographique du Canada
- ≈ SODIM
- ≈ Technopôle Brest-Iroise
- ≈ Technopole maritime du Québec
- ≈ Université du Québec à Montréal
- ≈ Université du Québec à Rimouski
- ≈ Université Laval



Annexe

Revue de presse





CIDCO

