

Que dire après cette année 2018 pleine de rebondissements? Sans doute que les membres de Québec-Océan ont comme toujours relevé avec brio de nombreux défis, livré de grandes réalisations et qu'à une exception près, tout le monde est retombé sur ses pieds... Bonne lecture !

RÉUNION SCIENTIFIQUE 2018

Québec-Océan a tenu sa Réunion scientifique annuelle au Centre des congrès de Rivière-du-Loup les 5 et 6 novembre derniers. Les sujets traités, qui couvraient toutes les disciplines de l'océanographie, témoignaient de la forte intégration des axes et thèmes de recherche de Québec-Océan. La présence de représentants du Parc marin du Saguenay-Saint-Laurent, de Stratégies St-Laurent, du Centre d'expertise en gestion des risques d'incidents maritimes (CEGRIM) et d'Amundsen Science ont aussi permis des échanges fructueux et porteurs de nouvelles collaborations. Le résumé détaillé de l'événement est disponible sur le [site Web de Québec-Océan](#).



LES PRIX QUÉBEC-OCÉAN DE L'ANNÉE

Le Prix « **Publication conjointe 2017** » a été décerné à **Simon Bélanger, Peter Galbraith et Pierre Larouche** pour leur article sur l'évaluation des données radiométriques d'une bouée dans l'estuaire du Saint-Laurent (*Bélanger S, C Carrascal-Leal, T Jaegler, P Larouche, PS Galbraith, 2017*). Constatant que les données satellitaires distribuées par les agences spatiales contenaient des anomalies limitant leur utilisation dans l'estuaire du Saint-Laurent, les auteurs ont développé une solution innovante pour valider ces données afin de produire des analyses plus justes de l'optique marine complexe des milieux côtiers. Ce prix récompense des chercheurs membres qui ont publié ensemble leurs travaux réalisés au sein du regroupement et dont l'excellence fait rayonner Québec-Océan. Les articles admissibles ont été publiés dans une revue à comité de lecture avec facteur d'impact, ont fait mention de Québec-Océan et sont cosignés par au moins deux chercheurs membres de Québec-Océan au Québec. Bravo à toute l'équipe! [Lire l'article >>](#)

Le Prix « **Publication étudiante 2017** » récompense, pour l'excellence de son article, un(e) étudiant(e) membre de Québec-Océan qui a publié à titre de premier auteur dans une revue avec comité de lecture, avec facteur d'impact et ayant fait mention de Québec-Océan, ainsi que ses co-auteurs. Cette année, le prix a été remporté *ex aequo* par **Nathalie Joli et Jessica Goldsmit**, pour leurs articles publiés à la suite de leurs thèses de doctorat dirigées respectivement par **Connie Lovejoy et Philippe Archambault**. Félicitations !

Le travail de Nathalie visait à documenter la dynamique saisonnière des populations de phytoplancton par l'analyse du métagénome d'échantillons prélevés en hiver en mer de Beaufort. Ses résultats démontrent qu'en période hivernale, Bathycoccus devient prédominant à la place de Micromonas, lequel domine souvent de l'été à l'automne. La faible intensité lumineuse et la présence de virus spécifiques aux Micromonas favoriserait la prolifération du bathycoque. Cette étude intégrant des données annuelles au niveau de l'espèce et une analyse métagénomique est la première du genre réalisée dans l'Arctique. [Joli, Monier, Logares & Lovejoy, 2017 >>](#)



L'augmentation de l'activité de navigation dans l'Arctique, résultant du réchauffement climatique global et de l'exploitation accrue des ressources, pourrait accroître le risque d'introduction d'espèces aquatiques envahissantes dans cette région. Les travaux de Jessica, basés sur huit espèces qui présentent un danger relatif élevé pour l'Arctique canadien, ont démontré que la modélisation permet de prédire quels habitats sont propices aux invasions d'espèces nuisibles dans les conditions environnementales actuelles et sous les scénarios de changements climatiques futurs. [Goldsmid, Archambault et al., 2017 >>](#)



Cette année, le Prix *Rayonnement dans les médias 2017-2018* a fait place au **Prix spécial 2017-2018 pour Réalisation exceptionnelle, Collaboration et Rayonnement**, décerné à l'équipe du Réseau Notre Golfe pour la publication du volume *Les hydrocarbures dans le golfe du Saint-Laurent - Enjeux sociaux, économiques et environnementaux*. Le jury a choisi de souligner ainsi le caractère exceptionnel de ce projet qui incarne l'essence et les valeurs du regroupement. Pas moins de 13 des 31 auteurs de l'opus sont des chercheurs, des professionnels et des étudiants membres de Québec-Océan. À noter que sa très haute pertinence a été soulignée par l'Honorable Rosa Galvez, présidente du Comité sénatorial permanent de l'énergie, de l'environnement et des ressources naturelles, qui a qualifié l'œuvre d'*analyse incontournable* dans une lettre de félicitations adressée aux directeurs de la publication.

Les récipiendaires des prix d'excellence et des prix de présentation décernés pendant la Réunion scientifique annuelle 2018 sont présentés sur le [site Web de Québec-Océan](#).

ÉVALUATION DU REGROUPEMENT

RAPPORT À MI-PARCOURS DU FRQNT

Québec-Océan a remis cet automne le *Rapport d'évaluation à mi-parcours* exigé par le Fonds québécois de recherche – Nature et technologies, qui lui octroie sa principale subvention de fonctionnement dans le cadre du programme des Regroupements stratégiques. Cet imposant exercice de recension de la productivité du regroupement, qui a mobilisé toute l'équipe de direction pendant plusieurs mois avec la collaboration de tous ses membres, dresse un portrait impressionnant de nos accomplissements collectifs.

Parmi les faits saillants de ce rapport couvrant la période allant de janvier 2015 à juin 2018, on dénote :

- **81 M \$** de financement obtenu, sans tenir compte des chaires
- **12** chaires de recherche
- **261** subventions et contrats
- **17** réseaux pancanadiens et internationaux impliquent des membres de Québec-Océan
- **45** nouveaux projets impliquant au moins deux membres titulaires
- **165** membres étudiants en moyenne chaque année (45% MSc, 40% PhD, 15% postdoc)
- **90** diplômés
- **85** étudiants codirigés dont 10 par des chercheurs hors Québec
- **90%** et plus des diplômés se trouvent un emploi dans leur domaine ou poursuivent leurs études

COMMISSION DE LA RECHERCHE DE L'UNIVERSITÉ LAVAL

Avec cette compilation exhaustive, Québec-Océan a, en quelque sorte, fait d'une pierre deux coups puisque nous remettrons dans les prochains jours un autre rapport de productivité, celui-ci aux fins de l'évaluation périodique par la Commission de la recherche de l'Université Laval. Cet exercice additionnel permet à Québec-Océan de démontrer à l'Université Laval la pertinence du regroupement et de ses travaux aux fins des orientations de recherche de l'Institution.

L'équipe de direction tient à remercier très chaleureusement tous les membres de Québec-Océan pour leur collaboration et leur diligence, qui ont permis de remettre des rapports de grande qualité.

WORLD CONFERENCE ON MARINE BIODIVERSITY 2018

La très attendue [World Conference on Marine Biodiversity](#) 2018 a connu un vif succès. L'événement tenu au Palais des congrès de Montréal du 13 au 16 mai a rassemblé plus de 600 participants de plus de 50 pays, en majorité des scientifiques mais aussi de nombreux gestionnaires, décideurs et spécialistes de premier plan dans ce domaine. Pendant trois jours et demi, les présentations et activités ont permis de discuter et de partager les plus récentes les connaissances sur l'état actuel de la biodiversité dans l'environnement marin et de faire progresser la compréhension de son importance, de l'échelle régionale à l'échelle planétaire. Avec Philippe Archambault et Cindy Grant à la barre du comité organisateur, la préparation de l'événement a aussi bénéficié de l'implication de nombreux membres de Québec-Océan et de plusieurs partenaires et commanditaires, dont Pêches et Océans Canada, Parcs Canada, Savoir Polaire Canada, Canadian Healthy Oceans Network à titre de partenaires majeurs.



Plusieurs membres de Québec-Océan membres affiliés à l'Université Laval, à l'UQAR et à l'UQAC ont fièrement représenté Québec-Océan lors de WCMB 2018.

Colloque scientifique du Parc marin du Saguenay–Saint-Laurent

Québec-Océan tient à féliciter son Allié de longue date, le *Parc marin du Saguenay–Saint-Laurent*, pour son colloque scientifique tenu à l'Hôtel Tadoussac du 17 au 19 octobre dernier. Animé par la journaliste France Beaudoin de la Semaine Verte (Radio-Canada), le colloque proposait une série de conférences sur les connaissances, les enjeux et les défis des aires marines protégées au Québec et au Canada. Les chercheurs en sciences marines des universités québécoises, des ministères et des organismes non-gouvernementaux ont pu y échanger sur les grandes questions qui préoccupent notre société quant à la conservation et la protection des milieux marins ayant une grande valeur écologique et culturelle au Canada et ailleurs dans le monde. Brigitte Robineau y a représenté Québec-Océan, dont de très nombreux membres étaient présents. Soulignons aussi l'implication de Daniel Bourgault comme membre du comité organisateur de ce événement qui soulignait le 20^e anniversaire du Parc marin.

Québec-Océan : une référence pour les décideurs canadiens

Le Comité sénatorial permanent des transports et des communications a fait appel à l'expertise de Québec-Océan, lors de la séance du 21 novembre dernier, afin d'éclaircir certains points découlant de modifications envisagées à la Loi sur la marine marchande et la Loi sur la responsabilité en matière maritime. Mathieu Cusson (UQAC), qui représentait Québec-Océan, a pu expliquer au Comité les impacts d'une éventuelle pollution par les hydrocarbures sur les écosystèmes côtiers de l'est du Canada, en se basant notamment sur les études recensées dans le livre du réseau [Notre Golfe](#) paru l'an dernier.



Aides financières et subventions

APPEL À PROJETS INTERSECTORIELS DANS LE SECTEUR MARITIME

Les Fonds de recherche du Québec (FRQ) et l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) lanceront, **en janvier 2019**, un appel à projets de recherche intersectorielle entre la France et le Québec sur la mer. Il s'adressera à des équipes composées de chercheurs et de chercheuses du Québec et de la France. [Détails >>](#)

BOURSES ET STAGES DE FORMATION ET DE RECHERCHE DE SENTINELLE NORD

Ces aides financières ont pour objectif d'encourager les meilleurs candidats à entreprendre ou à poursuivre des activités de recherche au sein des projets reliés au programme de recherche de Sentinelle Nord, dans une dynamique de transdisciplinarité. Le prochain concours débutera le **1^{er} février 2019**. [Détails >>](#)

AIDES FINANCIÈRES DE QUÉBEC-OCÉAN

L'appel de candidatures pour les stages internationaux du FRQNT est en cours. Chaque bourse pouvant aller jusqu'à 15 000 \$ permettra à un(e) étudiant(e) du regroupement de 2^e ou 3^e cycle d'aller travailler dans un laboratoire à l'étranger pour un période de deux à six mois. Deux bourses seront accordées, les demandes peuvent être déposées jusqu'au 19 janvier 2019. [Détails >>](#)

Québec-Océan offre aussi à ses étudiants et stagiaires postdoctoraux la possibilité de se prévaloir d'autres mesures d'aide financière :

- pour présenter leurs résultats dans un [congrès international](#) (max 1000\$)
- pour participer à une activité de [perfectionnement](#) de courte durée (max 1500\$)
- pour la soumission ou la publication à titre de premier auteur d'un [article](#) scientifique dont les données ont été archivées.

Événements à venir

ArcticNet – 14^e Réunion scientifique annuelle

10 au 14 décembre 2018, Centre Shaw à Ottawa. [Détails >>](#)

ASLO Aquatic Sciences Meeting 2019 : PLANET WATER : Challenges and Successes

23 février au 2 mars 2019, San Juan, Porto Rico. [Détails >>](#)

Gordon Research Conference on Polar Marine Science

Shedding Light on the Physical, Biogeochemical and Human Dimensions of Connectivity in Changing Polar Seas

17 au 22 mars 2019, Lucca (Barga), Italy. [Détails >>](#)

N'oubliez pas de consulter le [calendrier des conférences](#) de Québec-Océan.

Vœux de saison

Toute l'équipe de Québec-Océan profite de ce bulletin pour vous souhaiter de Joyeuses Fêtes!

Québec-Océan regroupe les activités scientifiques en océanographie des principales universités québécoises, ainsi que celles de leurs partenaires du gouvernement et du secteur privé. Sa mission consiste à favoriser la mobilisation des chercheurs québécois et la formation des étudiants afin d'assurer l'excellence de la recherche en océanographie et la diffusion du savoir. Québec-Océan est un regroupement stratégique financé par le Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies, la contribution de certaines universités et plusieurs subventions de recherche.



Pavillon Alexandre-Vachon
1045, Ave. de la Médecine
local 2078
Université Laval
Québec (Québec) G1V 0A6

T 418.656.5917
F 418.656.2339
quebec-ocean@uqar.ca
www.quebec-ocean.ca

Suivez nous :

