

À Québec-Océan, les intempéries des dernières semaines n'avaient rien de poétique, mais elles n'ont pas ralenti le moral des troupes pour autant ! Nous avons plusieurs belles réalisations à vous communiquer et plusieurs projets en chantier pour l'année 2018. Bonne lecture !

RÉUNION SCIENTIFIQUE ANNUELLE 2017 – Le rendez-vous de l'excellence depuis 15 ans

C'est au Centre des congrès de Rivière-du-Loup que Québec-Océan a tenu sa Réunion Scientifique Annuelle, du 13 au 15 novembre dernier. Le programme étalé sur trois jours incluait des ateliers de réflexion pour les membres et un programme de conférences qui a beaucoup intéressé les 125 participants, parmi lesquels figuraient plusieurs partenaires du milieu. L'événement a aussi été l'occasion de souligner les 15 ans de Québec-Océan. 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 2016** » 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. Le prix a été décerné à **Daniel Bourgault**, **Peter Galbraith** et **Cédric Chavanne** pour leur article sur un mécanisme inédit de formation d'ondes internes observé dans le fjord du Saguenay, publié dans *Nature Communications*.

Le Prix « **Publication d'étudiant 2016** » récompense un étudiant membre de Québec-Océan qui est premier auteur d'un article publié dans une revue à comité de lecture, avec facteur d'impact et ayant fait mention de Québec-Océan, ainsi que ses co-auteurs. Il a été décerné à **Julien Laliberté** pour l'article qu'il a publié à la suite de ses travaux de maîtrise dirigés par **Simon Bélanger**.

Le Prix « **Rayonnement dans les médias 2016-2017** » récompense les membres de Québec-Océan dont l'expertise ou les réalisations ont rayonné dans les médias, en nombre et qualité, de novembre 2016 à octobre 2017. Il a été décerné deux fois cette année :

- d'abord à **Philippe Archambault** pour les nombreuses présences dans les médias de lui-même et des membres de son équipe, notamment dans la foulée des projets C3 Fish Eye, ACE Expedition et la Journée mondiale des océans;
- puis à **Piero Calosi**, pour l'importante couverture médiatique canadienne et internationale procurée par la publication sur l'acidification des océans qu'il a cosignée dans *Global Change Biology* avec une importante équipe internationale.

Tous les articles primés sont en libre accès sur le [site web de Québec-Océan](#)



Le directeur scientifique Jean-Éric Tremblay et la présidente de Québec-Océan Gesche Winkler ont remis le prix Publication conjointe 2016 à Cédric Chavanne, Peter Galbraith et Daniel Bourgault (à gauche) et l'un des deux prix Rayonnement dans les médias 2016-2017 à Piero Calosi (à droite). Photos : Angélique Ollier, Québec-Océan

ARCTIC CHANGE 2017

Le congrès international Arctic Change, organisé en décembre 2017 par le Réseau de Centres d'Excellence ArcticNet, a connu la plus grande affluence de son histoire avec plus de 1450 inscrits provenant de tous les secteurs concernés par la modernisation de l'Arctique. Parmi eux, 109 membres de Québec-Océan ont profité du congrès pour réseauter, discuter et présenter leurs travaux. Ils ont effectué 40 présentations orales, exposé 46 affiches, animé 11 sessions et participé aussi bien aux réunions parallèles qu'à la Journée étudiante. De plus, deux étudiantes membres de Québec-Océan à l'U. Laval ont obtenu des prix dans le concours d'affiches. Soulignons aussi que Louis Fortier, directeur scientifique d'ArcticNet, a conclu le congrès sur une note positive quant à l'avenir de la recherche dans l'Arctique. Beaucoup d'implications des membres de Québec-Océan dans ArcticNet donc, démontrant le dynamisme et la reconnaissance de nos équipes !



Pour plus de détails sur l'évènement, consultez les liens suivants.

- [Résumé officiel de l'évènement](#)
- [Vidéo de l'évènement](#)
- [Présentations primées](#)

Photo 1 : Nastasia Freyria reçoit son prix des mains de Samuel Gagnon, vice-président de l'Association des étudiantes et étudiants d'ArcticNet.

Photo 2: Sarah Schembri (à droite) pose en compagnie de Gwenaëlle Gremion, présidente de l'Association des étudiantes et étudiants d'ArcticNet et aussi membre du comité étudiant de Québec-Océan.

Photos : SebaZtien Girard/ArcticNet - tous droits réservés :

EN VRAC

FRQNT ET CRUL : LES RAPPORTS D'ÉTAPE

C'est déjà cette année que Québec-Océan doit préparer le *Rapport de mi-parcours* exigé par le Fonds québécois de recherche – Nature et technologies. Il s'agit d'un imposant exercice de recension de la productivité des membres du regroupement stratégique, pour lequel les chercheurs, les étudiants et les partenaires seront sollicités au cours des prochains mois. Le tout coïncide avec le rapport de la Commission de la recherche de l'Université Laval (CRUL). Nous comptons sur votre collaboration diligente!

LE RÉSEAU NOTRE GOLFE PUBLIE UN OUVRAGE TRÈS ATTENDU AU QUÉBEC

Le Réseau d'innovation multisectoriel pour l'étude de l'environnement socioécologique du Golfe du Saint-Laurent, **Notre Golfe**, vient de publier le livre « Les hydrocarbures dans le golfe du Saint-Laurent: enjeux sociaux, économiques et environnementaux » disponible en ligne gratuitement. Pas moins de 31 experts, dont 13 membres de Québec-Océan, ont contribué à la rédaction et à la révision de cet ouvrage vulgarisé dirigé par Philippe Archambault, Irene Schloss, Cindy Grant et Steeve Plante. Le livre peut être consulté en ligne ou être téléchargé sur le [site de Notre Golfe](#).

ENTENTE-CADRE AVEC L'INREST

L'Institut Nordique de Recherche en Environnement et en Santé au Travail (INREST), l'Université Laval et l'UQAR et l'OGSL ont cosigné, l'automne dernier, une entente de collaboration très prometteuse visant à faciliter, par l'intermédiaire de Québec-Océan, l'obtention de services analytiques et d'expertises en lien avec leurs travaux dans les zones industrialo-portuaires. [Pour en savoir plus >>](#)

NOUVEAU REPRÉSENTANT AU COMITÉ ÉTUDIANT DE QO

L'étudiant au doctorat en biophotonique **Mathieu Huot** (dir. P. Archambault) est le nouveau représentant au comité étudiant de Québec-Océan. À ce titre, il se joint à Manon Picard (dir. L. Johnson) pour représenter les étudiants du groupe ULaval-UMcGill au conseil d'administration et au comité de concertation et de diffusion de la recherche de QO.

NOUVELLES DES MEMBRES

DISTINCTIONS

Philippe Archambault (U. Laval) a reçu le prix « Club des Ambassadeurs » du Palais des congrès de Montréal - Fonds de recherche du Québec, qui reconnaît le travail de chercheurs s'étant investis dans l'organisation de congrès scientifiques internationaux. Il co-organise en effet le Word Congress on Marine Biodiversity qui aura lieu à Montréal du 13 au 16 mai 2018.

Nastasia Freyria doctorante à l'U. Laval (dir. C. Lovejoy) a obtenu le 2e prix pour son affiche "Arctic Microbial Eukaryotes in the Northern Baffin Bay (co-auteurs : N. Joli et C. Lovejoy)" présentée au congrès Arctic Change 2018.

Sarah Schembri, doctorante à l'U. Laval (dir. L. Fortier) a obtenu une mention honorable pour son affiche "Biodiversity, Distribution and Biomass of fish in the Hudson Bay (co-auteur Fortier)" présentée au congrès Arctic Change 2018.

David Didier, doctorant à l'UQAR (dirs. P Bernatchez, D Dumont) s'est mérité la bourse de la relève SODES (études supérieures en lien avec le développement économique maritime responsable) pour son projet intitulé « Analyse et développement d'un modèle de cartographie de la submersion côtière dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent dans un contexte de changements climatiques ».

DÉPARTS ET ARRIVÉES

Québec-Océan a dû dire au revoir à ses deux membres de l'INRS-ETE, les professeurs **Charles Gobeil** et **Yves Gratton**, qui ont tous deux quitté ces derniers mois pour prendre une retraite bien méritée. On les remercie pour leurs contributions et on leur souhaite une retraite heureuse et en santé !

Plusieurs nouveaux chercheurs postdoctoraux se sont joints à nos équipes ces derniers mois :

- **Cynthia Bluteau**, PhD en ingénierie des systèmes environnementaux de l'University of Western Australia, effectue un stage postdoctoral à l'UQAR dirigé par Daniel Bourgault, visant à quantifier les échanges à l'interface entre l'eau et les sédiments, engendrés par la turbulence en milieu aquatique.
- **Léo Lacour**, Ph.D. du Laboratoire d'océanographie de Villefranche, Université Pierre and Marie Curie, a rejoint l'équipe internationale Takuvik dirigée par Marcel Babin. Son projet exploitera les données du lidar CALIOP afin de comprendre la dynamique des blooms phytoplanctoniques dans la zone de glace saisonnière de l'océan Arctique.
- **Ludovic Pascal**, Ph.D. du Centre Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux de l'Université de Bordeaux, a joint l'équipe de Gwenaelle Chaillou et de la Chaire de recherche en géoscience côtière de Pascal Bernatchez à l'UQAR pour étudier la bioturbation dans le cadre d'un projet multidisciplinaire impliquant aussi Philippe Archambault.
- **Virginie Galindo**, Ph.D. diplômée de l'Université Laval (Levasseur, Scarratt) effectue un retour à QO après un stage postdoctoral à l'Université du Manitoba. Après quelques mois passé dans son Alma mater, elle entreprend un nouveau postdoc à l'UQAR-ISMER dans le cadre du projet *Coastal oceanography of the Eastern James Bay*, sous la direction de Michel Gosselin et d'Urs Neumeier. Ce projet implique aussi Simon Bélanger, Huixiang Xie et d'autres chercheurs de l'ISMER, ainsi que Niskamoon Corporation, un organisme cri. Il est réalisé en collaboration avec les communautés cri locales.

ACTIVITÉS GRAND PUBLIC

CONFÉRENCE-DÉBAT GRAND PUBLIC

Ladd Johnson a pris part, en janvier, à une conférence-débat grand public sur les plastiques présentée à l'Université Laval. Organisée dans le cadre de l'initiative Visez Eau, la soirée a débuté avec la projection d'une version raccourcie du documentaire A Plastic Ocean. Par la suite, le débat qui rassemblait sept personnalités en lien avec l'eau potable, la santé, le développement durable et l'océan a suscité de nombreuses questions-réponses, dont celles de la ministre du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques du Québec, Mme Isabelle Melançon, présente dans la salle. [Pour en savoir plus >>](#)

PROJECTION COMMENTÉE

Le cinéma Paraloeil de Rimouski présente le documentaire "Sonic Sea" ce mardi 13 février. Le chercheur **Yvan Simard** de l'Institut Maurice-Lamontagne et titulaire de la Chaire de recherche de Pêches et Océans Canada en acoustique marine appliquée à la recherche sur l'écosystème et les mammifères marins sera présent pour commenter et échanger avec l'audience. L'événement fait partie de la programmation de la [Semaine rimouskoise de l'environnement](#).

APPEL À TOUS

Les prochains mois seront fertiles en activités grand public partout dans la province, notamment dans le cadre du **24 heures de sciences** (11 et 12 mai) et de la **Journée mondiale des océans** (8 juin). Québec-Océan vous invite à soumettre des activités scolaires ou grand public originales pour ces deux occasions. Les activités en question pourront, selon leur nature, bénéficier d'une aide financière (achat de matériel ou autre), de support logistique ou technique, etc. Veuillez transmettre vos propositions à [Brigitte Robineau](#) (Québec et Montréal) ou à [Sophie Barville](#) (Rimouski et Chicoutimi).

ATELIERS POUR TOUS

FORMATION SUR LE CADRE THÉORIQUE DE LA MODÉLISATION DES ÉCOSYSTÈMES

Cet atelier qui s'adresse aux étudiants, professionnels et chercheurs en écologie, théorie ou sciences appliquées est dispensé par Roger Cropps de l'Université Griffith en Australie. Réparti sur cinq jours du 7 au 13 février, l'atelier couvrira les principes de base de la modélisation appliquée aux écosystèmes. [Pour plus de renseignements >>](#)

FORMATION SUR L'ARCHIVAGE DE DONNÉES

Un appel à données a récemment été émis par ArcticNet pour l'archivage des données de projet d'ici l'été. Cette invitation rend plus pressant l'atelier de formation sur l'archivage des données que Québec-Océan souhaite offrir à ses membres en collaboration avec l'OGSL et le Polar Data Catalogue. Afin d'évaluer le nombre potentiel de participants à cette activité, veuillez [cliquer ici](#) pour indiquer si vous êtes intéressé ou pas à suivre l'atelier à Rimouski ou à Québec.

NOS MEMBRES DANS LES MÉDIAS

SEPTEMBRE 2017

- **Louis Fortier** (U. Laval) : Le calme avant la tempête? Le sort de la morue polaire pourrait faire basculer l'écosystème arctique. Un article de Jean Hamann paru dans [Le Fil](#) et repris sur le site [Technoscience.net](#).

OCTOBRE 2017

- **Guillaume St-Onge** (UQAR-ISMER, RQM) et **Gustavo Ferreyra** (Centro Austral de Investigaciones Científicas) : Article dans [L'Avantage](#) (Rimouski) sur la consolidation du partenariat Québec et Argentine en sciences maritimes et la parution prochaine des résultats de la mission du navire de recherche *Coriolis II* dans le golfe de San Jorge en Argentine (2014) dans un numéro spécial conjoint d'*Oceanography*.
- **Bruno Tremblay** (U. McGill) a collaboré avec *Le détecteur de rumeurs* de l'[Agence Science-Pressé](#) pour départager le vrai du faux sur la géoingénierie, thème central du film « Géotempête ».

NOVEMBRE 2017

- Article dans [L'Avantage](#) sur la présentation du film « La Frontière » aux Rencontres internationales du documentaire de Montréal. Le film de Félix Lamarche est l'une des productions régionales issues du programme de résidences en cinéma et en sciences de la mer de Paraloëil. Les images ont été tournées à bord du *Coriolis II* lors de la mission vers Old Harry en juin 2015 avec une équipe de scientifiques incluant entre autres **Daniel Bourgault**, **Dany Dumont**, **Philippe Archambault** et **Guillaume St-Onge**. Pour voir un extrait vidéo du film : [Plan Large – Paraloëil](#).
- [Radio-Canada, ICI Bas-Saint-Laurent](#) a interviewé **Jean-Éric Tremblay** (U. Laval) sur la Réunion Scientifique Annuelle de Québec-Océan tenue à Rivière-du-Loup du 13 au 15 novembre.

DÉCEMBRE 2017

- [Le Devoir](#) présente les travaux de **Louis Bernatchez** (U. Laval) qui suggèrent que les conditions environnementales modifient l'expression des gènes chez le saumon Coho, ce qui pourrait expliquer les différences de survie et de performance observées entre les saumons nés en conditions sauvage ou d'élevage.
- **Gesche Winkler** (UQAR-ISMER) a participé à l'émission « Un homme à la mer » de Radio-Canada réalisée en mer, de nuit, pour discuter sur le zooplancton et la bioluminescence en compagnie de **Lyne Morissette** et de Mario Cyr. L'émission est disponible en reprise sur [Tou.tv](#).
- **Pascal Bernatchez** (UQAR) et **Daniel Bourgault** (UQAR-ISMER) commentent les phénomènes d'érosion côtière et de fortes marées dans le cadre d'un reportage du [Journal de Québec](#).
- **Louis Fortier** (U. Laval) a parlé du boom de recherche que suscitent les bouleversements observés dans l'Arctique avec [Le Soleil](#) et à l'émission [Les Années-Lumière](#) de Radio-Canada. Il a aussi soulevé le besoin urgent de doter le Canada d'un nouveau brise-glace de recherche afin de conserver son leadership et d'augmenter son expertise dans ce domaine ([Le Soleil](#)).

JANVIER 2018

- **Daniel Bourgault** (UQAR-ISMER) et **Mathieu Cusson** (UQAC) évoquent les impacts d'une marée noire dans le golfe du Saint-Laurent dans la foulée de la parution du livre « Les hydrocarbures dans le golfe du Saint-Laurent: enjeux sociaux, économiques et environnementaux » du réseau Notre Golfe. [Le Devoir](#)
- **Denis Gilbert** a été interviewé par [Radio-Canada](#) et [CBC News](#) sur la parution de l'article *Declining oxygen in the global ocean and coastal waters* publié par le groupe de travail sur l'hypoxie de la Commission océanographique intergouvernementale de l'UNESCO, dont il fait partie.

FÉVRIER 2018

- **Dominique Robert** (UQAR-ISMER) commente favorablement la nouvelle Loi sur les pêches lors d'une entrevue à la [télévision parlementaire CPAC](#).

ÉVÈNEMENTS À VENIR

Remote Sensing for Studying the Ocean-Atmosphere Interface

13-15 March 2018, Potomac, Maryland, USA

[Site web](#)

Alliance de Recherche Océanique du Canada

24 et 25 avril, Shaw Centre, Ottawa, Ontario

[Site web](#)

Gordon Research Conference on Ocean Mixing:

Towards a Global Representation of the Impact of Ocean Mixing Processes on Large Scale Circulation

3-8 June 2018, Proctor Academy, Andover NH, USA

[Site web](#)

BluePlanet Symposium

4-6 June 2018, Pierre Baudis Convention Centre, Toulouse, France

[Site web](#)

Gordon Research Conference on Ocean Biogeochemistry:

Biogeochemistry of Marine Interfaces

8-13 July 2018, Hong Kong

[Site web](#)

OceanObs'19

16-20 Sept. 2019, Hawaii Convention Center, Honolulu, USA

[Site web](#)

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

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](tel:418.656.5917)
F [418.656.2339](tel:418.656.2339)
quebec-ocean@ugr.ca
www.quebec-ocean.ca

Suivez nous :

