



Manon Larocque
Présidente d'honneur

DIRECTRICE GÉNÉRALE DU SERVICE
HYDROGRAPHIQUE DU CANADA,
HYDROGRAPHE GÉNÉRALE DU CANADA

Manon Larocque a été nommée Hydrographe générale du Canada et Directrice générale du Service Hydrographique du Canada (SHC) en septembre 2023. Mme Larocque détient 26 ans d'expérience au sein de la fonction publique fédérale, occupant des postes de direction au ministère des Affaires mondiales, à l'Agence spatiale canadienne et plus récemment au Ministère des Pêches et Océans. Dans son rôle actuel, Mme Larocque est présidente de la Commission hydrographique Canada-Etats-Unis, et elle dirige également la délégation du Canada à l'Assemblée de l'Organisation Hydrographique Internationale et à la Commission hydrographique régionale Arctique.

COMMENCE À

09:00



2025 COLLOQUIUM



Manon Larocque
Honorary Chair

DIRECTOR GENERAL OF THE CANADIAN
HYDROGRAPHIC SERVICE, HYDROGRAPHER
GENERAL OF CANADA

Manon Larocque was appointed Hydrographer General of Canada and Director General of the Canadian Hydrographic Service (CHS) in September 2023. Ms. Larocque brings 26 years of experience within the federal public service, having held senior leadership roles at Global Affairs Canada, the Canadian Space Agency, and more recently, the Department of Fisheries and Oceans. In her current role, she serves as Chair of the Canada–U.S. Hydrographic Commission and leads the Canadian delegation to the Assembly of the International Hydrographic Organization and to the Arctic Regional Hydrographic Commission.

START AT

9:00 AM



Simon Bélanger
Conférencier d'honneur

DIRECTEUR SCIENTIFIQUE (ARCTUS)

Professeur en télédétection à l'UQAR, Simon Bélanger cumule plus de 20 ans d'expérience en télédétection de la couleur des océans. Entre 2001 et 2003, il a travaillé à l'Institut Maurice-Lamontagne (MPO), à l'Agence spatiale européenne (ESA-ESRIN) et chez ACRI-ST, où il a notamment participé à la mise en service du capteur MERIS après le lancement d'ENVISAT en 2002. Il a obtenu un doctorat en 2006 à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), au Laboratoire d'Océanographie de Villefranche (LOV). Ses travaux de recherche couvrent la correction atmosphérique, les algorithmes bio-optiques et les applications de la télédétection à la biogéochimie des océans, particulièrement en milieux arctiques et subarctiques. En 2009, il fonde Arctus pour combler un manque d'expertise en télédétection aquatique au Canada. Il souhaite offrir un environnement stimulant en R&D aux personnes hautement qualifiées (PHQ) désireuses de s'établir à Rimouski, près de la nature et loin des grands centres urbains.

COMMENCE À

09:40



Simon Bélanger
Keynote Speaker

SCIENTIFIC DIRECTOR (ARCTUS)

Professor of Remote Sensing at UQAR, Simon Bélanger has over 20 years of experience in ocean colour remote sensing. Between 2001 and 2003, he worked at the Maurice Lamontagne Institute (DFO), the European Space Agency (ESA-ESRIN), and ACRI-ST, where he notably contributed to the commissioning of the MERIS sensor following the launch of ENVISAT in 2002. He earned his Ph.D. in 2006 from Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), at the Laboratoire d'Océanographie de Villefranche (LOV). His research focuses on atmospheric correction, bio-optical algorithm development, and the application of remote sensing to ocean biogeochemistry, particularly in Arctic and sub-Arctic environments. In 2009, he founded Arctus to address the lack of aquatic remote sensing expertise in Canada. He aims to provide a dynamic R&D environment for highly qualified personnel (HQP) seeking to live and work in Rimouski—close to nature and away from major urban centers.

START AT

9:40 AM



Christian Comtois

Conférencier

SUPERVISEUR - SOUTIEN TECHNIQUE
GÉOMATIQUE (SERVICE HYDROGRAPHIQUE DU
CANADA)

Christian Comtois travaille au Service hydrographique du Canada depuis 2006. Il détient un baccalauréat en génie géomatique de l'Université Laval (Québec). Il a passé près de dix ans au sein de l'unité de Soutien technique géomatique en tant que géomaticien. Depuis 2017, il a été superviseur de différentes unités du SHC : Plan de protection des océans, Marées, courants et niveaux d'eau, ainsi que Validation et intégration pour les régions de l'Ontario et du Québec. Il est actuellement superviseur du Soutien technique géomatique pour la région du Québec et membre du groupe de travail sur les levés hydrographiques de l'OHI (HSWG).

COMMENCE À

10:30



Christian Comtois

Speaker

SUPERVISOR – GEOMATICS TECHNICAL
SUPPORT (CANADIAN HYDROGRAPHIC SERVICE)

Christian Comtois has been with the Canadian Hydrographic Service (CHS) since 2006. He holds a bachelor's degree in Geomatics Engineering from Laval University (Québec, Canada). He spent nearly ten years as a geomatics specialist within the Geomatics Technical Support Unit. Since 2017, he has served as supervisor for various CHS units, including the Oceans Protection Plan, Tides, Currents and Water Levels, and the Validation and Integration unit for the Ontario and Quebec regions. He currently supervises the Geomatics Technical Support unit for the Québec region and is an active member of the IHO Hydrographic Survey Working Group (HSWG).

START AT

10:30 AM



Guillaume Morissette

Conférencier

DIRECTEUR RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT TI
(CIDCO)

Guillaume Labbe-Morissette est le pilier de l'équipe de recherche et développement au CIDCO. Diplômé en mathématiques de l'Université de Montréal et en génie logiciel de l'Université du Québec à Montréal, il apporte plus de 15 ans d'expérience en gestion et développement de solutions logicielles axées sur la recherche opérationnelle dans les secteurs médicaux, logistique, manufacturier, commercial et scientifique. L'expertise de Guillaume s'étend à l'intelligence artificielle, l'apprentissage automatique, les systèmes embarqués et la cybersécurité, faisant de lui un leader visionnaire dans le domaine de la recherche et du développement des technologies de l'information.

COMMENCE À

10:50

16:10



2025 COLLOQUIUM



Guillaume Morissette

Speaker

IT RESEARCH AND DEVELOPMENT DIRECTOR
(CIDCO)

Guillaume Labbe-Morissette is the leader of the research and development team at CIDCO. Holding degrees in mathematics from the University of Montreal and in software engineering from the University of Quebec at Montreal, he brings over 15 years of experience in managing and developing software solutions focused on operational research in the medical, logistics, manufacturing, commercial, and scientific sectors. Guillaume's expertise extends to artificial intelligence, machine learning, embedded systems, and cybersecurity, making him a visionary leader in the field of information technology research and development.

START AT

10:50 AM

4:10 PM



Thomas Jaegler
Conférencier

RESPONSABLE DE PROJET (ARCTUS)

Thomas Jaegler est titulaire d'une maîtrise en géographie et scientifique en observation de la Terre chez Arctus depuis 2016. Il possède une solide expertise dans l'analyse et la validation de données optiques marines, notamment pour les produits de couleur de l'océan et la calibration de capteurs satellitaires en collaboration avec l'Agence spatiale européenne. Il a participé à de nombreux projets appliquant les technologies d'observation de la Terre pour des agences gouvernementales, ainsi qu'au développement de solutions de surveillance côtière basées sur des données optiques à haute et très haute résolution. Plus récemment, Thomas participe activement dans la recherche et le développement de méthodes innovantes de bathymétrie satellitaire, intégrant des approches assistées par intelligence artificielle pour améliorer la cartographie des fonds marins et la surveillance des environnements côtiers.

COMMENCE À

11:10



2025 COLLOQUIUM



Thomas Jaegler
Speaker

PROJECT MANAGER (ARCTUS)

Thomas Jaegler holds a master's degree in geography and has worked as an Earth observation scientist at Arctus since 2016. He has strong expertise in the analysis and validation of marine optical data, particularly for ocean colour products and satellite sensor calibration, in collaboration with the European Space Agency. He has contributed to numerous projects applying Earth observation technologies for governmental agencies, and to the development of coastal monitoring solutions based on high and very high-resolution optical data. More recently, Thomas has been actively involved in the research and development of innovative satellite-derived bathymetry methods, incorporating AI-assisted approaches to enhance seabed mapping and coastal environment monitoring.

START AT

11:10 AM



Mathieu Rondeau

Conférencier

SUPERVISEUR HYDROGRAPHIE
COMMUNAUTAIRE ET CSB (SERVICE
HYDROGRAPHIQUE DU CANADA)

Mathieu Rondeau est titulaire d'un baccalauréat en arpentage de l'École Supérieure des Géomètres et Topographes (Le Mans, France) et d'une maîtrise en sciences géomatiques de l'Université Laval (Québec, Canada). De 2009 à 2018, il a travaillé pour le Centre Interdisciplinaire de Développement en Cartographie des Océans (Canada), où il a acquis la majeure partie de son expertise en matière de levés hydrographiques. Depuis 2018, il est employé par le Service hydrographique du Canada. Depuis 3 ans, il fait partie de l'équipe du Programme d'Hydrographie Communautaire, qui se consacre à soutenir les communautés côtières dans la collecte et l'utilisation des données bathymétriques.

COMMENCE À

11:30



Mathieu Rondeau

Speaker

SUPERVISOR COMMUNITY HYDROGRAPHY &
CSB (CANADIAN HYDROGRAPHIC SERVICE)

Mathieu Rondeau holds a bachelor's degree in surveying engineering from l'École Supérieure des Géomètres et Topographes (Le Mans, France) and a master's degree in geomatics sciences from Laval University (Québec, Canada). From 2009 to 2018, he worked for the Interdisciplinary Centre for the Development of Ocean Mapping (Canada), where he gained most of his expertise in hydrographic surveying. Since 2018, he has been employed by the Canadian Hydrographic Service. For the past 3 years, he has been a part of the Community Hydrography Program team, dedicated to supporting coastal communities in the collection and use of bathymetric data.

START AT

11:30 AM



Jordan McManus

Conférencier

ÉTUDIANT À LA MAÎTRISE DE RECHERCHE
(UNIVERSITÉ LAVAL)

Jordan McManus possède un baccalauréat en Génie Logiciel de l'Université d'Ottawa (2006). Il a été technicien de recherche à Pêches et Océans Canada (2008-2009 et 2013-2014) et a participé à plusieurs projets de recherche liés à la classification et au traitement d'imagerie satellitaire, au développement de réseaux neuronaux pour la télédétection de la chlorophylle, à la visualisation du système Terre-Lune-Soleil pour l'étude du potentiel générateur des marées et à l'analyse statistique des modèles climatiques globaux. De 2018 à 2022, il a fait partie de l'équipe de recherche et développement du CIDCO. Il a contribué aux projets de recherche liés à la calibration de système LiDAR mobile (LIBAC), à la calibration automatique de sondeur multifaisceaux et à l'estimation de profils de célérité. Il termine actuellement sa maîtrise en Géomatique à l'Université Laval.

COMMENCE À

13:15



2025 COLLOQUIUM



Jordan McManus

Speaker

MASTER'S RESEARCH STUDENT
(UNIVERSITÉ LAVAL)

Jordan McManus holds a Bachelor's degree in Software Engineering from the University of Ottawa (2006). He worked as a research technician at Fisheries and Oceans Canada (2008–2009 and 2013–2014), contributing to several research projects involving satellite image classification and processing, neural network development for chlorophyll remote sensing, visualization of the Earth–Moon–Sun system to assess tidal energy potential, and statistical analysis of global climate models. From 2018 to 2022, he was part of the research and development team at CIDCO, where he contributed to key projects including the calibration of mobile LiDAR systems (LIBAC), automated multibeam echosounder calibration, and sound speed profile estimation. He is currently completing his Master's degree in Geomatics at Université Laval.

START AT

1:15 PM



Matt Holland

Conférencier

VICE-PRÉSIDENT AUX VENTES, CANADA
(NORBIT)

Depuis 25 ans, Matt Holland travaille à travers le monde pour réaliser des levés et proposer des solutions visant à soutenir l'environnement marin, ses ressources et ses infrastructures. Diplômé en technologie du génie géomatique du College of Geographic Sciences (COGS), il a débuté sa carrière comme hydrographe en mer, spécialisé dans les opérations de câbles sous-marins. Aujourd'hui chez NORBIT, il collabore avec des organismes gouvernementaux, des entreprises privées, des instituts de recherche et des milieux académiques en Amérique du Nord pour offrir des solutions adaptées aux conditions et applications les plus exigeantes en cartographie marine.



André Viel

Conférencier

TECHNICIEN EN GÉNIE CIVIL
(HYDRO-QUÉBEC)

Technicien à la base, André a voulu combiner ses loisirs et ses études en devenant scaphandrier en 1995. Il a œuvré dans l'inspection de structures sous-marines de toutes sortes. Depuis 2011, il n'a plus eu besoin de se mouiller ! car il utilise des robots sous-marins et des véhicules de surface afin d'accélérer le captage de données et de mieux cibler les interventions requises. Il travaille au sein d'Hydro-Québec depuis plus de 15 ans.

COMMENCE À

13:35



Matt Holland

Speaker

VP SALES, CANADA (NORBIT)

For the past 25 years, Matt Holland has worked around the world conducting surveys and delivering solutions to support the marine environment, its resources, and associated infrastructure. He holds a diploma in Geomatics Engineering Technology from the College of Geographic Sciences (COGS) and began his career as an offshore hydrographer specializing in submarine cable operations. In his current role at NORBIT, he collaborates with government agencies, private companies, research institutes, and academic institutions across North America to provide solutions tailored to the most demanding conditions and applications in marine mapping.



André Viel

Speaker

CIVIL ENGINEERING TECHNICIAN
(HYDRO-QUÉBEC)

Originally a technician, André sought to merge his hobbies and studies by becoming a commercial diver in 1995. He specialized in inspecting various underwater structures. Since 2011, he has transitioned to using underwater robots and surface vehicles to expedite data collection and enhance the precision of required interventions. He has been employed at Hydro-Québec for over 15 years.

START AT

1:35 PM



Jihed Bentahar

Conférencier

RESPONSABLE INNOVATIONS ET
COMMERCIALISATION (CIDCO)

Fort d'une formation d'ingénieur complétée par une maîtrise et un doctorat en ingénierie spécialisés en biotechnologie marine, Jihed Bentahar pilote l'innovation et la commercialisation au CIDCO. Dans son rôle, Jihed se consacre à l'évolution technologique, au développement de partenariats stratégiques et au transfert technologique vers le marché. Ses activités sont centrées sur l'analyse des tendances, l'adaptation de l'offre et la valorisation des avancées technologiques.

COMMENCE À

13:55



Jihed Bentahar

Speaker

INNOVATION & COMMERCIALIZATION
MANAGER (CIDCO)

With an engineering background complemented by a master's and a Ph.D. in engineering specializing in marine biotechnology, Jihed Bentahar leads innovation and commercialization at CIDCO. In this role, Jihed focuses on technological advancement, strategic partnership development, and technology transfer to market. His work revolves around trend analysis, service adaptation, and the promotion of technological breakthroughs.

START AT

1:55 PM



David Vincentelli

Conférencier

DIRECTEUR DES COMPTES STRATÉGIQUES –
HYDROGRAPHIE (EXAIL)

David Vincentelli est développeur d'affaires pour les marchés hydrographiques et géophysiques au sein de la division Maritime Autonomy Solutions d'Exail. Hydrographe Catégorie A, il détient un master en hydrographie et cartographie de l'ENSTA Bretagne (2006). Il a passé 7 ans en mer chez Fugro comme chef de mission et hydrographe principal. Depuis 2012, il a occupé divers postes en développement des affaires et gestion chez iXblue, devenu Exail, où il se consacre désormais aux solutions hydrographiques. Bénévolement, il est président de l'IFHS (Fédération internationale des sociétés hydrographiques) et de l'AFHy (Association francophone d'hydrographie), où il s'implique dans la promotion de l'expertise, la certification et le soutien aux stages étudiants.

COMMENCE À

14:15

15:50



David Vincentelli

Speaker

EXAIL KEY ACCOUNT DIRECTOR
HYDROGRAPHY (EXAIL)

David Vincentelli is a Business Developer for hydrographic and geophysical markets within the Maritime Autonomy Solutions division at Exail. A Category A Hydrographer, he holds a master's degree in hydrography and cartography from ENSTA Bretagne (2006). He spent 7 years at sea with Fugro as Party Chief and lead Hydrographer. Since 2012, he has held various business development and management roles at iXblue, now Exail, where he is currently focused on hydrographic solutions. As part of his pro-bono activities, David serves as President of the IFHS (International Federation of Hydrographic Societies) and the AFHy (Francophone Hydrography Society), contributing to the promotion of hydrographic expertise, the establishment of certification schemes, and the funding of internships for students in the hydrographic community.

START AT

2:15 PM

3:50 PM



Willian Ney Cassol
Conférencier

PROFESSEUR ADJOINT (UNIVERSITÉ LAVAL)

Willian Ney Cassol est diplômé en génie cartographique et d'arpentage de l'Université Fédérale du Paraná (Brésil), avec un échange en topographie à l'INSA-Strasbourg (France). Il détient une maîtrise et un doctorat en sciences géomatiques de l'Université Laval, où ses travaux ont porté sur l'estimation de l'incertitude des systèmes LiDAR mobiles et la caractérisation automatisée des dunes sous-marines du fleuve Saint-Laurent. Professeur adjoint depuis 2023 au département des sciences géomatiques de l'Université Laval, il développe l'enseignement et la recherche en photogrammétrie, LiDAR et hydrospatial. Ses recherches portent sur la dynamique morpho-sédimentaire côtière et le développement de méthodes d'acquisition et de traitement de données à faible coût pour des applications variées (arpentage, modélisation côtière, étude du fond marin, etc.).

COMMENCE À

14:35



Willian Ney Cassol
Speaker

ASSISTANT PROFESSOR (UNIVERSITÉ LAVAL)

Willian Ney Cassol holds a degree in cartographic and surveying engineering from the Federal University of Paraná (Brazil), including an academic exchange in topography at INSA-Strasbourg (France). He earned both a master's and a PhD in Geomatics from Université Laval, where his research focused on uncertainty estimation for mobile LiDAR systems and the automated characterization of submarine dunes in the St. Lawrence River. Since 2023, he has been an Assistant Professor in the Department of Geomatics at Université Laval, where he leads teaching and research in photogrammetry, LiDAR, and hydrospatial sciences. His work focuses on coastal morpho-sedimentary dynamics and the development of low-cost data acquisition and processing methods for various applications (e.g., surveying, coastal modeling, seabed studies, etc.).

START AT

2:35 PM



Geoffreyjen Edwards
Conférencier

CHERCHEUR·E (ENVISIONING LABS)

Dr Geoffreyjen Edwards est un·e chercheur·e retraité·e qui a occupé pendant 14 ans une Chaire de recherche du Canada de niveau senior en géomatique cognitive à l'Université Laval. Il a également co-dirigé le Réseau de centres d'excellence GEOIDE, un réseau pancanadien en recherche géomatique, pendant 7 ans. Depuis sa retraite en 2019, Dr Edwards fait partie de l'équipe d'Envisioning Labs et contribue notamment au développement du capteur de profondeur lidar QUELL, ainsi qu'à d'autres projets. Dr Edwards s'identifie comme personne non binaire.

COMMENCE À

15:30



COLLOQUE 2025



Geoffreyjen Edwards
Speaker

RESEARCHER (ENVISIONING LABS)

Dr Geoffreyjen Edwards is a retired researcher who held a senior Canada Research Chair in Cognitive Geomatics at Laval University for 14 years. They co-led the Canada-wide geomatics research Network of Centres of Excellence GEOIDE for 7 years. Since retirement in 2019, Dr Edwards has joined the team at Envisioning Labs and contributes to the development of the QUELL lidar depthfinder among other projects. They identify as nonbinary.

START AT

3:30 PM