



# COLLOQUE 2025 CIDCO

EN ASSOCIATION AVEC



## PROGRAMMATION OFFICIELLE

Pour une gestion inclusive des océans

### 2 JUIN

08:30 Ouverture officielle

par **Frédéric Blouin**, directeur général, CIDCO

09:00 Discours d'ouverture – Présidente d'honneur

par **Manon Larocque**, hydrographe générale  
du Canada - directrice générale, SHC

09:20 Présentation du commanditaire prestige

par **Érik Lapointe**, directeur général, REFORMAR

09:40 Présentation du conférencier d'honneur

par **Simon Bélanger**, directeur scientifique, Arctus

**10:00 Pause santé – commanditée par  
Créneau RSTM Québec Maritime**

#### SESSION 1

##### BATHYMÉTRIE COLLABORATIVE (CSB)

présidée par **Jean Laflamme**, ancien directeur général, CIDCO

10:30 Évolution et mise à jour de la norme S-44  
de l'OHI sur les levés hydrographiques

par **Christian Comtois**, superviseur soutien  
technique géomatique, SHC

10:50 DEPTHGUARD : Surveillance  
automatisée des ports et marinas  
par bathymétrie collaborative

par **Guillaume Morissette**, directeur Recherche  
et Développement TI, CIDCO

11:10 *Training Space-Based Bathymetry  
Models Using Community-Acquired Data  
in Eeyou Istchee Coastal Waters*

par **Thomas Jaegler**, responsable de projet, Arctus

11:30 Automatisation et standardisation : vers  
l'intégration de données CSB au SHC

par **Mathieu Rondeau**, superviseur hydrographie  
communautaire et CSB, SHC

**11:50 Dîner – commandité par l'Association  
canadienne d'Hydrographie (ACH)**

#### SESSION 2

##### DRONES DE SURFACE : INNOVATION ET APPLICATIONS HYDROGRAPHIQUES

présidée par **William Ney Cassol**, professeur adjoint, Université Laval

13:15 Estimation des six paramètres d'installation  
d'un système LiDAR mobile sur plateformes  
hydrographiques et correction de la  
trajectoire en cas de perte de signal GNSS

par **Jordan McManus**, étudiant à la maîtrise, Université Laval

13:35 Expertise robotisation et drone – maritime  
*Expertise in Maritime Robots and Drones*

par **Andre Viel**, technicien en génie civil, Hydro-Québec  
et **Matt Holland**, vice-président aux ventes – Canada, NORBIT

13:55 HYDROMAP : Innovation en inspection  
des structures maritimes

par **Jihed Bentahar**, responsable innovations  
et commercialisation, CIDCO

14:15 USV DriX O16, DriX H9, nouvelle  
génération de drones maritimes de surface  
(USV) offrant une plus grande autonomie et  
une puissance électrique disponible accrue  
pour la collecte de données hydrographiques

par **David Vincentelli**, directeur des comptes  
stratégiques – Hydrographie, Exail

14:35 L'hydrosatial dans le LabEx REPER 3D :  
drone hydrographique à faible coût  
pour levés côtiers à faire soi-même

par **William Ney Cassol**, professeur adjoint, Université Laval

**15:00 Pause santé**

#### SESSION 3

##### CARACTÉRISATION DES HABITATS MARINS ET TÉLÉDÉTECTION DE LA BIOMASSE MARINE

présidée par **Sylvain Babineau**, directeur des opérations, Groupe Océan

15:30 *Vessel-mounted LiDAR - Quiet  
High Precision Bathymetry*

par **Geoffreyjen Edwards**, chercheur, Envisioning Labs

15:50 SeapiX + USV DriX – Retour  
d'expérience : trois levés sur trois années  
successives d'évaluation de l'impact du  
développement des parcs éoliens en  
mer sur les ressources halieutiques

par **David Vincentelli**, directeur des comptes  
stratégiques – Hydrographie, Exail

16:10 Inventaires de biomasse benthique  
automatisés grâce à la robotique  
marine et l'intelligence artificielle

par **Guillaume Morissette**, directeur Recherche  
et Développement TI, CIDCO

**17:00 Cocktail de réseautage**  
Restaurant Le Rouge Vin (marina de l'île Saint-Quentin)

Dès 18h, vous êtes cordialement invités à découvrir  
une série de démonstrations en direct à la marina

Scannez pour consulter la  
biographie de nos conférenciers





# CIDCO

## 2025 COLLOQUIUM

IN ASSOCIATION WITH



# OFFICIAL PROGRAM

Towards Inclusive Ocean Management

JUNE 2<sup>nd</sup>

- 8:30 AM Official Opening  
by **Frédéric Blouin**, general manager, CIDCO
- 9:00 AM Opening Address – Honorary Chair  
by **Manon Larocque**, Hydrographer General of Canada - Director General, CHS
- 9:20 AM Presentation by the Prestige Sponsor  
by **Érik Lapointe**, executive director, REFORMAR
- 9:40 AM Presentation by the Keynote Speaker  
by **Simon Bélanger**, scientific director, Arctus

10:00 AM Health Break – Sponsored by  
Créneau RSTM Québec Maritime

### SESSION 1

#### CROWD-SOURCED BATHYMETRY (CSB)

Chair: **Jean Laflamme**, former general manager, CIDCO

- 10:30 AM *Évolution et mise à jour de la norme S-44 de l'OHI sur les levés hydrographiques*  
by **Christian Comtois**, supervisor – geomatics technical support, CHS
- 10:50 AM DEPTHGUARD : Surveillance automatisée des ports et marinas par bathymétrie collaborative  
by **Guillaume Morissette**, IT research and development director, CIDCO
- 11:10 AM Training Space-Based Bathymetry Models Using Community-Acquired Data in Eeyou Istchee Coastal Waters  
by **Thomas Jaegler**, project manager, Arctus
- 11:30 AM *Automatisation et standardisation : vers l'intégration de données CSB au SHC*  
by **Mathieu Rondeau**, supervisor community hydrography & CSB, CHS

11:50 AM Lunch – Sponsored by the Canadian Hydrographic Association (CHA)

### SESSION 2

#### UNCREWED SURFACE VEHICLES (USVS): INNOVATION AND HYDROGRAPHIC APPLICATIONS

Chair: **Willian Ney Cassol**, Assistant Professor, Université Laval

- 1:15 PM *Estimation des six paramètres d'installation d'un système LiDAR mobile sur plateformes hydrographiques et correction de la trajectoire en cas de perte de signal GNSS*  
by **Jordan McManus**, master's research student, Université Laval
- 1:35 PM *Expertise robotisation et drone – maritime*  
Expertise in Maritime Robots and Drones  
by **Andre Viel**, civil engineering technician, Hydro-Québec and **Matt Holland**, VP Sales - Canada, NORBIT

1:55 PM *HYDROMAP : Innovation en inspection des structures maritimes*

by **Jihed Bentahar**, innovation & commercialization manager, CIDCO

2:15 PM *USV DriX O16, DriX H9, nouvelle génération de drones maritimes de surface (USV) offrant une plus grande autonomie et une puissance électrique disponible accrue pour la collecte de données hydrographiques*

by **David Vincentelli**, key account director - Hydrography, Exail

2:35 PM *L'hydrosatial dans le LabEx REPER 3D : drone hydrographique à faible coût pour levés côtiers à faire soi-même*

by **Willian Ney Cassol**, assistant professor, Université Laval

3:00 PM Health Break

### SESSION 3

#### MARINE HABITAT CHARACTERIZATION AND BIOMASS DETECTION

Chair: **Sylvain Babineau**, director of operations, Ocean Group

3:30 PM Vessel-mounted Lidar - Quiet High Precision Bathymetry

by **Geoffreyjen Edwards**, researcher, Envisioning Labs

3:50 PM *SeapiX + USV DriX – Retour d'expérience : trois levés sur trois années successives d'évaluation de l'impact du développement des bycs éoliens en mer sur les ressources halieutiques*

by **David Vincentelli**, key account director - Hydrography, Exail

4:10 PM Inventaires de biomasse benthique automatisés grâce à la robotique marine et l'intelligence artificielle

by **Guillaume Morissette**, IT research and development director, CIDCO

5:00 PM Networking Cocktail

Restaurant Le Rouge Vin (Saint-Quentin Island Marina)

From 6 PM onward – You are warmly invited to a series of live demonstrations at the marina

Scan to view our speakers' biographies

