

**23<sup>ÈME</sup> RÉUNION DE LA COMMISSION HYDROGRAPHIQUE DE LA  
MÉSO-AMÉRIQUE ET DE LA MER DES CARAÏBES (CHMAC)  
ET  
SÉMINAIRE DE SENSIBILISATION À L'HYDROGRAPHIE ET AUX  
INFRASTRUCTURES DE DONNÉES SPATIALES MARITIMES  
Saint Louis, Etats-Unis, 28 novembre - 2 décembre**

**Contribution au programme de travail de l'OHI pour 2022**

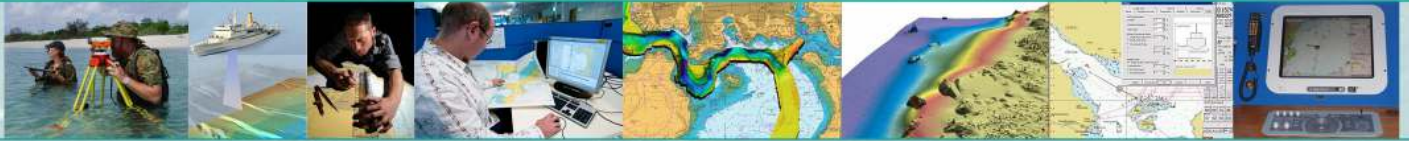
Tâche 3.2.1.5	Préparer et rendre compte des réunions des Commissions hydrographiques régionales : CHMAC
------------------	---

La 23<sup>ème</sup> réunion de la Commission hydrographique de la Méso-Amérique et de la mer des Caraïbes (MACHC23) s'est tenue dans les installations de TREX / Moonshot Labs, à Saint Louis, Missouri, Etats-Unis, du 28 novembre au 2 décembre 2022, avec 85 participants représentant 14 Etats membres, neuf Membres associés, deux Etats observateurs, cinq organisations observatrices et 13 membres de l'industrie. Le Directeur Luigi Sinapi et l'adjoint aux Directeurs Leonel Pereira Manteigas y représentaient le Secrétariat de l'OHI.

Un séminaire de renforcement des capacités de l'OHI sur la sensibilisation à l'hydrographie et aux infrastructures de données spatiales maritimes (MSDI) a eu lieu le 28 novembre avant la conférence.

Le 29 novembre, après les réunions préalables des groupes de travail de la CHMAC, la conférence a débuté par le discours de bienvenue du président de la CHMAC, l'Amiral Renato Arruda (Brésil), qui a exprimé sa gratitude envers l'organisation hôte et a remercié tous les participants, ainsi que ceux qui ont assisté à la conférence par VTC. M. John Lowell de l'Agence nationale géospatiale et de renseignement des Etats-Unis (NGA), M. Matthew Borbash de l'U.S. Navy, ainsi que l'Amiral Benjamin Adams et M. Brett Markham (NGA), en tant que représentants du pays hôte, ont souhaité la bienvenue aux participants et ont exprimé leur satisfaction quant au nombre et à la diversité des participants. Ils ont repris les objectifs et les sujets difficiles à débattre au cours de la réunion. Les avantages du partage des données ont été mentionnés, ainsi que les expériences en vue d'atteindre les buts et objectifs de la commission.

Le Directeur de l'OHI, Luigi Sinapi, a salué tous les participants, remercié le Brésil pour avoir présidé la CHMAC et le pays hôte pour son long soutien à l'OHI. Il a souligné l'importance de la réunion pour la région et ses Etats membres, et a encouragé tous les participants à prendre en compte les principales activités de la communauté hydrographique, telles que la feuille de route de la S-100, le programme de renforcement des capacités, l'initiative de bathymétrie participative de l'OHI et le projet Seabed 2030.



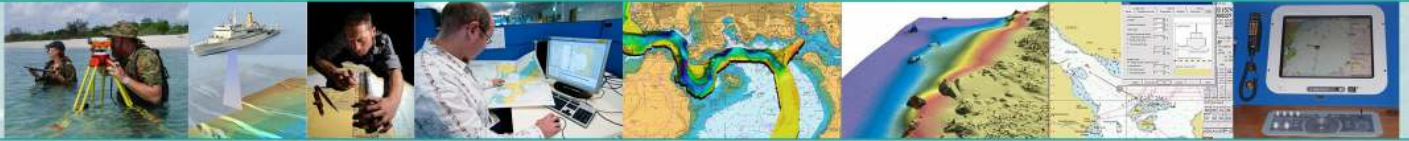
L'U.S. Army Corps of Engineers a informé les participants de l'importance de la Commission du fleuve Mississippi, en mettant l'accent sur les divers partenariats impliqués et sur certains projets liés aux épisodes de basses eaux et à leur prédiction.

Le Directeur de l'OHI, Luigi Sinapi, a donné un aperçu de la composition de l'OHI, soulignant le fait que le Secrétariat de l'OHI est prêt à aider les Etats non membres à devenir membres de l'OHI. Il a rendu compte des points forts de la 6<sup>ème</sup> réunion du Conseil, de la décision d'élaborer des directives pour la production automatisée de cartes papier et de l'approbation des directives sur la mise en œuvre des principes WEND-100. Il a souligné que, lors des dernières réunions du NCSR et du MSC de l'OMI, la période de transition pour les ECDIS S-100 a été approuvée afin que leur utilisation soit légale après le 1er janvier 2026 et que les systèmes soient conformes à partir du 1er janvier 2029. Le Conseil a également avalisé le compte rendu analytique du concept hybride pour les ECDIS S-100 et les propositions de l'IRCC pour la mesure des SPI. Les activités approuvées du CBWP pour 2021 et 2022 ont été mentionnées et tous ont été encouragés à commencer à tester le système SafetyCast. Une mise à jour a été faite sur les activités du groupe de travail sur la bathymétrie participative ainsi que sur le soutien de la GEBCO par le biais de Seabed 2030. Tous ont été invités à revoir leurs entrées dans l'annuaire de l'OHI et dans la C-55.

La réunion s'est poursuivie avec la mise à jour des résultats de la 6<sup>ème</sup> réunion du Conseil et des réunions de l'IRCC14. La matrice de produits WEND S-100, les réponses à l'enquête sur la production d'ENC à haute densité et les directives sur les schémas S-101 ont été présentées. Le retour d'information du MSDIWG a permis de donner des orientations sur la manière dont un Service hydrographique peut utiliser les principes de données FAIR dans son travail et d'élaborer une liste de contrôle des principes MSDI FAIR. La stratégie révisée de renforcement des capacités de l'OHI a été approuvée et une équipe de projet du CBSC a été créée pour réviser la C-55. La publication B-12 de l'OHI « Document d'orientation sur la bathymétrie participative », édition 3.0.0 a été avalisée et le quadrillage GEBCO 2022 avec une couverture de 23,4% a été présenté.

Le Service mondial d'avertissement de navigation OMI/ OHI NAVAREA IV / XII a rendu compte de l'indicateur de performance clé RSM de l'OHI - SPI 3.1.1 avec un objectif de 90% des États côtiers capables de fournir des RSM d'ici 2026 et a signalé qu'en 2022, il y avait une augmentation de 56% des RSM reçus des coordonnateurs nationaux. Un cours de formation sur les RSM a été assuré en Colombie.

En raison du grand nombre de membres et de membres associés, la présentation des rapports nationaux a été divisée en trois groupes et chaque groupe a fourni un rapport sur les points communs. Concernant les principales réalisations de l'année précédente, les véhicules aériens sans pilote utilisés par certains pays pour cartographier le littoral, l'acquisition de nouvelles technologies de levés, le soutien apporté à certains pays de la région et la gouvernance MSP et MSDI dans certains pays ont été mentionnés.

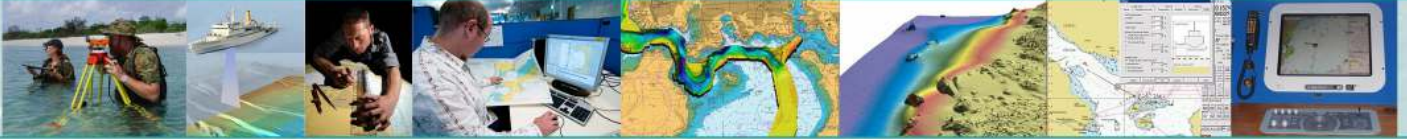


**Fig. 1 - Participants à la réunion CHAMC23**

M. Colin Young, coordonnateur régional de l'OMI, a rendu compte du plan de mise en œuvre de la stratégie de navigation électronique (SIP) de l'OMI et de l'adoption de la résolution MSC.467(101), Directives sur la définition et l'harmonisation du format et de la structure des services maritimes dans le contexte de la navigation électronique. Le MSC 106 a adopté la résolution MSC.530(106) Normes de fonctionnement des systèmes de visualisation des cartes électroniques et d'information (ECDIS) et a approuvé une révision de la circulaire MSC.1/Circ.1503/Rev.1 Guide de bonnes pratiques ECDIS, qui sera publiée sous la référence MSC.1/Circ.1503/Rev.2, encourageant les exploitants de navires, les capitaines et les officiers de pont des navires équipés d'ECDIS à utiliser ce guide. Il a également fait le point sur les activités, les résultats et les indications préliminaires du projet Carib-SMART, qui vise à développer, concevoir et avaliser un système régional au niveau de la CARICOM.

M. Minsu Jeon, de l'AIMS, a présenté l'évolution de la série de produits S-200 et le banc d'essai mis au point pour l'importation et l'exportation du modèle de données S-201 et sa représentation, ainsi que le récent atelier conjoint AISM/OHI sur le développement et la représentation des séries S-100 et S-200. La stratégie de l'AIMS consiste à développer et à coordonner les spécifications des produits en mettant l'accent sur le service technique, à promouvoir le banc d'essai S-200 et à inviter les membres à y participer. Elle consiste également à poursuivre une coopération étroite avec l'OHI par le biais d'ateliers conjoints réguliers et de réunions de coopération technique afin d'harmoniser le développement des termes et des définitions des AN.

La Société Hydrographique d'Amérique (THSOA) a expliqué à la Commission comment devenir membre. La conférence Hydro 2023 des Etats-Unis se déroulera du 12 au 16 mars 2023 en Alabama, Etats-Unis.



M. Jim Rogers, président de la CHMAC MSDI, a rendu compte des principales réalisations, en mentionnant les nouveaux membres et l'approche des autres GT MSDI des CHR pour partager les meilleures pratiques et les connaissances. Le plan de travail du GT MSDI et le site web ont été mis à jour. Les pages d'inventaire avec des couches supplémentaires ont été améliorées ainsi que les engagements et les partenariats les plus récents. Les actions du MMSDIWG ont été résumées et les EM ont été invités à visiter la page et à mettre à jour l'inventaire avec des couches supplémentaires. La volonté a été exprimée de poursuivre l'incorporation des principes du GGIM de l'ONU et d'organiser un atelier avec le GGIM de l'ONU. Le Brésil a également rendu compte de l'avancement de l'Infrastructure de données spatiales maritimes (IDEM DHN).

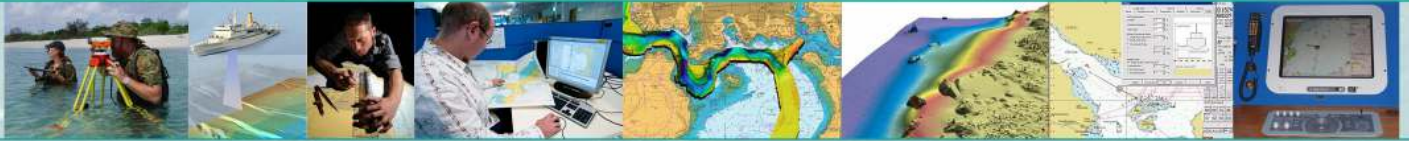
M. Rafael Ponce d'Open Geospatial Consortium (OGC), coprésident du DWG marin, a donné des informations sur la communauté OGC, les normes respectives et les principes FAIR ainsi que les différentes tendances. La collaboration OHI-OGC en matière de données spatiales maritimes et d'innovation dans le domaine marin a été soulignée, en mettant en avant les réunions conjointes avec le MSDIWG de l'OHI et le GT GGIM de l'ONU. Le projet pilote MSDI fédéré de l'OHI et de l'OGC et sa phase 3 ont été décrits, ainsi que le défi du Jumeau numérique : intégration des données terrestres et marines pour la planification de la protection des côtes, la protection des infrastructures critiques et la résilience - tous ces projets ont été présentés aux réunions de Singapour avec leurs résultats respectifs.

La NGA a présenté les développements du service sur la densité du trafic maritime mondial (GMTDS) : Mapping Global Maritime Vessel Traffic, qui est un service qui permet aux parties prenantes maritimes internationales d'accéder à une analyse tangible de l'évolution des modèles de trafic maritime, fournissant aux décideurs des informations exploitables pour aider à prioriser les zones océaniques pour la couverture en produits nautiques.

La Coordination internationale de cartographie marine (CHMAC) a rendu compte des activités respectives et de l'avancement de la disponibilité des ENC. A propos de la mise à jour de la S-100, il a été mentionné que l'IC-ENC a dédié un forum de débat sur le tableau de bord du système de gestion de l'apprentissage pour la CHMAC. Le schéma ENC a été présenté ainsi que le plan de production de la S-100 des membres de la CHMAC. Il est également demandé aux membres d'autoriser les RENC à fournir des informations CATZOC à l'OHI. Le schéma de quadrillage des ENC de la CHMAC et les actions et décisions précédentes de la CHMAC en lien avec le schéma ont été mentionnés, et la réunion a été informée des questions de l'enquête de la LC MICC. Enfin, il est demandé d'avaliser une mise en œuvre progressive du plan de l'UKHO pour la réorganisation de la catégorie d'utilisation 1.

La matrice WEND-100 et les scores obtenus par la CHMAC dans les différents produits ont été présentés. En ce qui concerne le rôle du coordinateur S-100, il a été conclu que la CHMAC devrait avoir un coordinateur S-100, et que les coordinateurs S-57 vers la S-101 devraient être représentés par la même personne (le coordinateur MICC).

Le coordinateur du renforcement des capacités (CB) a communiqué les principaux points des réunions CBSC20 intersessions et du CBSC20, l'amélioration du calendrier du CB, l'approbation de la stratégie du CB ainsi que les activités menées à bien par le projet Promouvoir le rôle des femmes dans le domaine de l'hydrographie. La réunion a été



informée des progrès réalisés par le centre de formation en ligne et les activités financées par le CB, ainsi que des activités qui seront proposées pour 2024. Le Service hydrographique espagnol a présenté l'offre de cours financés par le gouvernement espagnol.

La Colombie a présenté l'atelier sur les RSM, financé par le Fonds pour le renforcement des capacités, qui a eu lieu en septembre 2022, avec la participation de 10 personnes de différents pays et de trois CHR différentes (CHMAC, CHAtSO et CHRPE).

M. Greg Brouk, (NGA) a présenté la stratégie nationale des États-Unis concernant l'utilisation de la télédétection et les partenariats avec l'industrie.

Les participants ont assisté à une présentation des principales activités de la CHRPE, une région voisine, qui les a informés des réunions précédentes et des activités de renforcement des capacités les plus importantes.

La coordinatrice de Seabed 2030 et du CSB, Mme Cecilia Cortina, a rendu compte des recommandations de l'OHI et de l'importance de la contribution régionale au défi 8 de la Décennie pour les océans - *Développer une représentation numérique complète de l'océan*. Elle a également mentionné l'évolution des données disponibles sur les fonds marins dans la région (voir FIG.2), et a terminé par la présentation du plan de travail pour 2023.

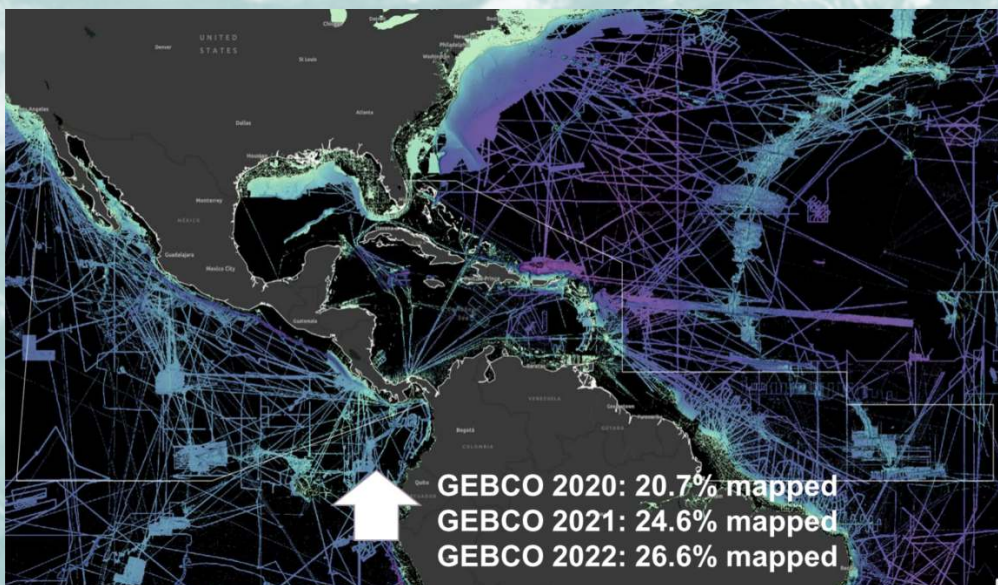
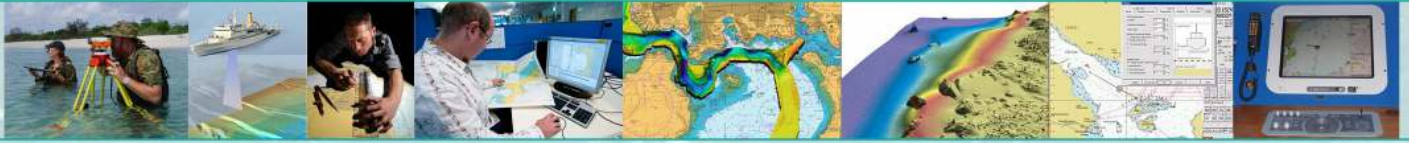


Fig.2 - Évolution des données sur les fonds marins disponibles dans la CHMAC

La réunion a approuvé la création d'un groupe de travail RSM au sein de la CHMAC, proposé par le SMAN et présidé par les États-Unis.

Pour les postes de président et de vice-président de la CHMAC, il a été décidé que l'UKHO accéderait à la présidence et le Suriname à la vice-présidence. Concernant l'élection des représentants de la CHMAC au Conseil de l'OHI, la Jamaïque et les Pays-Bas ont été sélectionnés.



Le Suriname a proposé d'accueillir la conférence CHMAC24 en 2023 (dates à confirmer). La Jamaïque a informé qu'elle évaluera la possibilité d'accueillir la conférence CHMAC25 en 2024 et fournira des informations aux membres de la CHMAC d'ici janvier 2023.