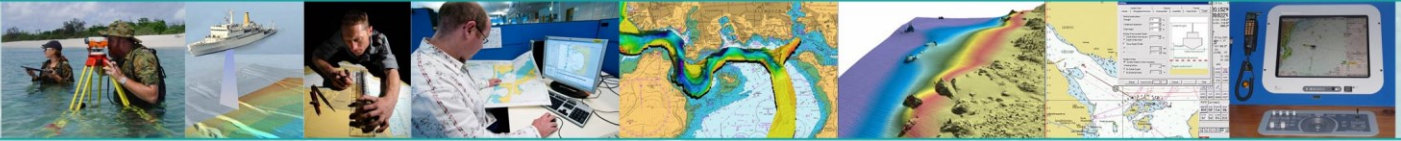


**13^{ÈME} RÉUNION DU GROUPE DE TRAVAIL SUR LES
 INFRASTRUCTURES DE DONNÉES SPATIALES MARITIMES
 (MSDIWG),
 RÉUNION DU GROUPE DE TRAVAIL DE L'OGC
 SUR LE DOMAINE MARITIME,
 GROUPE DE TRAVAIL DES NATIONS UNIES SUR L'INFORMATION
 GÉOSPATIALE MARINE ET SÉMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA
 GESTION DE L'INFORMATION GÉOSPATIALE MONDIALE DES
 NATIONS UNIES.
 Singapour, 09 - 13 mai**

Contribution au programme de travail de l'OHI pour 2022	
Tâche 3.7.1	Organiser, préparer et rendre compte des réunions annuelles du groupe de travail sur les infrastructures de données spatiales maritimes (MSDIWG).
Tâche 3.7.4	Coordonner les activités pertinentes avec le groupe de travail sur le domaine maritime (Marine DWG) de l'Open Geospatial Consortium (OGC).
Tâche 1.1.12.1	Maintenir les relations avec les organisations des Nations Unies (NU), incluant le Comité d'experts sur la gestion de l'information géospatiale à l'échelle mondiale (UN-GGIM) et le Groupe de travail sur l'information géospatiale marine (WG-MGI).

La 13^{ème} réunion du groupe de travail de l'OHI sur les infrastructures de données spatiales maritimes (MSDIWG) s'est tenue dans un format hybride du 9 au 13 mai 2022 à Singapour, et a été organisée par l'Autorité maritime et portuaire de Singapour. La réunion était présidée par M. Jens Peter Weiss Hartmann (Danemark). La réunion du MSDIWG 13 était une réunion conjointe avec l'Open Geospatial Consortium (OGC) et le groupe de travail de l'UN-GGIM sur l'information géospatiale marine (WG-MGI). 52 délégués de 26 Etats membres (Allemagne, Australie, Brésil, Brunei Darussalam, Canada, Chine, Colombie, Danemark, Egypte, Espagne, Etats-Unis, Grèce, Inde, Indonésie, Italie, Nigéria, Norvège, Nouvelle-Zélande, Oman, Pays-Bas, Portugal, République de Corée, Roumanie, Royaume-Uni, Singapour, Thaïlande) et 17 représentants d'organisations observatrices et de membres de l'industrie ont assisté à la réunion, soit un total de 70 participants dont 22 en personne. L'adjoint aux Directeurs, Leonel Manteigas, a représenté le Secrétariat de l'OHI en personne.

Du 10 au 12 mai 2022 a eu lieu le séminaire international sur la gestion des informations géospatiales mondiales des Nations Unies, dont le thème était « Informations géospatiales marines intégrées et efficaces ». Le séminaire organisé et accueilli par l'autorité maritime et portuaire de Singapour devait servir de forum pour débattre des principales considérations relatives aux informations géospatiales marines intégrées au sein d'un écosystème de



données pour des politiques, des décisions, des programmes et des projets efficaces en vue de répondre aux priorités nationales de développement et à l'agenda 2030 pour le développement durable.



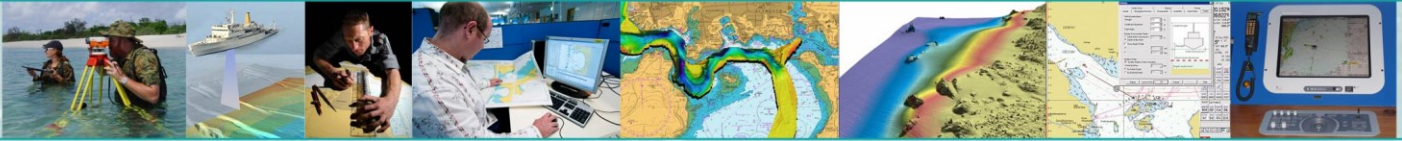
Participants au MSDIWG13

La réunion étant conjointe, elle a été ouverte par le président du MSDIWG, M. Jens Peter Hartmann, par le coprésident du groupe de travail de l'OGC sur le domaine maritime, M. Rafael Ponce, et par le coprésident du groupe de travail de l'ONU sur l'information géospatiale marine, M. John Nyberg. Tous ont exprimé leur satisfaction de participer à la réunion en personne et ont remercié l'Autorité maritime et portuaire (MPA) de Singapour de l'organisation de cette réunion. M. Thai Low, Hydrographe principal de la MPA de Singapour, a exprimé toute sa satisfaction d'accueillir la réunion à Singapour et a remercié tous les participants pour leur présence.

La bienvenue a été souhaitée aux nouveaux adhérents depuis la dernière réunion du MSDIWG, à savoir PP Chakraborty (Inde), Nicola Pizzeghello (Italie), Telmo Dias (Portugal) et Yidda Handal (Honduras) en tant qu'observateur.

La réunion a examiné les actions de la dernière réunion et les résultats des C-5, IRCC13 et HSSC13. Le président de l'IRCC a invité le MSDIWG à appliquer les principes ISO 9001 dans son plan de travail et à débattre de la manière dont le MSDIWG peut assurer la liaison avec les autres entités subordonnées pertinentes de l'OHI, concluant qu'il serait nécessaire de développer une stratégie pour accroître cette liaison.

Les participants à la réunion ont reçu les rapports nationaux sur l'état de la MSDI et des plans spatiaux maritimes (MSP) des Etats-Unis, du Danemark, du Portugal, du Royaume-Uni, de Singapour, de la République de Corée et de l'Indonésie. En ce qui concerne les régions, des rapports régionaux ont été présentés par les Commissions hydrographiques de la mer Baltique et de la mer du Nord, la Commission hydrographique de l'Arctique, la Commission hydrographique de l'Atlantique oriental et la Commission hydrographique du Pacifique sud-ouest.



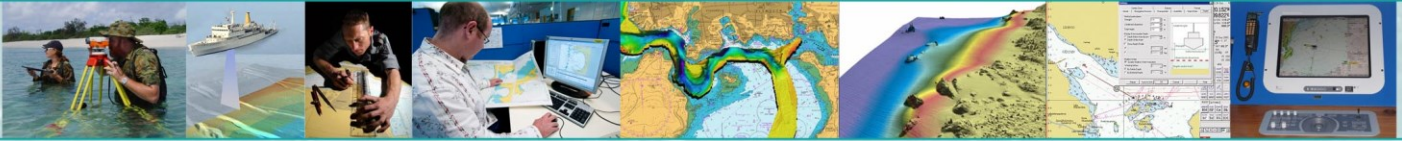
Le directeur de Seabed 2030 a amélioré la couverture de la cartographie des fonds terrestres, qui est passée de 6 % au début du projet (en 2017) à actuellement 20,6 % (juin 2021), avec près de 4/5 des fonds marins restant à cartographier. Il a rendu compte des dernières améliorations apportées aux centres régionaux, du développement des routines statistiques, des scripts et des grilles, ainsi que du perfectionnement de l'application de visualisation des données. Il a également mentionné le livre blanc sur la stratégie technologique en cours de préparation, les améliorations apportées aux statistiques des grilles et les enregistreurs CSB de nouvelle génération affinés/démo, décrivant les activités de cartographie terrestre les plus récentes.

Le Centre de données pour la bathymétrie numérique (DCDB) de l'OHI a rendu compte de la création d'un réseau de données qui permet au public de contribuer, de découvrir et de télécharger des données CSB via une interface web de visualisation de cartes. Il a été souligné qu'il était important de répondre à la LC 11/2019 de l'OHI, mais le problème juridique que rencontrent plusieurs SH pour le partage de leurs données a été soulevé. Il a été décidé que le MSDIWG et le GT UNGGIM MGI devraient travailler ensemble pour identifier les cas d'utilisation communs des données de bathymétrie résidant dans DCDB et dans Seabed 2030.

L'objectif principal du Centre de formation en ligne de l'OHI est de soutenir la communauté de l'OHI avec des opportunités de formation en ligne et de développer les activités de renforcement des capacités grâce à sa mise en œuvre. Quatre cours sont déjà disponibles dans le Centre. En 2022, il est prévu de procéder à la phase de test. Le système de gestion de l'apprentissage (LMS) a été présenté et il est prévu d'avoir quatre types de cours différents, à savoir ouvert, normal, certifié et spécial. Le système permet d'avoir différentes langues pour le même cours en termes de sons et de sous-titres. Il a été demandé au MSDIWG de tester le matériel de formation MSDI disponible au centre de formation en ligne de l'OHI.

Le laboratoire d'innovation et de technologie OHI-Singapour a été officiellement lancé le 26 octobre 2021 à Singapour. Le Laboratoire a développé quelques améliorations pour faciliter la présentation des propositions. Le futur programme de travail comprend 2 projets : La conversion de la S-57 vers la S-101 et la S-131 sur la base de données de l'infrastructure portuaire maritime. Un futur potentiel projet sera de créer un banc d'essai ECDIS S-100 capable d'afficher les jeux de données S-101 et S-102.

La réunion a reçu des informations sur la feuille de route de développement de l'IGIF (cadre intégré d'information géospatiale) - MSDI (infrastructure de données spatiales maritimes). Il s'agit d'un projet impliquant l'OHI, l'OGC et la Banque mondiale, qui a pour but de fournir des conseils à ceux qui, au sein des départements ou agences gouvernementales, planifient activement la mise en œuvre de la MSDI. La méthodologie et la contribution de chaque organisation, ainsi que le chemin et l'équilibre entre la gouvernance et la technologie, ont été présentés. On a également résumé à qui s'adresse le projet et pourquoi il est nécessaire. Le projet est basé sur la méthodologie IGIF de la Banque Mondiale avec la contribution de l'OHI et de l'OGC et vise à avoir un langage qui peut être compris par des personnes non techniques.



L'OGC a expliqué ses priorités actuelles, qui sont la découverte des données, l'intégration terrestre et maritime, les solutions technologiques, puis leur authenticité et leur provenance. L'interopérabilité et l'utilisation de normes pour une réutilisation maximale sont considérées comme très importantes. Le livre de recettes de l'OHI/OGC pour les cas d'utilisation a été mentionné.

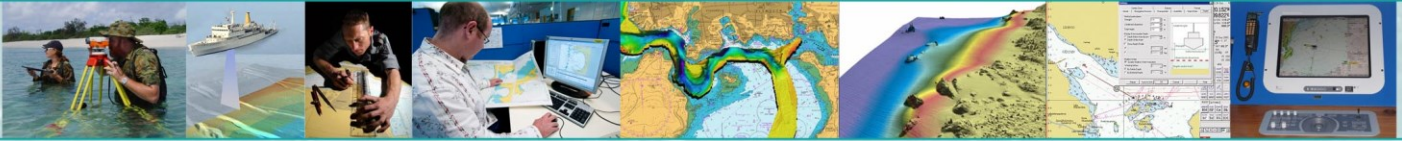
La réunion a été informée de la phase de cas d'utilisation de la MSDI Baltique fédérée par l'OGC, liée aux "aires marines protégées" du point de vue de la MSDI, de l'examen de la S-122 pour des cas d'utilisation plus larges, des données MPA codées S-122 via l'API (interface de programmation d'applications) de l'OGC, puis d'une meilleure interopérabilité entre l'OHI et l'OGC. La question a été soulevée de savoir si la spécification de produit S-122 doit être améliorée ou si une spécification de produit MSP incluant des MPA avec d'autres éléments serait nécessaire. Le modèle API de l'OGC a été décrit, ainsi que le fait que l'utilisation d'API modifie le modèle en apportant l'authenticité et en identifiant la provenance, l'agrégation de données, l'échange de données, etc. La mise à jour de l'OGC sur l'IGIF-H (Hydro) a été mentionnée, ainsi que la nécessité d'une simplification de son contenu. Il a été décidé que l'OGC fournira des directives ou un "livre de recettes" et une ou plusieurs démonstrations pour les Services hydrographiques afin de mettre en œuvre les API de l'OGC. Un lien vers les API de l'OGC sera disponible dans le corpus de connaissances, et l'OGC partagera les liens vers les dernières API de l'OGC pour diffusion au sein du MSDIWG.

Les principes de données FAIR (Trouvables, Accessibles, Interopérables, Réutilisables) ont été débattus, et les différentes manières de les utiliser pour développer une liste de contrôle pour les Etats membres ont été décrites. L'OGC proposera une liste de contrôle des principes FAIR lors de la prochaine réunion conjointe. La réunion a également débattu de la meilleure façon d'avoir des définitions communes, et l'OGC dirigera ce travail en impliquant certains membres du MSDIWG.

L'UN GGIM MGI a présenté les résultats du séminaire qui feront partie du compte-rendu de l'UN GGIM MGI. Vous trouverez de plus amples informations sur le séminaire et les documents respectifs à l'adresse suivante : <https://ggim.un.org/meetings/2022/3rd-WG-MGI>.

Le projet de document IGIF-H - Cadre opérationnel pour la gestion intégrée de l'information géospatiale marine a été présenté. La réunion a été divisée en groupes pour débattre des chapitres de la voie stratégique d'IGIF-H et pour fournir des contributions qui seront partagées avec tous les participants pour d'autres contributions.

La nécessité de mettre à jour la publication C-17 et de l'aligner sur les autres publications de l'OHI et de l'UN-GGIM IGIF Water et IGIF-H a été débattue. La nouvelle C-17 devrait également faire référence à d'autres informations utiles telles que le matériel de formation, le corpus de connaissances, l'étude de développement du concept de l'OGC, le plan stratégique de l'OHI et elle devrait également inclure des sections sur les principes FAIR et S-100. Il a également été convenu que le format de la nouvelle C-17 devrait être facile à mettre à jour et à entretenir. À cet égard, un groupe de rédaction de la C-17 a été créé pour fournir une première version de la nouvelle C-17 d'ici la prochaine réunion.



Les participants ont assisté à une présentation sur le futur écosystème de l'information géospatiale et sur les jumeaux numériques marins, qui "sont une représentation virtuelle d'un objet ou d'un système qui couvre son cycle de vie, est mise à jour à partir de données en temps réel et utilise la simulation, l'apprentissage automatique et le raisonnement pour aider à la prise de décision". Le MSDIWG travaillera avec l'OGC sur la manière d'aborder ce sujet. Le jumeau numérique de l'océan de l'UE a été évoqué, ainsi que le document PDF publié pour expliquer "ce qu'il est", comment il fonctionne et qui peut en bénéficier. La réunion a décidé que le MSDIWG étudiera le rôle de la MSDI dans le jumelage numérique maritime, comment procéder et la possibilité d'établir un projet pilote avec le laboratoire d'innovation et de technologie de l'OHI-Singapour. Il est prévu de présenter un document de travail au MSDIWG14.

Le WENDWG a rendu compte des travaux visant à produire une matrice test de produits qui fournira des mesures relatives à la S-101 et éventuellement à d'autres produits, à partager avec les CHR. La matrice test de produits est en phase initiale et repose sur un questionnaire qui fournira des informations sur le stade de mise en œuvre du produit. Chaque domaine recevra une note et, à la fin, la matrice calculera une note globale liée à la mise en œuvre du produit. Lorsque les mesures seront au point, le WENDWG les fournira au MSDIWG afin qu'il y contribue.

La réunion a également débattu du plan stratégique de l'OHI et du SPI 2.1.1 - "Construire un portail pour soutenir et promouvoir la coopération régionale et internationale dans les infrastructures de données spatiales maritimes (MSDI)". Quelques exemples de contenu ont été fournis sur la base des informations disponibles telles que la C-55, la S-122, et les informations disponibles auprès de l'INToGIS, etc. L'utilisation de ce contenu nécessitera un minimum de ressources et peut être relativement facile à mettre en œuvre par le Secrétariat de l'OHI. Comme cela reproduira certains des catalogues disponibles sur le site web de l'OHI, plusieurs membres ont suggéré de créer un réseau HUB de données. Le MSDIWG a décidé que la première étape consistera à construire un portail MSDI de l'OHI avec les données disponibles, puis à évaluer la possibilité, les défis et les ressources nécessaires pour créer un réseau HUB de données et à en débattre lors d'un prochain atelier. Sur le portail MSDI de l'OHI, un questionnaire sera préparé pour être envoyé aux EM par le Secrétariat de l'OHI.

La 14^{ème} réunion du MSDIWG sera également une réunion conjointe avec le groupe de travail de l'ONU sur l'information géospatiale marine et le Marine DWG de l'OGC, et elle se tiendra à Gênes, en Italie, du 30 janvier au 3 février 2023.