



19^{ÈME} CONFÉRENCE DE LA COMMISSION HYDROGRAPHIQUE DE L'Océan INDIEN SEPTENTRIONAL

Mascate, Oman, 25-28 mars

Contribution au Programme de travail 2019 de l'OHI

| | |
|---------------|---|
| Tâche 3.2.1.9 | Participation à la conférence de la Commission hydrographique de l'océan Indien septentrional |
|---------------|---|

La 19^{ème} conférence de la Commission hydrographique de l'océan Indien septentrional (CHOIS) s'est tenue à Mascate, Oman, du 26 au 28 mars, sous la présidence du contre-amiral Tim Lowe, hydrographe national du Royaume-Uni. Les participants ont été accueillis lors de la cérémonie d'ouverture par le contre-amiral Abdullah bin Khamis bin Abdullah Al Raisi, commandant de la Marine royale d'Oman.

Des représentants des Etats membres de la CHOIS du Bangladesh, d'Egypte, d'Inde, d'Indonésie, du Myanmar, du Pakistan, d'Arabie saoudite, du Sri Lanka, de Thaïlande et du Royaume-Uni ont participé à la réunion, conjointement avec des représentants des membres associés d'Australie, de France, de Maurice, d'Oman, des Seychelles et des Etats-Unis. La Fédération de Russie, la Somalie et le Yémen étaient représentés en tant qu'Etats observateurs. Des représentants de l'Organisation maritime intergouvernementale (OMI), de l'Association internationale de signalisation maritime (AISM) et de plusieurs parties prenantes de l'industrie ont également participé à la réunion en tant qu'observateurs invités. Le Directeur Mustafa Iptes et l'adjoint aux Directeurs David Wyatt y ont représenté le Secrétariat de l'OHI. Après la cérémonie d'ouverture, le Directeur Iptes a rendu visite au contre-amiral bin Abdullah Al Raisi, commandant de la Marine royale d'Oman et a été informé qu'Oman continuerait de soutenir activement les activités de l'OHI dans la région.



Echange de présents entre le Directeur Iptes et le commandant de la Marine royale d'Oman



La réunion CHOIS19 a été précédée d'un séminaire d'une demi-journée sur les obligations nationales en matière de fourniture de services relatifs à la sécurité de la navigation, qui a vu la participation, en plus des membres, membres associés et observateurs de la CHOIS, de la Somalie et du Yémen. Le groupe de travail sur la coordination des cartes INT (NICCWG) a tenu une réunion dans l'après-midi du 25 mars, après quoi un compte rendu a été rédigé pour la conférence CHOIS19.

La CHOIS a reçu des rapports d'Etats membres, d'Etats membres associés et du Secrétariat de l'OHI, ainsi que des rapports succincts sur la deuxième réunion du Conseil de l'OHI et sur les dernières réunions du Comité des services et des normes hydrographiques et du Comité de coordination inter-régional de l'OHI. Le Directeur Iptes a briefé la Commission sur les activités en cours à l'OHI et sur les préparations de la troisième réunion du Conseil et de la deuxième session de l'Assemblée de l'OHI à venir. La réunion a également reçu des rapports sur les progrès et sur les questions relatifs aux travaux du groupe de travail sur les infrastructures de données spatiales maritimes, sur les activités pertinentes de l'Organisation maritime internationale, incluant les résultats de la 6^{ème} réunion du sous-comité de la navigation, des communications et de la recherche et du sauvetage de l'OMI (NCSR 6), ainsi qu'un rapport de situation du coordonnateur de la NAVAREA VIII.

Un plan de renforcement des capacités (CB) a été développé aux fins de soumission à la 17^{ème} réunion du sous-comité de l'OHI sur le renforcement des capacités (CBSC17). La Commission a créé un groupe de travail sur le CB afin d'aider à développer les futures candidatures aux fins de soumission au CBSC, et a également créé un groupe de travail en vue de revoir les statuts de la CHOIS et de recommander des révisions et des amendements lors de la prochaine conférence de la CHOIS en 2020.

La réunion a reçu plusieurs présentations de représentants de l'industrie. Ces présentations ont mis en exergue de nouvelles technologies ainsi que des opportunités de formation pour la région. Les représentants de l'industrie ont souligné leur volonté de s'impliquer auprès de la CHOIS et de ses membres afin de soutenir le développement des capacités hydrographiques et cartographiques dans la région.



Les participants à la conférence CHOIS19



Le Sri Lanka, actuel vice-président de la CHOIS, prendra les fonctions de président de la CHOIS dans les quatre mois suivant la conférence, conformément aux statuts de la Commission. La CHOIS a élu l'Indonésie aux fonctions de vice-président pour la prochaine période. Le Sri Lanka a indiqué qu'il accueillerait la 20^{ème} réunion de la Commission à Colombo, Sri Lanka, proposant des dates pour le mois de mai 2020. Il a été convenu de tenir une réunion du groupe de travail sur la coordination des cartes INT avant la CHOIS20.



42^{ÈME} RÉUNION DE LA COMMISSION HYDROGRAPHIQUE ETATS-UNIS – CANADA (CHUSC) Biloxi, Mississippi, Etats-Unis, 18 mars

Contribution au Programme de travail 2019 de l'OHI

| | |
|----------------|---|
| Tâche 3.2.1.15 | Préparer et rendre compte des réunions des commissions hydrographiques régionales (CHR) / CHUSC |
|----------------|---|

La 42^{ème} réunion de la Commission hydrographique Etats-Unis – Canada (CHUSC) a eu lieu le 18 mars à Biloxi, Mississippi, Etats-Unis d'Amérique. La CHUSC42 a eu lieu conjointement avec la conférence US Hydro 2019. La réunion était co-présidée par le directeur du service des levés côtiers des Etats-Unis, le contre-amiral Shepard Smith, et par l'hydrographe général du Canada, Mme Geneviève Bechard, respectivement. Vingt-cinq personnes ont participé à la réunion, incluant des représentants du Service hydrographique du Canada (SHC), du Ministère de la défense nationale (MDN) et du Ministère pêches et océans (MPO), de l'Administration océanique et atmosphérique nationale (NOAA), de l'Agence nationale de renseignement géospatial (NGA), de la Marine des Etats-Unis et du corps des ingénieurs de l'armée américaine (USACE), ainsi que du Service hydrographique du Royaume-Uni (UKHO) en tant qu'observateur. Le Secrétaire général, le Dr Mathias Jonas, y a représenté le Secrétariat de l'OHI.

L'ordre du jour de la CHUSC42 a couvert un vaste éventail de sujets d'intérêt mutuel dans le cadre des rapports des Etats membres et des présentations complémentaires sur les activités de l'Organisation hydrographique internationale (OHI), du groupe de travail sur la WEND, du groupe de travail sur les infrastructures de données spatiales maritimes, du groupe de travail sur la bathymétrie participative et du projet de la GEBCO OHI/COI. Le Dr Mathias Jonas a rendu compte du Programme de travail de l'OHI et des activités menées par l'Organisation depuis le deuxième Conseil de l'OHI tenu en octobre 2018.

Certains sujets ont provoqué des discussions approfondies, à savoir :

- La gestion des activités de levés et de cartographie dans les zones frontalières et dans la région arctique ;
- Les infrastructures de données spatiales maritimes (MSDI) ;
- La bathymétrie participative et l'exploitation du DCDB pour l'OHI par la NOAA ;
- Le futur de la carte papier ; et
- Les nouveaux concepts pour la fourniture des produits de données basés sur la S-100.



Plusieurs présentations techniques ont également été faites, complétant les discussions, à savoir : les plans et implications d'ENC maillés conjoints, les données bathymétriques dans le cloud, la mise à jour du système de référence vertical et horizontal local ainsi que les mises à jour des modèles géoïdes et magnétiques mondiaux.

Le Secrétaire général de l'OHI a prononcé un discours liminaire au cours de la cérémonie d'ouverture de la conférence US Hydro, intitulé « Défier la norme en hydrographie ». Sous ce titre, il a présenté sa vision des futurs développements dans l'ensemble des domaines pertinents de l'hydrographie contemporaine comme les levés, la production de produits hydrographiques et leur future fourniture. Il a tout particulièrement souligné l'adoption de l'exploitation d'embarcations maritimes sans conducteur et a désigné les campagnes de mesurages hydrographiques comme précurseur de nombreux aspects de la navigation autonome.

La 43^{ème} réunion de la CHUSC aura lieu à Québec, Canada, en mars 2020.



Les participants à la réunion CHUSC42.



9^{ÈME} RÉUNION DU COMITÉ DE GESTION DU PROGRAMME OHI/ROK (PMB9)

Busan, République de Corée, 12-13 mars

Contribution au Programme de travail 2019 de l'OHI

Tâche 3.3.6

Organiser, préparer et rendre compte des réunions avec d'autres organisations, agences de financement, le secteur privé et le secteur universitaire. Coordonner la fourniture d'activités de renforcement des capacités et étudier de nouvelles opportunités d'activités de CB.

La 9^{ème} réunion du comité de gestion du programme OHI/République de Corée (ROK) (PMB9) a eu lieu à l'Agence hydrographique et océanographique de Corée (KHOA), Busan, République de Corée, les 12 et 13 mars 2019. La réunion a compris des délégués de la République de Corée, le président du CBSC, des représentants du Secrétariat de l'OHI et le manager du programme de sciences hydrographiques de l'université du Mississippi du sud (USM). Les participants ont été accueillis par le directeur général de la KHOA, M. Yong-seok KANG. Le Directeur Mustafa Iptes et l'adjoint aux Directeurs Alberto Costa Neves (secrétaire) y ont représenté le Secrétariat de l'OHI.

Le PMB a été créé dans le cadre du protocole d'accord OHI - République de Corée en vue d'identifier des orientations pour l'amélioration de l'hydrographie et de la cartographie marine dans le monde via les activités de renforcement des capacités financées par la République de Corée, et en vue de gérer le programme OHI-ROK de coopération technique. La réunion a convenu de la nécessité de réviser le protocole d'accord en vigueur afin de mettre à jour certaines de ses dispositions.

La réunion a examiné les progrès et les réalisations des diverses activités de formation et d'enseignement financées par la République de Corée. La contribution financière annuelle de la République de Corée représente une part significative du Fonds pour le renforcement des capacités (CB) utilisé pour soutenir le Programme de travail CB annuel de l'OHI (CBWP). Depuis sa mise en place, la contribution de la République de Corée a permis de soutenir des programmes d'enseignement en hydrographie et en cartographie, des cours de formation pour les formateurs (TFT), des séminaires et des cours de brève durée sur les levés hydrographiques, sur l'assurance de la qualité des ENC, sur les infrastructures de données spatiales maritimes, sur le droit de la mer, et sur les marées et le niveau de la mer, entre autres.



Les participants au PMB9

Le PMB a examiné les aspects relatifs à la gestion du soutien des personnes en formation dans le cadre du programme d'hydrographie en catégorie « A » à l'USM et du programme de cartographie marine en catégorie « B » à la KHOA afin de fournir un niveau d'enseignement et de formation véritablement élevé aux participants des pays en développement. Au cours de la réunion, le comité de sélection pour l'édition 2019-2020 du programme en catégorie « A » s'est réuni et les candidats du Mexique et de la Tunisie ont été sélectionnés, sous réserve d'acceptation finale par l'USM. La réunion a été informée que le prochain cours de TFT en hydrographie de base qui sera dispensé mi-2019, initialement limité à la Commission hydrographique de l'Asie orientale (CHAO), sera ouvert à l'ensemble des Etats membres de l'OHI. Des lettres circulaires d'appel à candidatures seront publiées pour le programme de cartographie en catégorie « B » et pour la TFT.

La réunion a reçu une présentation sur les activités CB conduites par le centre de formation, de recherche et de développement de la CHAO (TRDC) et sur le développement par ce dernier de l'e-learning en vue de mieux soutenir la communauté hydrographique internationale. La réunion a convenu de stimuler le développement du matériel d'e-learning sur les renseignements sur la sécurité maritime (RSM) en anglais et en français ainsi que la mise en œuvre du matériel de formation en ligne pour les infrastructures de données spatiales maritimes (MSDI), développé par le Danemark.



La réunion a examiné l'état du développement du système de gestion du renforcement des capacités (CBMS) géré conjointement par la KHOA et par le Secrétariat de l'OHI. La réunion a conclu que le CBMS était suffisamment avancé pour être utilisé pour recevoir les soumissions faites au CBSC en 2019. Le PMB a convenu d'étudier la possibilité d'organiser un séminaire d'anciens élèves de la KHOA en 2021, conjointement avec la réunion PMB11.

La 10^{ème} réunion du PMB aura lieu à Monaco les 3 et 4 mars 2020.



10^{ÈME} RÉUNION DU GROUPE DE TRAVAIL SUR LES INFRASTRUCTURES DE DONNÉES SPATIALES MARITIMES (MSDIWG)

4-5 mars, Busan, République de Corée

RÉUNION DU GROUPE DE TRAVAIL DE L'OGC SUR LE DOMAINE MARITIME

6 mars, Busan, République de Corée

GROUPE DE TRAVAIL DE L'UN-GGIM SUR LES INFORMATIONS GÉOSPATIALES MARITIMES

7-9 mars, Busan, République de Corée

| Contribution au Programme de travail 2019 de l'OHI | |
|--|---|
| 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 | Entretenir des 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 GT sur les informations géospatiales maritimes (WGMGI) |

La 10^{ème} réunion du groupe de travail sur les infrastructures de données spatiales maritimes (MSDIWG) qui a eu lieu à Busan, République de Corée, était accueillie par l'Agence hydrographique et océanographique de Corée (KHOA), les 4 et 5 mars, conjointement avec la réunion du groupe de travail de l'OGC sur le domaine maritime (Marine DWG) qui a eu lieu le 6 mars et avec la 1^{ère} réunion du groupe de travail sur l'information géospatiale maritime (WGMGI) du Comité d'experts sur la gestion de l'information géospatiale à l'échelle mondiale (UN-GGIM). La réunion était présidée par M. Jens Peter Weiss Hartmann (Danemark). Un total de 35 participants comprenant dix-neuf délégués de 12 Etats membres (Australie, Brésil, Danemark, Allemagne, Indonésie, Italie, Pays-Bas, Norvège, République de Corée, Singapour, Royaume-Uni et Etats-Unis d'Amérique) ainsi que 15 représentants d'organisations observatrices et de membres de l'industrie ont participé à la réunion. L'adjoint aux Directeurs Alberto Costa Neves y a représenté le Secrétariat de l'OHI.



La réunion a été ouverte par M. Yong-seok KANG, directeur général de la KHOA, qui a souhaité la bienvenue aux participants et a souligné l'importance de la coopération internationale ainsi que la pertinence des infrastructures de données spatiales maritimes (MSDI) pour le développement et l'utilisation durables des océans, des mers et des eaux intérieures. La volonté de la République de Corée de contribuer aux efforts internationaux visant à accroître la connaissance des océans et leur utilisation durable a été mise en exergue.

Des amendements au mandat ont été proposés par le président et ont reçu l'aval de la réunion, conformément aux décisions de l'IRCC10. Ces amendements proposent d'étendre la portée du GT en vue d'inclure la planification de l'espace maritime (MSP) et la vue opérationnelle commune (COP). Le président a passé en revue les résultats pertinents des réunions du Conseil, de l'IRCC, du HSSC, du WENDWG et du DQWG qui ont eu un impact sur les travaux du GT. Le président a présenté les travaux du GT chargé de la révision du Plan stratégique et la manière dont ces derniers affecteront les travaux du GT.

Le matériel de formation en ligne sur les MSDI développé par le Danemark a été présenté par le président, suite à une action de l'IRCC10. Le matériel sera mis à disposition sur le site web de l'OHI à l'appui du Programme de renforcement des capacités de l'OHI. La réunion a également recherché un moyen de promouvoir le matériel en ligne mis gracieusement à disposition par les membres de l'industrie et a convenu de créer une page dédiée sur le site web de l'OHI.

La réunion a convenu avec l'Open Geospatial Consortium (OGC) d'examiner le document précédemment soumis au HSSC sur les aspects relatifs à l'interopérabilité d'un système maillé mondial distinct (DGGS), en vue de rédiger un livre blanc sur l'assurance de l'intégrité des données et de créer un modèle de déclaration de principe. L'OGC développera également un Guide de normes pour le grand public, afin de promouvoir et de faciliter l'adoption de normes touchant l'ensemble des aspects des MSDI dans le monde entier.

Les participants ont examiné l'état actuel de l'étude du développement de concept (CDS) de l'OHI sur les MSDI qui est en cours de développement par l'OGC et financée par la NGA des Etats-Unis, et qui sera finalisée en avril 2019 et présentée à l'IRCC11. La CDS évaluera l'état actuel de la gestion des données et des technologies d'échange utilisées dans le domaine maritime. Les connaissances tirées de la CDS fourniront une architecture de référence pour l'interopérabilité des MSDI ainsi qu'une base pour un éventuel futur projet pilote qui permettra à son tour de faire progresser l'état des MSDI à l'appui d'informations géospatiales maritimes découvrables, accessibles et interopérables dans le monde entier.

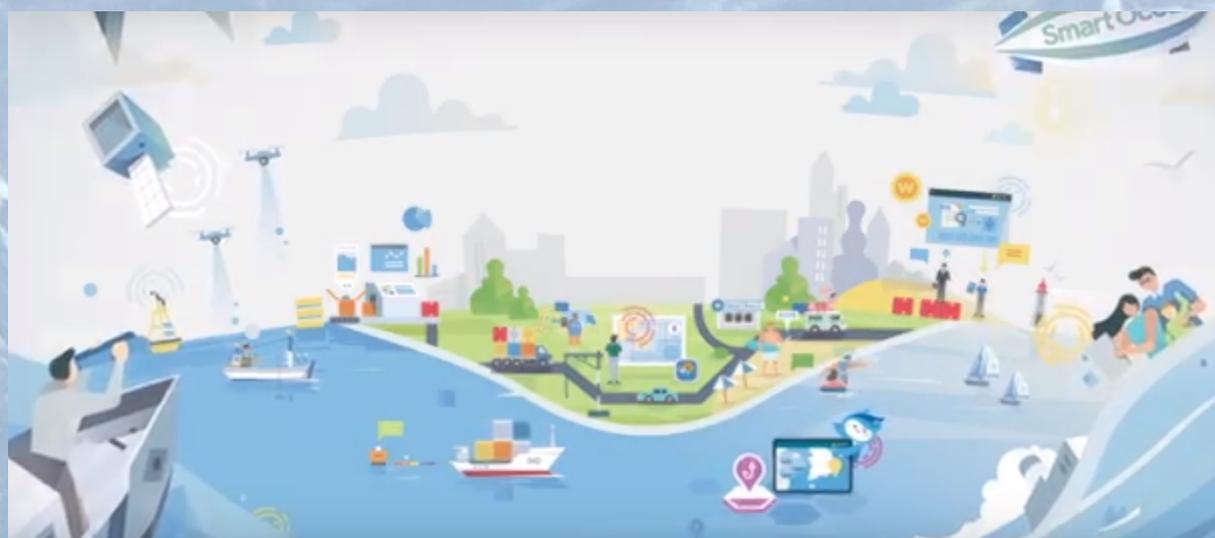
Les Etats membres et les intervenants à titre d'experts ont présenté leurs derniers développements et ont partagé les leçons apprises en lien avec les SDI et les MSDI. Le rôle des ambassadeurs MSDI a été examiné et la réunion a pris note des progrès réalisés par les commissions hydrographiques régionales (CHR) aux niveaux national et régional. La réunion a reçu un retour sur différents cas d'utilisation en cours de développement et une présentation de leur importance en vue de la promotion des MSDI.



Les participants ont envisagé la manière dont le GT pourrait soutenir l'OHI en vue de contribuer aux Objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies (NU), en particulier à ceux dont l'impact est majeur. Les participants ont également prêté attention à l'étroite relation entre l'OHI et le Comité d'experts des NU sur la gestion de l'information géospatiale à l'échelle mondiale (UN-GGIM) et avec son GT sur les informations géospatiales maritimes (WGMGI). La réunion a examiné les travaux en cours de l'équipe de projet sur les principes (PPT) de l'IRCC concernant la Déclaration de principes directeurs partagés de l'UN-GGIM pour la gestion de l'information géospatiale.

Le GT a cherché un moyen d'améliorer la communication et de développer une stratégie de promotion tenant compte du public visé, ainsi que les moyens d'y parvenir. Un groupe de rédaction a été créé en vue de développer le premier projet de cette stratégie. La réunion a également décidé d'étudier les possibilités de développement d'une nouvelle publication sur l'état des MSDI dans le monde à partir d'une base de données comprise dans les systèmes d'information régionaux et dans les systèmes d'information sur les pays de l'OHI (RIS/CIS). Le président a été chargé de coordonner, avec le président du WGMGI de l'UN-GGIM, la préparation d'un questionnaire commun sur l'état des MSDI dans le monde.

La réunion a approuvé avec satisfaction la vidéo sur les MSDI aimablement réalisée par la République de Corée (projet disponible à l'adresse : www.youtube.com/watch?v=5m15KBhd9v0). La vidéo sera mise à disposition sur le site web de l'OHI en anglais, français et espagnol. La réunion a également examiné d'autres questions, à savoir le développement d'un cours de formation pour les formateurs sur les MSDI, l'utilisation d'un modèle pour l'évaluation de la maturité des MSDI et la voie à suivre en vue d'améliorer la Publication de l'OHI C-17 - *Infrastructures de données spatiales : « La dimension maritime » - Guide à l'usage des Services hydrographiques*.



La vidéo visant à promouvoir les MSDI réalisée par la République de Corée, disponible à l'adresse : www.youtube.com/watch?v=5m15KBhd9v0



Groupe de travail de l'OGC sur le domaine maritime

Le MSDIWG10 a été suivi par une réunion du groupe de travail de l'OGC sur le domaine maritime (DWG). La réunion était co-présidée par M. Sebastian Carisio (Etats-Unis et vice-président du MSDIWG de l'OHI) et par M. Jonathan Pritchard (Royaume-Uni). La réunion a passé en revue les résultats du Marine Summit de l'OGC, tenu à Singapour le 27 février, et a examiné l'étude du développement de concept sur les MSDI (CDS) ainsi que l'éventuel projet pilote à suivre.

La réunion a également étudié les développements de la spécification de produit S-121 - *Limites et frontières maritimes*, les progrès de la norme de codage de GeoPackage, les nouvelles informations concernant le projet Seabed 2030 de la GEBCO, la question de savoir si les informations sont interopérables et découvrables, notamment pour les données scientifiques, l'harmonisation des niveaux de référence, la gestion et la manipulation des données temporelles dans le domaine maritime (bathymétrie, nuages de points), le stockage et le traitement de données à résolutions variables, les progrès du DGGS, la gouvernance et la politique en matière de partage de données, l'interopérabilité et la mise en œuvre de catalogues de données, les métadonnées pour la bathymétrie et la sécurité des données ainsi que la provenance et l'authenticité.

Groupe de travail de l'UN-GGIM sur les informations géospatiales maritimes (WGMGI)

Les réunions du MSDIWG10 et du Marine DWG de l'OGC ont été suivies par la 1^{ère} réunion du WGMGI de l'UN-GGIM. La réunion était présidée par M. John Nyberg (Etats-Unis), l'un des co-présidents du GT. Tous les Etats membres participant à la réunion étaient représentés par leurs services hydrographiques ou par leurs représentants au sein d'un organe de l'OHI.



Les participants à la 1^{ère} réunion du groupe de travail de l'UN-GGIM sur l'information géospatiale maritime



Le président a rendu compte des progrès réalisés dans le cadre des réunions en ligne et a souligné l'importance du soutien de l'OHI, en particulier de son Secrétaire général. Les principaux points soulignés par le président incluaient la solide relation avec l'ODD 14 des NU (Conserver et exploiter de manière durable les océans, les mers et les ressources marines aux fins du développement durable) ainsi que la nécessité d'améliorer les communications, l'importance d'inclure les eaux intérieures et les pays ne possédant pas de lignes de côte, de même que l'importance toute particulière du financement et du renforcement des capacités.

Le GT a pour objectif de traiter les informations géospatiales maritimes, incluant les plans d'eau intérieurs et les voies navigables, en se concentrant sur l'Agenda 2030 pour le développement durable, et en particulier sur l'ODD 14 et, dans une certaine mesure, sur l'ODD 6 (Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau). La réunion a vu la participation de 42 experts représentant l'Australie, le Brésil, le Danemark, l'Allemagne, l'Italie, la Jamaïque, les Pays-Bas, la Norvège, la République de Corée, Singapour, le Royaume-Uni, les Etats-Unis d'Amérique, l'OHI, l'OGC et le réseau du secteur privé de l'UN-GGIM.

La réunion a convenu que les informations géospatiales maritimes doivent être mises à disposition, accessibles et découvrables à de multiples fins au sein de systèmes d'information collaboratifs au niveau national en vue de fournir des informations fiables, en temps opportuns et de qualité aux citoyens, aux organisations et aux gouvernements qui en ont besoin, afin qu'ils instaurent des actions responsables et qu'ils mettent en place des politiques et des décisions éclairées et fondées sur des faits.

La 11^{ème} réunion du MSDIWG se tiendra à Rostock, Allemagne, en février 2020. Une session technique sera conjointement tenue avec le Marine DWG de l'OGC et un forum ouvert sur les MSDI sera organisé. Le WGMGI de l'UN-GGIM a reconnu l'importance de tenir sa prochaine réunion au même endroit que celles du MSDIWG et du Marine DWG de l'OGC et envisagera par conséquent de tenir sa prochaine réunion à Rostock.



4^{ÈME} REUNION DU GROUPE DE TRAVAIL SUR LA S-100 (S-100WG), 5^{ÈME} REUNION DE L'ÉQUIPE DE PROJET SUR LA S-102 ET 1^{ÈRE} ATELIER SUR LA BASE DE REGISTRES GI DE L'OHI Aalborg, Danemark, 26 février – 1^{er} mars

L'agence danoise de géodonnées a accueilli la 4^{ème} réunion du groupe de travail sur la S-100, la 5^{ème} réunion de l'équipe de projet sur la S-102 et le 1^{er} atelier sur la base de données de l'OHI à Aalborg, Danemark, entre le 26 février et le 1^{er} mars 2019. Plus de 60 participants, représentant 22 agences d'Etats membres et 18 intervenants à titre d'experts de l'industrie et d'établissements d'enseignement ont participé aux réunions. Le Directeur Abri Kampfer, l'adjoint aux Directeurs Anthony Pharaoh et M. Jeff Wootton, chargé du soutien des normes techniques, y ont représenté le Secrétariat de l'OHI.

1^{er} atelier sur la base de registres d'informations géospatiales de l'OHI (25 – 26 février)

La 4^{ème} réunion du GT sur la S-100 a été précédée par le 1^{er} atelier sur la base de registres d'informations géospatiales (GI) de l'OHI, qui était présidé par le gestionnaire de la base de données GI de l'OHI, M. Jeff Wootton (Secrétariat de l'OHI). Trente-deux délégués de 11 Etats membres (Canada, Chine, Danemark, Finlande, France, Italie, Norvège, République de Corée, Roumanie, Suède et Etats-Unis) ainsi que huit intervenants à titre d'experts (ESRI, AISM, IC-ENC, IEHG, KRISO, Portolan Sciences, université du New Hampshire et OMM) ont participé à l'atelier. La participation de parties prenantes à l'atelier a également été assurée par des représentants de six groupes de travail et équipes de projet de l'OHI (groupe de travail sur les ENC, groupe de travail sur la fourniture des informations nautiques, groupe de travail sur la S-100, équipe de projet sur la S-101, équipe de projet sur la S-124 et équipe de projet sur la S-129).

Le président a souligné les principaux objectifs de l'atelier, à savoir d'apporter aux participants une compréhension commune de la base de registres GI de l'OHI et de tirer profit du large éventail de domaines d'expertise des participants en discutant et en améliorant l'ensemble des aspects de la base de registres. Une introduction à la structure, aux rôles, à l'interface et au contenu de la base de registres GI de l'OHI ainsi que des registres qui la composent a été fournie. Cette introduction a été suivie par un résumé des questions soulevées et des « leçons apprises » dans le cadre du fonctionnement de la base de registres GI de l'OHI depuis sa mise en service en octobre 2016, résumé marquant le point de départ des débats du reste de l'atelier. La structure d'une nouvelle version « Beta » de la base de registres GI de l'OHI, qui est en cours de développement mais en partie opérationnelle, a été présentée et débattue.

La normalisation du contenu de la base de registres a fait l'objet de discussions approfondies, qui ont permis de rédiger une contribution à une session d'édition du projet de publication S-99, Annexe A – Conventions et directives pour le contenu de la base de registres GI de l'OHI.



Les résultats de l'atelier contribueront également à un examen de la S-100, Partie 2 – Gestion des registres et de la S-99 – Procédures opérationnelles pour l'organisation et la gestion de la base de registres d'informations géospatiales de la S-100. L'atelier s'est achevé sur des démonstrations du générateur de catalogue d'entités et du générateur de catalogue de présentation.



Les participants au 1^{er} atelier sur la base de registres d'informations géospatiales de l'OHI

5^{ème} réunion de l'équipe de projet sur la S-102 (25 - 26 février)

Vingt-deux participants représentant des Etats membres, l'industrie et le secteur universitaire ont participé à la 5^{ème} réunion de l'équipe de projet sur la S-102 - Surface bathymétrique, qui a eu lieu au même endroit et aux mêmes dates que l'atelier sur la base de registres. La réunion était présidée par M. David BRAZIER (Etats-Unis – CNMOC).

Le principal objectif de la réunion était de terminer l'édition 2.0.0 de la spécification de produit S-102 - Surface bathymétrique à temps pour son examen lors de la 11^{ème} réunion du Comité des services et des normes hydrographiques (HSSC11) qui aura lieu en mai 2019. Certains des items qui ont été examinés par la réunion incluaient des questions relatives à la précision horizontale des métadonnées, aux révisions de la structure maillée de la S-102, à la possibilité d'adapter la S-102 pour la navigation et aux extensions du format de codage HDF5. La réunion a examiné plusieurs propositions de corrections, de clarifications et d'extensions de la spécification de produit. Des discussions instructives ont également eu lieu à propos des concepts de la qualité des données (développés par le groupe de travail sur la qualité des données) et de la manière dont ces concepts pourraient être utilisés pour présenter les incertitudes dans les systèmes de navigation.



Le président a fourni un compte rendu sur l'application logicielle qui a été développée en vue de convertir des données maillées du format de la « Grille bathymétrique attribuée » (BAG) au format de la S-102. Ce logiciel de conversion sera mis à disposition pour téléchargement à partir de la page du S-100WG sur le site web de l'OHI (<http://www.iho.int>).



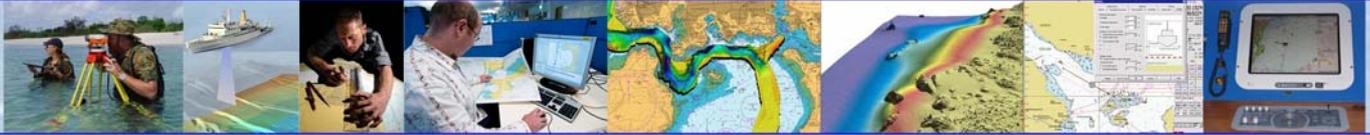
Les participants à la 5^{ème} réunion de l'équipe de projet sur la S-102 (Surface bathymétrique)

4^{ème} réunion du groupe de travail sur la S-100 (27 février - 1^{er} mars)

La 4^{ème} réunion du groupe de travail sur la S-100, qui était présidée par Mme Julia Powell (Etats-Unis - NOAA), a examiné des comptes rendus sur l'état des spécifications de produit suivantes, en cours de développement par des organes subordonnées de l'OHI: S-102 (Surface bathymétrique), S-121 (Limites et frontières maritimes), S-101 (Cartes électroniques de navigation), S-129 (Gestion de la profondeur d'eau sous quille) et S-124 (Avertissements de navigation).

La réunion a discuté de différentes propositions de modifications et d'extensions aux fins d'inclusion dans la prochaine édition de la S-100 - Modèle universel de données hydrographiques. Ces propositions incluaient la modification de la convention de désignation des catalogues de jeux d'échange, la mise en œuvre de modifications de la structure du fichier de feuille de style du catalogue ainsi que la fourniture d'un support de palette de couleurs pour l'affichage des symboles. Des propositions ont également été faites en vue de l'extension du format de codage HDF5 et en vue de changer la manière dont les associations d'entités sont utilisées dans le format de codage ISO 8211.

Le Danemark a fourni une présentation sur les travaux menés en vue de produire des vérifications pour la validation génériques basées sur la S-100. La réunion a également examiné les deux documents d'appui suivants, actuellement en cours de développement: S-97 - Guide pour le développement de spécifications de produit et S-98 - Spécification d'interopérabilité pour la S-100.



Des présentations ont été fournies sur l'état de la nouvelle application web de la base de registres GI, sur l'application logicielle de conversion de la S-57 vers la S-101, sur les applications de générateurs de catalogue d'entité et de catalogue de présentation, sur l'application de génération du document Guide de codage et de classification des données (DCEG) et sur les applications du visualisateur de données de la S-100.

L'Agence hydrographique et océanographique de Corée (KHOA) et le commandement des systèmes de guerre spatiale et navale (SPAWAR) des Etats-Unis ont fourni des présentations complètes sur des projets visant à tester l'utilisation de données de la S-100 dans des prototypes de systèmes de navigation. Ces systèmes test chargent et affichent des jeux de données basés sur les spécifications de produit S-101 – ENC, S-102 – Surface bathymétrique, S-111 – Courants de surface, S-122 – Aires marines protégées, S-123 – Services radio maritimes et S-127 – Gestion du trafic maritime.



Les participants à la 4^{ème} réunion du groupe de travail sur la S-100

La prochaine réunion du S-100WG devrait avoir lieu en février ou mars 2020. Les date et lieu sont à confirmer.