

10^{ème} réunion du groupe de travail sur la S-100

Bali, Indonésie

22 – 26 septembre 2025

Contribution au Programme de travail 2025 de l'OHI

Tâche 2.1.2.1 Organiser, préparer et rendre compte des réunions annuelles du groupe de travail sur la S-100

Résumé

- La réunion a examiné 27 propositions de modification de la S-100 suite à la publication de l'édition 5.2.0 de la S-100. Vingt-quatre propositions ont été approuvées pour être incluses dans l'édition 5.2.1, dont la publication est prévue d'ici la fin de l'année 2025. La réunion a également examiné l'état d'avancement des normes S-98 et S-164, confirmant les spécifications de produit S-100 obligatoires de la phase 2 dans l'édition 3.0.0 de la S-98.
- Au cours de la réunion, une session spéciale a été consacrée à la mise en œuvre de la partie 15 de la S-100 et à la procédure d'application de la protection des données, avec une démonstration du processus de signature numérique et du mécanisme d'application correspondant dans l'ECDIS S-100. Il a été noté qu'il convenait d'élaborer une procédure d'utilisation des signatures numériques par les producteurs de données et une interface en ligne pour l'authentification des producteurs via le portail de l'OHI.
- La réunion a approuvé le projet d'édition 2.0.0 de la S-97 et ses annexes en vue de leur soumission au HSSC ; elle a également examiné les options pour l'hébergement de la S-100 et des vérifications de validation des spécifications de produit connexes, et a convenu d'adopter le registre IG comme solution à long terme.
- La réunion a également pris note des progrès réalisés dans le cadre des bancs d'essai et des essais en mer S-100 en Nouvelle-Zélande, au Canada et en République de Corée, ainsi que des dernières informations concernant d'autres développements de produits basés sur la S-100 par l'IALA, l'OMM, l'OTAN et d'autres parties prenantes.
- Cette réunion a constitué une étape clé dans l'avancement des clarifications de l'édition 5.2.1 de la S-100, le renforcement du cadre de protection et de validation des données, et le renforcement de la coordination au sein de la communauté S-100 afin de soutenir la mise en œuvre mondiale de la feuille de route S-100.

Détails

La 10^{ème} réunion du groupe de travail sur la S-100 (S-100WG10) s'est tenue du 22 au 26 septembre 2025 à Bali, Indonésie. Au total, 81 participants ont assisté à la réunion, dont 8 à distance. Les délégués représentaient 24 Etats membres de l'OHI, ainsi que des représentants de l'IALA, de l'OMM, de l'OTAN, de l'IEHG et de l'IEC. La 25^{ème} réunion de l'équipe de projet S-102 et la 17^{ème} réunion de l'équipe de projet S-129 se sont tenues les 25 et 26 septembre, à la suite de la plénière du S-100WG. Le Secrétariat de l'OHI était représenté par l'adjoint aux Directeurs Yong Baek, accompagné du chargé du soutien des normes techniques Jeff Wootton.

Principales discussions et décisions :

Tenue à jour de la S-100

La réunion a examiné 27 propositions de modification soumises depuis la publication de la version 5.2.0 de la S-100. Le groupe a approuvé 24 propositions à titre de clarifications à inclure dans la version 5.2.1 de la S-100, dont la publication est prévue d'ici la fin de l'année 2025. Les trois propositions restantes, principalement considérées comme des extensions de la S-100, seront réexaminées lors du prochain cycle de révision complet.

Développements S-98 et S-164

La réunion a permis de faire le point sur l'avancement des travaux relatifs aux normes S-98 éd. 3.0.0 et S-164 éd. 2.0.0. Il a été confirmé que les S-122, S-123, S-127 et S-131 doivent être considérées comme des spécifications de produits obligatoires de phase 2 à mettre en œuvre dans l'ECDIS pour la S-98 édition 3.0.0, tandis que les spécifications de produit S-125, S-411 et S-412 restent facultatives à ce stade.

Une session spéciale a été organisée pour présenter la mise en œuvre de la partie 15 de la S-100 (dispositif de protection des données) et le processus d'application du dispositif de protection des données. Les participants à la réunion ont reconnu l'importance de renforcer la sécurité et l'authenticité des données au sein de l'écosystème S-100 et ont soutenu l'élaboration d'une procédure normalisée pour les signatures numériques applicable aux producteurs de données. Le groupe de travail a également convenu de concevoir une interface en ligne via le portail de l'OHI afin de faciliter l'authentification des producteurs et la gestion sécurisée des données.

Révision de la S-97

La réunion a approuvé le projet d'édition 2.0.0 de la S-97, y compris les annexes A, B et C, et a convenu de le soumettre au HSSC pour approbation conformément à la résolution 2/2007 de l'OHI.

Sujets généraux S-100

Une présentation de la France (Shom) a permis de découvrir le S-100PS Explorer Tool, reconnu comme un utilitaire précieux pour examiner et explorer les spécifications de produit basées sur la S-100. Le groupe de travail a exprimé sa satisfaction à l'égard de cet outil et a encouragé la poursuite de son perfectionnement sur la base des commentaires de la communauté, dans le but d'élargir son application future dans le cadre des processus de l'OHI.

La réunion a également souligné la nécessité d'un format lisible par machine pour les codes des producteurs de données (S-57/S-100). Le Secrétariat de l'OHI, Yong Baek, a présenté un avant-projet lors de la réunion, qui a été bien accueilli comme une première étape vers une gestion numérique normalisée. Le groupe a convenu qu'un tel format pourrait être envisagé pour être intégré dans une future édition de la S-98, le cas échéant.

Elaboration des spécifications de validation S-100 (S-158:100)

Les vérifications de validation S-158:100 et S-158:98 sont actuellement conservées aux formats Excel et Word afin de faciliter le partage des documents et les mises à jour fréquentes. Cependant, ces vérifications de validation ayant évolué, la réunion S-100W9 a reconnu la nécessité d'une solution de stockage plus permanente et structurée, capable de répondre à toutes les exigences des utilisateurs. Compte tenu de la diversité des besoins et des préférences en matière de format des différentes parties prenantes, il s'est avéré difficile de définir une approche unifiée.

La réunion a permis de discuter des options pour l'hébergement des vérifications de validation S-100, notamment l'utilisation de listes Excel, Metanorma GitHub et le registres IG. Après examen, le groupe de travail a retenu le registres IG comme option privilégiée et a mis en place un groupe de travail dédié

pour faire avancer les travaux. Dans l'intervalle, les tableurs continueront d'être utilisés pendant la phase de développement des vérifications de validation afin de maintenir la cohérence.

Banc d'essai et essais en mer

Les activités de bancs d'essai et d'essais en mer ont également été rendues compte lors de la réunion. Le groupe de travail a pris note des présentations sur les essais des produits S-100 dans le canal Tory (Nouvelle-Zélande), les essais en mer S-100 menés conjointement par l'OHI et le Canada, ainsi que du rapport d'étape sur le projet de visualiseur open source OpenS100 de la KHOA (République de Corée). Ces initiatives ont été reconnues comme des éléments clés pour valider la mise en œuvre pratique des normes S-100.

Statut de la S-100 par les organisations de liaison

La réunion a reçu des informations complètes sur l'avancement des spécifications de produit basées sur la S-100 élaborées par les organisations partenaires. Le groupe de travail a pris note des travaux en cours sur la série S-2xx et du soutien continu de l'IALA pour faire avancer la S-125. Le groupe d'harmonisation des ENC pour les eaux intérieures (IEHG) a rendu compte des progrès réalisés sur la série S-40x de spécifications de produit, notamment l'élaboration de la norme S-158:401 et la publication prévue de la norme S-401 édition 2.0.0 en octobre 2026, ainsi que la poursuite des efforts visant à améliorer l'interopérabilité au sein de la norme S-403. L'OMM a fourni des informations actualisées sur l'élaboration de la série de spécifications de produits S-41x, dont la mise en œuvre est prévue entre 2025 et 2029. La réunion a également pris note des travaux en cours sur les normes AML élaborées par l'équipe de projet S-501 du GMWG de l'OTAN.

Photo



Prochaines réunions

La réunion a convenu du calendrier suivant pour les prochaines réunions du S-100WG :



- La S100TSM12 se tiendra du 17 au 20 mars 2026 à Monaco.
- La S-100WG11 se tiendra du 21 au 25 septembre 2026 en Nouvelle-Zélande.