

Test du service SECOM de l'OHI Séoul, République de Corée, 13-14 juillet 2026

Contribution au programme de travail de l'OHI pour 2026

Objectif 1 Maintenir les systèmes d'infrastructure S100 de l'OHI

Résumé général :

- Le test du service SECOM de l'OHI s'est déroulé sur deux jours à Séoul, en République de Corée, sous l'égide de l'Association hydrographique et océanographique de Corée (KHRA), avec la participation de l'OHI, de l'IEC-TC80, du Service hydrographique coréen et des parties prenantes locales concernées.
- Ce test a permis d'évaluer l'infrastructure de services de l'OHI basée sur le protocole IP pour la prise de SECOM, en prévision de l'obligation d'emport des ECDIS S-100 prévue en 2029, en intégrant le Registre des services (SR) et le Registre des identités (IR) au dispositif de protection des données de l'OHI et aux systèmes associés de l'OHI (Registre des codes de production, INTToGIS, Annuaire P-5).
- Trois scénarios de test portant sur la découverte des services, les demandes de données S-124/128, ainsi que la transmission en temps réel de données à un navire ont été menés à bien, confirmant la faisabilité d'une chaîne de services intégrée basée sur le SECOM de l'OHI et constituant le premier cas de test opérationnel du modèle de distribution de données de l'OHI basé sur le protocole IP.

Détails :

Le test du service SECOM de l'OHI s'est tenu les 13 et 14 juillet 2026 à Séoul, dans les locaux de l'Association hydrographique et océanographique de Corée (KHRA). L'OHI était représentée par M. Yong Baek, adjoint aux Directeurs chargé des technologies numériques, aux côtés de M. Kangil Lee, responsable du groupe de travail IEC-TC80, ainsi que de représentants de la KHOA, de la KHRA, du KRISO, de fabricants d'ECDIS et de fournisseurs de terminaux SECOM.

L'objectif de cet essai était de recenser les éventuelles lacunes et les axes d'amélioration du service de l'OHI fondé sur le protocole IP destiné à la prise en charge de SECOM, avant son lancement opérationnel officiel, conformément à la résolution MSC.530(106) Rev.1 de l'OMI, en prévision de l'obligation d'emport des ECDIS S-100 à compter de 2029. Le test a porté sur les prototypes de systèmes et de processus de l'OHI pour ce service fondé sur le protocole IP et les a mis en œuvre au travers de scénarios définis associant des prestataires de services, des producteurs de données et des fabricants d'équipements. Les systèmes connexes de l'OHI testés dans ce cadre comprenaient le registre des codes producteurs, INTToGIS, l'annuaire P-5 et le dispositif de protection des données (service API), ainsi que le registre des identités (IR) et le registre des services (SR).

L'objectif était de démontrer l'engagement de l'OHI en faveur d'un système de découverte de services basé sur le protocole IP et conforme à la norme SECOM, de mettre à la disposition des états membres et des organisations, notamment les Services hydrographiques, les RENC et les fabricants d'équipements (OEM), un service bêta servant de plateforme d'essai, et d'identifier les axes d'amélioration avant la mise en œuvre d'un registre à grande échelle.

Le programme d'essai test s'articule en deux phases. La phase 1 (bêta 1) consistait à mettre en place les services nécessaires à la création du SR et de l'IR à l'aide du logiciel open source MCP, dans le but de se familiariser avec le processus de gestion et les modalités de coordination avec les systèmes SR/IR extérieurs à l'OHI ; cette phase est ouverte depuis la mi-avril 2026. La phase 2 (Bêta 2), objet du présent test, consistait à intégrer le SR et l'IR au dispositif de protection des données (outils de sécurité), en mettant en place un cadre de confiance reposant sur des systèmes permettant l'enregistrement et la gestion des producteurs de données, des fabricants d'équipements (OEM) et des serveurs de données (fournisseurs de services) au sein de l'infrastructure S-100 de l'OHI.

Trois scénarios ont été exécutés dans le cadre du test :

- Scénario n° 1 : découverte des services disponibles via le registre des services.
- Scénario n° 2 : demande de données S-124/128 à l'aide des informations obtenues via le service découvert.
- Scénario n° 3 : transmission de nouvelles données du service vers un navire.

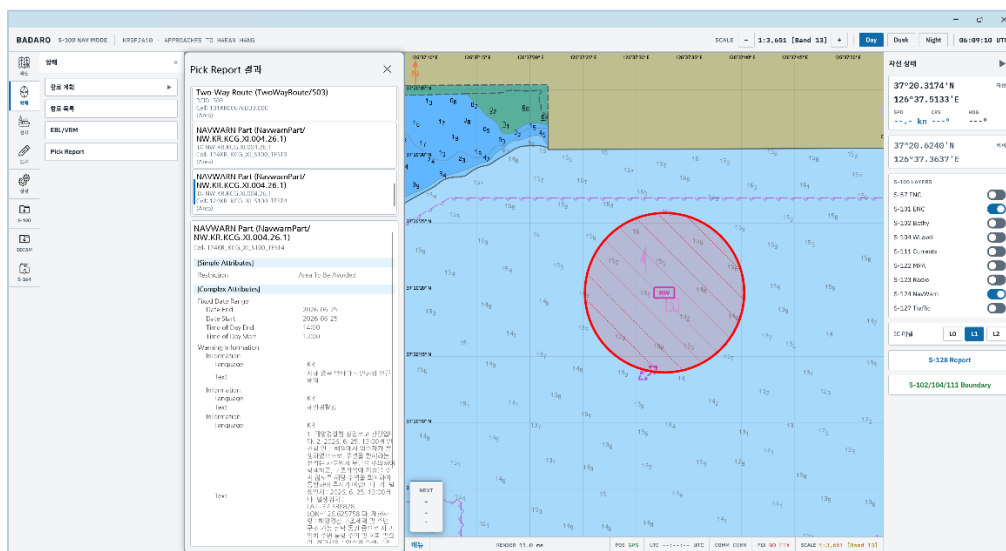


Figure1 : affichage d'un avertissement de navigation S-124 sur l'ECDIS via le service SECOM de l'OHI

Le test a confirmé la faisabilité de la connectivité reposant sur le cadre SECOM de l'OHI, notamment en ce qui concerne la gestion des producteurs de données, des prestataires de services et des fabricants d'équipements dans le respect du dispositif de protection des données de l'OHI ; la mise à disposition d'informations sur les services exploitables par les navires via le registre des services SECOM ; la fourniture de données S-100 conformes à la norme SECOM ; ainsi que la réalisation du premier cas d'essai de la distribution de données de l'OHI fondée sur le protocole IP en Asie.





Figure 2 : Essai du service SECOM de l'OHI pour l'instance de service S-124/S-128 de la KHRA

Prochaines étapes :

Les résultats du test du service SECOM de l'OHI serviront à poursuivre l'optimisation de l'intégration des registres de services (SR) et des identités (IR) avec le dispositif de protection des données, avant l'ouverture des essais à un cercle plus large de parties prenantes. Les conclusions du test et les lacunes identifiées alimenteront les travaux préparatoires à la mise en œuvre à grande échelle du registre , afin de garantir la conformité à l'obligation d'emport des ECDIS S-100 à compter de 2029. L'OHI poursuivra l'expérimentation de ce service dans d'autres régions.