



Dossier de l'OHI N° AB-2

**LETTRE CIRCULAIRE 31/2024**  
**26 juillet 2024**

**COMITE INTERNATIONAL FIG/OHI/ACI SUR LES NORMES DE COMPETENCE POUR  
LES HYDROGRAPHES ET LES SPECIALISTES EN CARTOGRAPHIE  
MARINE (IBSC) – MISE A JOUR DES NORMES**

Référence : Liste des actions, décisions et recommandations de l'IRCC16 - Décision 28.

Madame la Directrice, Monsieur le Directeur,

1. Le programme de travail de l'IBSC, approuvé par l'IRCC16 (voir référence), comprend une tâche consistant à effectuer un examen de routine des normes de compétence des hydrographes et des spécialistes en cartographie marine. Cet examen vise à mettre à jour les normes S-5 et S-8 d'ici à 2026.

2. Afin de recevoir les contributions des différentes parties prenantes, l'IBSC a entamé des consultations initiales lors des réunions de Londres (novembre 2023) et de Hambourg (avril 2024) et lors de certains événements spécifiques tels que la *FIG Working Week* au Ghana (mai 2024) et la Conférence hydrographique du Canada (mai 2024), et a préparé le « Questionnaire IBSC » joint à la présente lettre. D'autres consultations sont prévues durant les conférences et réunions hydrographiques régionales, notamment *Hydro24* à Rostock (novembre 2024) et la *FIG Working Week* à Brisbane (avril 2025).

3. Le Secrétariat de l'OHI aimerait encourager les Services hydrographiques nationaux et les institutions offrant des programmes d'enseignement et de formation reconnus par l'IBSC et basés sur les normes S-5 et/ou S-8 à aider l'IBSC dans sa tâche de révision des normes, en fournissant leurs contributions dans le questionnaire IBSC en annexe, via le lien en ligne, **au plus tard le 23 octobre 2024.**

Veuillez agréer, Madame la Directrice, Monsieur le Directeur, l'assurance de ma haute considération,

Pour le Secrétaire général,

Luigi Sinapi  
Directeur

Annexe : Informations contextuelles et lien vers le questionnaire IBSC.

## QUESTIONNAIRE IBSC

### Mise à jour des normes de compétence pour les hydrographes et les spécialistes en cartographie marine – S-5A & S-5B, S-8A & S-8B

#### Références :

- [STANDARDS OF COMPETENCE FOR CATEGORY "A" HYDROGRAPHIC SURVEYORS – S-5A](#)
- [STANDARDS OF COMPETENCE FOR CATEGORY "B" HYDROGRAPHIC SURVEYORS – S-5B](#)
- [STANDARDS OF COMPETENCE FOR CATEGORY "A" NAUTICAL CARTOGRAPHERS – S-8A](#)
- [STANDARDS OF COMPETENCE FOR CATEGORY "B" NAUTICAL CARTOGRAPHERS – S-8B](#)
- [GUIDELINES FOR THE IMPLEMENTATION OF THE STANDARDS OF COMPETENCE](#)
- [FREQUENTLY ASKED QUESTIONS \(FAQ\)](#)

#### Contexte

#### Rôles de l'IBSC

- Maintenir à jour les publications S-5A et S-5B (Hydrographie) et S-8A et S-8B (Cartographie marine) de l'Organisation hydrographique internationale ;
- Examiner les programmes et les prestations des établissements d'enseignement et de formation (Reconnaissance) ;
- Examiner et reconnaître les schémas de certification individuelle (depuis 2012) ;
- Fournir des conseils à l'OHI et aux institutions sur la mise en place de nouveaux programmes.

#### Généralités

La dernière révision des normes a eu lieu entre 2014 et 2017. Il s'agissait d'une révision complète qui a donné lieu à des normes distinctes pour la S-5A et la S-5B en reconnaissance des différents niveaux de connaissances requis pour les différents emplois des hydrographes et des spécialistes en cartographie marine ayant reçu une formation de catégories A et B.

Depuis la révision de 2017, de nombreux changements ont eu un impact sur le domaine de l'hydrographie :

- Technologies des capteurs/levés - SMF, fréquence acoustique adaptative, fréquence d'émission, autonomie, opérations à distance, bathymétrie et lidar par satellite, etc.
- Volumes de données - ils ont massivement augmenté en raison de la densité des sondages, des données sur la colonne d'eau, des méthodes de traitement statistique des données, ce qui pose de nouveaux défis en matière de gestion des données.
- Technologies de l'information et de la communication - l'augmentation massive de la puissance de traitement et des vitesses de transfert, l'émergence de l'IA et la facilité

d'accès aux services de stockage et d'informatique dans le cloud ont offert de nouvelles options pour la visualisation du traitement des données et le travail à distance.

- Produits de nouvelle génération - Le modèle de données hydrographiques (HDM) S-100 et les multiples spécifications de produits ont modifié les exigences des livrables de levés hydrographiques traditionnels.

## Défis

**Durée des programmes.** Pour les établissements qui conçoivent et dispensent des programmes reconnus par l'IBSC, il est déjà difficile de transmettre les compétences et d'atteindre les résultats de formation obligatoires dans les délais minimums autorisés pour les programmes. Certains établissements d'enseignement indiquent qu'ils ne peuvent pas allonger la durée du programme tout en respectant les calendriers académiques.

**Que devons-nous ajouter ?** Avec les changements mentionnés ci-dessus, de nombreux sujets pourraient être ajoutés, mais l'intention est que les normes FIG/OHI/ACI soient des normes minimales de compétence, il est donc important de limiter la réflexion à ce que nous DEVONS ajouter.

**Que pouvons-nous retirer ?** Il n'y a pas eu d'accord lors des premières consultations. Certains veulent plus de mathématiques, de physique et d'informatique, d'autres moins. Certains veulent plus d'exercices pratiques, d'autres moins. Pouvons-nous supprimer les techniques de levés traditionnelles telles que le sextant, le théodolite, les azimuts solaires, les relèvements inverses et les méthodes de composition manuelle et de reproduction lithographique des cartes ?

**Quel est le niveau correct de connaissances ?** Une qualification de catégorie A doit-elle signifier que les élèves connaissent tout sur l'hydrographie/la cartographie marine à un haut niveau de connaissances ? Ou peut-être doivent-ils connaître les principes fondamentaux, avoir les compétences analytiques nécessaires pour travailler et résoudre les problèmes et n'avoir qu'une compréhension générale de « tout ce qui concerne l'hydrographie/la cartographie marine » ?

Ou devrait-il y avoir des programmes supplémentaires pour des spécialités approfondies telles que : gestion des données hydrographiques, méthodes de traitement statistique, méthodes d'informatique dans le cloud, méthodes de levés autonomes, hydrographie spatiale, MSDI, etc. ?

## Votre avis compte vraiment.

Afin d'aider l'IBSC à s'atteler à la tâche de révision des normes hydrographiques, un questionnaire d'enquête a été élaboré. Vous êtes priés de remplir le questionnaire via ce lien : <https://forms.office.com/r/MDA0fd6nPZ>



**MERCI !**