



Dossier de l'OHI n° S3/4505-S1/3022

LETTRE CIRCULAIRE 09/2020 Rev.1
7 février 2020

Appel à candidatures pour le projet GEOMAC (Geospatial Marine Analysis and Cartography) OHI - Nippon Foundation, UKHO, Taunton, Royaume-Uni, 1er septembre - 18 décembre 2020

Références :

- A. LC de l'OHI 10/2014 du 24 janvier – *Signature d'un protocole d'accord entre l'Organisation hydrographique internationale et la Nippon Foundation.*
- B. CBSC17-08.4 - *A quantitative analysis of a capacity building activity, the IHO-Nippon Foundation CHART project.*

Madame la Directrice, Monsieur le Directeur,

1. Le précédent cycle triennal du projet CHART (« Cartography, Hydrography and Related Training », en français : cartographie, hydrographie et formation associée) s'est achevé avec succès en décembre 2019, conformément aux dispositions du protocole d'accord conclu entre l'OHI et la Nippon Foundation (NF) (cf. référence A). Le cours est homologué en catégorie "B" par le Comité international FIG-OHI-ACI sur les normes de compétence pour les hydrographes et les spécialistes en cartographie marine (IBSC) et a attiré de nombreux spécialistes en cartographie marine. Les anciens élèves ont montré leur importante progression, ce qui est quantitativement confirmé dans la couverture cartographique mondiale (cf. référence B).

2. Depuis onze ans ce programme remporte un plein succès. Financé par la Nippon Foundation japonaise, le programme a été chaleureusement accueilli par les Etats membres de l'OHI et la demande pour ce cours a été constante, la moyenne des demandes par place ayant été multipliée par plus de quatre. L'évolution rapide de la technologie pourrait changer radicalement le rôle des spécialistes en cartographie marine dans un futur proche et le domaine de ces derniers évolue au sein des services hydrographiques (SH) afin de suivre la grande vague de l'automatisation. Les compétences, aptitudes et connaissances nécessaires vont continuellement changer tandis que les services hydrographiques évolueront vers des environnements centrés sur les données. Cette perspective a conduit le Secrétariat de l'OHI et la FN à envisager de faire évoluer le projet CHART existant vers un projet d'enseignement plus avancé, axé sur les technologies de pointe, tout en conservant un programme homologué en catégorie "B" au cœur du projet.

3. Une réunion de coordination comprenant des représentants des services hydrographiques japonais (JHOD) et britannique (UKHO) ainsi que du Secrétariat de l'OHI s'est tenue à Taunton, Royaume-Uni, le 9 janvier 2020, afin de faire le point sur le cours précédent et sur le récent séminaire des anciens élèves OHI-NF qui s'est tenu à Singapour en octobre 2019. Le détail des futures opportunités de formation a également été examiné. Le cours a évolué sous l'intitulé « Geospatial Marine Analysis and Cartography » (GEOMAC), et sa mise en œuvre sera assurée par l'UKHO et par les autres partenaires participants. Avant la tenue du cours, un module de formation à distance sera proposé aux candidats ainsi qu'une licence d'un an pour le matériel pédagogique en ligne afin de compléter leurs modules de cartographie marine. Le cours se composera de huit modules, dont le programme de catégorie « B », la gestion des données des fonds marins assistée par l'intelligence artificielle et l'infrastructure de données spatiales maritimes (MSDI) (cf. annexe A).

4. Le Secrétariat de l'OHI a déjà soumis une proposition à la Nippon Foundation en vue de poursuivre le projet GEOMAC de l'OHI-NF pour trois années supplémentaires. Le nouveau cycle devrait commencer en 2020, sous réserve de l'obtention de l'approbation et du financement de la Nippon Foundation.

5. Sous réserve de l'accord de la Nippon Foundation pour continuer à soutenir le projet GEOMAC, le prochain cours d'analyse marine géospatiale et de cartographie aura lieu à l'UKHO du 1er septembre au 18 décembre 2020. (Les dates prévues peuvent être quelque peu modifiées pour des raisons logistiques) Le soutien financier de la NF est attendu pour sept stagiaires au maximum. Ce soutien couvrira les frais d'inscription aux cours, les frais de déplacement depuis et vers les pays respectifs des étudiants, les frais de logement et une indemnité de subsistance raisonnable. L'hébergement qui sera assuré aux étudiants sera à la seule discrétion du projet GEOMAC et ne pourra être changé pour quelque raison que ce soit.

6. Il est demandé aux Etats membres de l'OHI de bien vouloir envisager la nomination **d'UN candidat approprié** pour pourrait bénéficier de la formation. Conformément à la stratégie CB de l'OHI, ce cours est uniquement ouvert aux candidats issus des Etats membres de l'OHI. Le cours GEOMAC est destiné à des personnes qui entament leur carrière dans la cartographie ou qui ont récemment débuté. Les candidats devraient par conséquent indiquer de manière spécifique la manière dont leur apprentissage sera intégré à leur plan de carrière afin que ceci soit pris en considération. L'autorité qui présente un candidat devra le choisir avec soin et s'assurer que des opportunités seront créées pour que la personne puisse mettre en œuvre le savoir acquis d'une manière structurée une fois de retour dans son pays

7 Il est essentiel que les candidats soient employés par un service hydrographique, par une autorité portuaire ou par une agence nationale connexe du pays qui propose leur candidature. La candidature doit inclure un engagement qui spécifie que le candidat participe ou participera à la production et à la tenue à jour de cartes marines et qu'après avoir terminé la formation, il/elle continuera à travailler dans ce domaine. Un modèle de déclaration est fourni en annexe B et doit être signé par l'autorité nationale et une copie numérique doit être soumise via le système de formulaire en ligne de l'OHI, comme indiqué au paragraphe 10.

8. Les candidatures proposées **DOIVENT** satisfaire aux critères suivants :

- Un très bon niveau d'anglais, écrit et parlé, avec une bonne connaissance de l'anglais technique (*le niveau d'anglais des candidats sera vérifié et confirmé au moyen d'un entretien téléphonique ou en téléconférence avant la sélection finale*).
- Un niveau élevé en mathématique et en géographie.
- Une expérience en cartographie, en levés hydrographiques, en sciences géospatiales ou dans d'autres domaines y relatifs.
- Un engagement personnel à mener des activités de coopération internationale telles que le projet Seabed 2030.

9. Un comité de sélection, composé de représentants du Secrétariat de l'OHI et de la Nippon Foundation, en consultation avec l'UKHO et le JHOD, choisira les candidats pour le prochain cours. Les candidats choisis et leurs organisations mères seront informés de leur sélection **avant mi-mai 2020**. Une fois sélectionnés, les candidats ne pourront pas être remplacés. Les candidats sélectionnés recevront le détail des informations relatives à la logistique directement de l'équipe de formation de l'UKHO.

10. La demande doit être soumise via le système de formulaire en ligne de l'OHI, y compris le formulaire de signature de la candidature (cf. annexe C) et la déclaration (cf. paragraphe 7) dûment signés, **au plus tard le 30 avril 2020**. Si les Etats membres rencontrent des difficultés techniques pour l'utilisation du système de formulaires en ligne de l'OHI, ils doivent contacter individuellement le Secrétariat de l'OHI (poj@iho.int). Le système de formulaires en ligne de l'OHI est mis à disposition à l'adresse suivante:

https://IHO.formstack.com/forms/web_form_cl_09_2020

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

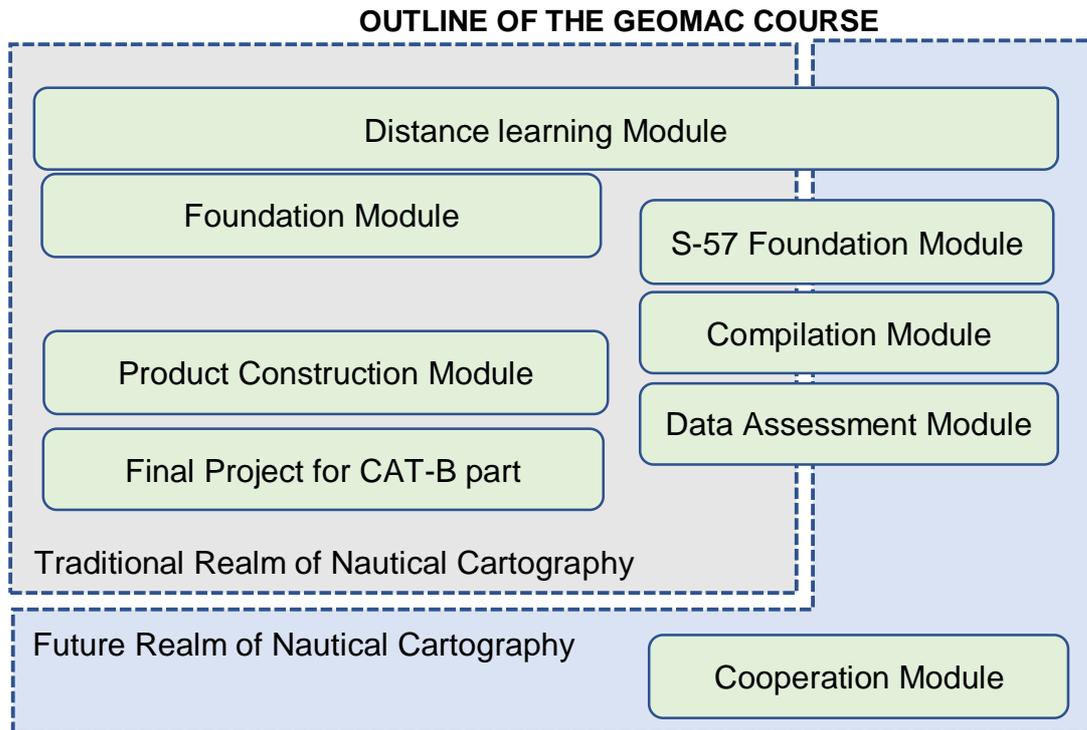
Pour le Secrétaire général,



Mustafa IPTES
Directeur

Annexes (*en anglais uniquement*) :

- A. Résumé du programme du cours
- B. Déclaration de l'Autorité nationale
- C. Formulaire de signature de la candidature



- **Distance learning Module**
 - 1 week for UKHO course. A textbook (paper/ digital) is sent to students 6 weeks prior to cover the basic elements. Exercise Book is also used for marking ahead of the course.
 - 1 year license for further E-learning material on IOC-Ocean Teacher and Udemy (to be verified by IHO in the selection process.)
- **Foundation Module** –3 weeks in 2020.
 - Cartographic basics covering the underlying details of nautical cartography.
- **S-57 Foundation Module** –2 weeks in 2020.
 - Understanding the IHO S-57 Transfer Standard as well as practical aspects of S-57 Composer software and appropriate data management regarding geospatial database.
- **Compilation Module** – 3 weeks in 2020.
 - Practical module regarding compilation into a geospatial database (bathymetry element, coastline, scheduling, field exercise, meta-data) in compliance with IHO S-57, S-58 using CARIS software.
- **Product Construction Module** – 3 weeks in 2020.
 - Production of an ENC / Paper Chart (from data capturing to quality assurance and publication process)
 - Introduction of the future standard such as S-100.
- **Data Assessment Module** – 3 weeks in 2020.
 - Decision making and processing of new information using software and traditional checking processes to fulfill the responsibility of Hydrographic Offices. (Notice to Mariners, New Edition, maintenance)
- **Final Project (for CAT-B part)** –3 days in 2020.
 - Overall exercise by students including course review, evaluations and lessons learned sessions.

- **Cooperation Module** – 1 week (from 2020)
 - Integrated data management for Maritime Spatial Data Infrastructure (MSDI) for the better ocean governance for 3 days in Taunton, UK.
 - Topographic data management in wider perspective with the insight of the Artificial Intelligence (AI) for 4 days in National Oceanographic Centre (NOC), Southampton, UK.

IHO - Nippon Foundation
Geospatial Marine Analysis and Cartography (GEOMAC) Project (including a FIG-IHO-ICA
Category "B" Programme), UKHO, Taunton, UK, 1 September to 18 December 2020

STATEMENT BY THE NATIONAL AUTHORITY

- 1. What makes the candidate suitable for the course?
.....
.....
.....
- 2. What are the expected employment position and responsibilities of the candidate immediately upon completion of the course?
.....
.....
.....
- 3. How many years the candidate is expected to serve as Cartographer?
.....
.....
.....

In addition, it is my commitment to make the candidate actively participate in certain international cooperative projects such as Seabed2030 after finishing of the course as much as possible.

The Hydrographer (or appropriate authority) of endorses this application and accepts the conditions that apply.

Date: _____

Signature: _____

Name: _____

Title/Position: _____

Note: A signed copy of this document is to be submitted in response to IHO CL 09/2020 Rev.1

**IHO - Nippon Foundation
Geospatial Marine Analysis and Cartography (GEOMAC) Project (including a FIG-IHO-ICA
Category "B" Programme), UKHO, Taunton, UK, 1 September to 18 December 2020**

To reach the IHO Secretariat no later than **30 April 2020**

via the IHO Online Form System
[<https://IHO.formstack.com/forms/web_form_cl_09_2020>](https://IHO.formstack.com/forms/web_form_cl_09_2020)

APPLICATION SIGNATURE FORM

To answer the following questions, please use the IHO Online form mentioned above. This page is intended to be scanned and to be uploaded into the Online form with the handwritten signature of the candidate.

I hereby declare that the following information which I have given in the IHO Online Form System is true and correct to the best of my knowledge and belief. In case any information given in this application proves to be false or incorrect, I shall be responsible for the consequences.

In addition, it is my commitment to actively participate in certain international cooperative projects such as Seabed2030 as much as possible in my circumstance with utilizing skill and knowledge beyond the Hydrographic Office.

1. Personal Information
2. Contact Information (Office address, telephone and mobile phone numbers are mandatory)
3. Written and spoken ability in English language
4. Candidate's current position
5. Description of duties of candidate's current position
6. Description of candidate's past experience
7. Current issues
8. How, in practice, the candidate could apply.
9. The e-learning material
10. Candidate's short-term (within 5 years) career plan
11. Candidate's long-term vision
12. How will the candidate contribute and benefit as part of the alumni network

Date:

Candidate's Name:

Candidate's signature:
.....