



# ORGANISATION HYDROGRAPHIQUE INTERNATIONALE

*MESURER & CARTOGRAPHIER  
LES OCÉANS*





L'organisation hydrographique internationale (OHI) est une organisation intergouvernementale qui a pour objectif de soutenir la sécurité de la navigation et la protection de l'environnement marin.

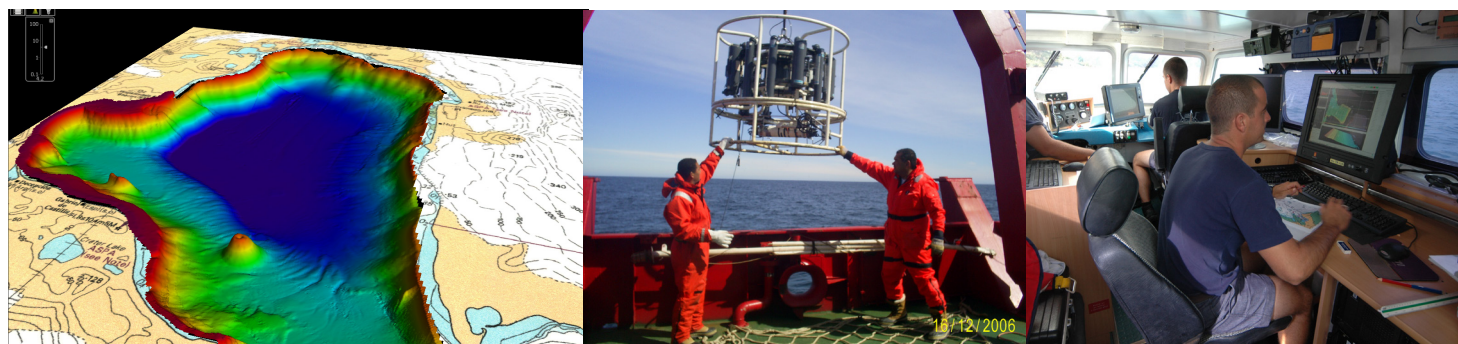
## Une coopération internationale établie de longue date

L'OHI est l'autorité internationale reconnue en matière d'hydrographie, une discipline des sciences appliquées dans laquelle les caractéristiques physiques des océans sont mesurées et présentées. Avec 95 Etats membres répartis sur cinq continents, l'OHI établit des normes et coordonne les activités des Services hydrographiques nationaux afin que toutes les mers, tous les océans et toutes les eaux navigables soient hydrographiées et cartographiées. Le Secrétariat de l'OHI est hébergé par la Principauté de Monaco depuis sa création en 1921.

## Mesurer la physique des mers

L'hydrographie traite principalement des caractéristiques physiques des océans, des zones côtières, des lacs et des fleuves, ainsi que de la prédiction de leur évolution dans le temps.

Les levés enregistrent de nombreuses caractéristiques, incluant la topographie côtière, la bathymétrie (profondeur) et les mesures océanographiques telles que les marées et les courants. Les données sont utilisées pour les cartes marines, mais aussi pour les applications géospatiales et les systèmes d'information géographique (SIG). Ces informations servent habituellement à soutenir le transport maritime mais elles s'appliquent désormais également à toutes les activités maritimes, y compris au développement économique, à la sécurité et à la défense, à la recherche scientifique et à la protection de l'environnement.



Photos © Brazil Directorate of Hydrography and Navigation, IHO, IHM, IIM, iXblue, SHOM, SHOA, Swedish Maritime Administration

## Soutenir toutes les activités maritimes

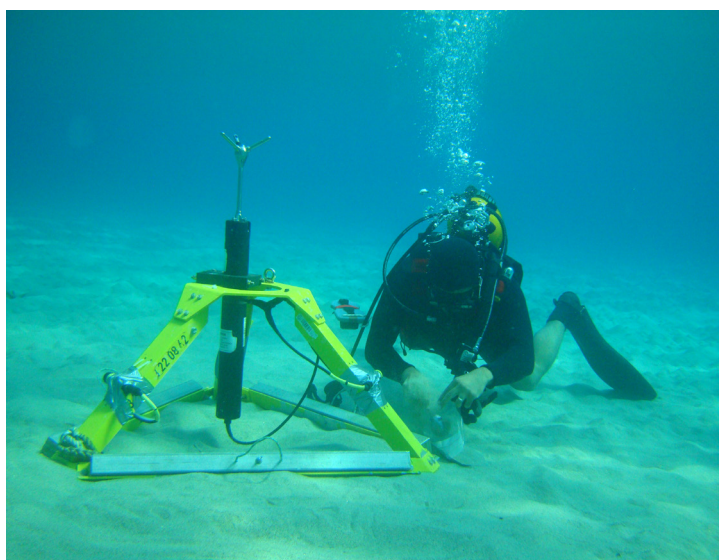
Les avantages économiques qui découlent du fait de disposer d'informations à jour sur le milieu marin peuvent être considérables. Non seulement les informations hydrographiques peuvent être utilisées par les pays pour développer des infrastructures telles que les ports, mais elles peuvent également servir à développer l'économie bleue.

Les informations relatives à la topographie des fonds marins ou à la force et à la régularité des courants, par exemple, peuvent être utilisées pour développer des projets d'énergie marine renouvelable. Les facteurs environnementaux tels que la température, la salinité et les courants peuvent être utilisés par des industries comme la pêche et l'aquaculture pour optimiser leurs activités. Par ailleurs, l'environnement marin est en constante évolution. Certaines parties du monde sont confrontées à l'élévation du niveau des mers, à la fonte des glaces et à l'érosion côtière, etc. Cela modifie les côtes et l'hydrographie fournit un cadre pour mesurer et suivre ces changements qui constituent des informations essentielles pour la navigation. En contribuant à la prévention des accidents maritimes et des marées noires qui en résultent, l'hydrographie participe également à la protection du milieu marin.

## Contribuer à améliorer la sécurité maritime

Des services harmonisés à l'échelle mondiale contribuent à la sécurité maritime en fournissant, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, des avertissements de navigation et de météorologie.

Le Service mondial d'avertissements de navigation (SMAN) est coordonné à l'échelle internationale et supervisé par l'OMI mais son fonctionnement est assuré par l'OHI en partenariat avec l'OMM. L'OHI établit des normes pour les documents contenant des directives opérationnelles et pour les renseignements sur la sécurité maritime qui sont transmis par différents fournisseurs, avec une couverture améliorée dans les régions polaires.



Il reste beaucoup à faire pour accroître la couverture et le partage des données hydrographiques.



Il est estimé que seulement 50 % des zones situées jusqu'à 200 milles marins au large des côtes ont été hydrographiées conformément aux normes actuelles. Pour ce qui est de la haute mer, seuls 18 % sont pleinement connus. Il existe de plus nombreuses informations, mais ces dernières ne sont pas mises à la disposition du public. L'OHI encourage la coopération internationale et le partage des données et vise à renforcer les efforts nationaux. L'Organisation constitue également, pour les Etats, un forum de réunion et de discussion des questions importantes pour les levés en mer, la cartographie marine et le partage des connaissances hydrographiques.

Pour de nombreux navires, une carte qui indique une profondeur supplémentaire de 30 cm permet de transporter au moins 2 000 tonnes de marchandises supplémentaires.



## Cartographier les océans du monde

L'OHI œuvre à l'accroissement des données bathymétriques disponibles dans le monde entier.

Le projet de Carte générale bathymétrique des océans (GEBCO) qui a été initié par S.A.S. le Prince Albert 1er de Monaco en 1903, est géré par l'OHI depuis sa création.

## Etablir les normes

L'OHI aide à coordonner les activités des Services hydrographiques nationaux et adopte des normes afin de promouvoir l'uniformité des cartes marines et des publications nautiques.

## Renforcer les capacités hydrographiques dans le monde entier

L'OHI œuvre au renforcement des capacités hydrographiques des Etats côtiers en développement.

La coordination des cours d'enseignement et de formation en levés hydrographiques et en cartographie marine, en partenariat avec plus de 60 établissements dans 20 pays, remporte un véritable succès. C'est à ce jour un réseau de plus de 2 000 anciens élèves qui a été créé et qui prépare l'avenir de l'hydrographie.

## Assurer une coordination globale et une collaboration régionale

L'OHI collabore avec les commissions hydrographiques régionales afin de coordonner les activités hydrographiques et la coopération au niveau régional.

Il existe 15 commissions de ce type qui couvrent toutes les mers et tous les océans. Elles sont chargées de traiter les questions régionales, de planifier des opérations de levés conjointes et d'harmoniser les efforts par-delà les frontières.

### ORGANISATION HYDROGRAPHIQUE INTERNATIONALE

4b quai Antoine 1er, B.P. 445

98011 Monaco Cedex

+377 93 10 81 00



ISAMBARD  
BRUNEL

www.iho.int