



IHB File No. S1/6000/2017

CONFERENCE CIRCULAR LETTER No. 5 bis - 2  
21 June 2016

**XIX<sup>th</sup> INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC CONFERENCE /  
1<sup>st</sup> SESSION OF THE IHO ASSEMBLY**

**Monaco, 24-28 April 2017**

-----

**NOMINATION OF MR GILLES BESSERO BY FRANCE  
FOR SECRETARY-GENERAL AND DIRECTOR OF THE IHO**

References:

- A. Conference Circular Letter No.5 dated 14 June 2016 – Call for Nomination of Candidates for Secretary General and Directors of the IHO
- B. New General Regulations of the IHO, Article 21 (*effective when the amended Convention on the IHO enters in to force*)

Dear Hydrographer,

1. Reference A invited IHO Member States to nominate candidates for the positions of Secretary General and Director of the IHO and indicated that the names of candidates and their nomination forms will be published as soon as they are received.
2. France has nominated **Mr Gilles BESSERO** to stand for election at the 1<sup>st</sup> Session of the IHO Assembly for the post of Secretary-General and for a post of Director of the IHO. The nomination form is enclosed.
3. As required by Reference B, the Secretary-General will collate all the nominations received and present a consolidated inventory as part of the documentation for the consideration of the Assembly.

On behalf of the Directing Committee,  
Yours sincerely,

Robert WARD  
President

Annex: Nomination Form from France

**Candidature for a post of<sup>1</sup>**  
**SECRETARY-GENERAL**   
**DIRECTOR**



**Candidature à un poste de<sup>1</sup>**  
 **SECRETAIRE GENERAL**  
 **DIRECTEUR**

(Article 20 of the General Regulations)

(Article 20 du Règlement général)

**GENERAL - GENERALITES**

1. Nominating Member State - *Etat membre qui présente le candidat* :

**FRANCE**

2. Name - *Nom* : **BESSERO Gilles**

3. Nationality - *Nationalité* : **French - française**

4. Date of birth - *Date de naissance* : **27 July 1952 - 27 juillet 1952**

5. Titles and decorations - *Titres et décorations* : .....

Vice Admiral (armament corps - hydrographer) (Ret) - *Ingénieur général hors classe de l'armement (hydrographe) (2S)*  
Officer, Order of the Legion of Honour - *Officier de l'Ordre de la Légion d'honneur, 2006*  
Commander, National Order of Merit - *Commandeur de l'Ordre national du Mérite, 2011*  
Officer, Order of Maritime Merit - *Officier de l'Ordre du Mérite maritime, 2013*

**EDUCATION AND LANGUAGES - ETUDES ET LANGUES**

6. Education (periods, including specialized or special qualifications) - *Etudes (durée, y compris les qualifications spécialisées ou particulières)* :

Centre des hautes études de l'armement (CHEAr), Paris, France 1994-1995

École nationale supérieure de techniques avancées (ENSTA), Paris, France, 1974-1976  
(marine environment option) (option environnement marin)

École polytechnique, Paris, France, 1971-1974

7. Languages (speaking and reading capacity) - *Langues (niveau oral et écrit)* :

French (mother tongue) - *Français (langue maternelle)*

English (fluent reading and speaking) - *Anglais (parle et lit couramment)*

Spanish (read and understand) - *Espagnol (lit et comprend)*

<sup>1</sup> Tick one box or both

Cocher une case ou les deux

**SERVICE AND EXPERIENCE<sup>2</sup> - SERVICES ET EXPERIENCE<sup>2</sup>**

8. Hydrographic service - *Services dans l'hydrographie* :

2012-present: IHB Director

*depuis 2012: Directeur au BHI*

2007-2010: Director General of SHOM\* Public Establishment

*Directeur général de l'établissement public SHOM\**

2005-2007: Director of SHOM

*Directeur du SHOM*

1994-1999: Head of External Affairs of SHOM Directorate

*Chef du bureau des études générales de la direction du SHOM*

1991-1994: Chief Surveyor of SHOM Mediterranean Oceanographic Group

*Directeur de la Mission océanographique de la Méditerranée du SHOM*

1988-1991: Head of SHOM Scientific Equipment and Logistics Division

*Chef de la section « instruments scientifiques et matériels » du SHOM*

1987-1988: Chief Surveyor of SHOM Atlantic Hydrographic Group

*Directeur de la Mission hydrographique de l'Atlantique du SHOM*

1985-1987: Deputy Chief Surveyor of SHOM Atlantic Oceanographic Group

*Adjoint au directeur de la Mission océanographique de l'Atlantique du SHOM*

1982-1985: Head of SHOM Geodesy and Geophysics Division

*Chef de la section « géodésie-géophysique » du SHOM*

1981-1982: Deputy Head of SHOM Geodesy and Geophysics Division

*Adjoint au chef de la section « géodésie-géophysique » du SHOM*

1980-1981: Director of Training of SHOM Schools

*Directeur des cours des écoles d'application du SHOM*

1978-1980: Surveyor - SHOM Pacific Oceanographic Group

*Ingénieur hydrographe à la Mission océanographique du Pacifique du SHOM*

1976-1978: Research Engineer at SHOM Oceanography Division

*Ingénieur chargé d'études à la section « océanographie » du SHOM*

\* SHOM: French Naval Hydrographic and Oceanographic Service  
*Service hydrographique et océanographique de la marine - France*

---

<sup>2</sup> All service and experience relevant to the nomination and which provide an indication of the extent to which the candidate is qualified to serve as Secretary-General or Director.

*Tout service et toute expérience en rapport avec la candidature donnant une indication de la mesure dans laquelle le candidat est qualifié pour occuper le poste de Secrétaire général ou de Directeur.*

9. Non-Hydrographic service - *Services autres qu'hydrographiques* :

- 2010-2012: Inspector for the naval sector at DGA\*\* Inspectorate  
*Inspecteur de l'armement pour les constructions navales à l'Inspection de la DGA\*\**
- 2003-2005: Director of DGA Nuclear and Missile Programme Service  
*Directeur du service des programmes nucléaires et de missiles de la DGA*
- 2002-2003: Director of DGA Nuclear Programme Service and Tactical Missile Programme Service  
*Directeur du service des programmes nucléaires et du service des programmes de missiles tactiques de la DGA*
- 2001-2002: Director of DGA Nuclear Programme Service  
*Directeur du service des programmes nucléaires de la DGA*
- 1999-2001: Deputy director for industry affairs in electronics, mechanics and shipbuilding at the Co-operation and Industry Affairs Directorate of DGA  
*Sous-directeur chargé du secteur "électronique-mécanique-naval" à la direction de la coopération et des affaires industrielles de la DGA*

\*\* DGA : French Defence Procurement Directorate  
*Direction générale de l'armement - France*

10. Scientific Activities - *Activités scientifiques* :

- 2010-present: French Maritime Academy (Navigation and oceanology division)  
*depuis 2010 : Académie de marine (section navigation et océanologie)*
- 2005-2010: French Board of Longitudes  
*Bureau des Longitudes*
- 2005-2010: French Institute of Navigation (vice chairman)  
*Institut de Navigation - Paris (vice-président)*
- 1981-present: French National Geodesy and Geophysics Committee (Geodesy division)  
*depuis 1981 : Comité national français de géodésie et de géophysique (section géodésie)*

Awards - *Récompenses*

- 2010: UKHO Alexander Dalrymple Award  
*Prix Alexander Dalrymple du service hydrographique britannique*
- 2000: French Maritime Academy André Giret Award  
*Prix André Giret de l'Académie de marine française*

Bibliography - *Bibliographie*

See Annex A.

*Cf. annexe A.*

## CANDIDATE'S POSITION - POSITION DU CANDIDAT

As reiterated every year on the occasion of the World Hydrography Day, hydrography and nautical charting underpin all human activities that occur on, in or under the sea. They constitute a key driver for monitoring, managing and governing the seas and waterways without which there would be no sustainable development of the blue economy. Yet the general status of hydrographic knowledge remains very limited at the worldwide level. Therefore, the first priority of the IHO should be to raise awareness of this situation, in particular at the level of decision makers, ensuring that the voice of the IHO is heard in different regional and international forums and bodies and mobilizing support from Governments that are not yet IHO members. In order to improve the situation, the information from hydrographic surveys and their quality should be made more visible and easier to access through spatial data infrastructures from which services and products adapted to the different users can be derived. This requires being more attentive to the needs, to better identify and share the best practices, to adapt the standard framework through a closer liaison with the different stakeholders and to intensify capacity building actions.

Achieving these goals require coordinating the actions of the Secretariat and of the Member States, on the basis of a work programme that derives precise and shared objectives from the strategic plan and identifies the relevant responsibilities and resources. The Secretary-General must ensure, with the assistance of the Directors, the enactment of the objectives specific to the Secretariat and the implementation of adequate monitoring and reporting tools. The establishment of the Council is expected to facilitate the progress of the tasks subject to resources made available by the Member States, in particular through the subsidiary bodies and subordinate organs of the Organization, ensuring a better match between

*Comme cela est réaffirmé chaque année à l'occasion de la Journée mondiale de l'hydrographie, l'hydrographie et la cartographie marine constituent un levier fondamental de toutes les activités humaines qui se déroulent sur, dans ou sous la mer. Il s'agit donc d'un facteur clé de la surveillance, de la gestion et de la gouvernance des mers et des voies navigables sans lequel il ne saurait y avoir de développement durable de l'économie bleue. Pourtant, l'état général de la connaissance hydrographique reste à l'échelle mondiale très imparfait. La première priorité de l'OHI doit être d'accroître la prise de conscience de cette situation, notamment au niveau des décideurs, en veillant à faire entendre la voix de l'OHI dans les différents forums et instances internationaux et régionaux concernés et à mobiliser les gouvernements qui ne sont pas encore membres de l'OHI. L'amélioration de la situation passe aussi par une meilleure visibilité et accessibilité des informations issues des levés hydrographiques, et de leur qualité, au sein des infrastructures de données spatiales à partir desquelles peuvent être élaborés les services et produits adaptés aux différents utilisateurs. Ceci nécessite d'être davantage à l'écoute des besoins, de mieux identifier et partager les meilleures pratiques, de faire évoluer le cadre normatif en concertation plus étroite avec les différentes parties prenantes et d'intensifier les actions de renforcement des capacités.*

*L'atteinte de ces objectifs nécessite une action coordonnée du Secrétariat et des Etats membres, sur la base d'un programme de travail fixant, à partir du plan stratégique, des objectifs précis et partagés et identifiant les responsabilités et moyens correspondants. Le Secrétaire-Général doit veiller, en s'appuyant sur les Directeurs, à la déclinaison des objectifs relevant du Secrétariat et à la mise en œuvre des outils de pilotage et de compte rendu d'avancement adaptés. La mise en place du Conseil doit permettre d'améliorer la conduite des tâches conditionnées par des ressources mises à disposition par les Etats membres, notamment au sein des organes subsidiaires et subordonnés de l'Organisation, en veillant à une*

objectives and capacities. The Secretariat should also take better advantage of his position as privileged observer to be more proactive and encourage sharing best practices or even pooling resources.

For the continuous smooth running of the Organization and improving its outreach, it is essential that the Secretary-General handles personally the maintenance and the development of close and trustful relations with the authorities of the Principality of Monaco.

*meilleure mise en adéquation des objectifs et des moyens mobilisables. Le Secrétariat doit aussi mettre mieux à profit sa position d'observateur privilégié pour être force de proposition en matière de partage de meilleures pratiques, voire de mutualisation de moyens.*

*Pour le bon fonctionnement de l'Organisation et l'amélioration de son rayonnement, il est indispensable que le Secrétaire-Général s'assure personnellement de l'entretien et du développement de relations étroites et confiantes avec les autorités de la Principauté de Monaco.*

**ADDITIONAL INFORMATION - RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES**  
(if any) (le cas échéant)

Having chaired the IHO Inter-Regional Coordination Committee during three years and then served a first mandate as IHB Director with total dedication and enthusiasm, I wish to continue placing my experience (see Annex B) and abilities at the service of the Organization, under the new structure set out by the entry into force of the Protocol of amendments to the IHO Convention.

On the basis of my extensive experience in hydrography and my detailed understanding of the challenges that it faces, my knowledge of hydrographic services and my relationship with their managers, my recognized abilities in terms of leadership, high-level management, change management and international relations and taking into account my proficiency in both official languages of the IHO, as well as my good understanding of Spanish, I am candidate for the post of Secretary-General. Should the Member States prefer another candidate, I stand ready to offer my full support to the future Secretary-General and therefore I am also a candidate for a post of Director.

*Après avoir présidé le comité de coordination inter-régional de l'OHI pendant trois ans puis un premier mandat de Directeur du BHI auquel je me suis consacré pleinement avec enthousiasme et détermination, je souhaite continuer à mettre mon expérience (cf. annexe B) et mes aptitudes au service de l'Organisation, dans le cadre renouvelé par l'entrée en vigueur du Protocole modifiant la Convention relative à l'OHI.*

*Sur la base de ma solide expérience de l'hydrographie et de ma maîtrise de l'ensemble des enjeux auxquels elle doit répondre, de ma connaissance des services hydrographiques et des liens entretenus avec leurs responsables, de mes aptitudes avérées en matière de leadership, de management de haut niveau, de conduite du changement et de relations internationales et compte tenu de ma maîtrise des deux langues officielles de l'OHI ainsi que ma bonne compréhension de l'espagnol, je suis candidat au poste de Secrétaire-Général. Si les Etats membres devaient me préférer un autre candidat, je suis prêt à apporter mon plein soutien au futur Secrétaire-Général et je suis donc également candidat à un poste de Directeur.*

Date : 17/06/2016

Signature of candidate:

*Signature du candidat :*



Forwarding Authority - *Autorité qui transmet :*

Directeur général du SHOM

**Ingénieur général de l'armement Bruno FRACHON**

Signature of forwarding authority:

*Signature de l'autorité qui transmet :*



**Annex A – Annexe A**  
Bibliography - *Bibliographie*

Analyse des observations de courant. Analyse spectrale et analyse harmonique  
Rapport interne EPSHOM, 1979

Les marées  
En collaboration avec Michel Dars et Daniel Guével  
Manuel de cours - ENSTA, 1979

Marées  
Manuel de cours - ENSIETA, 1980

A new technique for the harmonic analysis of tidal currents and its application to observations from the English Channel  
« Meteor » forschungsergebnisse, reihe A, n° 22, 1980, p. 43-51

Compléments sur le sondage acoustique  
Rapport sur la détection des anomalies de profondeur  
FIG, commission 4, 1981 (1<sup>ère</sup> édition), 1984 (2<sup>ème</sup> édition)

Contribution of the French Naval Hydrographic Office to the assessment of differential Omega  
The Hydrographic Journal, n° 29, 1983, p. 13-22  
Navigation (Paris - en français), n° 124, 1985, p. 449-465

Logiciel d'ajustement d'un réseau géodésique  
Rapport interne EPSHOM, 1984

GPS : une révolution en hydrographie  
Navigation (Paris), n° 129, 1985, p. 36-40

Géodésie  
Manuel de cours - ENSIETA, 1985

Cours de physique  
École des hydrographes, 1985

Adaptation de deux réseaux géodésiques  
Rapport interne EPSHOM, 1985

Prévisions de passage de satellites GPS  
Rapport interne EPSHOM, 1985

Traitement en temps différé des observations Doppler sur satellites Transit  
Rapport interne EPSHOM, 1985

Géodésie de la Martinique  
Annales hydrographiques, 5<sup>ème</sup> série, n° 760, 1985, p. 27-38



Géodésie de Fangataufa

Rapport de mission complémentaire de la Mission océanographique du Pacifique 1982-1984)  
Rapport interne SHOM, 1985

Analyse préliminaire des observations Doppler de la campagne RETDOC : station de Brest  
Rapport d'étude 001/85, SHOM, 1985

Essais d'un récepteur GPS TI 4100 au point fixe  
Rapport d'étude 008/85, SHOM, 1985

Rattachement des systèmes géodésiques des Antilles  
Rapport d'étude 005/86, SHOM, 1986

Marine geodesy at the French Naval Hydrographic and Oceanographic Office  
Marine Geodesy, vol. 11, n° 1, 1987, p. 11-19

La marée et les courants dans la zone Grande Terre - île des Pins (Nouvelle-Calédonie)  
La déclinaison magnétique dans la zone Grande Terre - île des Pins (Nouvelle-Calédonie)  
Annexes techniques au rapport de la Mission océanographique du Pacifique (1978-1980)  
Annales hydrographiques, 5<sup>ème</sup> série, n° 762, 1988, p. 160-186

Évaluation du système national de radionavigation Loran C : campagne 1988  
Rapport interne, MHA, 1988

Mission océanographique de l'Atlantique (janvier-septembre 1987)  
Annales hydrographiques, 5<sup>ème</sup> série, vol. 20, n° 767, 1996, p. 77-162

Les métiers du service hydrographique et océanographique de la marine (SHOM)  
Communication aux 17<sup>ème</sup> journées nationales de la mer (Bordeaux - 24 et 25 janvier 1997)  
Revue maritime, n° 447, 3<sup>ème</sup> trimestre 1997, p. 91-99

La carte marine électronique en Europe  
Communication au salon MARI 97 (Paris - 1<sup>er</sup> au 3 avril 1997)

La carte marine électronique  
Communication à l'assemblée générale de l'association DALI (Paris - 23 octobre 1997)  
Bulletin du club DALI - mai 1998

Plaisance et carte électronique  
Cols Bleus, n° 2420, 6 décembre 1997, p. 9-11

L'informatisation du dictionnaire hydrographique  
Communication au colloque international "Terminologie maritime - traduire et communiquer"  
(Bruxelles - 15 mai 1998) - en collaboration avec MM. Laurent Romary et Patrice Bonhomme ;  
présentée par M. Laurent Romary

De l'étude des typhons de 1848 à la production des cartes électroniques - 150 années d'annales hydrographiques françaises (1848-1998)

Revue hydrographique internationale, Monaco, volume LXVI(1), mars 1999, p. 157-181 - en collaboration avec Jean Bourgoïn et Michel Le Gouic

Du bon usage des cartes marines électroniques

Navigation (Paris), volume 47, n° 186, avril 1999, p. 178-187

Problématiques maritimes: quelques aspects du paysage européen

Carrefour franco-américain de l'industrie de défense

Toulouse, 6 et 7 décembre 1999

Government and Industry in Administration and Business

IHO-Industry Interface Meeting - *Réunion interface OHI/secteur privé*

Monaco, 18 mars 2000

L'industrie navale de défense en Europe

En collaboration avec Benjamin Gallezot

Défense nationale, 56<sup>ème</sup> année, n° 5, mai 2000, p. 103-115

L'industrie navale de défense européenne à l'heure des restructurations

En collaboration avec Benjamin Gallezot

L'Armement, n° 71, octobre 2000, p. 136-143

Le partenariat stratégique DGA-industrie deux ans après

En collaboration avec Pierre Bruschini

L'Armement, n° 72, décembre 2000, p. 123-129

Le service hydrographique et océanographique de la marine

Sous la coordination de Jean Bourgoïn

Techniques avancées, n° 54, décembre 2000, p. 6-53

La conduite des programmes de missiles stratégiques

L'Armement, n° 75, octobre 2001, p. 62-69

Mission océanographique de la Méditerranée (août 1991 - septembre 1994)

Annales hydrographiques, 6<sup>ème</sup> série, vol. 2, n° 771, 2002, p. 8-1 - 8-93

L'océanographie opérationnelle : synergie entre la défense et le service public

Assises régionales de la recherche et Fête de la science de la Région Midi-Pyrénées

Journée océanographie - Mercator : « Quel océan fera-t-il demain ? »

Toulouse, 14 octobre 2005

Bilan de l'activité 2005 du SHOM et perspectives

Assemblée générale de l'amicale des hydrographes

Brest, 29 avril 2006

Évolution du SHOM

Communication à la section navigation et océanologie de l'Académie de marine

Paris, 13 juin 2006

Journée mondiale de l'hydrographie 2006 : 85 ans de contribution de l'OHI à la sécurité de la navigation mondiale  
Conférence au Musée de la marine  
Paris, 21 juin 2006

Le service hydrographique et océanographique de la marine (SHOM)  
Conférence du CIRAM Paris  
Joinville-le-Pont, 25 octobre 2006

Le projet Litto3D : bathymétrie littorale tridimensionnelle  
Journées scientifiques et techniques du CETMEF  
Paris, 5 décembre 2006

Le service hydrographique et océanographique de la marine (SHOM) et le projet Litto3D  
Communication à la commission permanente du Conseil national du littoral  
Paris, 31 janvier 2007

L'évolution du statut et des activités du SHOM  
Communication à l'Académie de marine  
Paris, 7 février 2007  
Publié dans « Communications et mémoires », Académie de marine, année académique 2006-2007, n° 2 (janvier - mars 2007) p 55-68

Bilan de l'activité 2006 du SHOM et perspectives  
Assemblée générale de l'amicale des hydrographes  
Paris, 28 avril 2007

La carte marine : du Neptune « François » aux cartes électroniques (ENC)  
Journée « Ephémérides nautiques - de l'astrolabe au GPS  
Observatoire de Paris, 19 juin 2007  
Actes publiés par IMCCE et Edinautic, Paris, novembre 2007, p 23-32.

Journée mondiale de l'hydrographie 2007 : les cartes électroniques de navigation (ENC), un élément essentiel pour la sécurité et l'exploitation rationnelle de la mer  
Conférence au Musée de la marine  
Paris, 21 juin 2007

Refondation du SHOM  
Communication aux JEMHO 2007  
Toulon, 26 juin 2007

Le SHOM, acteur de la maîtrise de l'environnement maritime  
Point presse de la DICO  
Paris, 27 septembre 2007

The refoundation of SHOM: at the service of maritime public policies  
In Water Tec 2007 - Session 1 : hydrographic services and technologies  
Kiel, Allemagne, 10 octobre 2007

L'OHI : la coopération internationale entre services hydrographiques  
Safer Seas 2007 - Session 8 : quelles perspectives de coopérations institutionnelles et technologiques en matière de sécurité maritime  
Brest, 12 octobre 2007

Les activités du SHOM dans le cadre du GRGS  
Bureau des longitudes  
Paris, 7 mai 2008

Hydrographie et océanographie : enjeux, état des lieux et perspectives  
Ecole navale  
Lanvéoc-Poulmic, 10 juin 2008

Du naufrage de l'Amoco Cadiz à Litto3D®  
Navigation, vol. 57, n° 225, janvier 2009, p. 33-42  
Article repris par Le monde maritime n° 16, avril-mai 2009, p. 40-41  
Article repris par XYZ n° 119, 2<sup>ème</sup> trimestre 2009 p. 43-48

La connaissance des fonds marins : enjeux et évolutions  
Groupe Téthys – Centre d'études et de recherche de l'Ecole militaire  
Paris, 4 février 2009

Mesurer la mer  
La Jaune et la Rouge, n° 644, avril 2009, p. 16-17

Hydrographie et océanographie : enjeux, état des lieux et perspectives  
Ecole navale  
Lanvéoc-Poulmic, 18 mai 2009

Actualités du SHOM  
Assemblée générale de l'amicale des hydrographes  
Porspoder, 23 mai 2009

L'hydrographie et « l'abyssal besoin de connaissances » de l'océan  
La Revue maritime, n° 486, septembre 2009, p. 70-77

La réponse aux défis des océans : la coopération internationale entre services hydrographiques  
Conférence prononcée avec le capitaine de vaisseau Francisco Pérez-Carrillo de Albornoz,  
directeur de l'IHM  
Festival international de géographie 2009, Saint-Dié, 3 octobre 2009

La numérisation de l'espace maritime, enjeux et perspectives  
Réunion des associations Centrale - Métiers de la Mer, Supélec – Marine, Groupe de Paris des Centraliens, Paris, 14 octobre 2009

Le SHOM et le domaine côtier  
Premières journées de la flotte océanographique française, colloque sur les flottes côtières et outre-mer, Marseille, 4 mars 2010

De la recherche au soutien opérationnel : l'exemple d'une chaîne intégrée  
Administration, n° 226, juin-juillet 2010, p.28-31

Audition par la mission d'information de l'Assemblée nationale sur les raisons des dégâts  
provoqués par la tempête Xynthia  
Assemblée nationale - Rapport d'information n° 2697, juillet 2010, p. 387-397

Audition par la mission commune d'information du Sénat sur les conséquences de la tempête  
Xynthia  
Sénat - Rapport d'information n° 647, juillet 2010, tome II, p. 147-151

The Transformation of SHOM  
The International Hydrographic Review, n° 5, May 2011, p. 43-51

Nautical charting in the digital era: from standardization to co-production.  
25<sup>th</sup> International Cartographic Conference, Paris, France, 7 juillet 2011  
Article repris par Annales hydrographiques, n° 778, 2013, p. 89-95

The IHO and Inter Regional Coordination: a new momentum  
The International Hydrographic Review, n° 6, November 2011, p. 59-65

Les risques en matière de transport maritime - Evolutions récentes (en collaboration)  
Rapport du groupe de travail de l'Académie de marine, juin 2012

IHO and HSSC - overview and introduction  
5<sup>th</sup> ECDIS Stakeholders' Forum, Taunton, United Kingdom, 26-27 September 2012

Status report on global survey data coverage  
5<sup>th</sup> ECDIS Stakeholders' Forum, Taunton, United Kingdom, 26-27 September 2012

Le point de vue de l'OHI  
Colloque « Droit de la mer, 30 ans après Montego Bay, Opportunités économiques et défis  
environnementaux », table ronde « Portée de la Convention des Nations unies sur le droit de la  
mer : avancées et limites du droit de la mer, bilan de trente ans d'application de la Convention  
Monaco, Principauté de Monaco, 9 octobre 2012

Trois questions à Gilles Bessero  
La mer, vers une nouvelle économie maritime  
Le magazine des Ingénieurs de l'Armement, n° 99, octobre 2012, p. 15

The Chart Developers' point of view  
The ECDIS Revolution - 3<sup>rd</sup> Annual Conference & Exhibition, London, United Kingdom, 21-22  
November 2012

IHO Update  
Annual meeting of the Comité International Radio-Maritime, Paphos, Cyprus, 22-24 April 2013

The International Hydrographic Organization  
Study trip of the EFTA Group of the Council of the European Union, Monaco, Principauté de  
Monaco, 4-6 juin 2013

The UN-GGIM inventory of issues and geographic information standardization (*in collaboration*)  
6 June 2013

ECDIS anomalies: What every mariner and ship operator should know about them!  
Shipping Australia, Winter 2013, p. 36-37

Présentation de l'OHI  
Petit déjeuner débat - Monaco Press Club, Monaco, Principauté de Monaco, 13 juin 2013

The IHO and UNCLOS  
ITLOS-Nippon Training Programme Group 2013-2014, Monaco, Principauté de Monaco, 27 août 2013

Présentation de l'OHI  
Séminaire régional d'information OMI/OHI/AISM sur la sécurité de la navigation, Nouakchott, Mauritanie, 23-25 septembre 2013

Navigation - concepts et questions d'actualité  
Séminaire régional d'information OMI/OHI/AISM sur la sécurité de la navigation, Nouakchott, Mauritanie, 23-25 septembre 2013

IHO Presentation  
Vassivière Erasmus Intensive Program in Hydrography and Geomatics, 22 October 2013

L'OHI : ses missions  
Atelier sous-régional OMAOC-OHI sur le développement des services hydrographiques en Afrique de l'Ouest et du Centre, Pointe-Noire, République du Congo, 18-19 novembre 2013

Modes de fonctionnement de l'OHI  
Atelier sous-régional OMAOC-OHI sur le développement des services hydrographiques en Afrique de l'Ouest et du Centre, Pointe-Noire, République du Congo, 18-19 novembre 2013

In Memoriam : Jean Bourgoïn and Michel Le Gouic  
International Hydrographic Review, n° 10, November 2013, p. 39-42

IHO Presentation  
OGP/IPIECA/OGC Stakeholder Workshop for Oil Spill Response Common Operating Picture, Leatherhead, United Kingdom, 19 December 2013

Presentation of the IHO  
Regional Seminar on Safety of Navigation, Accra, Ghana, 7-9 April 2014

Navigation: concept and topical issues  
Regional Seminar on Safety of Navigation, Accra, Ghana, 7-9 April 2014

Development of E-navigation  
Regional Seminar on Safety of Navigation, Accra, Ghana, 7-9 April 2014

Eloge du vice-amiral d'escadre Charles-Henri Méchet  
Académie de marine, Communications et mémoires, n° 3, avril-juin 2014, p. 47-57

Developing the Blue Economy - Closing remarks  
CARIS 2014 - 15<sup>th</sup> International User Group Conference, Brest, France, 3-5 June 2014

Opening Address  
World ECDIS Day, Hamburg, Germany, 16 September 2015

Cartographier l'Océan - l'Organisation hydrographique internationale  
La Géographie, n° 1555, octobre-novembre-décembre 2014, p. 22-26

A Guide to the Role of Standards in Geospatial Information Management (*in collaboration*)  
UN-GGIM Reference Document - August 2015

The International Hydrographic Organization, UNCLOS and Advances in Managing the Blue Planet  
8<sup>th</sup> ABLOS Conference, Monaco, 19 October 2015

Assessment of the needs for hydrographic services  
IHO Technical Visit, Monrovia, Liberia, 3 - 5 Feb 2016

Maritime Service Portfolios: Why, What, How?  
IALA Workshop on shore-based maritime services - From theory to practical use, Lisbon, Portugal, 24-26 May 2016

**Annex B – Annexe B**  
Additional Information – Renseignements complémentaires

**IHO Activities - Activités au sein de l'OHI :**

2012-present : Director, IHB and Secretary of the Hydrographic Services and Standards Committee  
*depuis 2012: Directeur du BHI et secrétaire du comité des services et des normes hydrographiques*

2009-2012: Chair of the IHO Inter Regional Coordination Committee  
*2009-2012 : Président du comité de coordination inter-régional de l'OHI*

2010: Participation in 29<sup>th</sup> NSHC Conference  
*Participation à la 29<sup>ème</sup> conférence de la CHMN*

2009-2010: Member of the IHR Editorial Board  
*Membre du comité de rédaction de la RHI*

2009: Head of the French Delegation to the 4<sup>th</sup> Extraordinary International Hydrographic Conference  
*Chef de la délégation française à la 4<sup>ème</sup> Conférence hydrographique internationale extraordinaire*

2009: Participation in 7<sup>th</sup> SAIHC Conference and 16<sup>th</sup> MBSHC Conference  
*Participation à la 7<sup>ème</sup> conférence de la SAIHC et à la 16<sup>ème</sup> conférence de la CHMMN*

2008-2010: Chair of PRIMAR Advisory Committee  
*Président du comité consultatif de PRIMAR*

2008-2010: Chair of the South West Pacific Hydrographic Commission  
*Président de la commission hydrographique du Pacifique sud-ouest*

2008: Participation in 28<sup>th</sup> NSHC Conference and 10<sup>th</sup> EAtHC Conference  
*Participation à la 28<sup>ème</sup> conférence de la CHMN et à la 10<sup>ème</sup> conférence de la CHAtO*

2007-2009: Chair of the IHO Strategic Plan Working Group  
*Président du groupe de travail sur le plan stratégique de l'OHI*

2007: Participation in 8<sup>th</sup> SWPHC Conference and 15<sup>th</sup> MBSHC Conference  
*Participation à la 8<sup>ème</sup> conférence de la CHPSO et à la 15<sup>ème</sup> conférence de la CHMMN*

2007: Head of the French Delegation to the XVII<sup>th</sup> International Hydrographic Conference  
*Chef de la délégation française à la XVII<sup>ème</sup> Conférence hydrographique internationale*

2006: Participation in 27<sup>th</sup> NSHC Conference  
*Participation à la 27<sup>ème</sup> conférence de la CHMN*

2005-2008: Member of the WEND Committee  
*Membre du comité WEND*

2005-2006: Member of the Strategic Planning Working Group  
*Membre du groupe de travail sur la planification stratégique*

2005-2006: Chair of the Eastern Atlantic Hydrographic Commission  
*Président de la commission hydrographique de l'Atlantique orientale*

2005: Chair of the Mediterranean and Black Sea Hydrographic Commission  
*Président de la commission hydrographique de la Méditerranée et de la Mer Noire*

1998: Participation in 3<sup>rd</sup> SWPHC Conference, 3<sup>rd</sup> CGMHC Conference and 23<sup>rd</sup> NSHC Conference  
*Participation à la 3<sup>ème</sup> conférence de la CHPSO, à la 3<sup>ème</sup> conférence de la CHCGM et à la 23<sup>ème</sup> conférence de la CHMN*

1997-1998: Member of the Strategic Planning Working Group  
*Membre du groupe de travail sur la planification stratégique*

1997-1998: Member of the Hydrographic Committee on Antarctica  
*Membre du comité hydrographique sur l'Antarctique*

1997: Participation in 10<sup>th</sup> MBSHC Conference  
*Participation à la 10<sup>ème</sup> conférence de la CHMMN*



- 1997: Member of the French Delegation to the XV<sup>th</sup> International Hydrographic Conference  
*Membre de la délégation française à la XV<sup>ème</sup> Conférence hydrographique internationale*
- 1996: Participation in 2<sup>nd</sup> CGMHC Conference, 1<sup>st</sup> SAIHC Conference and 22<sup>nd</sup> NSHC Conference  
*Participation à la 2<sup>ème</sup> conférence de la CHCGM, à la 1<sup>ère</sup> conférence de la CHAIA et à la 22<sup>ème</sup> conférence de la CHMN*
- 1995-1997: Member of the Permanent Working Group on Cooperation in Antarctica  
*Membre du groupe de travail permanent sur la coopération en Antarctique*
- 1995-1998: Member of the Committee on the Hydrographic Dictionary (S-32)  
*Membre du comité sur le dictionnaire hydrographique (S-32)*
- 1995-1998: Member of the FIG-IHO Technical Assistance and Cooperation Coordination Committee  
*Membre du comité FIG-OHI de coordination de la coopération et de l'assistance technique*
- 1995-1998: Member of the IMO-IHO Harmonizing Group on ECDIS  
*Membre du groupe d'harmonisation OMI-OHI sur les ECDIS*
- 1995-1998: Member of the WEND Committee  
*Membre du comité WEND*
- 1995: Participation in 9<sup>th</sup> MBSHC Conference and 2<sup>nd</sup> SWPHC Conference  
*Participation à la 9<sup>ème</sup> conférence de la CHMMN et à la 2<sup>ème</sup> conférence de la CHPSO*
- 1995-1998: Member of the NSHC Copyright and Pricing Working Group  
*Membre du groupe de travail de la CHMN sur le droit d'auteur et la tarification*
- 1994-1998: Member of the Committee on ECDIS / CHRIS Committee  
*Membre du comité sur les ECDIS / comité CHRIS*
- 1994-1998: Member of the RENC/NE Expert Group  
*Membre du groupe d'experts du RENC/NE*
- 1994-1998: Coordinator of the MEDINTCHART Group (Region F)  
*Coordinateur du groupe MEDINTCHART (région F)*
- 1994-1998: Coordinator of the CHATINTCHART Group (Region G)  
*Coordinateur du groupe CHATINTCHART (région G)*

**Other international activities - Autres activités internationales :**

- 1997-1998: Initiator of the TEN-T project for ENC production  
*Initiateur du projet RTE-T pour la production des ENC*
- 1997: Member of the French delegation to the XIX<sup>th</sup> Session of the IOC Assembly  
*Membre de la délégation française à la XIX<sup>ème</sup> session de l'Assemblée de la COI*
- 1996-1998: Co-chair of the UK-FR Joint Working Group on cooperation in military Hydrography and Oceanography  
*Co-président du groupe de travail conjoint franco-britannique sur la coopération en hydrographie et en océanographie militaires*
- 1996-1998: Member of the French delegation to the IMO Sub-committee on safety of navigation  
*Membre de la délégation française au sous-comité de l'OMI sur la sécurité de la navigation*
- 1995-1998: Member of the IBCEA Editorial Board  
*Membre du comité de rédaction de la CBAIO*
- 1994-1997: French representative and Task leader in COST 326 - Electronic Charts for Navigation  
*Représentant français et responsable de tâche à COST 326 - Cartes électroniques pour la navigation*
- 1982: Member of the French delegation to IAG General Meeting  
*Membre de la délégation française à la réunion générale de l'AIG*
- 1979: Member of the French delegation to the 17<sup>th</sup> IUGG General Assembly  
*Membre de la délégation française à la 17<sup>ème</sup> Assemblée générale de l'UGGI*

## **Participation in national bodies - *Participation à des instances nationales***

- 2005-2010: Member of the National Council of Geographic Information  
*Membre du Conseil national de l'information géographique*
- 2005-2010: Member of the Committee of Directors of Organizations for oceanographic programmes related to global climate change  
*Membre du comité des directeurs d'organismes pour les programmes océanographiques liés aux changements climatiques globaux*
- 2005-2010: Member of the High Council of Meteorology  
*Membre du conseil supérieur de la météorologie*
- 2005-2010: Member of the General Assembly of GIP Mercator Océan  
*Membre de l'assemblée générale du GIP Mercator Océan*
- 1994-1998: Member of the national IOC Committee  
*Membre du comité national pour la COI*

## **Academic activities - *Activités académiques***

- 1990-1991: Professor of Geodesy – ENSIETA\*\*\* Brest  
*Professeur de géodésie – ENSIETA\*\*\* Brest*
- 1981-1985: Professor of Geodesy - ENSIETA Brest  
*Professeur de géodésie - ENSIETA Brest*
- 1981-1985: Lecturer of Geodesy - ENSTA Paris  
*Maître de conférence de géodésie - ENSTA Paris*
- 1980-1985: Lecturer of Marine Geodesy - University of Western Brittany - Brest  
*Maître de conférence de géodésie marine - Université de Bretagne Occidentale - Brest*
- 1980-1981: Professor of Tides - ENSIETA Brest  
*Professeur de marée - ENSIETA Brest*
- 1976-1978: Lecturer of Tides - ENSTA Paris  
*Maître de conférence de marée - ENSTA Paris*
- 1976-1978: Professor of Geodesy - ENSIETA Brest  
*Professeur de géodésie - ENSIETA Brest*

## **Member of the Board - *Administrateur :***

- 2010-2012: Graduate School ENSTA Bretagne  
*École nationale supérieure d'ingénieurs ENSTA Bretagne*
- 2005-2010: Research Group on Space Geodesy - *Groupe de recherches de géodésie spatiale*
- 2001-2005: Cogema
- 2001-2004: French Atomic Energy Commissariat - *Commissariat à l'énergie atomique*
- 2000-2001: Giat Industries  
Thomson SA  
Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis

\*\*\* ENSIETA: École nationale supérieure des ingénieurs des études et techniques d'armement  
(today: ENSTA Bretagne) (*aujourd'hui : ENSTA Bretagne*)