



Dossier du BHI No. S3/8151/HSSC

LETTRE CIRCULAIRE 59/2012
5 juin 2012

**4^{ème} REUNION DU COMITE DES SERVICES ET DES NORMES HYDROGRAPHIQUES (HSSC)
ET FORUM ASSOCIE DES PARTIES PRENANTES ECDIS DE L'OHI
25-28 septembre 2012, Taunton, Royaume-Uni**

Référence : LC 15/2012 du 6 février - HSSC, 3^{ème} réunion, BHI, Monaco, 8-10 nov. 2011

Madame la Directrice, Monsieur le Directeur,

1 La 4^{ème} réunion du Comité des services et des normes hydrographiques (HSSC-4) se déroulera du 25 au 28 septembre 2012 au Somerset County Cricket Ground de Taunton, RU, et sera aimablement accueillie par le Service hydrographique du Royaume-Uni (UKHO). Nous attirons votre attention sur l'heure de clôture fixée à 16h30, le vendredi 28 septembre. Dans ces conditions et compte tenu de la nécessité de se rendre à Taunton pour la connexion avec les vols aériens internationaux (les connexions via Bristol sont limitées et la plupart s'effectuent via Londres), il est recommandé aux délégués d'envisager d'entreprendre leur voyage de retour le jour suivant.

2 La présente fournit des informations sur les détails administratifs, sur le statut actuel des actions découlant de HSSC-3 (BHI, Monaco, du 8 au 10 novembre 2011) et présente le projet d'ordre du jour et de calendrier du HSSC-4 ainsi qu'un programme pour le groupe d'intérêt des ECDIS de l'OHI.

3 La participation au HSSC-4 est ouverte à l'ensemble des Etats membres de l'OHI, ainsi qu'aux Etats observateurs et aux Organisations internationales non gouvernementales (OING) reconnus par l'OHI, à concurrence de deux délégués maximum pour chacun d'entre eux. Les formulaires d'enregistrement pour tous les délégués qui envisagent de participer à HSSC-4 devront être soumis au secrétariat du HSSC (michel.huet@iho.int), avec copie au SH du RU (June.Thompson@UKHO.gov.uk) **avant le 31 juillet 2012**.

4 **Forum des parties prenantes ECDIS de l'OHI.** Un forum des parties prenantes ECDIS de l'OHI se tiendra dans les mêmes locaux que ceux du HSSC-4, dans l'après-midi du 26 septembre et la matinée du 27 septembre. Ce forum est ouvert à tous les arrivants qui font part de leur intention d'y assister. Les formulaires d'enregistrement du Forum des parties prenantes ECDIS de l'OHI devront être soumis au secrétariat du HSSC (michel.huet@iho.int), avec copie au SH du RU (June.Thompson@UKHO.gov.uk) **avant le 31 juillet 2012**. Sauf indication contraire, il sera considéré que les délégués enregistrés à HSSC-4 assisteront automatiquement au forum des parties prenantes ECDIS de l'OHI.

5 **Réunion du groupe directeur du HSSC.** Le HSSC-4 sera précédé d'une réunion informelle du groupe directeur du HSSC pendant l'après-midi du 24 septembre. En plus du président du HSSC, cette réunion comprendra les présidents des groupes de travail du HSSC, plus le vice-président et le secrétaire du HSSC.

6 **Lieu et hébergement.** La réunion se déroulera au Somerset County Cricket Ground de Taunton, RU. Les informations relatives à la logistique comme le détail des hôtels disponibles, les formulaires d'enregistrement pour le HSSC-4 et le forum des parties prenantes ECDIS de l'OHI ont été mises en ligne sur le site web de l'OHI (http://www.iho-ohi.net/mtg_docs/com_wg/HSSC/HSSC4/HSSC4Docs.htm). Les participants devront effectuer les réservations dans l'hôtel de leur choix, dans les meilleurs délais.

7 **Election du président et du vice-président.** La Règle 2.3 des règles de procédure du HSSC stipule que : « *Le président et le vice-président seront élus lors de la première réunion suivant chaque session ordinaire de la Conférence par un vote des Etats membres présents et votant* ». Etant donné que HSSC-4 sera la première réunion après la XVIII^{ème} Conférence hydrographique internationale, l'élection du président et du vice-président du HSSC sera organisée immédiatement avant la clôture de la réunion. Les Etats membres sont donc invités à envisager de nommer des candidats aux postes de président et de vice-président du HSSC.

8 **Actions découlant de HSSC-3.** Le statut de toutes les actions découlant de HSSC-3 est résumé dans l'**Annexe A**. Plusieurs actions sont toujours en suspens. Il est demandé à ceux et celles qui ont été désignés pour des actions en suspens de prendre les mesures nécessaires et de rendre compte de leur statut au secrétariat du HSSC (michel.huët@iho.int) dans les meilleurs délais.

9 **Projet d'ordre du jour et de calendrier pour HSSC-4 et Programme pour le forum des parties prenantes ECDIS de l'OHI.** Un projet d'ordre du jour et de calendrier pour le HSSC-4 et un programme pour le forum des parties prenantes de l'OHI est fourni dans l'**Annexe B**. Les documents associés, lorsque connus, ont été listés. Il est demandé aux Etats membres de bien vouloir réviser le projet d'ordre du jour et de programme et de fournir tout commentaire ou toute proposition de sujets nouveaux ou amendés au Secrétaire, **avant le 31 juillet 2012**. Si nécessaire, un projet d'ordre du jour et de programme révisé sera préparé et publié sur le site web de l'OHI.

10 **Date limite de soumission des documents pour le HSSC-4.** Les documents devant être examinés lors de HSSC-4 doivent être soumis au secrétariat du HSSC conformément aux "[Instructions pour la soumission de rapports et de propositions devant être examinés par le HSSC](#)", comme suit :

	Date limite de soumission
Documents à l'appui des points de l'ordre du jour (incluant les rapports de présidents des GT et des propositions de nouveaux points du programme de travail)	Avant le 7 août 2012 (7 semaines avant le début de la réunion)
Documents fournissant des commentaires ou des amendements proposés aux propositions contenues dans les documents des réunions <u>Ces soumissions supplémentaires doivent contenir 4 pages au maximum</u>	Pas plus tard que le 4 septembre 2012 (3 semaines avant le début de la réunion)

Les documents reçus après le 4 septembre 2012 seront traités en tant que documents d'information uniquement

11 tous les documents seront postés sur le site web de l'OHI au fur et à mesure de leur réception.

12 La liste actuelle des contacts du HSSC est fournie en **Annexe C**. Tous les changements doivent être transmis au Secrétariat du HSSC dans les meilleurs délais.

13 **Possibles réunions séquentielles du GT du WEND.** Une réunion du groupe de travail du WEND pourra se dérouler, également à Taunton, au cours de la semaine qui précède ou qui suit le HSSC-4. Ceci n'a pas encore été confirmé. Si cette réunion a lieu, une annonce sera faite séparément par lettre circulaire de l'OHI et publiée sur le site web de l'OHI, dans les meilleurs délais.

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

Pour le Comité de direction,



Robert WARD
Directeur, BHI

Copie à :

Organisations internationales non gouvernementales accréditées
Présidents des GT du HSSC

Annexes :

- A. Liste d'actions découlant de HSSC-3 et rapport d'avancement
- B. Projet d'ordre du jour et de calendrier
- C. HSSC - Liste des contacts

LISTE D' ACTIONS DECOULANT DU HSSC-3 ET RAPPORT D'AVANCEMENT

POINT DE L'ORDRE DU JOUR	SUJET	ACTION No.	ACTIONS (En caractère gras, action par)	ETAT D'AVANCEMENT (31 MAI 2012)
3	Longueur de la ligne de côte	HSSC3/01	La France continue à diriger le groupe de correspondance sur la définition et la longueur de la ligne de côte en peaufinant plus avant la proposition pour examen par le HSSC-4.	En cours
5.1.1	S-102	HSSC3/02	Le BHI sollicite l'adoption par les Etats membres de l'édition éd. 1.0.0. de la S-102 <i>Spécification de produit pour la bathymétrie surfacique</i> .	Fait (LC 10/12 & 41/12). L'éd.1.0.0 de la S-102 est adoptée par les EM.
5.1.1	S-102 à la 18 ^{ème} CHI	HSSC3/03	Le BHI inclut une brève description sur l'utilité de la S-102 dans le rapport du HSSC à la CHI-18	Fait (§ 4.5 du rapport du TSMAD en tant que partie du Doc. CONF18-WP2)
5.1.1	S-64	HSSC3/04	Le BHI sollicite l'adoption de l'éd. 2.0.0 de la S-64 : ensembles de données d'essai de l'OHI pour les ECDIS.	Fait (LC 09/12 & 55/12). L'éd.2.0.0 de la S-64 est adoptée par les EM.
5.1.1	S-64	HSSC3/05	Le TSMAD étudie comment étendre la S-64 afin d'améliorer son utilité pour les fabricants et les autorités d'homologation.	En cours
5.1.3	S-58	HSSC3/06	Le TSMAD étudie et propose une façon d'obtenir une norme de contrôle de validation minimum parmi l'ensemble des fournisseurs d'ENC, y compris le développement d'un ensemble de données pour les cas d'application.	En cours
5.1.3	S-58	HSSC3/07	Le TSMAD développe, en consultation avec les parties prenantes, une ligne d'évolution, des conseils et des outils appropriés pour établir une norme de contrôle de validation.	En cours
5.1.4	Tenue à jour de la S-100	HSSC3/08	Le BHI invite les EM à adopter les changements décrits dans le document HSSC3-05.1C.	Fait (LC 03/12 & 49/12). Proposition non adoptée par les EM.
5.1.5	Etude d'impact sur la S-101	HSSC3/09	Le TSMAD dirige une étude d'impact officielle sur la S-101, en conformité avec les exigences de la Résolution 2/2007 et prenant en compte le document HSSC3-INF4 et le rapport au HSSC-4.	En cours
5.3	Bibliothèque de présentation de la S-52	HSSC3/10	Le Président du DIPWG inclut dans le plan de travail du DIPWG le nouvel item de travail suivant "Révision de la Bibliothèque de présentation de la S-52", y compris en relation avec les aspects de la S-64, prenant en compte les commentaires contenus dans le document HSSC3-05.3B".	Fait

POINT DE L'ORDRE DU JOUR	SUJET	ACTION No.	ACTIONS (En caractère gras, action par)	ETAT D'AVANCEMENT (31 MAI 2012)
5.5	Définition de la carte	HSSC3/11	Le président du CSPCWG inclut une définition de l'objectif et du contenu d'une carte, telle que soumise dans le document HSSC3-05.5B, dans la S-4 à sa prochaine révision.	En cours
5.6	Eléments en matière de qualité pour la S-100	HSSC3/12	Le GT du HSSC identifie les items pourvus d'un élément portant sur la qualité et détermine s'ils doivent être recherchés par le DQWG pour inclusion dans la S-100; à communiquer au président du DQWG.	En cours
5.6	Etude sur la qualité des données	HSSC3/13	Le président du DQWG fournit au BHI un rapport succinct sur les résultats de l'étude sur la qualité des données, pour distribution ultérieure aux EM par LC.	Fait (LC 58/12)
5.7	MSDI	HSSC3/14	Le président du MSDIWG prend en compte les thèmes du document HSSC3-INF6 dans le plan de travail du MSDIWG.	En cours
5.8	Résolution 6/1932	HSSC3/15	Le BHI diffuse le projet de texte révisé de la résolution 6/1932 de l'OHI, tel que soumis dans le document HSSC3-05.8A, aux Etats membres pour adoption. .	Fait (LC 81/11 & 20/12). Résolution révisée adoptée par les EM.
5.9	Définitions de la S-32	HSSC3/16	Le BHI diffuse les projets de définitions, tels que soumis dans le document HSSC3-05.9A, aux Etats membres pour adoption.	Fait (LC 11/2012)
5.9	Règles de fonctionnement de la S-32	HSSC3/17	Le BHI sollicite l'adoption par les EM du projet de "Règles de fonctionnement" pour la S-32, tel que soumis dans le document HSSC3-05.9A et amendé par le Comité.	Fait (LC 11/2012)
5.10	App. 1 à la S-52 & TC 80 de la CEI	HSSC3/18	Le BHI informe le TC 80 de la CEI de l'édition révisée proposée de l'Appendice 1 de la S-52 et l'invite à faire part de ses commentaires.	Fait (Lettre du BHI S3/8151/IEC – 1 ^{er} fév. 12). Aucune objection du TC80.
5.10	S-65 & App. 1 à la S-52	HSSC3/19	Le BHI sollicite l'adoption par les EM des éditions révisées de la S-65 et de l'Appendice 1 à la S-52, si elles ne font pas l'objet de commentaires négatifs du CT80 de la CEI.	Fait (LC 12/12 & 52/12). éd.2.0.0 de la S-65 et éd.4.0.0 de l'App. 1 de la S-52.1 adoptées par les EM.
5.10	Mises à jour T&P des ENC	HSSC3/20	Le BHI mène une enquête auprès des Etats membres à nouveau en 2013 concernant leur progrès dans la mise en oeuvre des directives récemment approuvées pour le codage des mises à jour T&P des ENC et pour en communiquer les résultats aux EM.	A faire en 2013

POINT DE L'ORDRE DU JOUR	SUJET	ACTION No.	ACTIONS (En caractère gras, action par)	ETAT D'AVANCEMENT (31 MAI 2012)
7.2	Révision de la norme 61174 de la CEI	HSSC3/21	Le BHI coordonne l'assistance des EM de l'OHI au GT du CIRM sur l'ECDIS, pour établir un projet initial révisé de la norme 61174 de la CEI pour examen par le TC 80 en 2012.	Fait (LC 15/2012). Les USA se sont portés volontaires; compte rendu au CIRM.
10.	Longueur de la ligne de côte	HSSC3/22	Le BHI inclut une entrée appropriée pour les travaux en cours sur la méthode normalisée de calcul de la longueur d'une ligne de côte d'un Etat, au titre de la contribution du HSSC au programme de travail quinquennal de 2013 – 2017.	Fait. Inclut en tant qu'item 2.1.4 dans le WP de l'OHI pour 2012 (LC 77/2011)
11.	Rés. 2/2007	HSSC3/23	Le BHI distribue aux Etats membres une proposition d'amendement à la Résolution 2/2007 pour adoption, avec en tant qu'Appendice, une liste des normes techniques de l'OHI qui sont visées par la Résolution 2/2007 (voir Annexe F aux minutes du HSSC3).	En cours

**4^{EME} REUNION DU COMITE DES SERVICES ET DES NORMES HYDROGRAPHIQUES
ET FORUM DES PARTIES PRENANTES ECDIS ASSOCIE DE L'OHI
Taunton, Royaume-Uni, 25-28 septembre 2012**

PROJET D'ORDRE DU JOUR ET DE CALENDRIER

Note : les intervenants qui présentent les documents sont indiqués entre parenthèses ().

lundi 24 sep	GROUPE DIRECTEUR DU HSSC
14h	Le groupe directeur se réunit au SH du RU
14h - ~17h30	Réunion du groupe directeur du HSSC (présidents et vice-présidents des GT du HSSC, intervenants du GT uniquement)
mardi 25 sep	HSSC-4
8h30	Les participants quittent l'hôtel pour le Somerset County Cricket Ground
9h	1. Ouverture et dispositions administratives <i>Documents :</i> HSSC4-01A Liste des documents (BHI) HSSC4-01B Liste des participants (BHI) HSSC4-01C HSSC - Liste des contacts (BHI) HSSC4-01D Mandat du HSSC et des groupes de travail associés (BHI)
9h15	2. Approbation de l'ordre du jour <i>Document :</i> HSSC4-02A Ordre du jour et calendrier
9h30	3. Election du président et du vice-président
9h45	4. Questions découlant du compte rendu de la 3^{eme} réunion du HSSC <i>Documents :</i> HSSC4-04A compte rendu de HSSC-3 (BHI) HSSC4-04B Avancement de la liste d'actions découlant de HSSC-3 (BHI) HSSC4-04C Avancement du rapport du groupe de correspondance sur la définition et la longueur du trait de côte (France)
10h30	Photographie de groupe suivie de la pause café
11h	5. Gestion du HSSC 5.1 Mise en œuvre des indicateurs de performance du programme <i>Documents :</i> 5.2 Accroissement des capacités techniques au BHI <i>Documents :</i>
	6. Rapports des groupes de travail du HSSC
11h45	6.1 Maintenance et développement d'applications de la norme de transfert (TSMAD) <i>Documents :</i> HSSC4-06.1A Rapport et recommandations du TSMAD (président du TSMAD)

12h30	Déjeuner
14h	6.1 Maintenance et développement d'applications de la norme de transfert (TSMAD) (suite) <i>Documents :</i>
15h30	Pause café
16h	Division en groupes de rédaction (si nécessaire)
17h30	FIN DE LA PREMIERE JOURNEE
17h40	Départ vers l'hôtel
mercredi 26 sep	HSSC-4
8h30	Départ des participants de l'hôtel vers le Somerset County Cricket Ground
	6. Rapports des groupes de travail du HSSC (suite)
9h	6.2 Dispositif de protection des données (DPSWG) <i>Documents : HSSC4-06.2A Rapport et recommandations du DPSWG (président du DPSWG)</i>
10h30	Pause café
11h	6.3 Présentation des informations numériques (DIPWG) <i>Documents : HSSC4-06.3A Rapport et Recommandations du DIPWG (président du DIPWG)</i>
12h30	Ajournement de HSSC-4 - Déjeuner
	FORUM DES PARTIES PRENANTES ECDIS - Réalisation du plein potentiel des ECDIS
13h45	Arrivée des parties prenantes de l'industrie au Somerset County Cricket Ground
14h	<u>Session 1</u> <ul style="list-style-type: none"> • Révision et mise à jour ...à ce jour • Attente des utilisateurs en matière d'ECDIS et d'ENC • Normes et certification : le point de vue des fabricants d'équipements
15h30	Pause café
16h	<u>Session 2</u> <ul style="list-style-type: none"> • Commentaires en retour des parties prenantes : <i>où en sommes-nous maintenant ?</i> • S-100 - l'architecture sous-jacente des futurs systèmes de navigation
17h30	FIN DE LA DEUXIEME JOURNEE
17h40	Départ vers l'hôtel
18h30	Evénements sociaux facultatifs (les détails restent à déterminer)

Jeudi 27 sep	FORUM DES PARTIES PRENANTES DE L'OHI (suite)
8h30	Départ des participants de l'hôtel vers le Somerset County Cricket Ground
9h	<u>Session 3</u> <ul style="list-style-type: none"> • S-101 - Evolution de l'image de la navigation de base • Futures couches de la S-100 et futurs services à valeur ajoutée
10h30	Pause café
11h	<u>Session 4</u> <ul style="list-style-type: none"> • E-Navigation, une vision • Commentaires en retour des parties prenantes : S-100 - <i>que doit faire l'OHI ensuite ?</i>
12h20	Clôture du forum des parties prenantes de l'OHI
12h30	Déjeuner
Fin	Départ des participants du forum des parties prenantes
	REPRISE DU HSSC-4
14h	6. Rapports des groupes de travail du HSSC (suite)
	6.4 Normalisation des publications nautiques (SNPWG) <i>Documents : HSSC4-06.4A Rapport et Recommandations du SNPWG (Président du SNPWG)</i>
14h45	6.5 Normalisation des cartes et sur les cartes papier (CSPCWG) <i>Documents : HSSC4-06.5A Rapport et recommandations du CSPCWG (Président du CSPCWG)</i>
15h30	Pause café
16h	Division en groupes de rédaction (si nécessaire)
17h	FIN DE LA TROISIEME JOURNEE
17h40	Départ vers l'hôtel
Vendredi 28 sep	HSSC-4
8h30	Départ des participants de l'hôtel vers le Somerset County Cricket Ground
9h	Examen des travaux du (des) groupe(s) de rédaction (si nécessaire)
	6. Rapports des groupes de travail du HSSC (suite)
9h45	6.6 Qualité des données (DQWG) <i>Documents : HSSC4-06.6A Rapport et recommandations du DQWG (Président du DQWG)</i>

10h30	Pause café
11h	6.7 Infrastructures des données spatiales maritimes (MSDIWG) <i>Documents : HSSC4-06.7A Rapport et Recommandations du MSDIWG (Président du MSDIWG)</i>
11h30	6.8 Marées et niveaux de la mer (TWLWG) <i>Documents : HSSC4-06.8A Rapport et recommandations du TWLWG (Président du TWLWG)</i>
12h	6.9 Dictionnaire hydrographique (HDWG) <i>Documents : HSSC4-06.9A Rapport et Recommandations du HDWG (Président du HDWG)</i>
12h30	Déjeuner
14h	7. Organes inter-organisationnels 7.1 Comité consultatif OHI-AIG sur le droit de la mer (ABLOS) <i>Documents : HSSC4-07.1A Avancement du rapport sur les activités ABLOS (BHI)</i>
14h15	8. Décisions d'autres organes affectant le HSSC 8.1 OMI <i>Documents : HSSC4-08.1A Rapport sur les activités de l'OMI affectant le HSSC (BHI)</i>
14h25	8.2 CEI <i>Documents : HSSC4-08.2A Révision d'IEC 61174 - Avancement (CEI)</i>
14h35	8.3 Groupe d'harmonisation des ENC pour les eaux intérieures (IEHG) (à confirmer)
14h45	8.4 CIRM (à confirmer)
14h55	8.5 AISM (à confirmer)
15h	9. Liaison avec les parties prenantes externes 9.1 Forum des parties prenantes de l'OHI - conclusions et questions associées
15h15	10. Révision et approbation du plan de travail du HSSC <i>Documents : HSSC4-10A Plan de travail consolidé du HSSC (BHI)</i>
15h30	Pause café
16h	11. Révision d'autres documents d'information <i>Documents : HSSC4-INF1 Avancement des publications de l'OHI sur les normes et les spécifications (BHI)</i>
16h15	12. Date & Lieu de la réunion de 2013 et date de la réunion de 2014
16h20	13. Clôture de la réunion
16h30	FIN DE LA REUNION
16h40	Départ vers l'hôtel

HSSC -LISTE DES CONTACTS
(mai 2012)

Etats membres	Nom	Email
Argentine	CF Fabian Alejandro VETERE	fveter@hidro.gov.ar
Australie	M. Mike PRINCE	international.relations@hydro.gov.au
Brésil	CV Carlos A. PEGASFERREIRA CV Wesley W. CAVALHEIRO	pegas@chm.mar.mil.br int.rel@dhn.mar.mil.br wesley.cavalheiro@gmail.com
Canada	M. Sean HINDS	HindsS@DFO-MPO.GC.CA
Chili	CV Patricio CARRASCO	pcarrasco@shoa.cl
Chine	M. ZHENG Hepping	hydro@msa.gov.cn
Cuba	Eng J.C. MARANTE Cabrera	onhg@geocuba.cu
Danemark	M. Jens Peter HARTMAN	jepha@kms.dk
Equateur	CV Patricio GOYES Arroyo CF Carlos ZAPATA Cortez	direccion@inocar.mil.ec hidrografia@inocar.mil.ec
Estonie	M. Tõnis SIILANARUSK	tonis.siilanmarusk@vta.ee
Finlande	M. Juha KORHONEN	Juha.Korhonen@liikennevirasto.fi
France	Ing en chef Laurent LOUVART M. Yves LE FRANC (Président de l'EUEWG)	louwart@shom.fr yves.le.franc@shom.fr
Allemagne	Dr. Mathias JONAS (Vice-président du HSSC)	mathias.jonas@bsh.de
Grèce	M. Alexis HADJANTONIOU	dcd@hnhs.gr
Inde	Shri Rajesh KUMAR	inno-navy@nic.in
Indonésie	CV ROSYID	diysor_99@yahoo.com infohid@dishidros.go.id
Italie	CV Rosario LA PIRA CC Carlo MARCHI	rosario.lapira@marina.difesa.it carlo.marchi@marina.difesa.it
Japon	Dr Arata SENGOKU	ico@jodc.go.jp
Corée, Rép.de	Directeur, Division des cartes marines	infokhoa@korea.kr
Mexique	CF Raúl MARTINEZ Sánchez	asunext.hidro@gmail.com
Pays-Bas	M. Jan SCHAAP M. René van GEESBERGEN	j.schaap2@mindef.nl r.v.geesbergen@mindef.nl
Nouvelle-Zélande	M. Adam GREENLAND	agreenland@linz.govt.nz
Norvège	M. Ole B KVAMME Mme Lynn KOLBEINSON	Ole.Kvamme@statkart.no lynn.kolbeinson@statkart.no
Pérou	CF Roberto PEREZ Medina	rperez@dhn.mil.pe
Portugal	CC António Martins PINHEIRO	martins.pinheiro@hidrografico.pt
Fédération de Russie	CV EGOROV	main@gunio.ru
Singapour	Dr Parry OEI	parry@mpa.gov.sg
Afrique du sud	CV Abri KAMPFER	hydrosan@iafrica.com
Espagne	CF José Manuel MILLAN GAMBOA	ihmesp@fn.mde.es
Suède	M. Ralf LINDGREN	Ralf.Lindgren@Sjofartsverket.se
Turquie	CC Bülent GÜRSES	bgurses@shodb.gov.tr
RU	CV Vaughan NAIL (Président du HSSC) M. Chris SMITH	vaughan.nail842@mod.uk chris.smith@ukho.gov.uk peter.jones@ukho.gov.uk

	M. Peter JONES (Président du CSPCWG) M. Barrie GREENSLADE (Président du TSMAD) M. David ACLAND (Président du SNPWG) M. Chris HOWLETT (Président du DQWG)	barrie.greenslade@ukho.gov.uk david.acland@ukho.gov.uk chris.howlett@ukho.gov.uk
USA	CA Christian ANDREASEN M. Jim MCGAUGHRAN M. David ENABNIT M. Jerry MILLS (Président du HDWG) M. Stephen GILL (Président du TWLWG) M. Colby HARMON (Président du DIPWG) Mme Maureen KENNY (Présidente du MSDIWG) M. James BRAUD	christian.andreasen@nga.mil james.mcgaughran@nga.mil dave.enabnit@noaa.gov jerry.mills@noaa.gov stephen.gill@noaa.gov Colby.Harmon@noaa.gov maureen.kenny@noaa.gov james.braud@navy.mil
BHI	Nom	Email
	CV Robert WARD (Secrétaire) Ing en Chef Michel HUET (Assistant du Secrétaire)	robert.ward@iho.int michel.huet@iho.int
Observateurs	Nom	Email
DGIWG	<i>Aucun nom communiqué</i>	
IC - ENC	M. James HARPER M. Richard FOWLE	james.harper@ic-enc.org Richard.fowle@ic-enc.org
CLIA	CV Paul BEGGS	pbeggs@princesscruises.com
CNITA	M. Willem AMELS	willem@datema.nl
ICS	M. John MURRAY	John.Murray@marisec.org
CIRM	M. Michael RAMBAUT M. Tor A. SVANES	mr@cirm.org tor.svanes@navtor.com
AIMS	Prof Lee ALEXANDER	lee.alexander@unh.edu
CEI/CT80	Dr Andy NORRIS M. Kim FISHER	andy@drandynorris.co.uk kpfisher@btinternet.com
IEHG	Mme Denise LADUE Prof Lee ALEXANDER	Denise.R.LaDue@usace.army.mil lee.alexander@unh.edu
IMPA	Albrecht KRAMER	auf.kramer@online.de
GEBCO	Dr Walter SMITH	walter.smith@noaa.gov
Secrétariat de l'OMI	CV Gurpreet SINGHOTA	gsinghota@imo.org
PRIMAR	M. Robert SANDVIK	robert.sandvik@primar.org
RTCA	M. Michael BERGMANN	michael.bergmann@jeppesen.com
RTCM	M. Fred GANJON M. Rafael PONCE	fganjon@starpower.net rponce@esri.com
NU (DOALOS)	M. Robert SANDEV	sandev@un.org