



Dossier du BHI No. S3/2636

**LETTRE CIRCULAIRE No. 36/2006
28 mars 2006**

DEMANDE DE DONNEES BATHYMETRIQUES EN EAU PEU PROFONDE

Madame la Directrice, Monsieur le Directeur,

L'importance de la bathymétrie océanique est de plus en plus reconnue comme étant essentielle pour de nombreuses utilisations présentes et en développement. Parmi ces utilisations, qui viennent s'ajouter à celles relatives à la sécurité de la navigation, on peut inclure:

- Gestion de l'habitat
- Gestion et défense côtière
- Développement des énergies renouvelables
- Exploration au large et extraction des agrégats
- Assurance
- Gestion des catastrophes/réponses aux urgences
- Souveraineté et Défense
- Gestion foncière
- Recherche océanique
- Plaisance et tourisme
- Gestion des ressources en eau douce
- Travaux et services en ingénierie marine
- Pêche

Le tsunami de 2004 (au lendemain de Noël) dans l'océan Indien a focalisé l'attention du monde entier sur le rôle important que jouent les organisations hydrographiques en ce qui concerne la cartographie des océans et des zones côtières. Il a également souligné le besoin d'améliorer la cartographie océanique, tant à l'échelle mondiale que régionale.

A la 21^e réunion du Sous-comité OHI-COI de la GEBCO sur la bathymétrie numérique (SCDB), qui s'est tenu à Aguascalientes, Mexique, l'année dernière, on a constaté avec préoccupation que l'actuel Atlas numérique OHI-COI de la GEBCO (GDA) ne représentait pas de façon adéquate la topographie du fond marin dans les zones peu profondes. Il a été noté que le réseau actuel de données maillées devrait être amélioré pour faire face aux nombreuses demandes émanant des utilisateurs.

Alors que le dessein initial du Projet de l'OHI-COI pour la GEBCO était de réunir les données relatives aux sondes en eau profonde et de créer des cartes du grand fond océanique allant jusqu'à la cassure du plateau continental, l'introduction de l'Atlas numérique OHI-COI de la GEBCO et la flexibilité qu'il permet ont fait naître le besoin d'inclure également des données relatives aux marges continentales.

Collectivement, les Etats membres de l'OHI détiennent de grandes quantités de données bathymétriques en eau peu profonde qui pourraient améliorer de façon significative le produit GEBCO de l'OHI-COI et d'autres produits similaires tels que la série de Cartes bathymétriques internationales (CBI). Afin de pouvoir être utilisées dans un réseau de données maillées, il est cependant nécessaire que ces données se trouvent sous forme numérique et soient homogènes dans leur structure et leur contenu (par exemple, format, projection et densité des données).

Une recherche sur l'utilisation des données bathymétriques incluses dans des produits de navigation tels que les ENC et les fichiers numériques de cartes papier a été présentée à la réunion du SCDB (Aguascalientes). Il en est ressorti que les sondes et les isobathes de la bande d'usage 2 des ENC (Générale) et 3 (Côtère) pourraient être utilisées pour améliorer grandement le réseau maillé OHI-COI de la GEBCO. Le BHI et le Centre de données océanographiques britanniques (BODC) (pour la COI) ont en conséquence développé un outil logiciel d'extraction de données S-57/ENC qui isole les éléments pertinents de la S-57 et les convertis au format texte, lequel peut être utilisé directement par le logiciel de maillage GEBCO de l'OHI-COI, sous l'égide du groupe du SCDB sur le maillage. Ces éléments comprennent la ligne de côte (COALNE), les isobathes (DEPCNT) et les sondes (SOUNDG) ainsi que les métadonnées pour le système de référence verticale (M_VDAT), le niveau de référence des sondes (M_SDAT) et la qualité des données (M_QUAL).

L'outil d'extraction est inclus dans le CD ROM ci-joint. Il convient de noter que les fichiers obtenus par extraction sont au format texte et peuvent être visualisés à l'aide d'un éditeur de texte (par exemple Notepad ou Wordpad). D'autres instructions sur l'installation et l'utilisation de l'application sont contenues dans le CD ROM ci-joint. Cette application peut être distribuée gratuitement. Il est demandé aux Etats membres de bien vouloir extraire les données demandées de leurs ENC, en utilisant le logiciel d'extraction qui se trouve sur le CD ROM joint.

Pour les zones où il n'existe pas de couverture ENC, il est demandé aux Etats membres de fournir les éléments mentionnés ci-dessus à partir des fichiers issus des systèmes de production de cartes papier. Les cartes correspondantes des séries côtières allant jusqu'à l'isobathe 200 mètres seraient tout à fait appropriées à cet effet. Ceci s'applique également aux données numériques à extraire des cartes bathymétriques qui pourraient aussi être mises à disposition.

Les Etats membres sont invités à faire parvenir toutes les données au BHI (à l'attention de Tony PHARAOH), sous forme de pièce jointe via un courrier électronique (pad@ihb.mc) ou sur un CD ROM, avant la fin du mois de juin 2006. En fonction des ressources disponibles, le BHI peut également réaliser le travail d'extraction pour le compte des Etats membres qui n'ont pas les ressources nécessaires pour le faire. Ceci implique cependant que ces Etats membres fassent parvenir leurs fichiers de base ENC (.000) au BHI, accompagnés d'une lettre autorisant l'extraction, en leur nom, des éléments mentionnés ci-dessus et leur utilisation dans le cadre de la production du prochain quadrillage OHI-COI de la GEBCO.

Le nouveau réseau maillé OHI-COI de la GEBCO sera disponible gratuitement et il présentera l'avantage, pour la communauté scientifique et maritime des Etats membres contributeurs, d'améliorer grandement la bathymétrie de leurs eaux nationales.

Il est également demandé aux Etats membres d'indiquer si les données fournies pourront être intégrées à la banque de données du DCDB (Data Center for Digital Bathymetry) de l'OHI, une fois le processus de maillage achevé.

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

Pour le Comité de direction,



Capitaine de vaisseau Hugo GORZIGLIA
Directeur