



Dossier du BHI N° S3/2636

LETTRE CIRCULAIRE 90/2009
17 décembre 2009

DEMANDE DE DONNEES BATHYMETRIQUES EN EAUX PEU PROFONDES

- Références
- a) LC BHI 36/2006 en date du 28 mars
 - b) LC BHI 14/2007 en date du 2 février

Madame la Directrice, Monsieur le Directeur,

1 Dans le cadre de l'amélioration continue des produits bathymétriques numériques GEBCO OHI/COI, le Comité de direction a le plaisir de vous informer que les Etats membres de l'OHI ont fait des contributions substantielles aux données bathymétriques sources de la GEBCO OHI/COI lesquelles ont permis une amélioration significative des produits GEBCO OHI /COI. Ces contributions incluent des sondes des passages en eaux profondes et, plus récemment, des sondes en eaux peu profondes obtenues à partir des ENC (telles que présentées à la Figure 1 ci-dessous).

2 Au cours de l'année 2009, des présentations sur l'état et l'importance des informations bathymétriques ont été faites lors de plusieurs réunions de Commissions hydrographiques régionales. Ceci a permis la mise à disposition de données additionnelles pour leur utilisation par la GEBCO OHI/COI.

3 Un des objectifs principaux de la GEBCO OHI/COI est de fournir les produits bathymétriques des océans mondiaux faisant le plus autorité et disponibles dans le domaine public, dans des formats pouvant être facilement utilisés par les océanographes, les hydrographes, les scientifiques et autres.

4 Le projet GEBCO OHI/COI vise à produire les meilleurs réseaux de données maillées possibles qui ne soient pas seulement agréables à regarder mais aussi scientifiquement exacts. Ces réseaux de données maillées sont périodiquement tenus à jour pour refléter les nouvelles données sources et sont disponibles en téléchargement à partir du site web de la GEBCO OHI/COI (<http://www.gebco.net>),

5 Afin de continuer à améliorer ses produits bathymétriques, la GEBCO OHI/COI invite les Etats membres qui n'ont pas fourni de données bathymétriques pour les eaux peu profondes de leurs zones côtières, à le faire. Un logiciel est mis à disposition gracieusement pour l'extraction des données requises à partir des bandes d'usages 2 et 3 des ENC. De plus amples informations sur les prescriptions des données sont fournies à la référence (a) ci-dessus. Toutes les données doivent être adressées au BHI (pad@ihb.mc).

Distribution of data sets contributed to GEBCO to improve its grids in shallow water areas

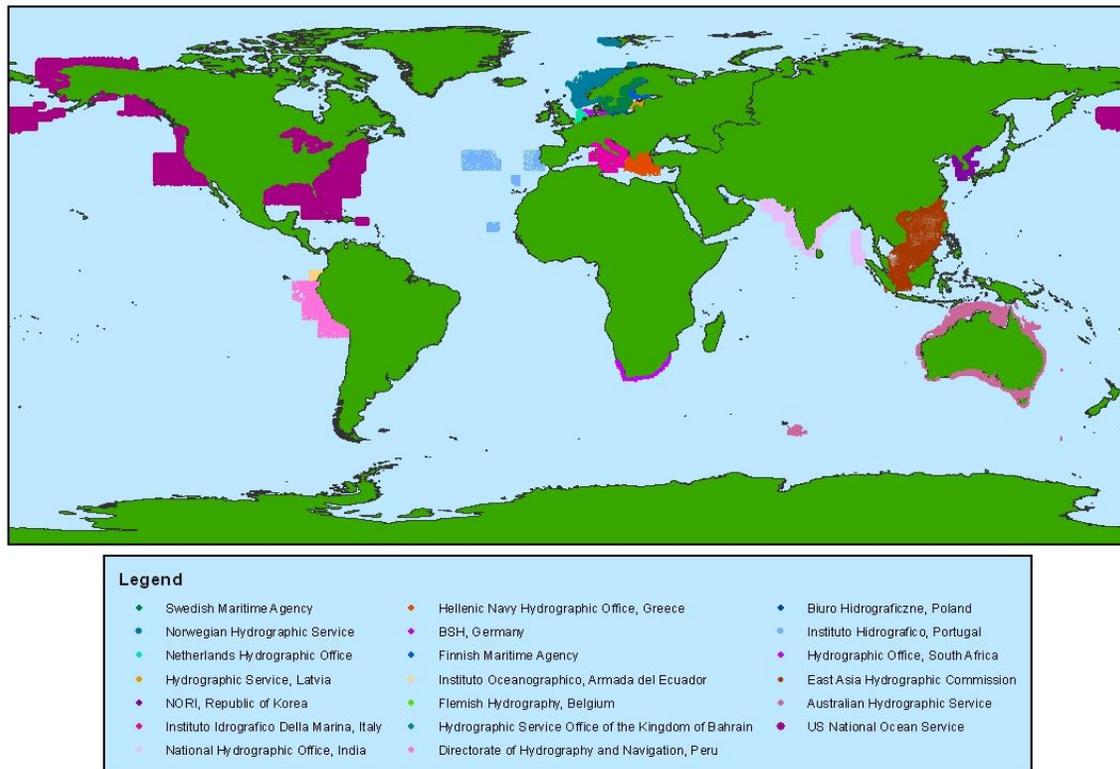


Figure 1

(Bathymétrie des eaux peu profondes fournie par les Etats membres de l'OHI)

6 Afin de faire en sorte que toutes les données bathymétriques issues des produits de navigation (par ex. les ENC) soient utilisées et tenues à jour de façon responsable, le sous-comité technique GEBCO OHI/COI sur la cartographie océanique (TSCOM) a rédigé un texte (voir Annexe 1) qui souligne la manière dont ces données seront gérées.

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

Pour le Comité de direction,

Capitaine de vaisseau Hugo GORZIGLIA
Directeur

Clarification des besoins de la GEBCO OHI/COI et utilisation prévue des données bathymétriques en eaux peu profondes fournies par les services hydrographiques volontaires

Afin d'améliorer le modèle bathymétrique global généralisé de la GEBCO OHI/COI, il avait été demandé, par lettres circulaires du BHI 36/2006 et 14/2007, aux Services hydrographiques de se porter volontaires pour la fourniture de leurs données bathymétriques en eaux peu profondes à la GEBCO OHI/COI. Ce document vise à clarifier :

- Pourquoi la GEBCO OHI/COI sollicite la fourniture de données bathymétriques en eaux peu profondes.
- Quel type de données souhaite la GEBCO OHI/COI.
- Comment la GEBCO OHI/COI utilisera ces données.
- Les politiques relatives à l'usage et à la diffusion des données.

Pourquoi la GEBCO OHI/COI a-t-elle besoin de données en eaux peu profondes ?

Historiquement, le modèle bathymétrique de la GEBCO OHI/COI reposait uniquement sur les isobathes et l'isobathe le moins profond était l'isobathe de 200 mètres (m) ; la GEBCO OHI/COI n'avait pas besoin de données d'une profondeur inférieure à 200 m.

Toutefois, il existe des besoins d'ordre scientifique, pédagogique ou autres en vue d'un modèle bathymétrique généralisé des océans qui s'étende de façon ininterrompue de côte à côte. Les tsunamis, les courants et autres phénomènes océaniques interviennent entre les eaux profondes et les eaux peu profondes.

La modélisation de ces phénomènes est facilitée par les produits du réseau de données maillées global de la GEBCO OHI/COI, qui incluent toujours des points en eaux peu profondes. La GEBCO OHI/COI souhaiterait que son modèle soit aussi précis que possible. A cette fin, la GEBCO OHI/COI demande aux services hydrographiques de se porter volontaires pour lui fournir leurs données afin d'améliorer le modèle bathymétrique global généralisé de la GEBCO OHI/COI.

Quelles sont les données dont a besoin la GEBCO OHI/COI ?

L'ensemble des Etats membres de l'OHI détient collectivement d'importantes données bathymétriques en eaux peu profondes susceptibles d'améliorer de façon significative le produit GEBCO OHI/COI et autres produits similaires tels que la série de cartes bathymétriques internationales (CBI).

Toutefois, pour que ces données puissent être utilisées dans le réseau de données maillées, il faut qu'elles soient au format numérique et cohérentes en ce qui concerne la structure et le contenu (format des données, projection et densité, par exemple).

Divers Services hydrographiques ont fourni des quantités importantes de données couvrant leurs zones côtières, il est néanmoins urgent d'améliorer la bathymétrie des eaux peu profondes dans la plupart des zones côtières.

Que prévoit la GEBCO de l'OHI/COI en matière d'utilisation des données?

La GEBCO OHI/COI produit, tient à jour et actualise un modèle bathymétrique généralisé de l'océan mondial. Les produits de ce modèle diffusés par la GEBCO OHI/COI incluent les grilles, les isobathes et les cartes papier.

La GEBCO OHI/COI reconnaît que la production de cartes marines sous forme analogique ou numérique est une tâche qui relève des Services hydrographiques, ainsi que le stipule l'OMI dans le chapitre V de la Convention internationale sur la sauvegarde de la vie humaine en mer (SOLAS). La GEBCO OHI/COI

n'a jamais produit de cartes ou de produits de navigation destinés à la sécurité maritime et n'envisage pas de le faire.

La politique de la GEBCO OHI/COI a toujours consisté à ce que ses modèles et ses produits **ne soient pas utilisés** pour la navigation.

Politique en matière d'utilisation et de distribution des données bathymétriques en eaux peu profondes

Ce qui suit précise les politiques de la GEBCO OHI/COI concernant l'utilisation et la distribution des données bathymétriques en eaux peu profondes qui lui sont fournies par les Etats membres de l'OHI en vue de l'amélioration de ses modèles bathymétriques.

Politique en matière de données « **Upstream** » (en amont), c'est-à-dire introduction de données dans la GEBCO OHI/COI pour permettre l'amélioration de ses modèles bathymétriques.

Quelquefois, un centre de données de la GEBCO OHI/COI (par exemple le DCDB de l'OHI ou le BODC) peut recevoir des demandes concernant des données qu'il a utilisées pour compiler ses produits et il est donc demandé aux contributeurs de spécifier si leurs données sont déjà dans le domaine public ; si elles doivent être mises à disposition *via* un centre de données GEBCO OHI/COI ; ou si elles ne doivent être utilisées par la GEBCO OHI/COI que pour construire ses modèles et dans aucun autre but.

1. Si les données sont déjà dans le domaine public, c'est alors la politique des données associée à la diffusion publique des données qui doit s'appliquer. La GEBCO OHI/COI ne doit changer en aucun cas les modalités d'utilisation associées à ces données.
2. Si les données peuvent être fournies par un centre de la GEBCO OHI/COI, alors celui-ci précisera au moment de la fourniture des données que:
 - les données ne doivent pas être utilisées à des fins commerciales sauf autorisation du producteur des données ;
 - Les données ne doivent pas être communiquées à des tiers sans permission préalable du propriétaire des données ;
 - Il sera fait référence au fournisseur source à chaque utilisation des données;
 - LES DONNEES NE DOIVENT PAS ETRE UTILISEES POUR LA NAVIGATION OU POUR TOUT AUTRE USAGE RELATIF A LA SECURITE EN MER.
3. Si le contributeur de données limite les données fournies au processus de construction et d'amélioration du modèle bathymétrique GEBCO OHI/COI :
 - La GEBCO OHI/COI mettra les données à la seule disposition de ceux qui sont impliqués dans le processus de construction et de tenue à jour du modèle.
 - La GEBCO OHI/COI informera ces personnes des restrictions associées aux données, et en particulier, du fait que les données ne doivent pas être fournies à des tiers.

Politique en matière de données "**Downstream**" (en aval), c'est-à-dire les modèles bathymétriques numériques élaborés par la GEBCO OHI/COI à partir des données fournies (grilles et isobathes provenant du modèle sont compris dans les « modèles »).

Dans le cadre de l'accord relatif à l'utilisation des données provenant de ses ensembles et de ses modèles de données bathymétriques, la GEBCO OHI/COI précisera que:

- les données ne sont pas utilisées à des fins commerciales sans autorisation spécifique
- ne sont pas communiquées à des tiers sans autorisation préalable ;
- il sera fait référence à la GEBCO OHI/COI à chaque utilisation des données.
- LES DONNEES NE DOIVENT PAS ETRE UTILISEES POUR LA NAVIGATION OU POUR TOUT AUTRE USAGE RELATIF A LA SECURITE EN MER.