



IL VOUS EST DEMANDE DE VOTER

Dossier du BHI n° S3/8151/S-100

**LETTRE CIRCULAIRE 19/2015
2 mars 2015**

**APPROBATION DE LA NOUVELLE EDITION 2.0.0 DE LA PUBLICATION DE L'OHI
S-100 MODELE UNIVERSEL DE DONNEES HYDROGRAPHIQUES**

Références :

- A. LC de l'OHI 07/2015 du 16 janvier – *Résultat de la sixième réunion du comité des services et des normes hydrographiques (HSSC)* ;
- B. Résolution de l'OHI 2/2007 telle qu'amendée - *Principes et procédures pour la modification des normes et des spécifications techniques de l'OHI* ;
- C. LC de l'OHI 11/2015 du 12 février – *Mise en œuvre de la structure réorganisée des groupes de travail du comité des services et des normes hydrographiques (HSSC)*.

Madame la Directrice, Monsieur le Directeur,

1. Comme indiqué dans le compte rendu de la 6^{ème} réunion du comité des services et des normes hydrographiques (HSSC) (cf. référence A), le comité a approuvé le projet de nouvelle édition 2.0.0 de la publication de l'OHI S-100 – *Modèle universel de données hydrographiques* pour soumission aux Etats membres de l'OHI en vue de leur approbation, sous réserve que le président du groupe de travail sur la maintenance et le développement d'applications de la norme de transfert (TSMAD) fournisse la documentation pertinente, conformément à la résolution de l'OHI 2/2007, telle qu'amendée (cf. référence B).
2. Un rapport, établi par le président du nouveau groupe de travail sur la S-100 (cf. référence C), confirmant que le projet de nouvelle édition a été rédigé conformément aux procédures décrites en référence B, est fourni en annexe A. Le rapport souligne les principales modifications introduites dans le projet de nouvelle édition, notamment la finalisation du modèle de présentation, et leur impact.
3. Le projet de nouvelle édition 2.0.0 de la S-100 et une version avec suivi de modifications (*en anglais uniquement*), approuvées par le HSSC, sont maintenant disponibles pour examen par les Etats membres sur le site web de l'OHI, à l'adresse suivante : <www.iho.int > Normes & Publications > Téléchargement > Projets de publications en attente de l'approbation des Etats membres>. Le texte est disponible en anglais uniquement.

4. Il est demandé aux Etats membres de prendre en compte l'approbation et les recommandations du HSSC et d'envisager l'adoption du projet de nouvelle édition 2.0.0 de la norme S-100 en faisant parvenir leur réponse au moyen du bulletin de vote fourni en annexe B, dans les meilleurs délais et **avant le 2 mai 2015**.

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

Pour le Comité de direction,



Gilles BESSERO
Directeur

Annexes:

- A. Rapport du président du S-100 WG sur la conformité du projet de nouvelle édition 2.0.0 de la S-100 avec la résolution de l'OHI 2/2007 telle qu'amendée (*anglais uniquement*)
- B. Bulletin de vote.

Copie (*par mél*):

- Président du HSSC
- Président du S-100WG

**Rapport du président du S-100 WG sur la conformité du projet de nouvelle édition 2.0.0.
de la S-100 avec la résolution de l’OHI 2/2007, telle qu’amendée
(version anglaise)**

IHO Publication S-100 – *Universal Hydrographic Data Model* provides a theoretical framework of components that are based on the ISO 19100 series of standards and specifications.¹ Meaning that it provides the means for the IHO and other organizations to develop product specifications based on a uniform framework. Because S-100 is unique in that previous editions are never retired, new editions of S-100 can be released without impacting S-100 based product specifications that are tied to previous editions.

In accordance with IHO Resolution 2/2007, S-100 draft edition 2.0.0 was sent out to the representatives of Member States and to the broad list of IHO stakeholders for a final review. As a result of this review, TSMAD (now S100WG) received 53 comments from the following stakeholders: United Kingdom, United States, Furuno, Jeppesen, and IEC. These comments were resolved at the S-100 Test Strategy Meeting held from September 16-18 and Edition 2.0.0 was submitted to HSSC for approval.

Resolution 2/2007 specifies that IHO Standards should undergo a development and testing phase. As part of the development of S-100 Edition 2.0.0 the following corrections and extensions were approved to improve usability of S-100.

S-100 #	Part Name	Description	Change Type
1	Conceptual Schema Language	Added Support for: <ul style="list-style-type: none"> • Codelists • truncated datetime types • Uniform Resource Identifiers 	Extension
2A	Feature Concept Dictionaries	Added Support for: <ul style="list-style-type: none"> • Codelists • truncated datetime types • Uniform Resource Identifiers 	Extension
3	General Feature Model	Added Support for: <ul style="list-style-type: none"> • Codelists • Truncated datetime types • Uniform Resource Identifiers • Expanded Roles 	Extension
4A	Metadata	Inclusion of metadata schemas and clarification of the S-100 catalogue UML model	Correction
5	Feature Catalogue	Added Support for: <ul style="list-style-type: none"> • Codelists • Truncated datetime types • Uniform Resource Identifiers • New Spatial Types (ArcByCenterPoint, CircleByCenterPoint) 	Extension
7	Spatial Schema	Added Support for: <ul style="list-style-type: none"> • New Spatial Types (ArcByCenterPoint, CircleByCenterPoint) 	Extension
9	Portrayal	Inclusion of the S-100 Portrayal Model	Extension

¹ S-100 Introduction

S-100 #	Part Name	Description	Change Type
10A	ISO-IEC 8211 Encoding	Corrections to the ISO 8211 encoding	Correction
10B	GML Encoding	Inclusion of GML as an available encoding format	Extension
11	Product Specifications	Inclusion of the S-10X template for building new product specifications	Extension
12	Maintenance Procedures	Alignment of procedures to S-99	Correction

The majority of the changes will improve the usability of S-100 for product specification developers by providing the portrayal model that will be used to develop the IHO Portrayal Catalogue Builder, an additional encoding format – Geographic Markup Language (GML), and the ability to implement code lists – which provides the ability to maintain lists of information that are common across different domains – e.g. IHO Producing Agencies is an example of a code list. In addition, it also corrects errors found in S-100 by developers of S-100 product specifications.

Since S-100 provides the framework to develop S-100 based product specifications it cannot be tested in the traditional sense. Instead, it forms the basis for the S-100 test bed which will be used by S-100 based product specifications to test against. Once S-100 Edition 2.0.0 is approved then items such as the S-100 GI register, Feature Catalogue Builder and Portrayal Catalogue Builder will need to be updated to the revised models contained within S-100 and undergo testing prior to public release.

Impacts on S-100 based product specifications, S-100 GI Register, Feature Catalogue Builder and Portrayal Catalogue Builder

Because product specifications are tied to particular editions of S-100 and past versions of S-100 are never retired there are no impacts to existing S-100 based product specifications. Currently, S-102 – *Bathymetric Surface Product Specification* is the only product specification that has been developed to S-100 Edition 1.0.0. S-102 is in the process of undergoing an update to include portrayal capability – which is only available in Edition 2.0.0 and therefore will baseline to Edition 2.0.0.

All other IHO S-100 based product specifications and non-IHO product specifications under development by IALA and the IOC-WMO JCOMM are waiting for the release of Edition 2.0.0 to make any further progress as they all require various corrections and extensions that are included in this new edition.

As a result of S-100 2.0.0 the following external applications that have been developed as part of the S-100 infrastructure will have to be updated:

- S-100 GI Register
- S-100 Feature Catalogue Builder
- S-100 Portrayal Catalogue Builder

However, updating these applications will not impact any existing S-100 based product specifications as these applications are designed to be able to maintain items to different editions of S-100.

BULLETIN DE VOTE
(à retourner au BHI avant le 2 mai 2015
Courriel : info@iho.int – Télécopie : +377 93 10 81 40)

Etat membre:

Contact:

Mél :

ADOPTION DE LA NOUVELLE EDITION 2.0.0 DE LA S-100

1. Approuvez-vous l'adoption de la nouvelle édition 2.0.0 de la S-100 – *Modèle universel de données hydrographiques* ?

OUI

NON

2. Commentaires (le cas échéant) :