

4.3A- ICCWG WORKPLAN ESTABLISHMENT



S-1xx coverage and overlap control

- S-1xx coverage : **WEND principles apply** (Annex 3 of the IHO Roadmap for the S-100 implementation Decade – v3.0, october 2023)

2.2. The framework for the WEND-100 principles is provided by this resolution. Subject to the characteristics and maturity⁴ of the S-1XX product specifications, a transitional approach is used to apply those WEND-100 principles to S-1XX products.

a) The full extent of the WEND-100 Principles applies to the production and the dissemination of S-101 ENC's. Until the full retirement of the earlier S-57 ENC's, the existing WEND Principles will continue to apply for S-57-ENC's⁵ and these WEND-100 Principles will apply for S-101 ENC's⁶.

b) Incrementally the full extent or specific sets of the WEND-100 Principles will apply to the other S-1XX products.

(WEND-100 principles - v1.0, December 2021)

2.3. For the SOLAS V use case, in particular ECDIS, therefore, the full extent of the WEND-100 Principles applies to the production and the dissemination of S-102, S-104 and S-111 products as they do to S-101 ENC's. Consequently, in order to ensure consistency between the products, the S-102, S-104 and S-111 products should be produced and disseminated by or on behalf of the same producer State/authority as the S-101 ENC they are combined with.

2.4. However, at small chart scales for oceanic use, overlapping or concurrent data for S-111 products does not necessarily impede safe navigation in ECDIS. In this case, the end user has the flexibility to choose between the various oceanographic S-111 products that may exist for voyage optimization.

(Guidelines on the implementation of the WEND-100 principles)



IHO

International
Hydrographic
Organization

S-1xx coverage and overlap control

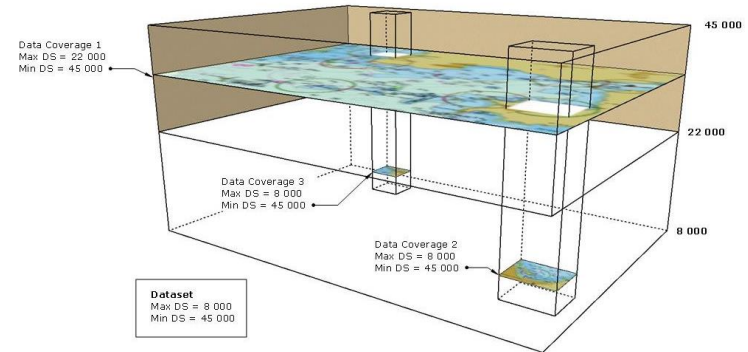
- Overlap and RENC :
 - RENC controls overlap in S-57;
 - IC-ENC reports to the WENDWG (and some RHC) for S-57 overlap;

Will they continue with S-1xx products?



Scale harmonisation : "Navigational Purpose" and Scales in S-101

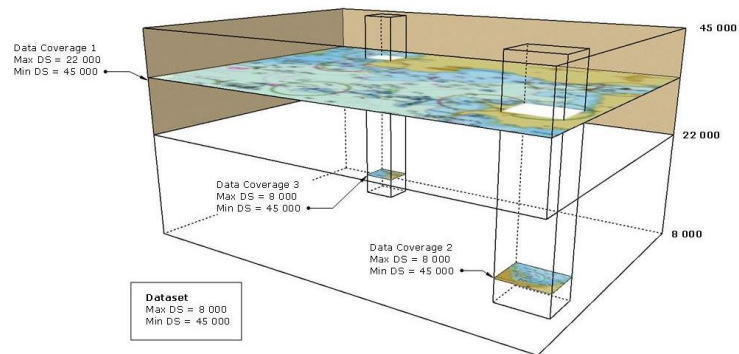
- S-101 metadata includes **3 Navigational Purposes (NP)**:
 - ✓ for ECDIS cataloguing purpose only;
 - ✓ S-101 NP are not the equivalent of the 6 S-57 Intended Usages.
- The number of **scale ranges is not constraint** in S-101





Scale harmonisation : "Navigational Purpose" and Scales in S-101

- S-57 M_COVR + M_CSCL \Leftrightarrow S-101 Data Coverage
- CSCL \Rightarrow
 - ✓ maximumDisplayScale
 - ✓ minimumDisplayScale
 - ✓ *optimumDisplayScale** (*: introduced for testing purposes in S-101 1.2.0);
- S-101 ENC is **on screen between max/minDS**
(prison bars at scales $> 2x$ maxDS)

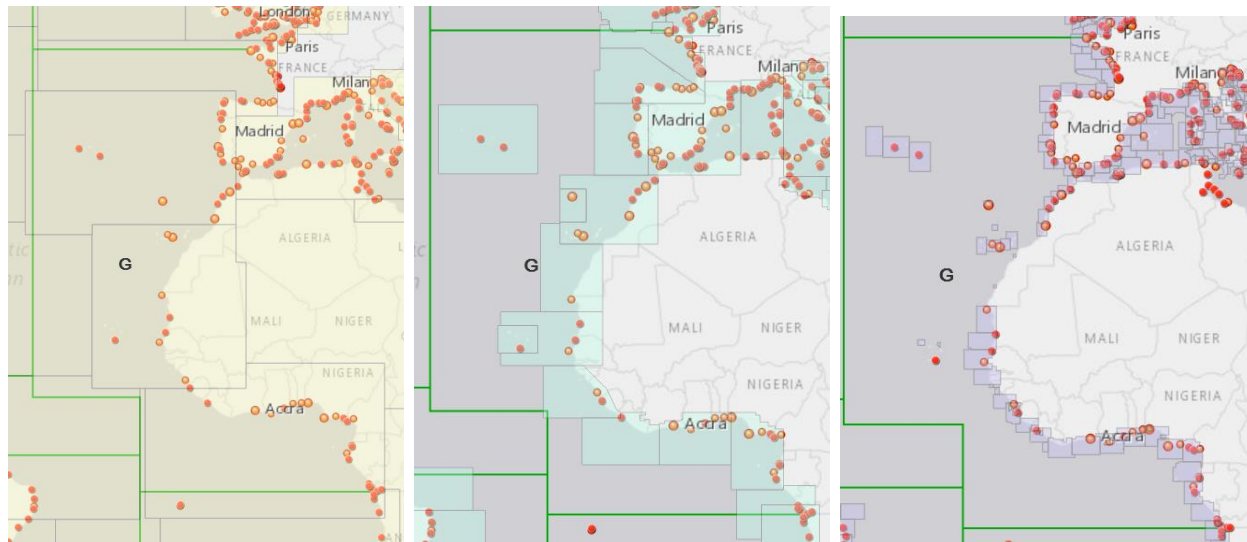




Scale harmonisation : Cooperation in EAtHC

The cooperation should be focus on **S-57 UB1 to 3** :

- UB1 : FR / GB / PT
- UB2 : ES / FR / GB / PT
- UB3 : ES / FR / GB / PT





Scale harmonisation : Cooperation in EAtHC

- Survey conducts this Summer by Shom
- Two conclusions:
 - ✓ All producers plan to use **6 UB** in S-101;
 - ✓ Only minor differences for **max/minDS**.

**A common choice for UB and scales
in region G is achievable !**

Range	France	UK	Spain	Portugal
	Max/Min DS	Max/Min DS	Max/Min DS	CSCL actuel
10 000 000				
3 500 000				
1 500 000	1 500 000			1 500 000
700 000			500 000	700 000
350 000	350 000		499 999	500 000
180 000				180 000
90 000	90 000			90 000
45 000				45 000
22 000	22 000			22 000
12 000				12 000
8 000	8 000			8 000
4 000				4 000
3 000				3 000
2 000				
1 000				



Propositions pour la coordination S-1xx

Proposals for the S-1xx coordination

- Le rôle de coordinateur cartographique de la région G a été étendu aux produits S-100 (CHAtO17)
 - Le coordinateur actuel proposera la mise à jour des TORs du groupe de coordination ICCWG et du rôle de coordinateur (sur la base des nouvelles publications sur la préparation et la mise à jour des schémas des S-1xx).
- Le coordinateur propose de participer aux essais de INTOGIS III prévus par le secrétariat de l'OHI au 1^{er} semestre 2024 et précisera d'ici le 1^{er} juillet 2024 les éléments attendus aux producteurs de la CHAtO
- Les producteurs fourniront à partir du 1^{er} juillet 2024 leurs prévisions de production S-1xx pour INTOGIS

The role of cartographic coordinator for Region G has been extended to S-100 products (EAtHC17)

The current coordinator will propose updating the TORs of the ICCWG coordination group and the role of coordinator (on the basis of new publications for the preparation and updating of S-100 product schemes).

The coordinator proposes to take part in the INTOGIS III trials planned by the IHO secretariat in the 1st half of 2024 and will precise by 1st July 2024 the expected inputs to the EAtHC producers.

Producers will provide from 1st July 2024 the coordinator with their plans of production for INTOGIS



IHO

Actions proposées pour le suivi de l'implémentation S-1xx

Proposed actions for the monitoring of the S-1xx implementation

Encourager le Maroc et le Nigeria à développer un plan d'implémentation, et préciser leurs besoins.

Conseil est donné aux producteurs de produits S-1xx de profiter des formations relatives aux produits S-1xx données par les RENC.

Tous les producteurs: adresser au coordonnateur cartographique les éventuelles mises à jour de leur réponse à la LC 01/2023 du WENDWG pour la prochaine réunion CHAtO18.

Encourage Morocco and Nigeria to develop an implementation plan and, and to, precise their needs.

Producers of S-1xx products are advised to take advantage of S-1xx products' training provided by RENC.

All producers: send any updates on their response to WENDWG LC 01/2023 to the cartographic coordinator (FR) for the next EAtHC18 meeting



IHO

Action proposée relative aux catalogues S-128

Action proposed related to the S-128 catalogues

International
Hydrographic
Organization

Tous les producteurs: assurer la disponibilité des métadonnées des produits S-1xx en CATALOG.xml des produits (conformément aux spécifications des produits) permettant la production des catalogues S-128

Tous les producteurs: préciser au coordinateur les modalités de production des catalogues S-128 de leurs produits (par eux-mêmes ou leur RENC ou un autre producteur)

Tous les producteurs: rendre disponibles des données d'essais pour les catalogues S-128

All producers: ensure availability of S-1xx product metadata in product CATALOG.xml (in accordance with product specifications) required for the production of S-128 catalogs

All producers: specify to the coordinator how S-128 catalogs of their products will be produced (by themselves or their RENC or another producer).

All producers: make available test data for S-128 catalogs.



IHO

Décisions proposées – ENC

Proposed decisions - ENC

International
Hydrographic
Organization

De façon à ne pas complexifier la production et la diffusion

- Le producteur d'une ENC S-57 est le producteur de l'ENC S-101 équivalente (même couverture de données)
- Les schémas des ENC S-57 et S-101 seront identiques dans la période dual fuel

SO as to not complicate the production and the dissemination

The producer of an S-57 ENC is the producer of the equivalent S-101 ENC (same data coverage).

ENC S-57 and S-101 schemes will be identical in the dual fuel period.



IHO

Décisions proposées – ENC

Proposed decisions - ENC

International
Hydrographic
Organization

Les producteurs d'ENC visent de mettre à disposition les ENC S-101 en 2026 (lorsque les premiers ECDIS S-100 seront disponibles) au moins celles utiles au trafic maritime international

Les producteurs adopteront les mêmes minimum et maximum Display Scales pour les ENC S-101 équivalentes aux ENC S-57 des UB 1 à 3, pour assurer des représentations homogènes à l'ECDIS.

- La proposition est d'adopter les valeurs définies par FR et UK.
- Le coordinateur cartographique de la région G proposera au WENDWG une harmonisation globale des minimum et maximum Display Scales et de la faire sur les valeurs définies par FR et UK à la CHAtO.

ENC producers aim to make S-101 ENCs available in 2026 (when the first S-100 ECDIS are available), at least those useful for international maritime traffic

Producers will adopt the same minimum and maximum Display Scales for ENC S-101 equivalent to ENC S-57 of UB 1 to 3, so as to ensure homogeneity of ECDIS representation.

- *The proposal is to adopt the values defined by FR and UK.*
 - *The cartographic coordinator for Region G will propose to WENDWG that the minimum and maximum Display Scales be harmonized globally, and with the values defined by FR and UK at CHAtO.*
-



IHO

Actions proposées pour les autres produits S-1xx

Proposed actions for the other S-1xx products

International
Hydrographic
Organization

Le coordinateur NAVAREA II (France) prévoit de produire et diffuser les avertissements de navigation en S-124 à partir de 2026

L'ensemble des Etats de la CHAtO devraient considérer la production des S-124 côtiers dès 2026

Les produits S-102, S-104 et S-111 sont produits par le producteur de l'ENC (WEND-100 principal)

NAVAREA II Coordinator (France) will produce S-124 navigational warnings from 2026

EAtHC States should consider to produce coastal navigation warnings from 2026

S-102, 104 and 111 will be produced by the ENC producer (WEND-100 principal).