



16th Conference of the EAthC / *16^{ème} Conférence de la CHAtO*

National Report / *Rapport National*

France (Shom)

Agenda Item 6

EAthC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021

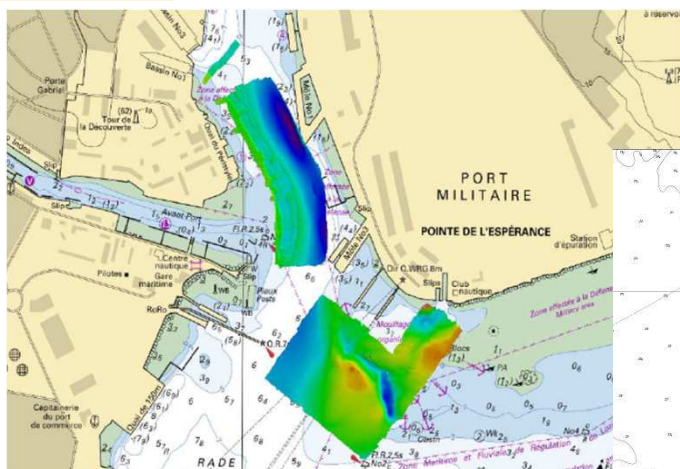


IHO

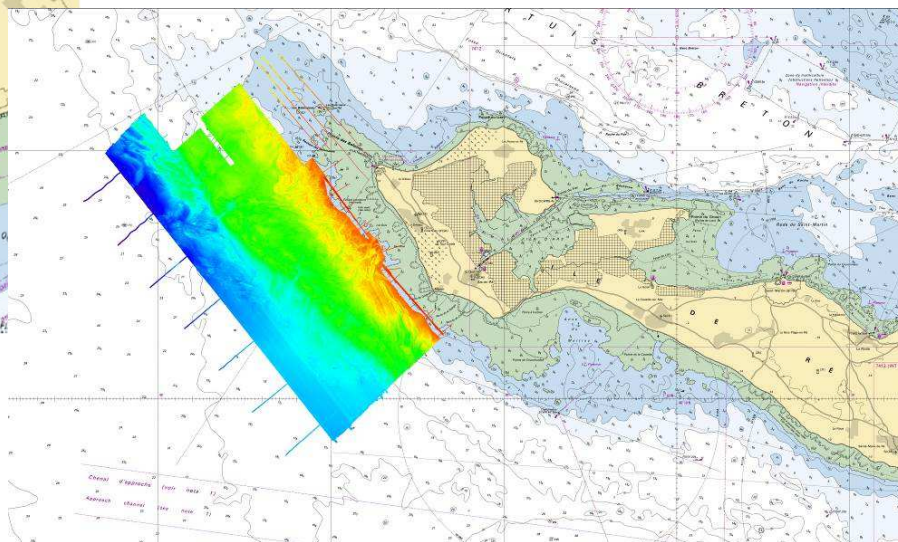
TOP ACHIEVEMENT SINCE EATHC15

- Levés réalisés / *Achieved surveys*

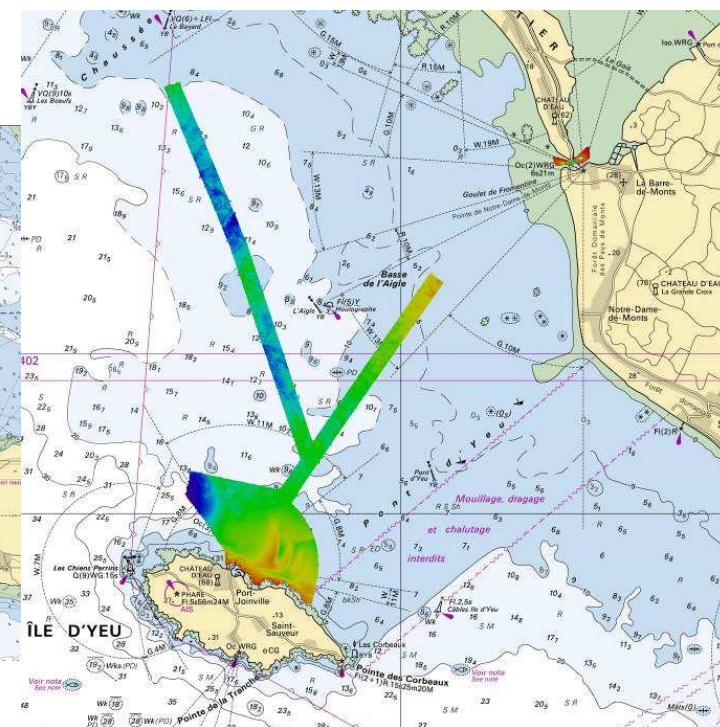
Littoral français atlantique / *Atlantic French coasts*



1. Rade de Lorient (2020 – BH2 Laplace)



2. Abords de l'île de Ré (2020 – BH2 Laplace)



3. Abords de l'île d'Yeu (2019 – BH2 Borda)

EAtHC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021

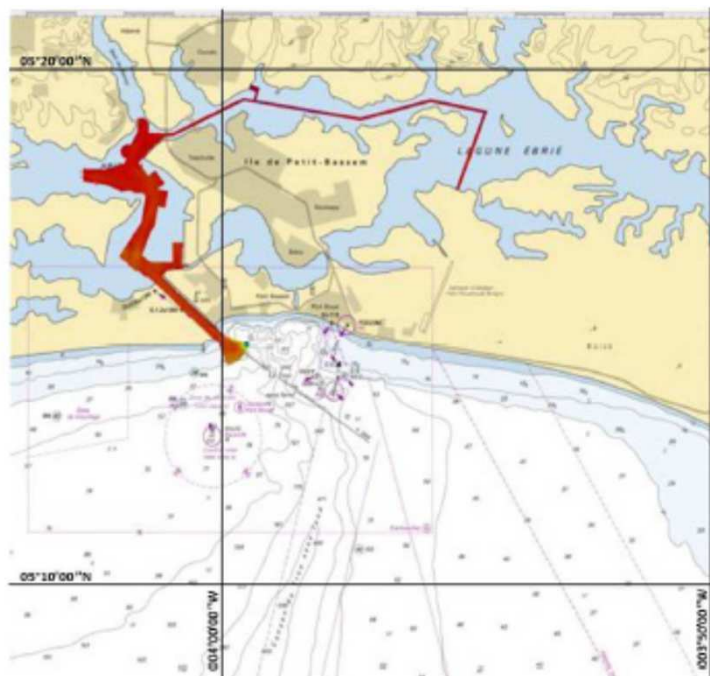


IHO

TOP ACHIEVEMENT SINCE EATHC15

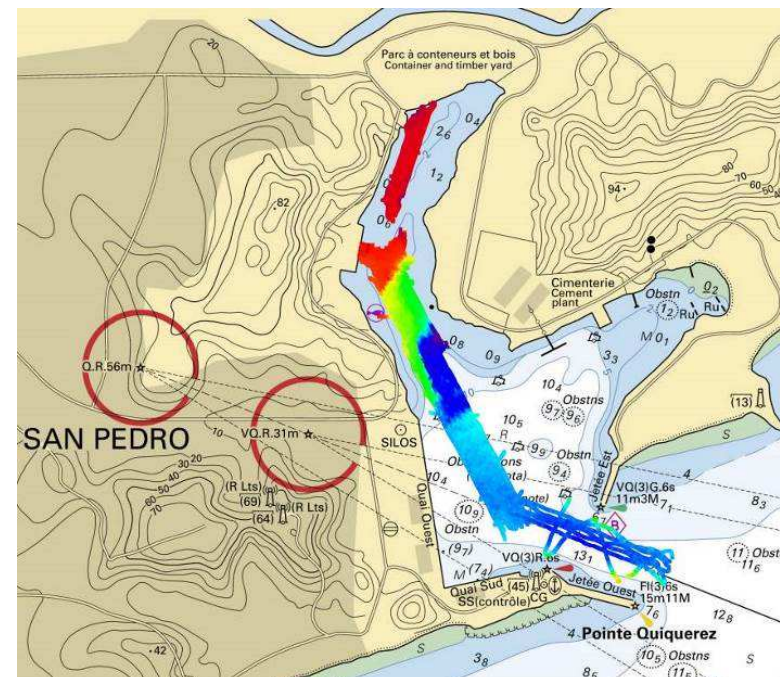
- Levés réalisés / *Achieved surveys*

Zone CHAtO sous responsabilité cartographique du Shom /
EAtHC area under Shom cartographic responsibility



Côte d'Ivoire

1. Port d'Abidjan et lagune (2019 – BHO *Beautemps-Beaupré*)



Côte d'Ivoire

2. Port de San Pedro (2020 – SDHM)

EAtHC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021

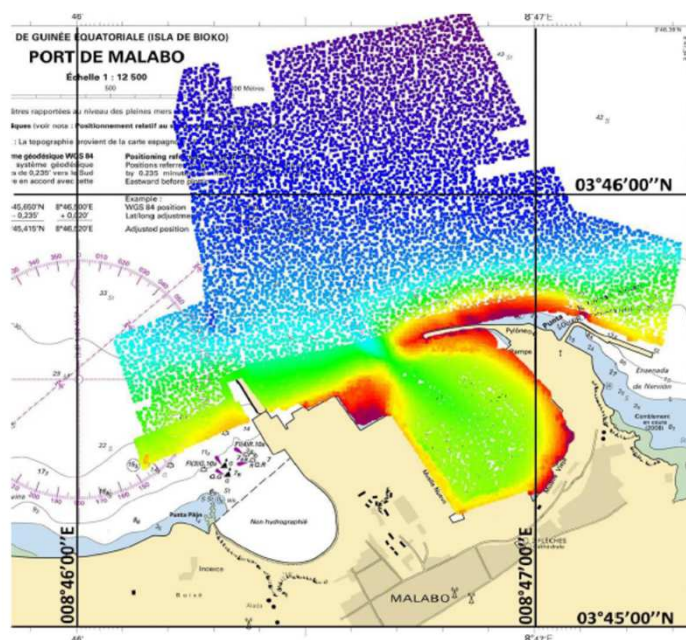
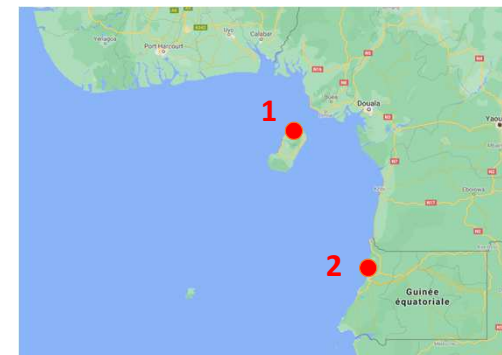


IHO

TOP ACHIEVEMENT SINCE EATHC15

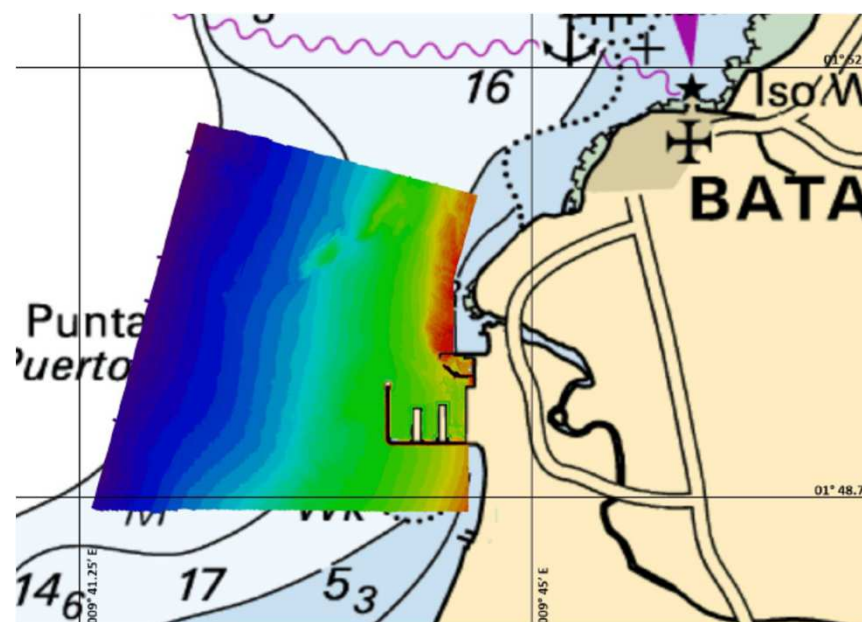
• Levés réalisés / Achieved surveys

Zone CHAtO sous responsabilité cartographique du Shom /
EAtHC area under Shom cartographic responsibility



Guinée Equatoriale

1. Port de Malabo – île de Bioko (2019 – BHO *Beautemps-Beaupré*)



Guinée Equatoriale

2. Port de Bata (2019 – BHO *Beautemps-Beaupré*)

EAtHC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021

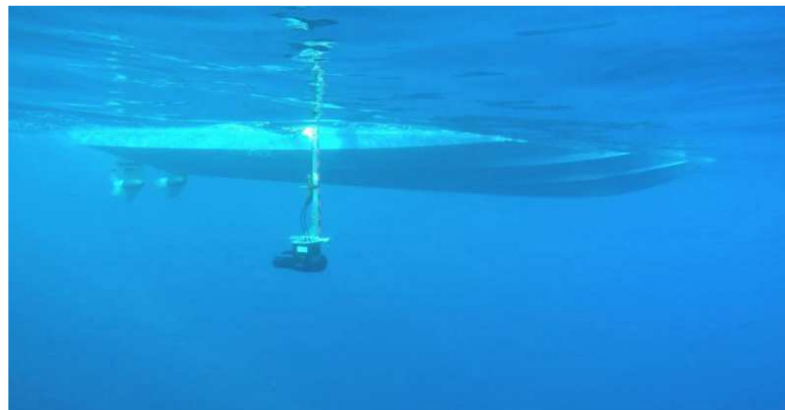
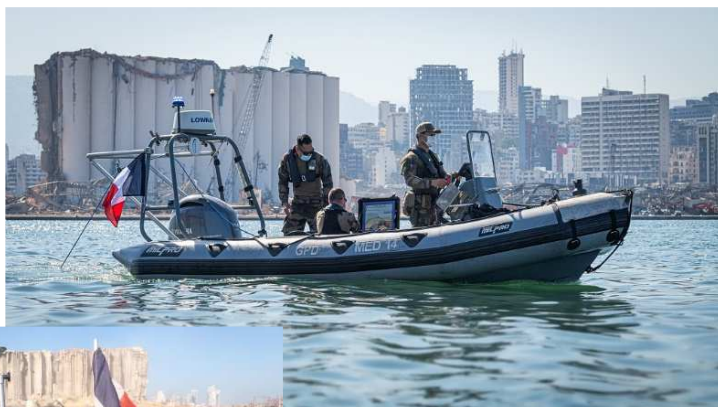


IHO

TOP ACHIEVEMENT SINCE EATHC15

- Amélioration des équipements / *Equipment improvement*

Système déployable d'hydrographie dorénavant équipé d'un sondeur multifaisceaux (SMF) /
Hydrography deployable system now equipped with MBES



SMF Norbit iWBMSH intégré au système déployable d'hydrographie

Capacité d'insonification totale du fond lors de levés de reconnaissance rapide de l'environnement /

Full bottom insonification capability for rapid environmental assessment surveys

EAtHC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021

**IHO**International
Hydrographic
Organization

TOP ACHIEVEMENT SINCE EATHC15

- Production des cartes INT / *INT chart status*
+ 13 éditions ou publications

Echelle	Cartes INT produites	Cartes INT planifiées	%
Petite (<1/1 000 000)	2	2	100%
Moyenne	21	26	81%
Grande (>1/100 000)	38	63	60%
Total	61	91	67%

EAtHC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021

**IHO**

TOP ACHIEVEMENT SINCE EATHC15

- Production des cartes INT / *INT chart status*

13 nouvelles éditions ou publications depuis la dernière CHAtO :

N° INT	Pub ou Ed	Echelle	Titre	Commentaire
1800	Ed	158 800	De l'Île Vierge à la Pointe de Penmarc'h	FR7066
1831	Ed	49 300	Du Goulet de Brest à la Chaussée de Sein	FR7148
1833	Ed	7 500	Port de Brest	FR7399
1836	Ed	10 000	Passes et Rade de Lorient	FR7140
1845	Ed	51 800	De la Pointe de la Coubre à la Pointe de la Négade	FR7426
1981	Pub	10 000	Rade et port de Safi	FR7711
1983	Pub	10 000	Rade et Port d'Agadir	FR7713
1990	Pub	7 500	Ports et terminaux de Nouadhibou	FR7833
2871	Pub	100 000	De Grand Béréby à Sassandra - Port de San Pedro	FR7577
2872	Ed	100 000	Approches d'Abidjan	FR7575
2873	Ed	10 000	Port d'Abidjan	FR7576
2881	Ed	Div.	Port de Lomé - Rade de Kpémé - Port de Cotonou	FR7587
2922	Ed	40 000	Estaire du Gabon	FR7582

EAtHC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021

**IHO**

TOP ACHIEVEMENT SINCE EATHC15

- Production des ENC / *ENC status*

+ 25 cellules

Bande d'usage	Cellules produites	Cellules planifiées	%
1	2	2	100%
2	5	5	100%
3	22	33	67%
4	32	39	82%
5	121	132	92%
6			
Total	182	211	86%

EAtHC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021

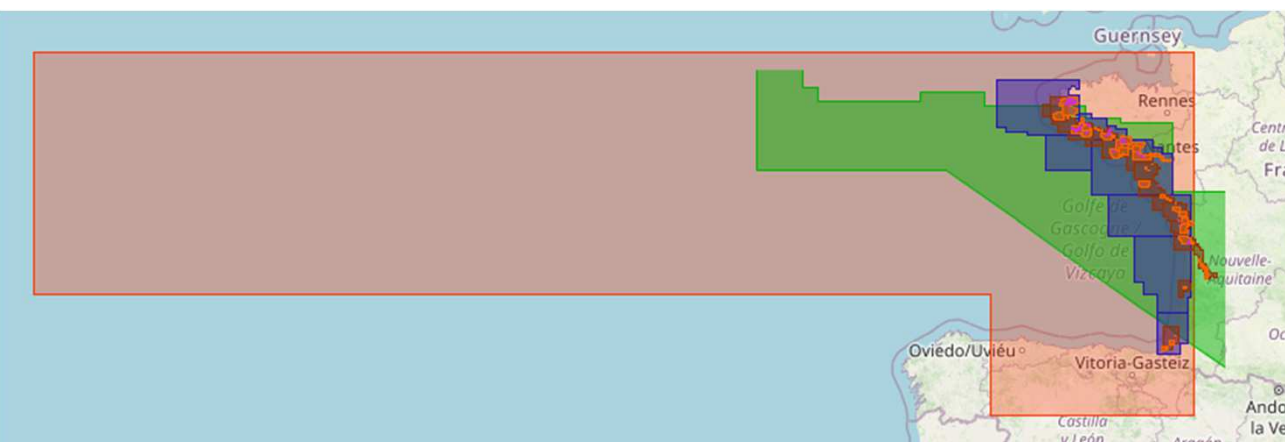


IHO

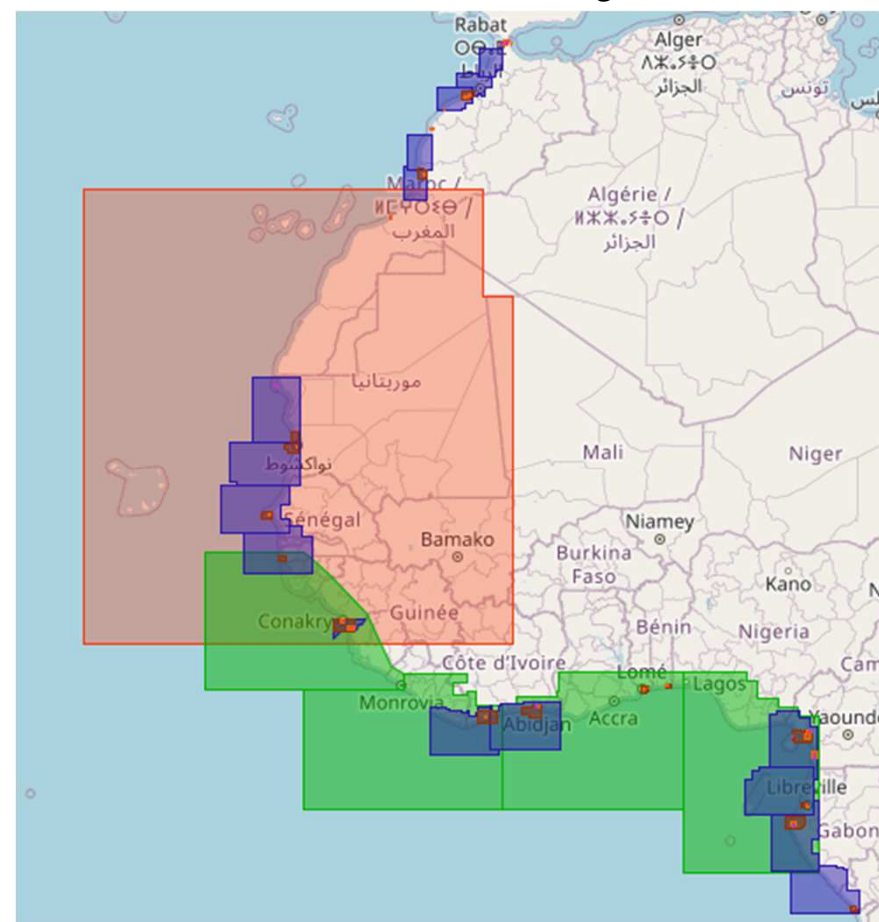
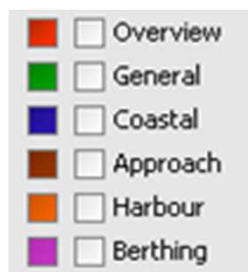
TOP ACHIEVEMENT SINCE EATHC15

- Production des ENC / ENC status

ENC produites sur la région G – Façade africaine
(source : Primar online catalogue)



ENC produites sur la région G – Façade européenne (source : Primar online catalogue)



EAtHC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021

**IHO**

TOP ACHIEVEMENT SINCE EATHC15

- Production des ENC / *ENC status*

25 nouvelles cellules produites depuis la dernière CHAtO :

N° ENC	Echelle	Titre
FR359410	180 000	<i>Des Îles de Los à la rivière Mellacorée</i>
FR377010	90 000	<i>De Mohammedia à Jorf Lasfar</i>
FR377080	90 000	<i>De Oued Tensifte à Cap Ghir</i>
FR377090	90 000	<i>De Cap Ghir à Sidi Ifni</i>
FR462970	22 000	<i>Embouchure de la Casamance</i>
FR475680	90 000	<i>Approches de Nouakchott</i>
FR475730	90 000	<i>De Conakry à la rivière Mellacorée</i>
FR475770	90 000	<i>De Grand Béréby à Sassandra</i>
FR477150	45 000	<i>Approches d'Agadir</i>
FR572500	12 000	<i>De la Pointe de la Torche à Loctudy</i>
FR575740	22 000	<i>Abords de Conakry - Iles de Los</i>
FR57577A	12 000	<i>Port de San Pedro</i>
FR57568A	12 000	<i>Port de Nouakchott - Port de l'Amitié</i>

N° ENC	Echelle	Titre
FR575860	22 000	<i>Embouchure de la rivière Mellacorée</i>
FR577110	8 000	<i>Rade et port de Safi</i>
FR577120	12 000	<i>Abords de Tan Tan</i>
FR577130	8 000	<i>Rade et Port d'Agadir</i>
FR67574A	8 000	<i>Port de Conakry</i>
FR67606A	8 000	<i>Port de Saint-Guénolé</i>
FR67606B	8 000	<i>Port du Guilvinec-Léchiagat</i>
FR67606C	8 000	<i>Port de Lesconil</i>
FR677100	12 000	<i>Port de Tanger-Ville</i>
FR67712A	4 000	<i>Port de Tan Tan</i>
FR67833A	4 000	<i>Port minéralier de Nouadhibou (Cansado)</i>
FR67833B	4 000	<i>Port de Nouadhibou (Port-Étienne)</i>

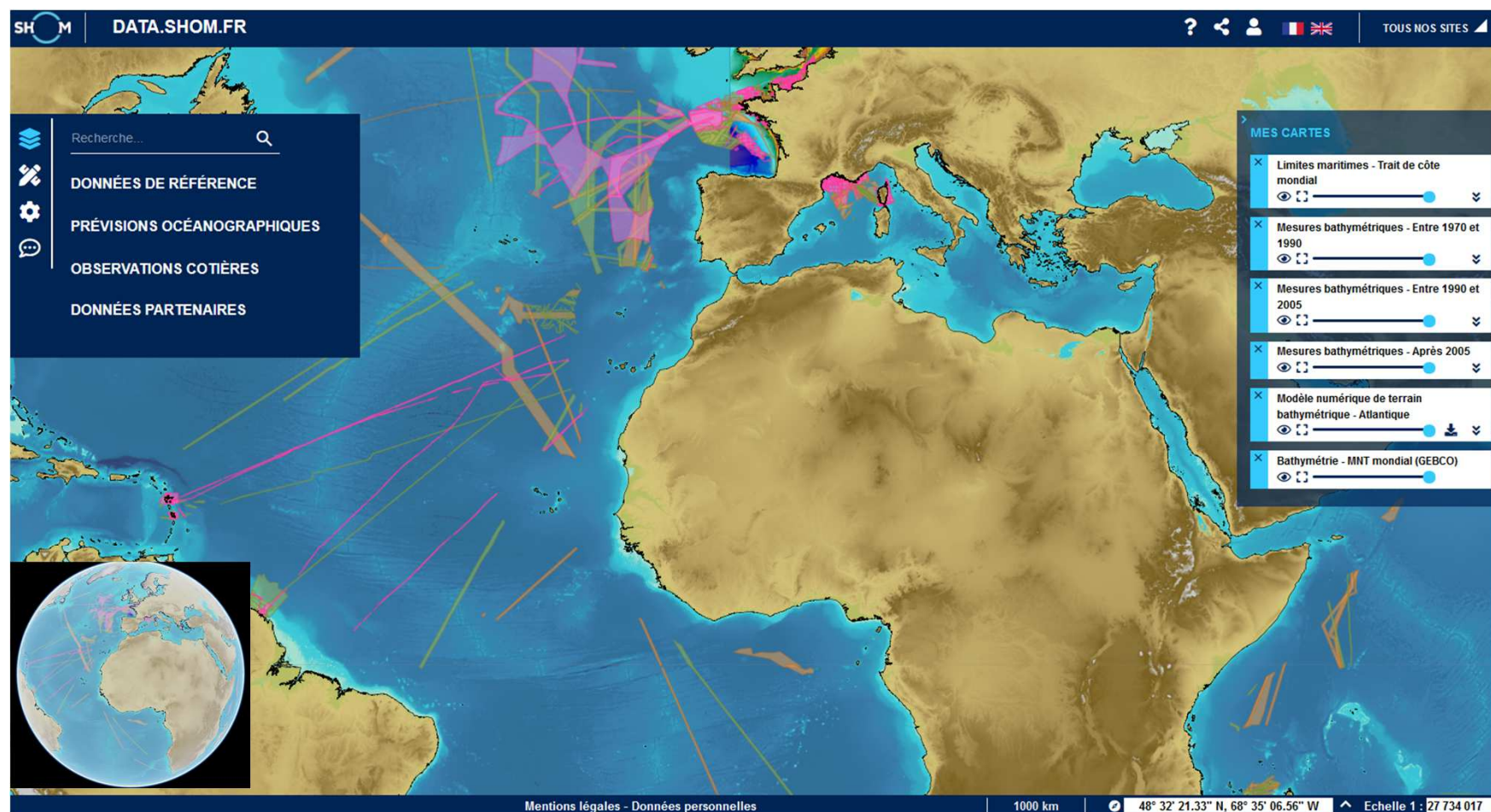
EAtHC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021



IHO

TOP ACHIEVEMENT SINCE EATHC15

- IGDM / MSDI



EAtHC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021

Juin 2021
data.shom.fr :
nouveau design
et nouvelles
fonctionnalités /
*New design &
new functions*
+ 16 éditions-
MàJ-Nouveau
thème/ *edition-
update-new
dataset*



IHO

TOP ACHIEVEMENT SINCE EATHC15

• IGDM / MSDI – dernières évolutions

- Délimitations maritimes (édition) ;
- Limites des affaires maritimes, limites de salure des eaux, limites transversales de la mer (édition) ;
- Zones de recherche et de secours – SAR (édition) ;
- Références altimétriques maritimes (édition) ;
- Trait de côte haute résolution (édition) ;
- Toponymie marine, câbles et conduites (éditions) ;
- Édition annuelle de la couche épaves et obstructions, des prédictions de marées ;
- Services de prédiction de marée (mise à jour) ;
- Limites liées aux usages de pêche – 3 et 6 milles marins (nouvelle couche) ;
- Limite de la redevance d'archéologie préventive – 1 mille marin (nouvelle couche) ;
- Balisage maritime (nouvelle couche) ;
- Informations portuaires (nouvelle couche) ;
- Réglementation / navigation (nouvelle couche) ;
- Stations gravimétriques (nouvelle couche) ;
- Nouveaux outils et services (<https://services.data.shom.fr/support/fr>) ;
- Outil de dessin remanié.

EAtHC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021



IHO

International
Hydrographic
Organization

TOP ISSUES OR SHORTFALLS

• Formations / Courses

Depuis la dernière conférence, l'école du Shom a délivré les formations suivantes :

- Cours hydrographe Cat. B :
 - o 1 officier marinier de la marine royale marocaine – Session 2018/2019 (terminée)
 - o 1 officier marinier de la marine royale marocaine – Session 2019/2020 (terminée)
 - o 2 agents du port autonome de Douala (Cameroun) – Session 2020/2021 (terminée)

- Cours de préparateur en cartographie marine Cat. B :
 - o 1 officier marinier de la marine royale marocaine – Session 2020/2021 (terminée)
 - o 1 agent du port autonome de Douala (Cameroun) – Session 2020/2021 (terminée)

Une formation sur mesure a également été réalisée en 2020 au profit d'un officier de la marine royale marocaine : conduite des campagnes océanographiques.

**IHO**International
Hydrographic
Organization

TOP ISSUES OR SHORTFALLS

- Arrangements bilatéraux / *Bilateral agreements*

Pays	Statut
Bénin	Arrangement signé le 07 mai 2010
Cameroun	En cours
Congo (République)	Arrangement signé le 30 décembre 2011
Côte d'Ivoire	En cours
Gabon	En cours
Guinée	En cours
Guinée-Bissau	En cours
Maroc	Arrangement signé le 21 janvier 2008 (prise d'autonomie cartographique)
Mauritanie	En cours
Sénégal	Arrangement signé le 12 février 2009
Togo	Arrangement signé le 03 décembre 2008

EAtHC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021



IHO

TOP ISSUES OR SHORTFALLS

- Nouveau contrat d'objectif et performance/
New target and performance contract

International
Hydrographic
Organization

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

SHOM
300 ans d'hydrographie



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

SHOM
L'océan en référence



<https://www.shom.fr/fr/qui-sommes-nous/contrat-dobjectifs-et-de-performance>

<https://www.shom.fr/index.php/fr/qui-sommes-nous/programme-national-dhydrographie-pnh>

EAtHC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021

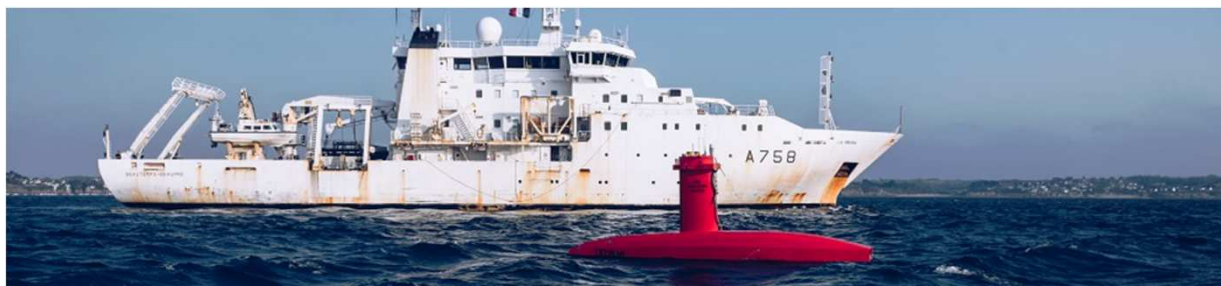


IHO

International
Hydrographic
Organization

TOP CHALLENGES FOR THE NEXT 2-3 YEARS

- Innovation et nouveaux équipements / *Innovation & new equipment*
- Projet **CHOF** de modernisation des capacités hydrographiques :
 - Sept. 2020 > 2 USV DriX (iXblue), Jan. 2021 > 1 AUV Gavia (Teledyne), Mai-Juin 2021 > 1 AUV A18D et 1 USV Inspector
 - Expérimentations d'AUV grands et petits fonds, d'USV et de gliders programmées pour les prochains mois
- bathymétrie satellitaire (SDB) : amélioration des performances. Étape de recherche terminée, stratégie définie. 2021 : début de l'étape de développement



USV DriX of iXblue during the tests

EAtHC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021



IHO

International
Hydrographic
Organization

TOP PLANS THAT AFFECT THE REGION

(CHARTS, SURVEYS, TRAINING, OTHER)

- Levés planifiés en 2022 / *Planned surveys in 2022*

*Zone CHAtO sous responsabilité cartographique du Shom /
EAtHC area under Shom cartographic responsibility*

- Cameroun

Terminal de Limboh, chenal extérieur d'accès au port de Douala,
zones de mouillage, quais...

- TBC: Gabon and Congo



BH2 *Borda*

EAtHC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021



IHO

International
Hydrographic
Organization

ACTIONS REQUESTED FROM EATHC16

1. La Commission est invitée à prendre note de ce rapport /
The Commission is invited to take note of this report

EAtHC16, Hybrid, Lisbon, 29 September – 1 October 2021