



18^{ème} Conférence de la CHAtO

Rapport National

Maroc(DHOC)
Etat Membre

Agenda Item 06.5A

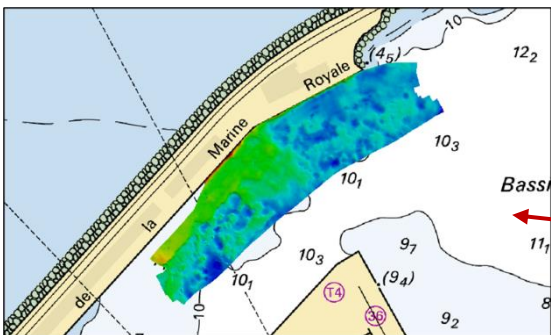


IHO

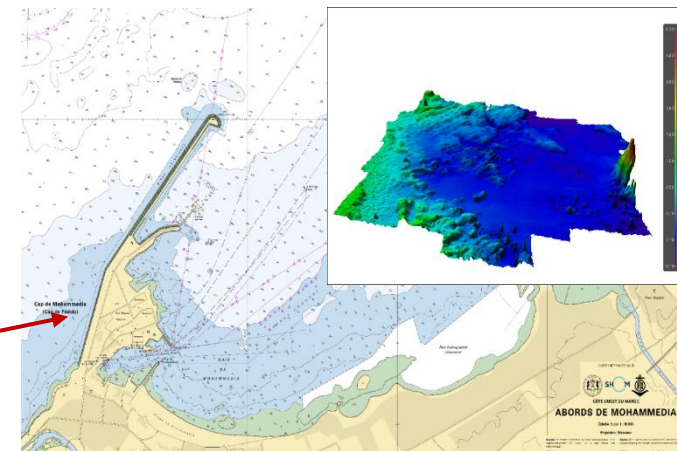
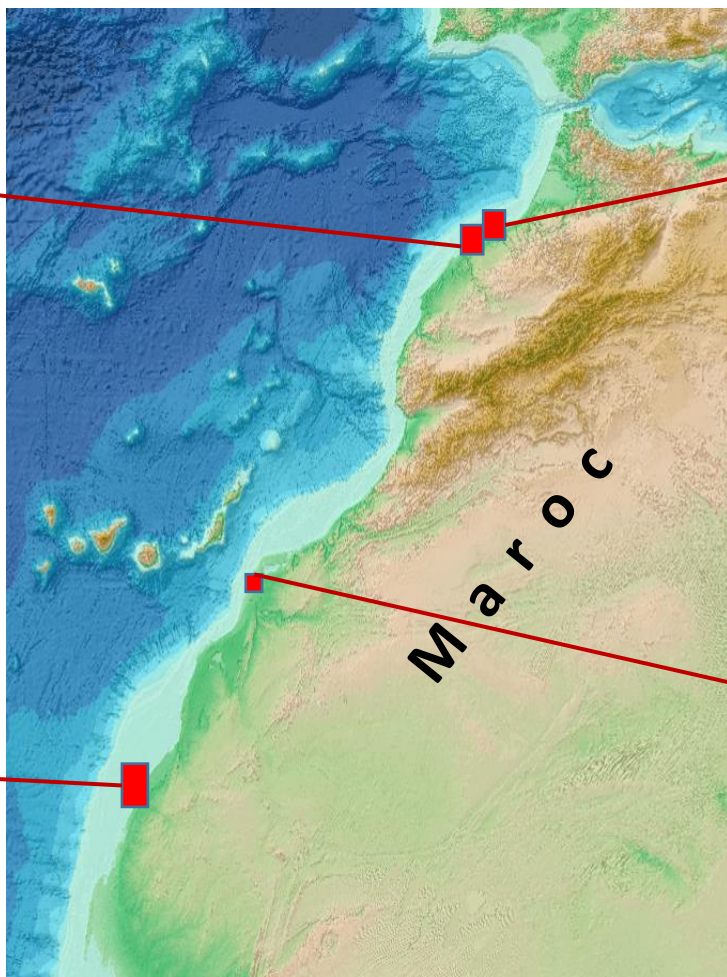
PRINCIPALES RÉALISATIONS DEPUIS LA 17^e CHAtO

International Hydrographic Organization

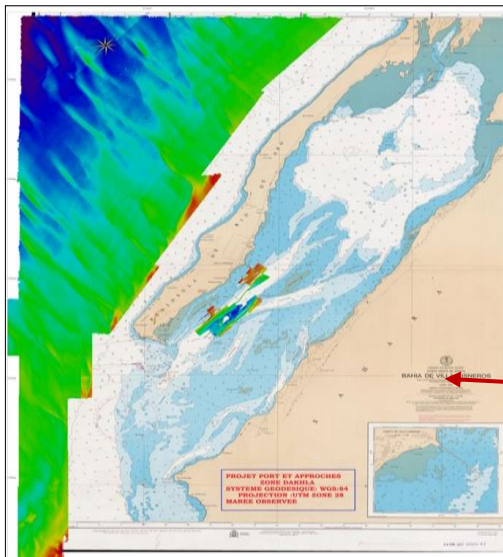
Levés hydrographiques



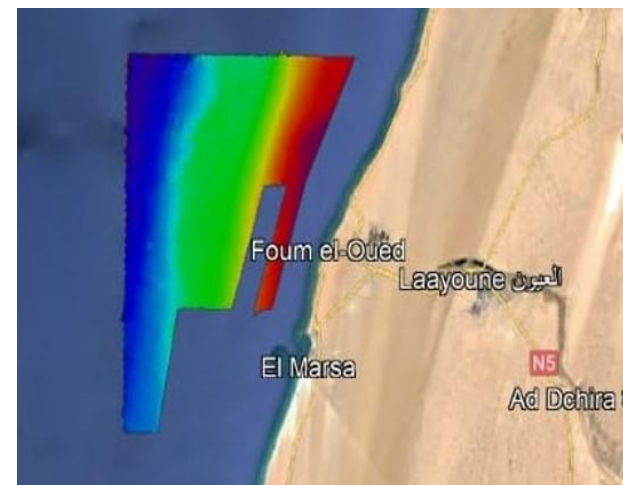
Levé de contrôle au port de Casablanca



Zone de référence de Mohammedia



Levé réalisé au large de Dakhla



Levé réalisé au large de Laâyoune



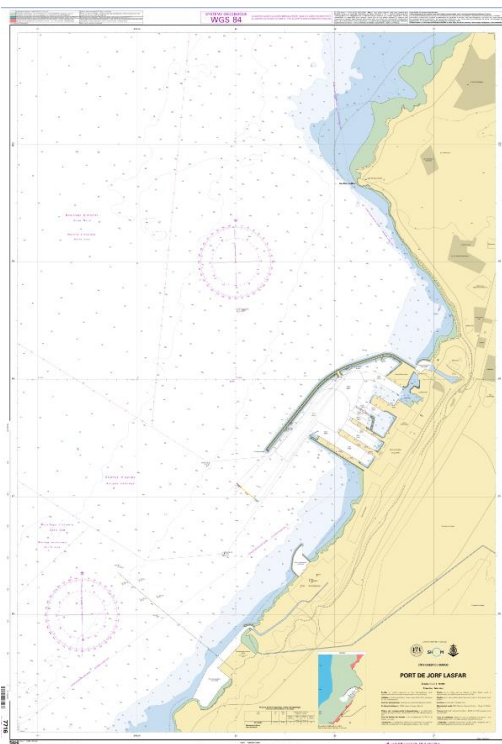
IHO

PRINCIPALES RÉALISATIONS DEPUIS LA 17^e CHAtO

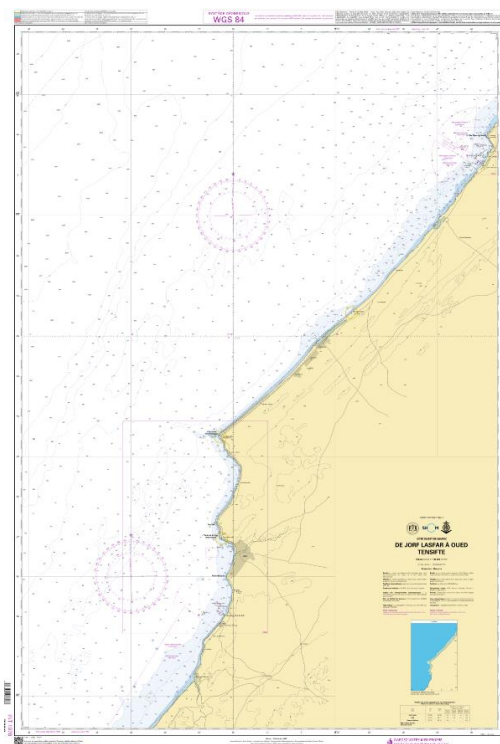
International
Hydrographic
Organization

- Production des cartes marines (DHOC & Shom)**

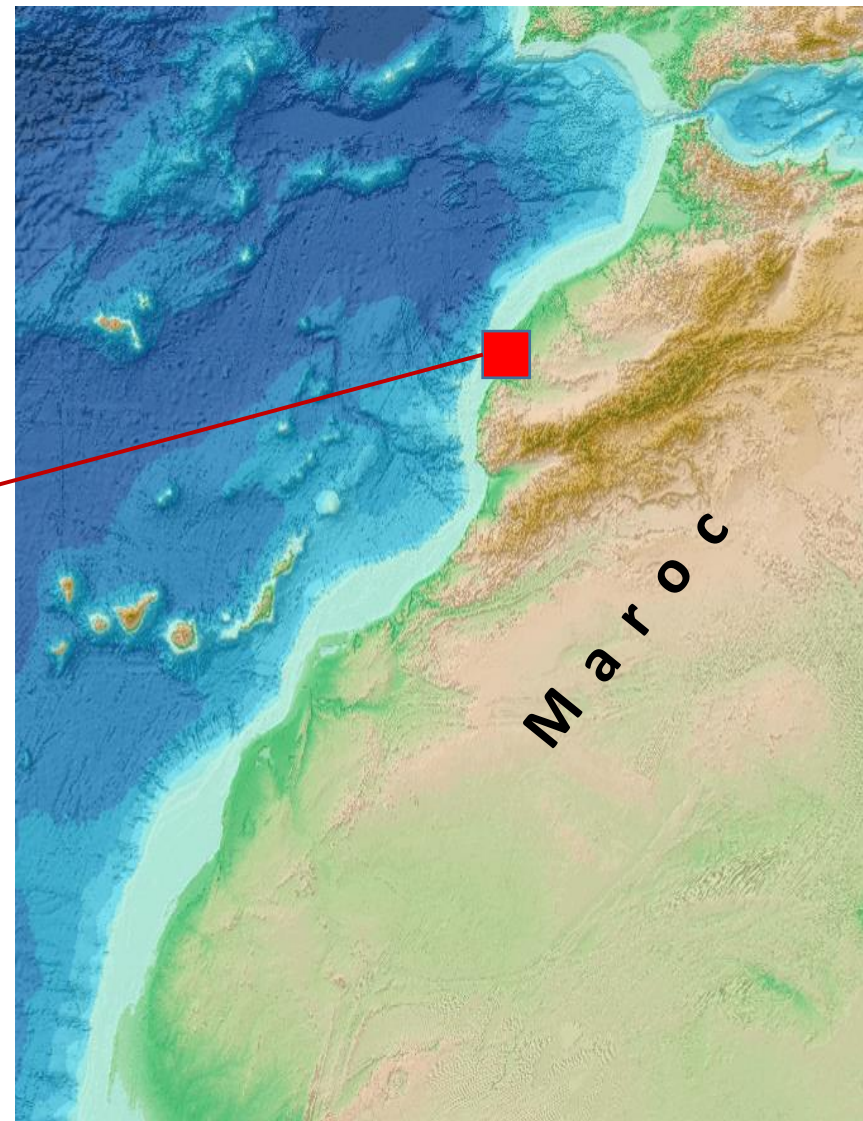
Publication de deux nouvelles cartes marines INT



INT1977-MA1003-FR7716



INT1978-MA3003-FR7703





IHO

PRINCIPALES RÉALISATIONS DEPUIS LA 17^o CHAtO

International
Hydrographic
Organization

• Production des cartes marines (DHOC & Shom)

Publication de 9 cartes INT dans la région G

N° INT	N° MA	N° FR	Échelle	Titre	Année de publication
1978	3003	7703	1/150 000	De Jorf Lasfar à oued Tensifte	2023
1977	1003	7716	1/10 000	Port de Jorf Lasfar	2022
1982	1023	7718	1/10 000	Nouveau Port de Safi	2021
1983	1009	7713	1/10 000	Rade et port d'Agadir	2020
1981	1005	7711	1/10 000	Rade et port de Safi	2020
1974	3001	7701	1/144 350	De Mohammedia à Jorf Lasfar	2017
1976	1001	7700	1/10 000	Abords du port de Casablanca	2016
1975	1002	7705	1/10 000	Abords de Mohammedia	2015
1973	3002	7702	1/143 300	De Sidi Al Hachimi à Mohammedia	2009



18° CHAtO, Casablanca, 01-03 Mai 2024



IHO

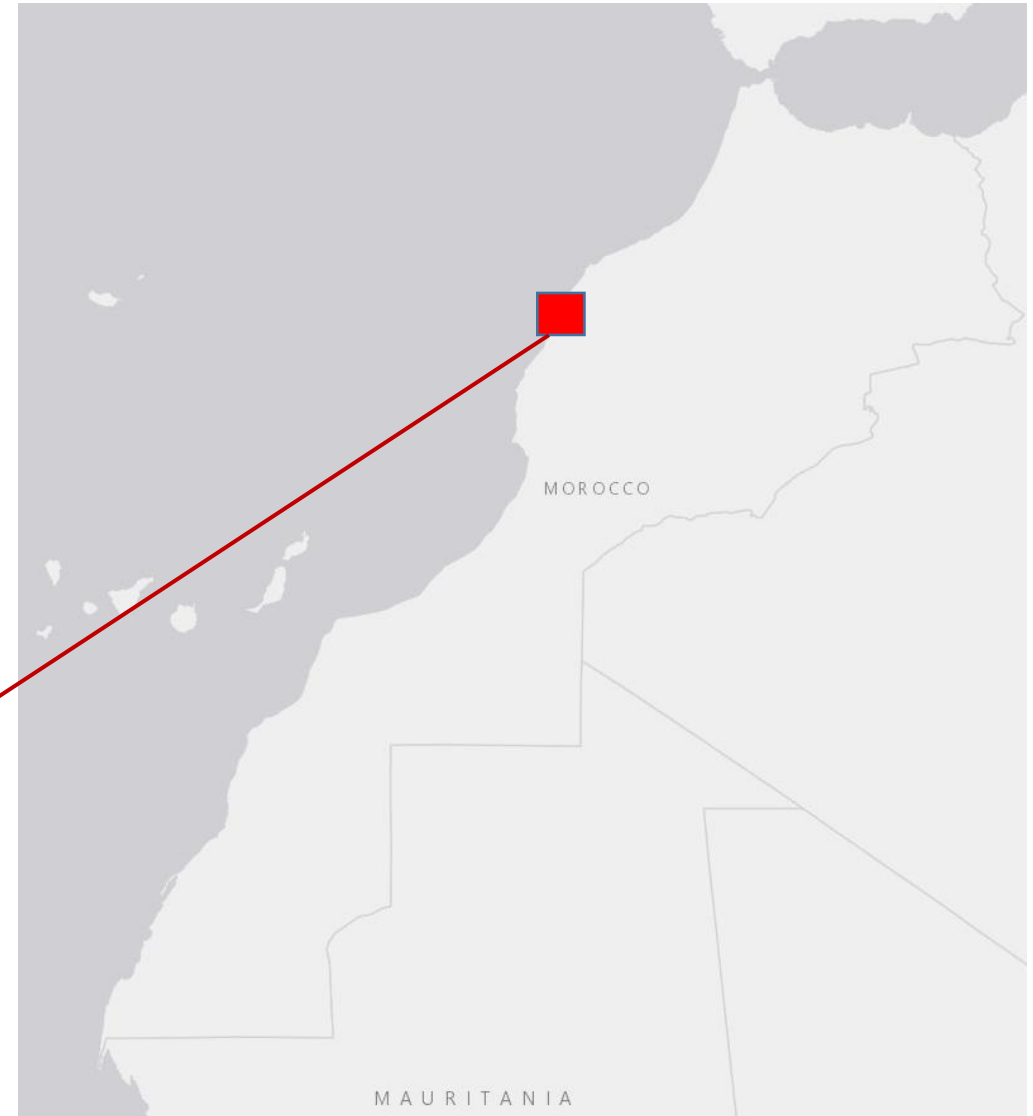
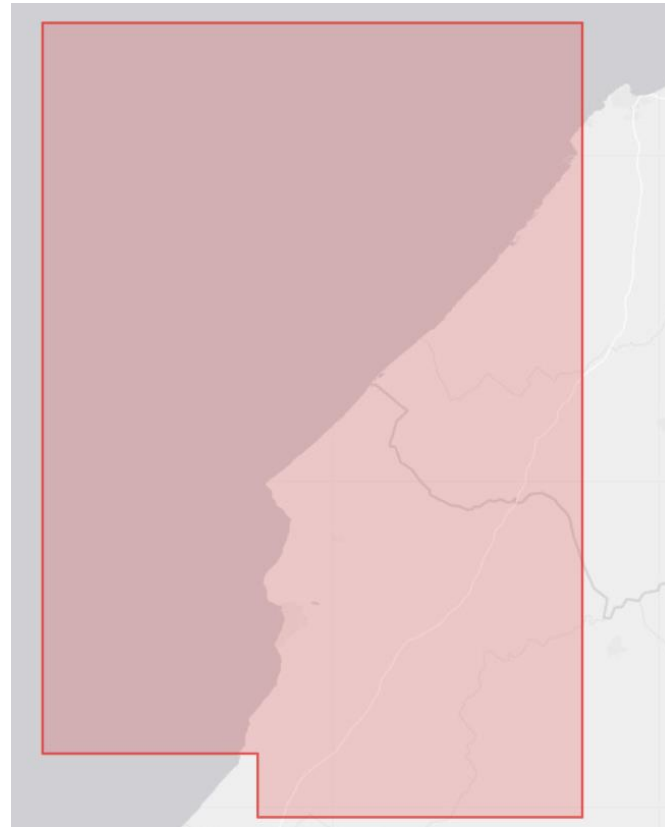
PRINCIPALES RÉALISATIONS DEPUIS LA 17^o CHAtO

International
Hydrographic
Organization

- **Production des cartes marines (DHOC & Shom)**

Publication d'une nouvelle ENC

FR377030



18^o CHAtO, Casablanca, 01-03 Mai 2024



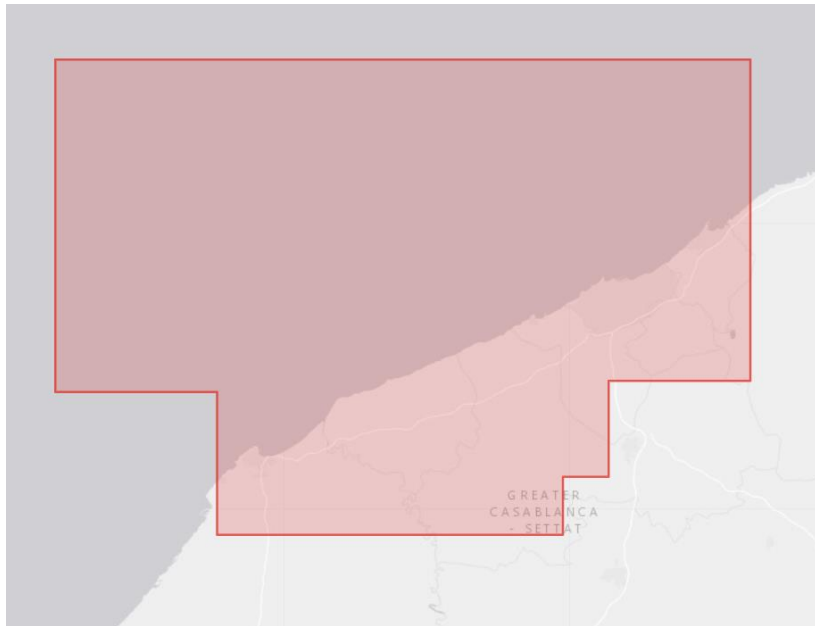
IHO

PRINCIPALES RÉALISATIONS DEPUIS LA 17^o CHAtO

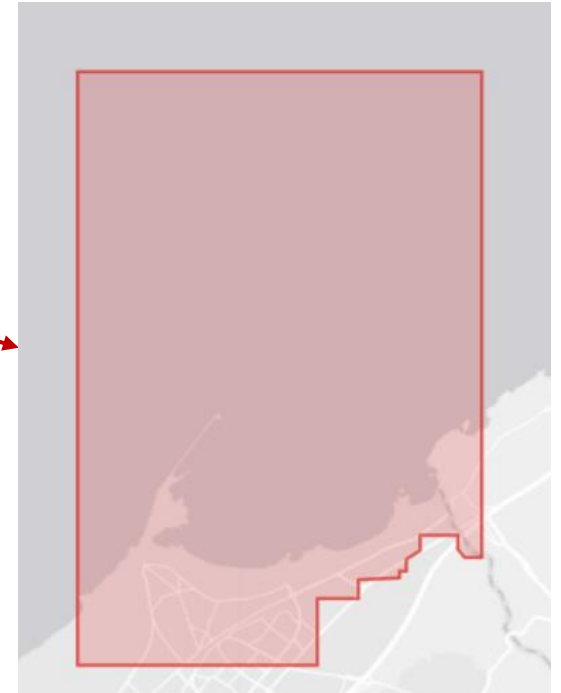
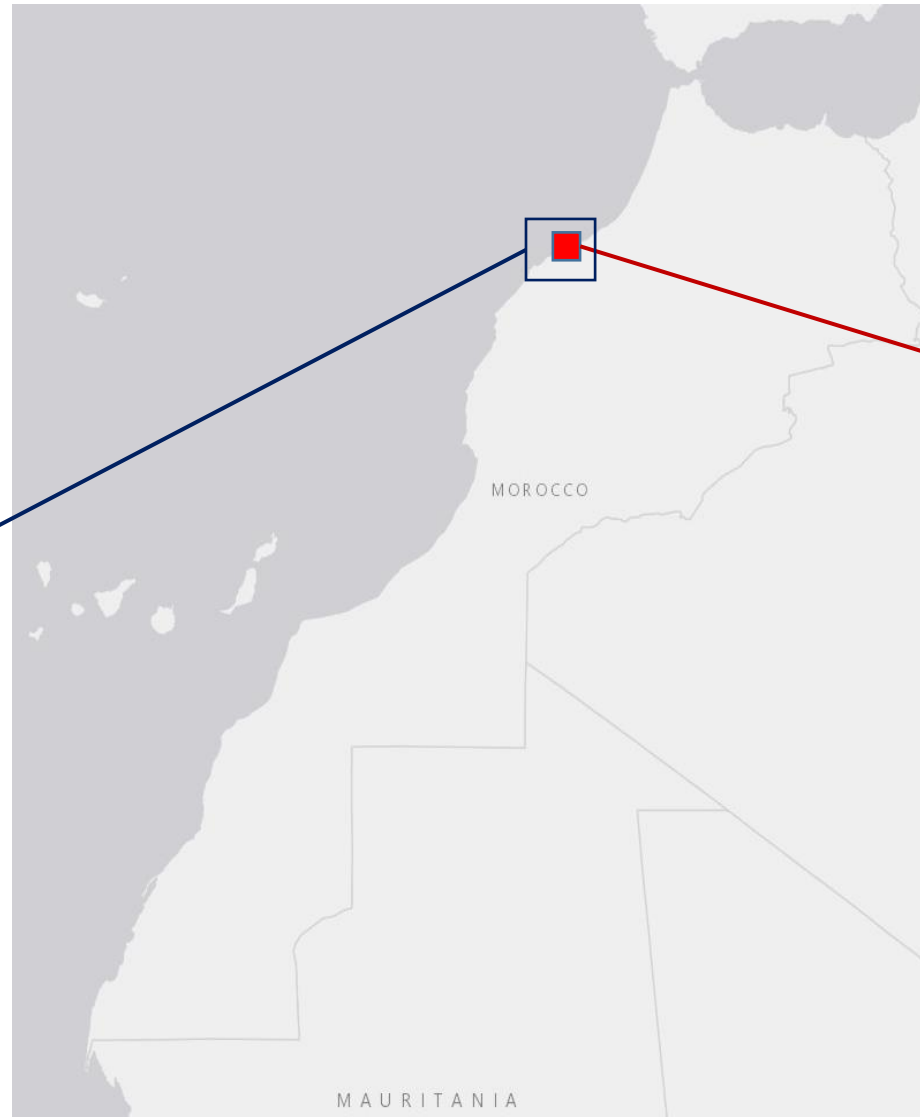
International
Hydrographic
Organization

- **Production des cartes marines (DHOC & Shom)**

Édition de deux ENC's



FR377010



FR577050

18^o CHAtO, Casablanca, 01-03 Mai 2024



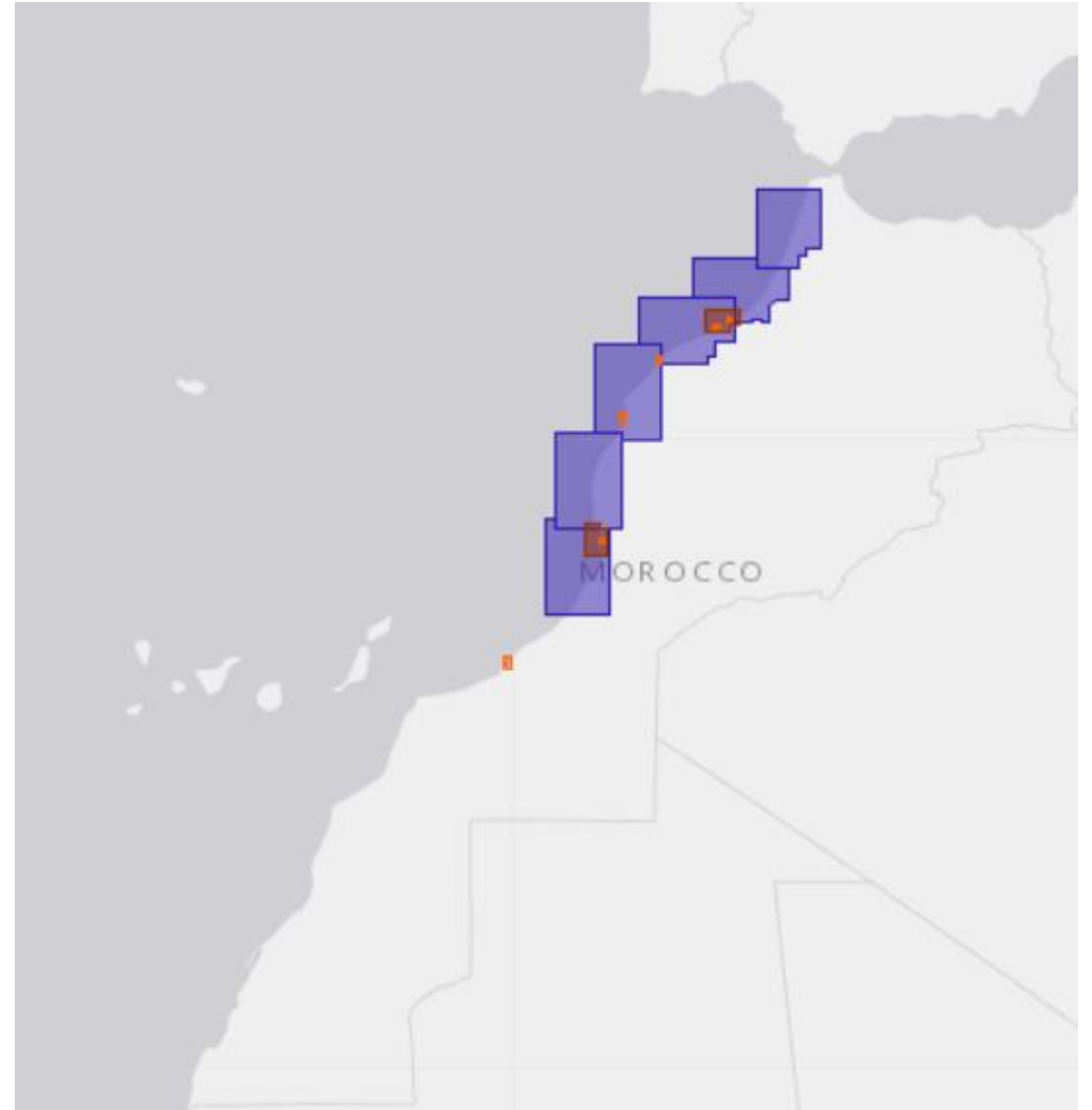
IHO

PRINCIPALES RÉALISATIONS DEPUIS LA 17^o CHAtO

International
Hydrographic
Organization

- **Production des cartes marines (DHOC & Shom)**

Publication de 16 ENC's dans la région G



18^o CHAtO, Casablanca, 01-03 Mai 2024



IHO

PRINCIPALES RÉALISATIONS DEPUIS LA 17^o CHAtO

International
Hydrographic
Organization

- **Autres publications**

- Annuaire des marées des ports du Maroc
- Instructions nautiques des côtes marocaines
- Livre des feux et radio-signaux des côtes marocaines





IHO

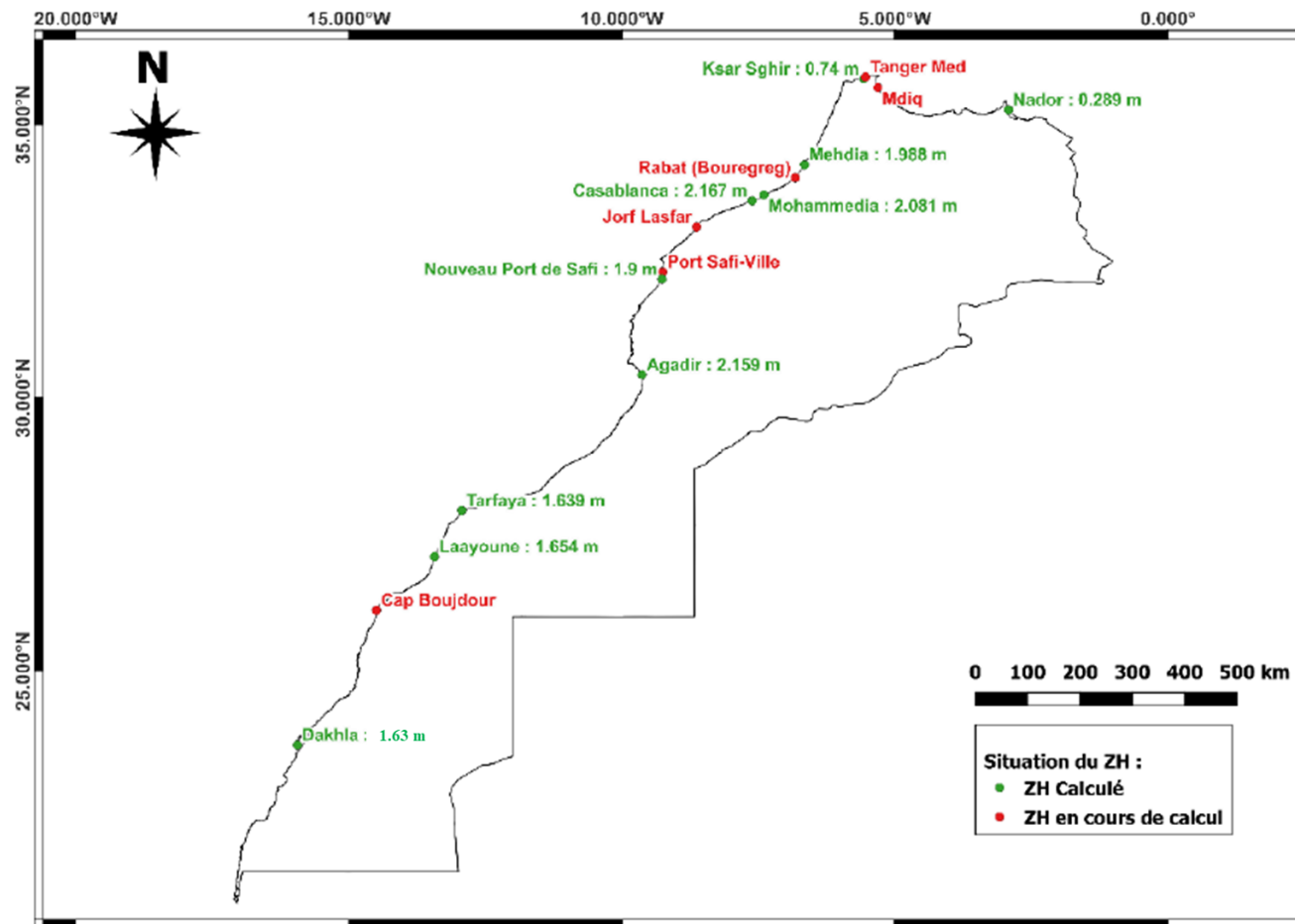
PRINCIPALES RÉALISATIONS DEPUIS LA 17° CHAtO

International Hydrographic Organization

• Marée

- Mise en place de 16 observatoires de marée;
- Détermination du zéro hydrographique au niveau de 10 ports.

Port	Valeur du ZH par rapport au NGM
Ksar Sghir	- 0.740 m
Tarfaya	- 1.639 m
Casablanca	- 2.167 m
Nador	- 0.289 m
Agadir	-2.159 m
Mohammedia	-2.081m
Mehdia	-1.988 m
Laâyoune	-1.654 m
Dakhla	- 1.63m
Nouveau port de Safi	-1.90m
Safi ville	Calcul prévu en 2024
Boujdour	
Tanger Med	
M'diq	
Bouregreg	
Jorf Lasfar	





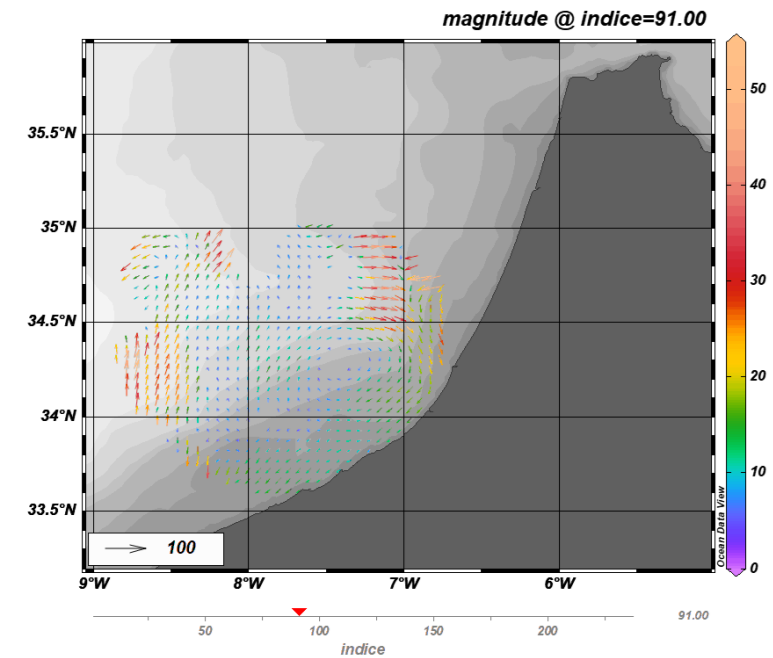
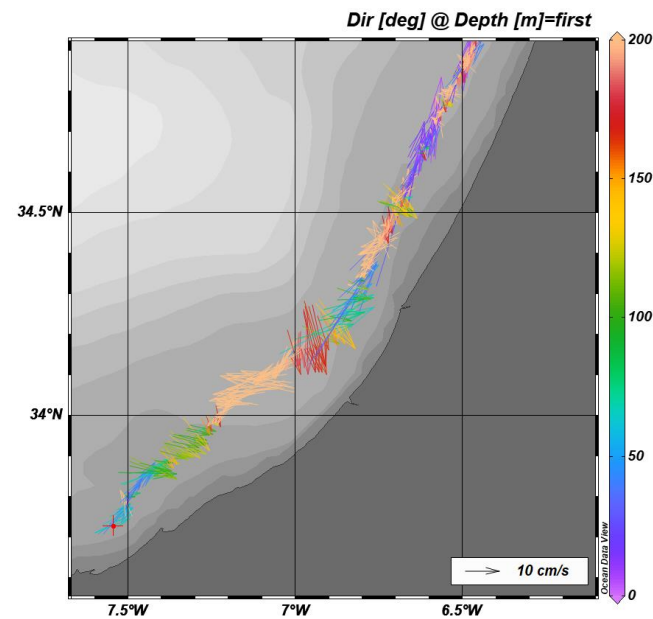
IHO

PRINCIPALES RÉALISATIONS DEPUIS LA 17^e CHAtO

International
Hydrographic
Organization

• Océanographie

- Une campagne océanographique ayant pour objectif de mener une étude d'inter-comparaison entre les mesures des courants de surface dérivés du Radar HF de la Direction Générale de la Météorologie et celles du BHO « Dar Al Beida »
- Mouillage d'un ADCP au port de Casablanca pour collecter des données in situ.



18^e CHAtO, Casablanca, 01-03 Mai 2024



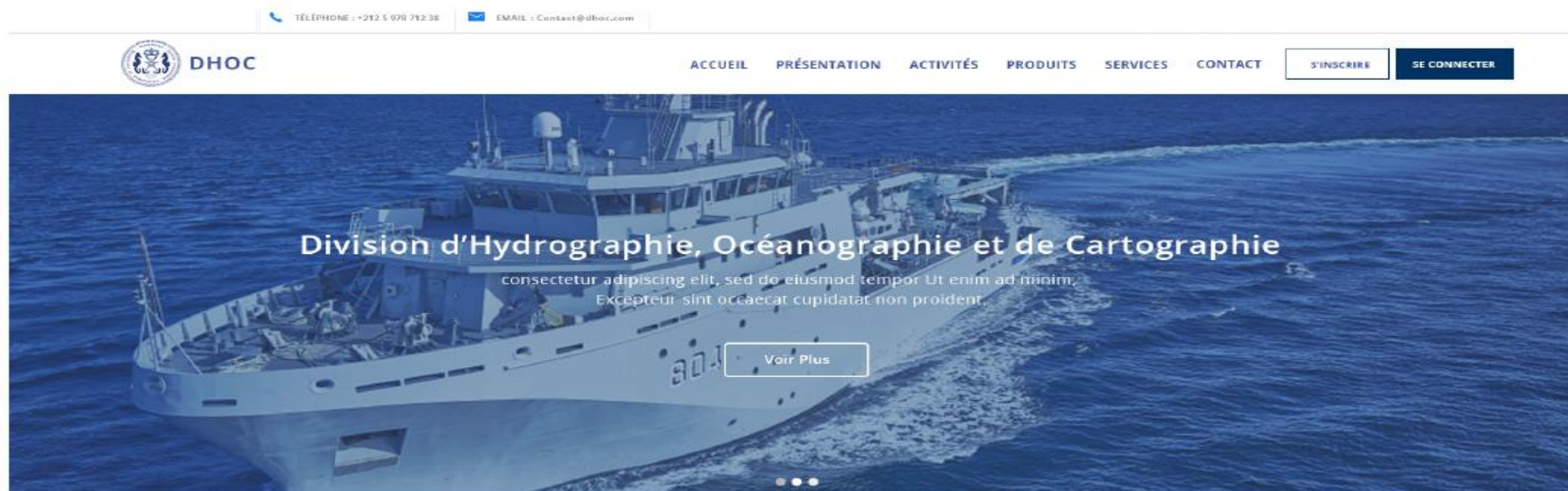
IHO

PRINCIPALES RÉALISATIONS DEPUIS LA 17° CHAtO

International Hydrographic Organization

- **Publication du site web de la DHOC**

www.dhocmr.ma



DHOC

À PROPOS DE NOUS

DIVISION D'HYDROGRAPHIE, Océanographie et de Cartographie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Quis ipsum suspendisse ultrices gravida. Risus commodo viverra maecenas accumsan lacus vel facilisis.

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, deserunt mollit anim id est laborum.



HISTOIRE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



MISSIONS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

18° CHAtO, Casablanca, 01-03 Mai 2024



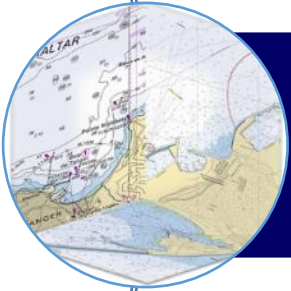
IHO

DIFFICULTÉS ET CONTRAINTES

International
Hydrographic
Organization



Conditions météorologiques défavorables pour l'exécution des levés hydrographiques dans les zones côtières, notamment au Sud du Royaume



Manque de données bathymétriques nécessaires pour la cartographie de certaines zones



Absence d'un centre de formation en hydrographie, océanographie et cartographie marine



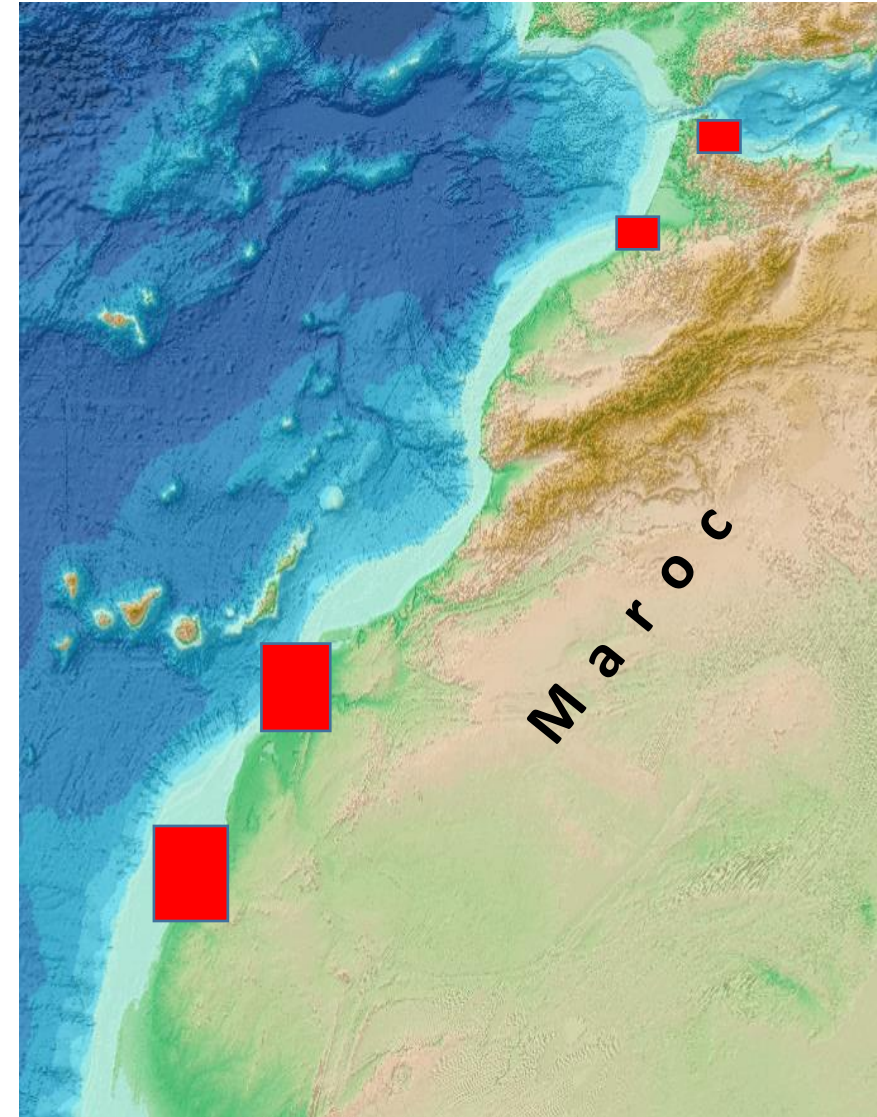
IHO

PROJETS PROGRAMMÉS DANS LA RÉGION DE LA CHAtO

International
Hydrographic
Organization

- **Levés hydrographiques**

- Large de Laâyoune;
- Chenal et large de Dakhla;
- Marina Bouregreg
- Le port de Mdiq, Marina Smir, et la baie de Tétouan





IHO

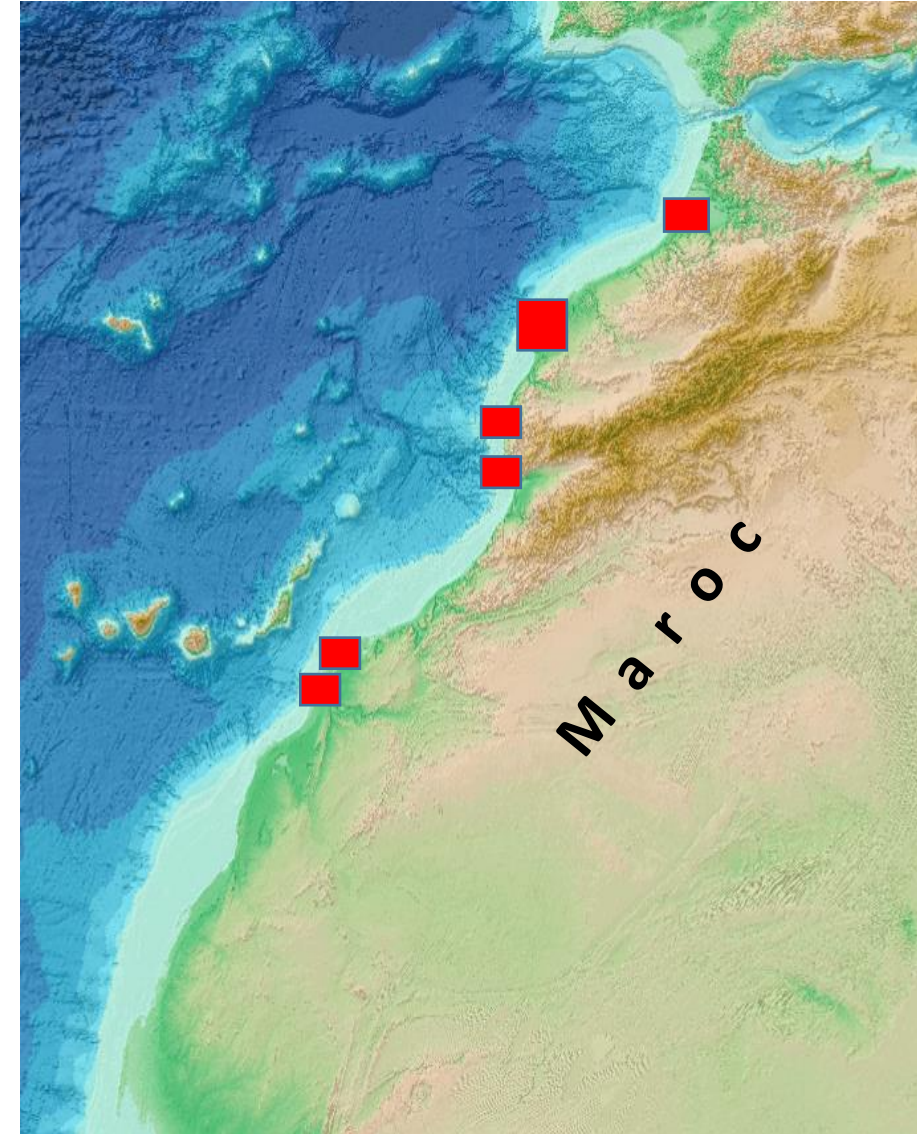
PROJETS PROGRAMMÉS DANS LA RÉGION DE LA CHAtO

International
Hydrographic
Organization

- **Cartographie marine**

Publication de 6 cartes marines papier et de 10 ENC's

N° MA	Echelle	Titre
1007	1/20 000	Approches d'Essaouira
1007A	1/7 500	Port d'Essaouira
2003	1/50 000	Ports d'El Jadida et de Jorf Lasfar
2003A	1/12 500	Port d'El Jadida
2005	1/50 000	Abords de Safi
1017	1/10 000	Port de Laâyoune
1006A	1/10 000	Port de Mehdia
1006B	1/10 000	Port de Kenitra
1015	1/20 000	Abords de Tarfaya
1015A	1/10 000	Port de Tarfaya





IHO

PROJETS PROGRAMMÉS DANS LA RÉGION DE LA CHAtO

International
Hydrographic
Organization

- **Implémentation de la norme S-100**

Élaboration du plan d'action de production S-1xx

2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
S-101	S-102	S-124	S-104	S-128	S-122	S-127
			S-111	S-121	S-131	S-123
						S-129



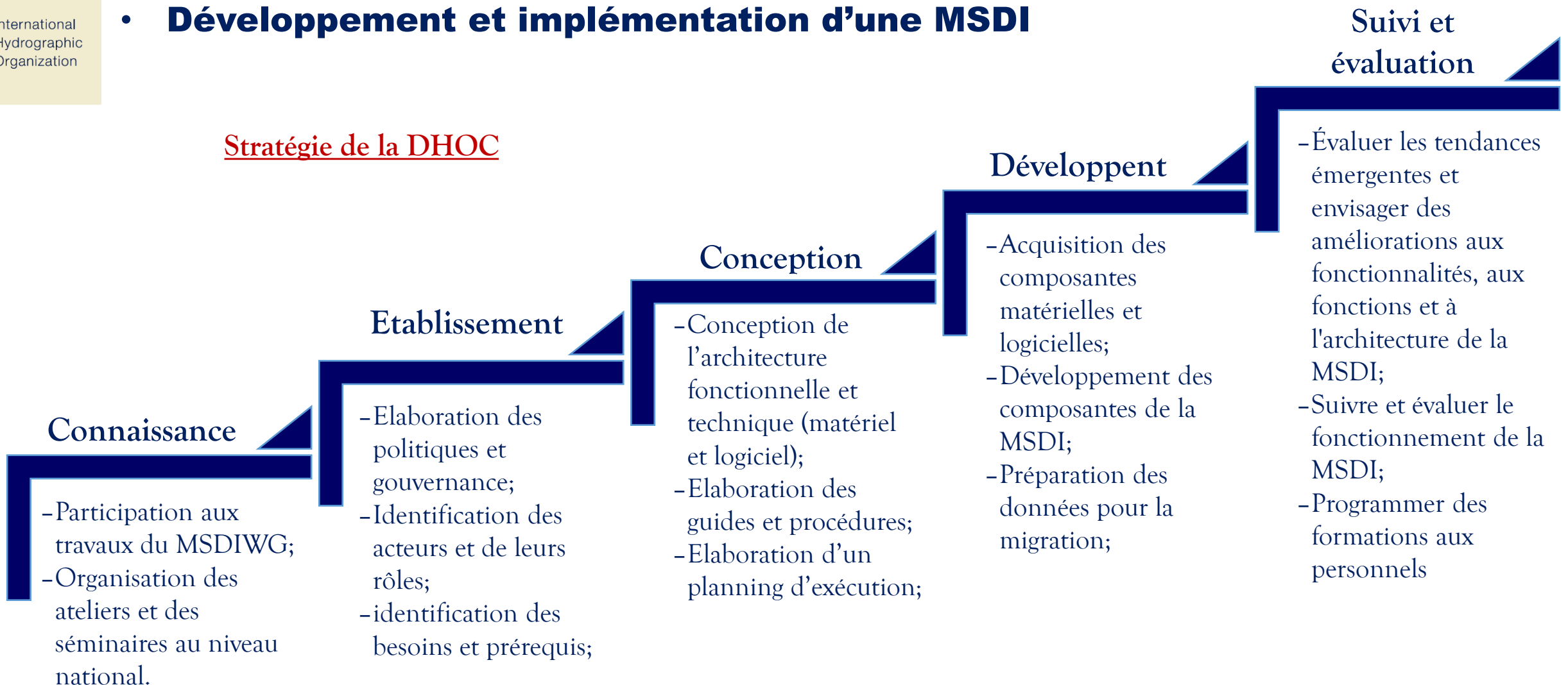
IHO

PROJETS PROGRAMMÉS DANS LA RÉGION DE LA CHAtO

International
Hydrographic
Organization

• Développement et implémentation d'une MSDI

Stratégie de la DHOC





IHO

PRINCIPAUX CHALLENGES POUR LES 2-3 PROCHAINES ANNÉES

International Hydrographic Organization

1



Implémentation de la norme S100

2



Mise en place d'une MSDI

3

FEDERATION INTERNATIONALE DES GEOMETRES.



ORGANISATION HYDROGRAPHIQUE INTERNATIONALE



ASSOCIATION CARTOGRAPHIQUE INTERNATIONALE



NORMES DE COMPETENCE POUR LES HYDROGRAPHES DE CATEGORIE « B »

Lancement d'un cours en hydrographie (CAT-B)



IHO

RECOMMENDATIONS

International
Hydrographic
Organization

1

Renforcer les capacités des Etats Membres via l'organisation des séminaires et des workshops de formation (S100, MSDI, ...)

2

Programmer des visites d'échange d'expertise entre les membres de la CHAtO

3

Faciliter l'échange de données hydrographiques entre les membres de la CHAtO



IHO

ACTIONS DEMANDÉES DE LA CHAtO

International
Hydrographic
Organization

La commission est invitée à :

1. Prendre note de ce rapport;
2. Prendre en considération les recommandations proposées dans ce rapport.