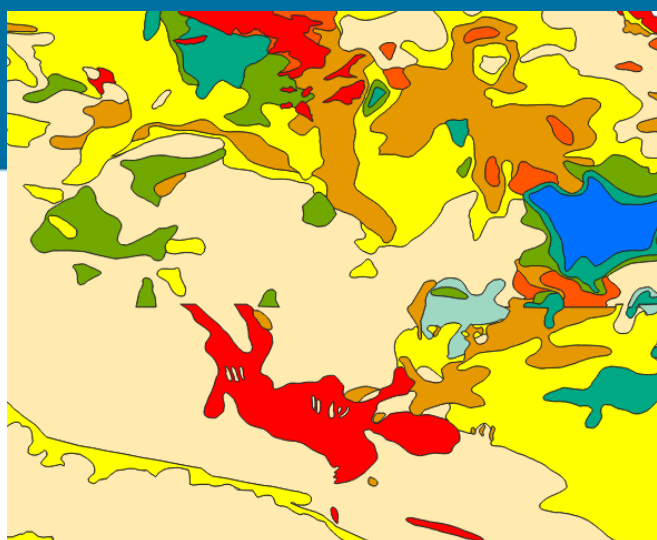


CARTE SÉDIMENTAIRE MONDIALE



Descriptif de contenu du produit externe

Mai 2021

Table des matières

1	OBJET DU DOCUMENT	3
2	DESCRIPTION GENERALE DU PRODUIT	3
2.1	Contenu	3
2.2	Emprise du produit (extension géographique)	3
2.3	Système géodésique	3
2.4	Origine des informations	4
2.5	Mise à jour	5
2.6	Référence	5
3	QUALITE DES DONNEES	5
4	STRUCTURATION DES DONNEES	5
4.1	Format du produit	5
4.2	Attributs des objets du produit	5
5	LIMITATIONS D'EMPLOI	6
5.1	Restrictions	6
5.2	Licence d'utilisation	6
5.3	Limites d'utilisation	6
6	SUIVI DES MODIFICATIONS	7
7	ANNEXES	7
7.1	Vocabulaire	7
7.2	Légende et intitulés complets	8
7.3	Liste des cartes de la BDSS intégrées dans la carte mondiale	9

Produit « Carte sédimentaire mondiale »

Descriptif de contenu du produit externe

Mai 2021

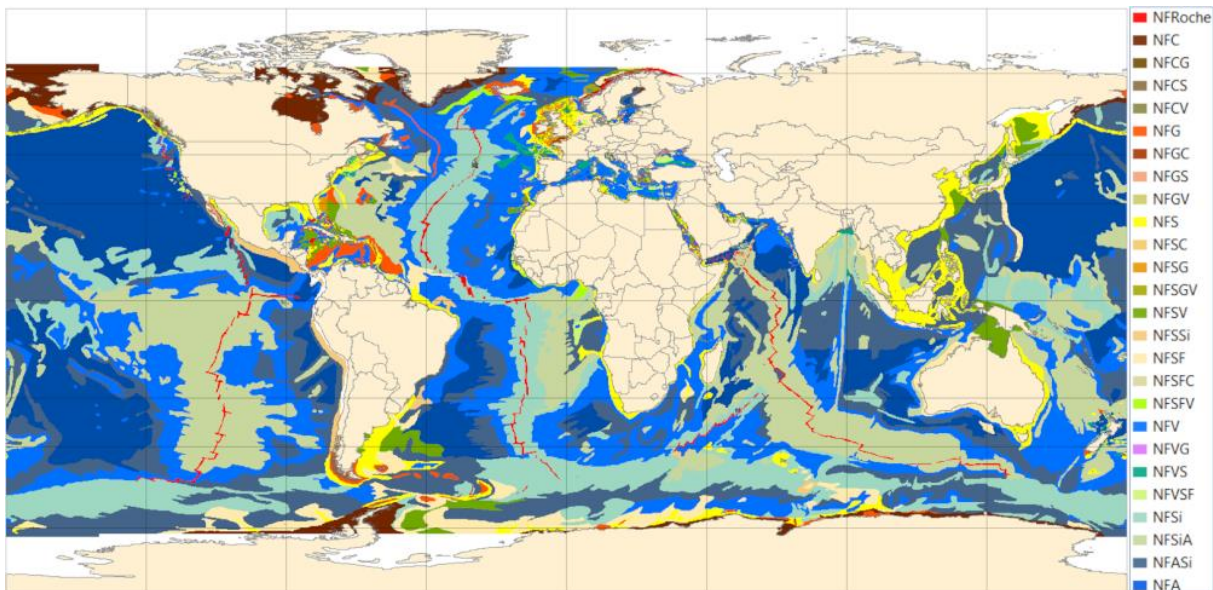
1 Objet du document

Ce document décrit les caractéristiques du produit « Carte sédimentaire mondiale ». Il ne s'agit pas d'un manuel d'utilisation de ce produit.

2 Description générale du produit

2.1 Contenu

Le produit « Carte sédimentaire mondiale » contient des données numériques géo référencées, décrivant la nature des fonds géologiques rencontrés sur les différentes zones du globe.



Les objets sont tous surfaciques et la description d'un objet comprend en particulier la nature du sédiment incluant les fonds de type roche.

2.2 Emprise du produit (extension géographique)

La couverture de ce produit est mondiale en excluant les zones polaires : 72°N-72°S / 180°W-180°E.

2.3 Système géodésique

Toutes les positions sont géoréférencées dans le système WGS-84 non projeté (code EPSG : 4326).

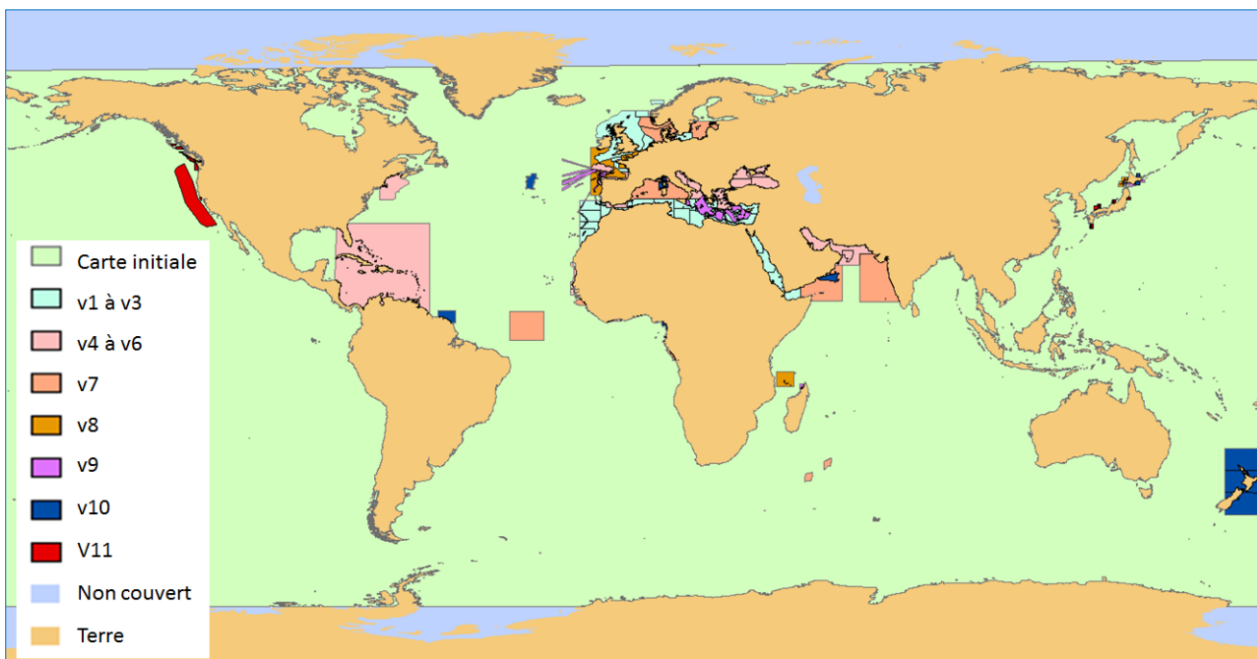
2.4 Origine des informations

Les informations utilisées pour l'élaboration de ce produit reposent sur la carte de nature des fonds océaniques publiée par l'UNESCO en 1972 et numérisée par le Shom en 1995. Cette carte, assez grossière, avait pour objet de fournir une information de base quant à la nature des fonds marins et concernait essentiellement les grands-fonds. Elle a été progressivement améliorée par le Shom qui y a intégré des cartes plus précises produites par le Shom, des cartes sédimentaires numérisées ou des documents de synthèse publiés par divers organismes. Ces cartes ont au préalable été mises en forme, généralisées lorsque le document original était trop précis et mises au format de la classification des natures des sédiments établie par le Shom.

La présente version de la carte mondiale comprend les cartes listées en annexe 7.3. Ces cartes ont été intégrées dans la carte mondiale uniquement lorsque les conditions suivantes étaient réunies :

- leur qualité et l'intérêt de leur contenu ont autorisé leur intégration et validation dans la Base de Données Sédimentologiques du Shom (BDSS) ;
- leur échelle est inférieure ou égale au 1/100 000.

La carte suivante permet de voir la couverture des données issues de la carte originelle et les apports des versions successives de la carte sédimentaire mondiale.



Le produit a été élaboré à partir des cartes sédimentaires recensées, numérisées et intégrées dans la BDSS de 1992 à 2020. Une partie de ces cartes sont des synthèses de cartes qui sont elles-mêmes issues de la synthèse de données sédimentaires très diverses. Un grand nombre de ces compilations a été produit par le Shom. La compilation des cartes dans un document unique a nécessité des redéfinitions des zones de recouvrement qui ont été effectuées à partir des données de la morphologie et de la connaissance de la sédimentologie régionale (données bibliographiques et cartographiques).

2.5 *Mise à jour*

La mise à jour de ce produit est réalisée par éditions successives.

2.6 *Référence*

A World Map of Seabed Sediment Based on 50 Years of Knowledge. T. Garlan, I. Gabelotaud, S. Lucas, E. Marchès. 2018. New York USA Jun 03-04, 2018, 20 (6) Part I

3 **Qualité des données**

La résolution spatiale est variable selon l'origine des données.

Le mode d'élaboration du produit conduit à la génération de certaines limites très brusques entre des cartes récentes et la carte mondiale. La limite entre les sédiments et le domaine terrestre est localement imprécise. Ces limites, seront affinées dans les prochaines éditions, au fur et à mesure de l'intégration de données de meilleure qualité.

4 **Structuration des données**

4.1 *Format du produit*

Le produit « Carte sédimentaire mondiale » est diffusé sous forme d'un fichier au format Shapefile (accompagnés de ses extensions), contenant tous les objets surfaciques dans la zone d'emprise décrite au §2.2.

Les métadonnées associées à l'extraction sont au format ISO 19115-19139 (.xml).

Le produit « Carte sédimentaire mondiale » est conforme aux spécifications techniques de la directive européenne INSPIRE (D2.8.III.16 Data Specification on Sea Regions – Technical Guidelines).

Ce produit est également disponible sous forme d'un fichier au format GML INSPIRE.

La légende de ce produit est également fournie au format .lyr.

4.2 *Attributs des objets du produit*

Les caractéristiques des objets du produit « Carte sédimentaire mondiale » sont décrites dans des champs appelés attributs. Cette section détaille les attributs de chaque classe dans les termes suivants :

- Attribut : nom de l'attribut ;
- Description : définition ou intitulé de l'attribut et unité utilisée ;
- Format : structure de l'attribut (chaîne de caractères, entier, décimal...);
- Valeurs possibles : signification des valeurs de cet attribut, ou liste des valeurs possibles ;

Dans les fichiers Shapefile, les intitulés des attributs sont tronqués à 10 caractères et la longueur des attributs de type « chaîne de caractères » est limitée à 254 caractères.

Le tableau suivant décrit les attributs relatifs à l'unique classe d'objets du produit « Carte sédimentaire mondiale ».

Attribut	Description	Format	Valeurs possibles
TYPE_VALEU	Code de nature des fonds	Chaîne de caractères (liste de valeurs possibles)	Voir le tableau ci-dessous pour la classification.
Numero	Référence de la carte d'origine	Entier	Voir l'annexe 7.3

Le tableau des codes de natures des fonds et du sédiment prédominant du faciès sont fournis dans le tableau ci-dessous :

Nature	Codes de l'attribut TYPE_VALEU
Roche	NFRoche
Cailloutis	NFC ; NFCG ; NFCS ; NFCV
Graviers	NFG ; NFGC ; NFGS ; NFGV
Sables	NFS ; NFSC ; NFSG ; NFSGV ; NFSV ; NFSi
Sables fins	NFSF ; NFSFC ; NFSFSi ; NFSFV
Silts	NFSi ; NFSiA
Argiles	NFASi ; NFA
Vases	NFV ; NFVC ; NFVG ; NFVS ; NFVSF

Des éléments de description complémentaire sont fournis dans l'annexe 7.1.

5 Limitations d'emploi

5.1 Restrictions

Ce produit **ne doit pas être utilisé pour la navigation.**

5.2 Licence d'utilisation

Ce produit est diffusé sous double licence : usage commercial ou CC-BY-SA 4.0.

5.3 Limites d'utilisation

Il convient de noter que l'échelle des documents « papier » équivalents à ce produit est de l'ordre du 1: 500 000.

Le Shom ne peut être tenu responsable d'une quelconque modification apportée aux données qu'il diffuse.

6 Suivi des modifications





























Version	Modifications
Mai 2021	Reprise globale du document (mise en forme) et actualisation version 2021.
Octobre 2013	Edition initiale du document

7 Annexes

7.1 Vocabulaire

Intitulé	Définition
Sédiment	Ensemble constitué par la réunion de particules, détritiques ou biogènes, plus ou moins grossières, ayant subi un transport par un ou plusieurs agents de transport
NF	Nature de fond
C : Cailloutis	Sédiments contenant de 50 à 100% de particules détritiques ou biogènes supérieures à 20 mm
CG : Cailloutis-Graviers	Sédiments contenant des cailloutis et de 15 à 50% de graviers
G : Graviers	Sédiments contenant de 50 à 100% de particules comprises entre 2 et 20 mm
SG : Sables graviers	Sédiments contenant des sables et de 15 à 50% de graviers
S : Sables	Sédiments contenant de 50 à 100% de particules comprises entre 0,5 et 2 mm
SV : Sables vaseux	Sables contenant de 5 à 20% de particules inférieures à 0,05mm
SF : Sables fins	Sédiments contenant de 50 à 100% de particules comprises entre 0,05 et 0,5 mm
SFV : Sables fins vaseux	Sables fins contenant de 5 à 20% de particules inférieures à 0,05 mm
Si : Silts	Sédiments contenant de 50 à 100% de particules comprises entre 0,01 et 0,05 mm
A : Argiles	Sédiments contenant de 50 à 100% de particules inférieures à 0,01 mm
V : Vases (mélange Si-A indifférencié)	Sédiments contenant de 20 à 50% de particules inférieures à 0,05 mm

7.2 Légende et intitulés complets

Code	Définition	Couleur	R	V	B
NFRoche	Roche		255	0	0
NFC	Cailloutis		115	38	0
NFCG	Cailloutis et graviers		115	76	0
NFCS	Cailloutis et sables		137	112	68
NFCV	Cailloutis envasés		137	137	68
NFG	Graviers		255	85	0
NFGC	Graviers et cailloutis		168	56	0
NFGS	Graviers et sables		245	162	122
NFGV	Graviers envasés		205	205	102
NFS	Sables		255	255	0
NFSC	Sables et cailloutis		245	200	102
NFSG	Sables et graviers		230	152	0
NFSGV	Sables et graviers envasés		168	168	0
NFSV	Sables vaseux		112	168	0
NFSSi	Sables et silts		245	202	122
NFSF	Sables fins		255	235	175
NFSFC	Sables fins et cailloutis		215	215	158
NFSFV	Sables fins vaseux		170	255	0
NFSFSi	Sables fins et silts		245	245	122
NFV	Vases		0	112	255
NFVC	Vases et cailloutis		205	102	153
NFVG	Vases et graviers		223	115	255
NFVS	Vases sableuse		0	168	132
NFVSF	Vases et sables fins		205	245	122
NFSi	Silts		158	215	194
NFSiA	Silts argileux		200	215	158
NFASi	Argiles silteuses		68	131	137
NFA	Argiles		0	77	168

7.3 Liste des cartes de la BDSS intégrées dans la carte mondiale

La liste des cartes issues de la Base de Données Sédimentologiques du Shom et intégrées dans le produit « Carte sédimentaire mondiale » est fournie ci-après par zone géographique.

Les cartes intégrées depuis la dernière version figurent en gras.

Carte mondiale initiale

Titre	Nation(s)	Organisme	Année	Référence
Carte de nature des fonds océaniques	Nations Unies	UNESCO	1972	1

Zone Manche - Mer du Nord - Mer Baltique

Titre	Nation(s)	Organisme	Année	Référence
Seabed Sediments of United Kingdom South part (1/1000 000)	UK	BGS (British Geological Survey)	1987	2
Seabed Sediments of United Kingdom North part (1/1000 000)	UK	BGS (British Geological Survey)	1987	3
Carte des sédiments superficiels de la Manche (1/500 000)	FR	Université Caen-BRGM	1981	4
Carte des sédiments superficiels du plateau continental du Golfe de Gascogne (1/500 000)	FR	Université Nantes - BRGM	1986	5
Geological map of Nordlige Nordsjo (1/500 000)	NOR	NGU (Geological Survey of Norway)	1984	6
Seafloor sediments of Haltenblanken (1/500 000)	NOR	NGU (Geological Survey of Norway)	1983	7
Nature of the seafloor off the Netherlands (1/1 000 000)	NL	Rijks Geologische Diensten Haarlem	1986	8
Quaternary deposits of the Western Baltic (1/500 000)	RU	P.P. Shirshov Institute of Oceanology	1994	9
Carte sédimentologique de la Mer Baltique (1/900 000)	RDA	Seehydrographischen Dienst der Deutschen Demokratischen Republik	1952	10
Atlas des natures de fond volume 4, Mer Baltique cartes 110a à 115a à 1/150 000	D	Kriegsmarine	1934	11

Atlas des natures de fond volume 4, Mer Baltique cartes 116a à 120a à 1/150 000	D	Kriegsmarine	1934	12
Atlas des natures de fond volume 1, sud-ouest Danemark, cartes 3a à 8a à 1/150 000	D	Kriegsmarine	1934	13
Mareano Sediment Grain Size, Norway - South Part (1/350 000)	NOR	NGU Mareano (Geological Survey of Norway)	2009	14
Carte de l'entrée Ouest de la Manche (1/600 000)	FR	ISTPM-Shom	1921	15
Fladen Seabed sediments - Mer du Nord - Zone Grande-Bretagne (1/250 000)	UK	BGS (British Geological Survey)	1986	16
Fladen Pockmarks density - Mer du Nord - Zone Grande-Bretagne (1/1 000 000)	UK	BGS (British Geological Survey)	1986	17
Swallow hole Seabed sediments - Mer du Nord - Zone Grande-Bretagne (1/250 000)	UK	BGS (British Geological Survey)	1990	18
Devil's Hole Seabed sediments - Mer du Nord - Zone Grande-Bretagne (1/250 000)	UK	BGS (British Geological Survey)	1985	19
Oyster Grounds Seabed sediments - Mer du Nord - Zone Grande-Bretagne (1/250 000)	UK	BGS (British Geological Survey)	1995	20
Spurn Seabed sediments - Mer du Nord - Zone Grande-Bretagne (1/250 000)	UK	BGS (British Geological Survey)	1990	21
Bressay Bank Seabed sediments - Mer du Nord - Zone Grande-Bretagne (1/250 000)	UK	BGS (British Geological Survey)	1987	22
Devil's Hole Seabed sediments - Mer du Nord - Zone Grande-Bretagne (1/250 000)	UK	BGS (British Geological Survey)	1985	23
Forties Seabed sediments - Mer du Nord - Zone Grande-Bretagne (1/250 000)	UK	BGS (British Geological Survey)	1985	24
Silver Well Seabed sediments - Mer du Nord - Zone Grande-Bretagne (1/250 000)	UK	BGS (British Geological Survey)	1988	25
Indefatigable Seabed sediments - Mer du Nord - Zone Grande-Bretagne et Pays-Bas (1/250 000)	UK et NL	BGS (British Geological Survey) et Rijks Geologische Dienst Haarlem	1987	26

Dogger Seabed sediments - Mer du Nord - Zone Grande-Bretagne et Pays-Bas (1/250 000)	UK et NL	BGS et Rijks Geologische Dienst Haarlem	1990	27
Carte sédimentaire du Pas de Calais (1/200 000)	FR	Shom	2013	58
Carte sédimentaire de la Baie de Seine (1/200 000)	FR	Shom	2014	59
Carte sédimentaire du Golfe Normand Breton (1/200 000)	FR	Shom	2014	60

Zone Atlantique

Titre	Nation(s)	Organisme	Année	Référence
Carte sédimentologique du nord-ouest de l'Afrique - Canaries (1/500 000)	FR	Shom	1999	28
Carte sédimentologique du nord-ouest de l'Afrique - Sud Maroc (1/500 000)	FR	Shom	1999	29
Carte sédimentologique du nord-ouest de l'Afrique - Est Maroc (1/500 000)	FR	Shom	1999	30
Carte sédimentologique du nord-ouest de l'Afrique - Sud-ouest Portugal (1/500 000)	FR	Shom	1999	31
Carte sédimentologique du Détroit de Gibraltar N°5 (1/500 000)	FR	Shom	1999	33
Mapa del Cuaternario de Espana (1/1 000 000)	ESP	Instituto Tecnológico Geominero de Espana	1989	34
Sedimentos Superficiais ao Sin Vicente à Guadiana (1/50 000)	POR	IHP (Instituto Hidrografico)	1986	35
Carte sédimentaire issue d'une mosaïque d'imagerie SMF des levés du Golfe de Gascogne sud (1/500 000) traité et analysé par le Shom	FR	Shom-IFREMER	1997	36
Carte sédimentaire issue d'une mosaïque d'imagerie SMF à 1/500 000 des transits dans le Golfe de Gascogne de 1993 à 1999 (Shom-MOA)	FR	Shom	2006	37
Synthèse de la carte sédimentaire du nord du Golfe de Gascogne à 1/500 000 (BRGM-Université de Nantes) de 1985 et de la carte du centre du Golfe de Gascogne non publiée (Université de Bordeaux 1988)	FR	Shom	2006	38
Distribution of Surficial Sediment of Gulf of Maine and Georges Bank (1/1 000 000)	US	USGS (US Geological Survey)	1989	40

Carte sédimentaire de Conakry Est et Ouest (1/200 000)	FR	ORSTOM	1993	42
Synthèse 3 Cartes sédimentaires du Congo Mayumba, Pointe Noire, Cabinda (1/200 000)	FR	ORSTOM	1980	43
Carte sédimentaire Abidjan, Côte d'Ivoire (1/200 000)	FR	ORSTOM	1980	44
Carte sédimentaire San Pedro, Côte d'Ivoire (1/200 000)	FR	ORSTOM	1980	45
Carte sédimentaire Grand Lahou, Côte d'Ivoire (1/200 000)	FR	ORSTOM	1980	46
Carte sédimentaire Saint-Louis, Sénégal (1/200 000)	FR	ORSTOM	1980	47
Carte sédimentaire Dakar, Sénégal (1/200 000)	FR	ORSTOM	1980	48
Carte sédimentaire Oussouye, Sénégal (1/200 000)	FR	ORSTOM	1980	49
Carte sédimentaire Nouadhibou, Mauritanie (1/200 000)	FR	ORSTOM	1980	50
Carte sédimentaire Nouakchott, Mauritanie (1/200 000)	FR	ORSTOM	1980	51
Carte sédimentaire des abords de Port Gentil (Gabon)	FR	Université de Caen	1979	52
Carte sédimentaire de synthèse du Congo (1/200 000)	FR	Shom	2007	53
Carte sédimentaire de synthèse du Togo (1/200 000)	FR	Shom	2007	54
Mosaïques d'imagerie acoustique SMF EM12 des transits valorisés de 1993 à 1999 en Atlantique nord-est à 1/500 000	FR	Shom	2006	55
Mosaïques d'imagerie acoustique SMF EM12 des transits valorisés de 1993 à 1999 des abords de Gibraltar à 1/500 000 (SHOM-MOA- Espérance)	FR	Shom	2010	56
Carte sédimentaire de synthèse du plateau continental français (1/1 000 000)	FR	Shom	2013	57
Carte sédimentaire des abords de la Loire (1/200 000)	FR	Shom	2016	61
Mapa de Apoio à Pesca de Cabo de Sines ao Cabo S. Vicente (1/150 000)	POR	IHP (Instituto Hidrografico)	1986	62
Carte sédimentaire de synthèse du Cameroun (1/200 000)	FR	Shom	2016	63
Carte sédimentaire de synthèse du Togo et du Bénin (1/200 000)	FR	Shom	1999	64
Carte sédimentaire issue d'une mosaïque	FR	IFREMER-Shom	2005	65

d'imagerie SMF, de la ride médio-océanique Triatnord traité et analysé par le Shom (1/500 000)				
Carte sédimentaire du plateau de la Guyane française : Carte 7374G (1/960 000)	FR	Shom	2016	66
Carte sédimentaire de la zone du crash de l'avion Rio Paris (1/500 000)	FR	Shom	2009	67
Carte sédimentaire du Golfe du Mexique (1/1 000 000)	FR	Shom	1995	68
Synthèse cartographique des abords de Libreville (Gabon) (1/100 000)	FR	Shom	2011	69
Carte sédimentologique de la Baie de Pointe Noire-Congo	FR	Collignon	1960	70
Carte sédimentologique des côtes de France synthèse des cartes G (1/50 000)	FR	Shom	2018	147

Zone Méditerranée

Titre	Nation(s)	Organisme	Année	Référence
Carte sédimentologique du nord-ouest de l'Afrique - Mer d'Alboran (1/500 000)	FR	Shom	1999	32
Carte sédimentologique de Méditerranée orientale, Sicile (1/500 000)	FR	Shom	1999	71
Carte sédimentologique de Méditerranée orientale, nord-ouest Lybie (1/500 000)	FR	Shom	1999	72
Carte sédimentologique de Méditerranée orientale, nord-ouest Egypte (1/500 000)	FR	Shom	1999	73
Carte sédimentologique de Méditerranée orientale, nord Egypte (1/500 000)	FR	Shom	1999	74
Carte sédimentologique de Méditerranée orientale, Israël-Liban (1/500 000)	FR	Shom	1999	75
Carte sédimentologique de Méditerranée orientale, Chypre (1/500 000)	FR	Shom	1999	76
Carte sédimentologique de Méditerranée orientale, Est Turquie (1/500 000)	FR	Shom	1999	77
Carte sédimentologique des côtes d'Algérie N°6, à 1/500 000 (1/500 000)	FR	Shom	1999	78
Carte sédimentologique des côtes de Tunisie N°7, à 1/500 000 (1/500 000)	FR	Shom	1999	79
Carte sédimentologique du nord de la Méditerranée : Mer Ionienne (1/500 000)	FR	Shom	2003	80
Carte sédimentologique du nord de la Méditerranée, nord Mer Adriatique	FR	Shom	2003	81

(1/500 000)				
Carte sédimentologique du nord de la Méditerranée, sud Mer Adriatique (1/500 000)	FR	Shom	2003	82
Carte sédimentologique du nord de la Méditerranée : Mer d'Azov (1/500 000)	FR	Shom	2003	83
Carte sédimentologique du nord de la Méditerranée : Mer Egée Partie nord (1/500 000)	FR	Shom	2003	84
Carte sédimentologique du nord de la Méditerranée : Mer Egée Partie sud (1/500 000)	FR	Shom	2003	85
Carte sédimentologique du nord de la Méditerranée : Mer de Marmara (1/500 000)	FR	Shom	2003	86
Carte sédimentologique du nord de la Méditerranée : Est Mer Noire (1/500 000)	FR	Shom	2003	87
Carte sédimentologique du nord de la Méditerranée : Ouest Mer Noire (1/500 000)	FR	Shom	2003	88
Carte de Port Vendre à Fos/mer (1/250 000)	FR	Shom	1998	89
Carte des faciès acoustiques (1/500 000) issue d'imagerie acoustique SMF EM12 : transits de 1993 à 1999 aux abords de Gibraltar	FR	Shom	2006	90
Carte sédimentaire à 1/500 000 issue de 11 mosaïques SMF EM12 : campagnes Heralis 1992, Seamewe 1992, Prismed 1993, Anaxiprob 1995, levés Atalante, traité et analysé par le Shom (1/500 000)	FR	IFREMER-Shom	2005	91
Carte sédimentaire à 1/500 000 issue de mosaïques d'imagerie SMF de la Provence à la Corse : campagnes MESIM SMF 1991, levés Atalante, analyse Shom	FR	IFREMER-Shom	2006	92
Carte sédimentaire à 1/200 000 issue de mosaïques d'imagerie SMF de la Mer de Marmara, levés Atalante2008, traité et analysé par le Shom	FR	IFREMER-Shom	2006	93
Synthèse des côtes méditerranéennes métropolitaines et Mer Ligure (1/500 000)	FR	Shom	1998	94
Synthèse cartographique des abords de Toulon (1/100 000)	FR	Shom	2011	95
Carta geologica d'Italia, Latina foglio 158 (1/25 000)	IT	Servizio Geologico	1989	96
Carta de Pesca – Tarragona (1/143 000)	ESP	IEO (Instituto Espanol	1968	97

		de Oceanografia)		
Carta de Pesca – Blanes (1/142 000)	ESP	IEO (Instituto Espanol de Oceanografia)	1968	98
Carta de Pesca – Palamos (1/141 500)	ESP	IEO (Instituto Espanol de Oceanografia)	1968	99
Carta de Pesca – Villanueva y Geltru (1/142 800)	ESP	IEO (Instituto Espanol de Oceanografia)	1968	100
Carte sédimentologique du plateau continental au large de la côte catalane française de Port-Vendres à Cerbère (1/131 500)	FR	Université de Montpellier	1968	101
Carte sédimentologique de la marge continentale Méditerranéenne – Rosas. Got H., Guille A., Aloisi J.C., Sautier G. (1/100 000)	FR	Université de Perpignan	1972	102
Carte sédimentologique de la marge continentale Méditerranéenne du nord-ouest de la Méditerranée (1/250 000)	FR	Shom	2010	148

Zone Mer Rouge – Océan Indien

Titre	Nation(s)	Organisme	Année	Référence
Carte sédimentaire issue d'une mosaïque d'imagerie SMF de la Mer d'Aden à 1/500 000, IGPG	FR	Shom	2001	39
Carte sédimentologique de la Mer Rouge Partie nord (1/500 000)	FR	Shom	1999	103
Carte sédimentologique de la Mer Rouge Partie centrale (1/500 000)	FR	Shom	1999	104
Carte sédimentologique de la Mer Rouge Partie sud (1/500 000)	FR	Shom	1999	105
Carte sédimentaire du Golfe Persique à 1/500 000 (1/500 000)	FR	Shom	1997	106
Carte sédimentologique de la façade ouest de l'Inde (1/500 000)	FR	Shom	2003	107
Carte sédimentaire de la Mer d'Arabie (1/500 000)	FR	Shom	2001	108
Carte sédimentaire du Golfe d'Aden – carreau 67 (1/500 000)	FR	Shom	2007	109
Carte sédimentaire issue d'une mosaïque d'imagerie SMF des campagnes Gallieni nord et sud (1/250 000)	FR	IGPG-Shom	2001	110
Carte sédimentologique du plateau continental nord-ouest de Madagascar :	FR	Thèse Dupont	1972	111

du Cap de Saint-Sébastien à la Presqu'île d'Ampasindava (1/200 000)				
Carte sédimentaire de la zone du crash de l'avion Yemenia Airways (1/250 000)	FR	Shom	2009	112
Carte sédimentaire des côtes de Somalie (1/1 000 000)	FR	Shom	2011	113
Carte sédimentaire des abords de Djibouti (1/200 000)	FR	Shom	2002	114

Zone Océan Pacifique

Titre	Nation(s)	Organisme	Année	Référence
Sedimentological Map of the Vicinity of Ishikari Bay 1/200 000 n°66, H. Katayama	JAP	Geological Survey of Japan	2004	115
Sedimentological Map of the Vicinity of Shakotan Peninsula 1/200 000 n°76, H. Katayama, Y. Inouchi & K. Ikehara	JAP	Geological Survey of Japan	2009	116
Sedimentological Map of Map North of Okushiri Island 1/200 000 n°80, H. Katayama, Y. Inouchi & K. Ikehara	JAP	Geological Survey of Japan	2011	117
Sedimentological Map of Map North of Okushiri Island 1/200 000 n°82, H. Katayama, Y. Inouchi & K. Ikehara	JAP	Geological Survey of Japan	2012	118
Sedimentological Map of Hidaka Trough 1/200 000 n°81, A. Noda & H. Katayama	JAP	Geological Survey of Japan	2010	119
Sedimentological Map of Offshore of Muroran 1/200 000 n°86, K. Ikehara & A. Nishimura	JAP	Geological Survey of Japan	2014	120
Sedimentological Map of Kitami-Tamato Bank 1/200 000 n°68, A. Noda, K. Ikehara & H. Katayama	JAP	Geological Survey of Japan	2008	121
Sedimentological Map of Offshore of Cape Ochiishi 1/200 000 n° 70, A. Noda & H. Katayama	JAP	Geological Survey of Japan	2010	122
Carte sédimentologique de Three King Island (1/1 000 000)	NZ	New-Zealand Oceanographic Institute (NZOI)	1979	123
Carte sédimentologique de Cook (1/1 000 000)	NZ	NZOI	1979	124
Carte sédimentologique de Bounty (1/1 000 000)	NZ	NZOI	1979	125
Sedimentological Map of East of Noto Peninsula 1/200 000 n°60, H. Katayama	JAP	Geological Survey of Japan	2001	126
Sedimentological Map of East of Offshore of Cape Hinomisaki 1/200 000	JAP	Geological Survey of	2002	127

n°62, K. Ikehara		Japan		
Sedimentological Map of Oki Strait 1/200 000 n°69, K. Ikehara	JAP	Geological Survey of Japan	2005	128
Sedimentological Map of the Vicinity of Tanegashima 1/200 000 n°84, K. Ikehara	JAP	Geological Survey of Japan	2010	129
Sedimentological Map Off Kinkasan 1/200 000 n°87, A. Nishimura & Y. Saito	JAP	Geological Survey of Japan	2015	130
Sedimentological Map of the Vicinity of Mishima 1/200 000 n°58, K. Ikehara	JAP	Geological Survey of Japan	2001	131
Bathymetric fishing map 1/100 000, Strait of Juan de Fuca Cape Flattery	USA	NOAA/NOS	1987	132
Bathymetric fishing map 1/100 000, Washington coast - Copalis Beach	USA	NOAA/NOS	1987	133
Bathymetric fishing map 1/100 000, Washington coast - Westport	USA	NOAA/NOS	1987	134
Bathymetric fishing map 1/100 000 Washington coast - Forks	USA	NOAA/NOS	1987	135
Bathymetric fishing map 1/100 000, Washington coast - Ilwaco	USA	NOAA/NOS	1987	136
Bathymetric fishing map 1/100 000, California Coast, Farallon Islands	USA	NOAA/NOS	1990	137
Bathymetric fishing map 1/100 000, California Coast, Bodega Bay	USA	NOAA/NOS	1990	138
Bathymetric fishing map 1/100 000, Port Angeles	USA	NOAA/NOS	1987	139
Surficial geology 1/200 000 of the Queen Charlotte Basin : Scott Islands to Nootka Sound, GSC Open file 2431-4	Canada	Geological Survey of Canada	1990	140
Surficial geology 1/200 000 of the Vancouver Island Continental Shelf : Nootka Sound to Juan de Fuca Strait, GSC Open file 2432-4	Canada	Geological Survey of Canada	1990	141
Surficial geology 1/200 000 of the Queen Charlotte Basin : Moresby Island - Queen Charlotte Sound, GSC Open file 2196-4	Canada	Geological Survey of Canada	1990	142
Surficial geology 1/200 000 of the Queen Charlotte Basin : Hecate Strait - Queen Charlotte Sound, GSC Open file 2195-4	Canada	Geological Survey of Canada	1990	143
Sedimentological Map of Kushiro 1/200 000 n°71	JAP	Geological Survey of Japan	2011	144
Sedimentological Map of Cape Erimo 1/200 000 n°72	JAP	Geological Survey of Japan	2011	145

Physiographic Map of Exclusive Economic Zone west of conterminous United States based on Gloria images and seismic data EEZ-SCAN 84 area, Geology v16,2. 1/1 000 000	USA	United States Geological Survey (USGS)	1988	146
---	------------	---	-------------	------------