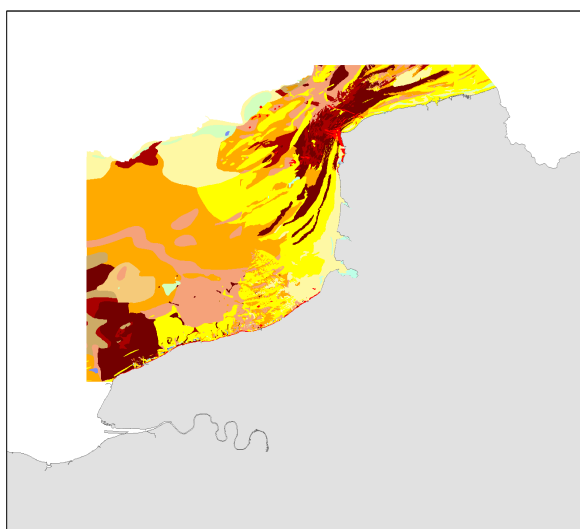


# Natures de fond



## Descriptif de contenu du produit externe

Avril 2016



## Table des matières

<b>1 - Objet du document</b>	3
<b>2 - Description générale du produit</b>	3
2.1 Contenu	3
2.2 Emprise du produit (extension géographique)	3
2.3 Système géodésique	3
2.4 Origine des informations	3
2.5 Mise à jour	4
2.6 Limitations d'emploi	4
<b>3 - Structuration des données</b>	4
3.1 Format du produit "Natures de fond"	4
3.2 Attributs du produit "Natures de fond"	4

# Natures de fond

## Descriptif de contenu du produit externe

Avril 2016

### 1 - Objet du document

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

### 2 - Description générale du produit

#### 2.1 Contenu

Le produit "Natures de fond" est un produit numérique décrivant la nature des sédiments superficiels des fonds sous-marins le long des côtes métropolitaines.

#### 2.2 Emprise du produit (extension géographique)

Le produit couvre une partie des côtes de France métropolitaine.

#### 2.3 Système géodésique

Le produit "Natures de fond" est référencée dans le système géodésique WGS84.

#### 2.4 Origine des informations

Le produit "Natures de fond" a été élaboré à partir des données sédimentaires recensées, numérisées et intégrées à la Base de Donnée Sédimentologique du SHOM (BDSS).

Il représente une synthèse des données issues de levés réalisés à différentes époques à l'aide de différents systèmes :

- plomb suiffé acquises par le service hydrographique (de 1820 à 1950);
- analyse granulométrique des sédiments prélevés par dragage, à la benne, par carottage et forage (depuis 1890) ;
- imagerie acoustique SMF et sonar latéral (depuis 1985) ;
- classification des fonds à partir du traitement du signal acoustique du sondeur monofaisceau (depuis 1992) ;
- sismique réflexion (depuis 1975) ;
- analyse de la morphologie à partir des données bathymétriques (depuis 1820).

Les levés ont été réalisés par le SHOM, le BRGM, l'IFREMER, les Universités de Lille 1, Rouen, Caen, Brest, La Rochelle, Bordeaux I et Corte, l'IntechMer, la Station Biologique de Roscoff, le Conseil Général de la Charente-Maritime, la Direction Départementale de l'Équipement de Charente-Maritime, l'Office de l'Environnement de la Corse, et les Ports Autonomes de Bordeaux et Marseille.

Les travaux de compilation ont été effectués sous la responsabilité du SHOM.

## 2.5 Mise à jour

Le produit "Natures de fond au 150 000" est une synthèse de la connaissance. Il a vocation à faire l'objet d'éditions lorsque de nouveaux levés mettent en évidence une évolution des fonds ou une amélioration de la connaissance.

## 2.6 Limitations d'emploi

L'échelle des documents papier équivalents à ce produit est de l'ordre du 1 : 150 000.

# 3 - Structuration des données

## 3.1 Format du produit "Natures de fond"

Le produit "Natures de fond" est disponible sous forme d'un fichier unique au format Shapefile couvrant la zone d'emprise décrite au § 1.2. Les métadonnées associées à l'extraction sont au format ISO 19115-19139 (xml et html).

Le produit "Natures de fond" contient des données vecteurs caractérisant les surfaces sédimentaires (polygones fermés) délimitées à partir de l'imagerie, de la morphologie et de la classification des fonds.

## 3.2 Attributs du produit "Natures de fond"

Les caractéristiques des surfaces composant le produit "Natures de fond" sont décrites dans des champs appelés attributs, qui sont les suivants :

- TYPE\_VALEU : Nom codé de la nature du fond selon la classification SHOM

Le tableau ci-dessous décrit les valeurs possibles des attributs TYPE\_VALEU et leur correspondance :

TYPVALE	Nature fond	Définition (le cas échéant)
NFC	cailloutis	sédiments contenant de 50 à 100% de particules supérieures à 20 millimètres
NFCG	cailloutis & graviers	sédiments contenant des cailloutis et de 15 à 50 % de graviers
NFGC	graviers & cailloutis	sédiments contenant des graviers et de 15 à 50 % de cailloutis
NFCV	cailloutis envasés	
NFG	graviers	sédiments contenant de 50 à 100 % de particules comprises entre 20 et 2 millimètres
NFGS	graviers sableux	sédiments contenant des graviers et de 15 à 50 % de sables
NFSG	sables graveleux	sédiments contenant des sables et de 15 à 50 % de graviers

TYPVALE	Nature fond	Définition (le cas échéant)
NFGV	graviers envasés	
NFSg	sables grossiers	
NFS	sables	sédiments contenant de 50 à 100 % de particules comprises entre 2 et 0,5 millimètres
NFSF	sables fins	sédiments contenant de 50 à 100 % de particules comprises entre 0,5 et 0,05 millimètres
NFSV	sables vaseux	sables contenant entre 5 et 20 % de particules inférieures à 0,05 millimètres
NFSFV	sables fins vaseux	sables fins contenant entre 5 et 20 % de particules inférieures à 0,05 millimètres.
NFVS	vases sableuses	sable contenant entre 20 et 50 % de particules inférieures à 0,05 millimètres.
NFV	vases	sédiments contenant de 50 à 100 % de particules inférieures à 0,05 millimètres.
NFRoche	roches	roches
NFVSi	vases silteuses	
NFSi	Silts	
NFA	argiles	
NFASi	argiles silteuses	
NFSiA	silts argileux	
NFSSi	sables et silts	
NFSFSi	sables fins et silts	
NFM	maerl	

### Définitions :

BDSS : Base de données sédimentologique du SHOM

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.