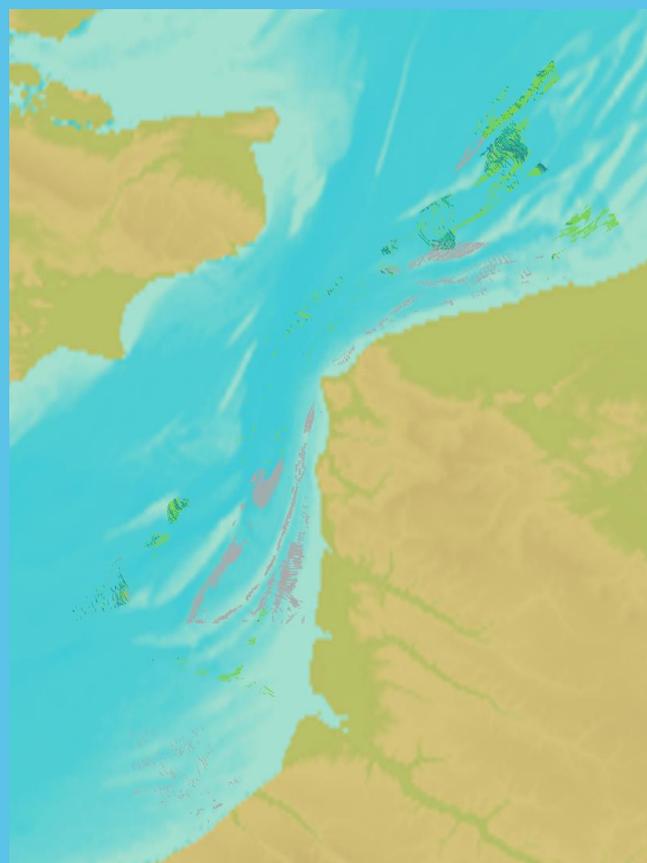


Répartition des dunes du plateau continental français

Descriptif de contenu du produit externe

Septembre 2022



www.shom.fr

data.shom.fr

Shom

13 rue du Chatellier - CS 92803
29228 BREST CEDEX 2 - France

Table des matières

1. Objet du document.....	3
2. Description générale 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	3
2.5 Mise à jour	4
3. Structuration du produit	4
3.1 Format du produit.....	4
3.2 Type et structure des données du produit	4
4. Qualité des données 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	6

Répartition des dunes du plateau continental français

Descriptif de contenu du produit externe

Septembre 2022

1. Objet du document

Ce document décrit les caractéristiques du produit « Répartition des dunes du plateau continental français ». Il ne s'agit pas d'un manuel d'utilisation de ce produit.

2. Description générale du produit

2.1 Contenu

Le produit « Répartition des dunes du plateau continental français » contient des données numériques vecteur sous forme d'objets linéaires 2D représentant la crête de dunes sous-marines numérisées à partir des levés bathymétriques réalisés par le Shom.

Lorsque plusieurs levés ont été réalisés sur une même zone ou dune, le produit contient les informations issues de tous les levés. Toutefois, l'affichage de ce produit sur data.shom.fr se limite aux informations issues du levé le plus récent.

2.2 Emprise du produit (extension géographique)

Ce produit couvre le plateau continental de la France métropolitaine et est limité à la zone économique exclusive française (ZEE).

2.3 Système géodésique

Toutes les positions sont géoréférencées dans le système WGS84 non projeté (code EPSG : 4326).

2.4 Origine des informations

Ce produit a été développé par la cellule sédimentologie du Shom durant le projet Dunes I (2006-2010). Son développement a été repris dans le cadre du projet Dunes II (2013-2017), puis dans le projet ANR (10-IEED-0006-33) DUNES (2019-2022).

Les informations utilisées pour l'élaboration de ce produit proviennent du traitement de données sonar latéral et de données sondeur multifaisceau (SMF) recensées, numérisées manuellement et intégrées au produit de 2006 à 2022.

2.5 Mise à jour

La mise à jour de ce produit est réalisée par éditions successives. Les mises à jour permettent de compléter le produit des nouvelles acquisitions à la mer présentant des dunes analysées par le Shom.

3. Structuration du produit

3.1 Format du produit

Le produit « Répartition des dunes du plateau continental français » est diffusé sous forme d'un fichier au format Shapefile contenant les objets linéaires représentant les dunes. Lorsque plusieurs levés consécutifs existent pour une même zone, c'est la dernière localisation de la dune qui est affichée sur data.shom.fr. L'ensemble des levés d'une même zone sont cependant disponibles sur le fichier téléchargeable.

Les métadonnées associées sont au format ISO 19115-19139 (.xml).

Le produit « Répartition des dunes du plateau continental français » est conforme aux spécifications techniques de la directive européenne INSPIRE (D2.8.II.4 Data Specification on Geology – Technical Guidelines).

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

3.2 Type et structure des données du produit

Les caractéristiques des objets du produit « Répartition des dunes du plateau continental français » 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 ;
- Type / Format : structure de l'attribut (chaîne de caractères, entier, décimal...);
- Exemple ou 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 « Répartition des dunes du plateau continental français ».

Attribut	Description	Type / Format	Exemple ou valeurs possibles
CLEDUNES	Identifiant de la dune, composé de l'année du levé (4 quatre premiers chiffres), du numéro du levé dans l'année (3 chiffres suivants), du numéro de la dune (4 derniers chiffres)	Chaîne de caractères	Ex : 20050020054

Attribut	Description	Type / Format	Exemple ou valeurs possibles
H_DUNE	Hauteur de la dune en mètres au niveau de son sommet. Ce paramètre est égal à la différence entre la profondeur du point haut et la profondeur au pied du flanc court de la dune.	Flottant	
CLAS_DUNE	Classification des dunes par hauteur	Chaîne de caractères	0-5m, 5-10m, 10-15m, 15-20m, 20-25m, 25-30m
DIR_DUNE	Sens de déplacement vers lequel se déplace la dune. Les valeurs sont données dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, avec le nord pour origine.	Flottant	Ex : 270 correspond à une dune se déplaçant vers l'est
LO_DUNE	Longueur d'onde de la dune, c'est-à-dire sa largeur (distance des limites des pieds de la dune) au niveau de son sommet, ou la distance entre deux crêtes dans le cas des champs de dunes.	Flottant	
DATE_DUNE	Date du jour du levé bathymétrique de la dune, ou par défaut du dernier jour de réalisation du levé.	Chaîne de caractères au format JJ/MM/AAAA	Ex : 19/08/2022
SYSACQUIS	Nom du système d'acquisition utilisé	Chaîne de caractères	Ex : SMF EM 1002

4. Qualité des données du produit

Chaque dune est définie par une ligne représentant le sommet de sa crête. La précision de la localisation de ces dunes varie de 1m (données SMF des années 2000-2010) à une dizaine de mètres (données acquises avant 2000 à l'aide d'un sonar latéral). Dans la précision interviennent également la précision de la localisation du porteur, le système d'acquisition, et la résolution du SMF (distance entre les sondes acquises). La vitesse des dunes sous-marines peut être de quelques mètres par an mais elle peut dépasser 30 mètres par an. La précision de la position des dunes dans ce produit est donc globalement décroissante avec l'ancienneté de la mesure.

L'extension latérale des dunes présentée dans le produit est limitée par l'emprise géographique des levés bathymétriques. Par conséquent, les dunes peuvent présenter une extension latérale tronquée.

L'échelle des documents papier équivalents à ce produit est de l'ordre du 1:10 000.

Les attributs sont renseignés à un niveau de connaissance de l'information détenue au Shom au moment de la production.

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 Licence Ouverte (version 2.0 d'avril 2017), définie par la mission Etalab. L'utilisation est libre sous réserve de citer la source : « Shom, 2022. Répartition des dunes du plateau continental français ».

5.3 Limites d'utilisation

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

6. Suivi des modifications

Version	Modifications
Septembre 2022	Reprise globale du document, mise en forme et fond.
Novembre 2013	Edition initiale du document