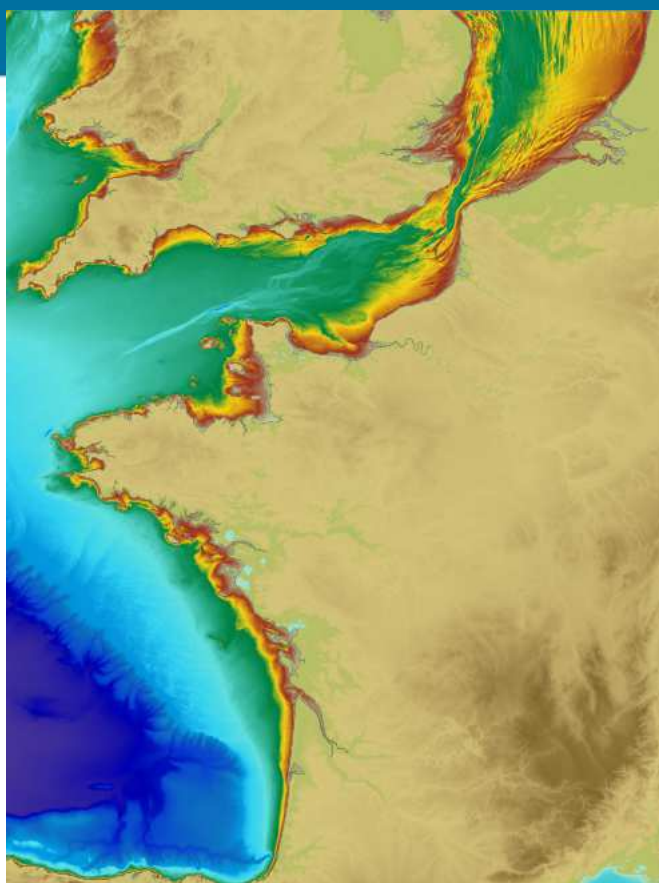


MNT BATHYMÉTRIQUE DE FAÇADE



Descriptif de contenu du produit externe

Novembre 2020

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 et référence verticale	4
2.4	Origine des informations	4
2.5	Mise à jour	4
3	QUALITE DES DONNEES	4
4	STRUCTURATION DES DONNEES	4
5	LIMITATIONS D'EMPLOI	5
5.1	Restrictions	5
5.2	Licence d'utilisation	5
5.3	Limites d'utilisation	5
6	SUIVI DES MODIFICATIONS	5



Produit « MNT bathymétrique de façade » Descriptif de contenu du produit externe

Novembre 2020

1 Objet du document

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

2 Description générale du produit

2.1 Contenu

Un MNT (modèle numérique de terrain) est défini comme une grille régulière pour laquelle chaque nœud est renseigné par une estimation de la profondeur locale. La limite du MNT à la côte correspond à un trait de côte. La partie terrestre du MNT de façade n'est alors pas représentée (les nœuds correspondants à la partie terrestre sont remplis par une valeur du type « Not a Number »). La continuité en tout point du domaine marin est nécessaire, particulièrement, pour les usages en modélisation hydrodynamique. L'interpolation assure le remplissage de chaque nœud de manière homogène.

Lorsque cela est possible, le produit vise à rendre compte de la situation la plus actuelle du fond marin et prendre en compte les données offrant la meilleure précision métrologique.

Les MNT bathymétriques de façade sont utilement complétés par les MNT topo-bathymétriques côtiers pour des études locales (échelles supérieures au 1:100 000), et notamment en cas de besoin d'une modélisation continue terre-mer.

2.2 Emprise du produit (extension géographique)

Le produit MNT bathymétrique de façade correspond à une surface bathymétrique dont l'emprise englobe tout ou partie d'une façade maritime nationale (100 à 1000 km). Il couvre intégralement le plateau continental, s'étend vers les zones hauturières et inclut généralement le talus. La résolution définie est de 0.001° (soit environ 100 m). La couverture de ce type de produit est consultable en ligne à l'adresse suivante : data.shom.fr.

2.3 Système géodésique et référence verticale

Le système géodésique par défaut est le WGS-84 non projeté (code EPSG : 4326). Les coordonnées des nœuds sont données en latitude, longitude (en degrés décimaux comptés positivement respectivement vers le nord et vers l'est).

Le MNT est référencé verticalement à la plus basse mer astronomique ou au niveau moyen en fonction du produit téléchargé.

2.4 Origine des informations

Les sources de données sont les suivantes :

- les lots de sondes valides de la Base de Données Bathymétriques du Shom (BDDBS) ne présentant pas de contraintes d'usage pour la réalisation du MNT ;
- les données Litto3D® ;
- les lots de sondes valides provenant d'organismes extérieurs ne présentant pas de contraintes d'usage pour la réalisation du MNT ;
- des données bathymétriques disponibles sur des bases de données internationales (NGDC, UKHO ...).

2.5 Mise à jour

La mise à jour du produit consiste en une refonte et remplacement du produit considéré avec un nouveau numéro de version. La mise à jour est réalisée ponctuellement selon les besoins exprimés et uniquement en cas d'intégration de nouveaux levés susceptibles d'améliorer significativement la qualité du produit.

3 Qualité des données

La méthode de production a privilégié l'absence de biais systématique de la bathymétrie. Contrairement aux besoins en MNT au profit de la sécurité de la navigation, la bathymétrie doit être la plus probable possible : il est aussi défavorable pour la modélisation hydrodynamique de sous-estimer que de surestimer la bathymétrie.

L'incertitude verticale du produit est de l'ordre de 1 % de la taille de la maille.

En l'absence de données, certains nœuds sont issus de calculs d'interpolation ou de produits de bathymétrie globale.

4 Structuration des données

Le produit MNT bathymétrique de façade est fourni aux formats suivants sur le site diffusion.shom.fr :

- format NetCDF (.grd généré par GMT). Ce format est de type binaire. La notation associée est la suivante : nf ou GMT netCDF format (32-bit float, COARDS-compliant).

- Bathymetric Attributed Grid (.bag). Il correspond à un format de fichier binaire basé sur le format HDF5 et développé par l'Open Navigation Surface Working Group.
- ESRI ASCII Raster format (.asc). Format d'échange ArcInfo, il présente un en-tête définissant les propriétés de la grille.
- semi de points ascii (.glz). Il se présente sous la forme longitude,latitude,profondeur. Le séparateur de colonne est l'espace, le fichier ne présente pas d'en-tête.

La position est définie sur 3 décimales. La profondeur estimée est définie sur 2 décimales. La convention z est négative vers le bas, les sondes sont donc comptées négativement.

Pour chaque zone, le MNT est fourni avec deux références verticales :

- niveau moyen (NM);
- niveau des plus basses mers astronomiques (PBMA).

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 (Open Data). Les sources doivent être citées conformément à ce qui est indiqué dans la fiche de métadonnées, rubrique « Contraintes pour la ressource ».

Un DOI (Digital Object Identifier) est attribué à chaque MNT bathymétrique de façade.

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
Novembre 2020	Reprise globale du document
Novembre 2015	Edition initiale du document