

# Carte marine numérique vectorielle Format S-57

## Descriptif de contenu du produit externe

Février 2022



[www.shom.fr](http://www.shom.fr)

[data.shom.fr](http://data.shom.fr)

**Shom**

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

## Table des matières

<b>1. Objet du document.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Description générale du produit .....</b>	<b>3</b>
2.1 Contenu .....	3
2.2 Emprise du produit (extension géographique) .....	3
2.3 Système géodésique et références verticales .....	3
2.4 Origine des informations .....	3
2.5 Mise à jour .....	4
<b>3. Structuration du produit .....</b>	<b>4</b>
3.1 Format du produit.....	4
3.2 Type et structure des données du produit .....	4
<b>4. Qualité des données du produit.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Limitations d'emploi .....</b>	<b>4</b>
5.1 Restrictions .....	4
5.2 Licence d'utilisation .....	4
5.3 Limites d'utilisation .....	4
<b>6. Suivi des modifications .....</b>	<b>4</b>

# Carte marine numérique vectorielle – Format S-57

## Descriptif de contenu du produit externe

Février 2022

### 1. Objet du document

Ce document décrit les caractéristiques du produit « Carte marine numérique vectorielle – Format S-57 ». Il ne s'agit pas d'un manuel d'utilisation de ce produit.

### 2. Description générale du produit

#### 2.1 Contenu

Le produit « Carte marine numérique vectorielle – Format S-57 » contient les informations constitutives des cartes de navigation sous forme vectorielles (marque de balisage, épaves, câbles sous-marins, zones réglementées, sondes, etc.) selon la norme S-57 de l'OHI (v3.1<sup>1</sup>), permettant la production des ENC<sup>2</sup> officielles

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

La collection des produits « Carte marine numérique vectorielle – Format S-57 » couvre l'équivalent du portefeuille des ENC du Shom, correspondant à la zone de responsabilité cartographique de la France.

La couverture à jour des produits « Carte marine numérique vectorielle – Format S-57 » est disponible sur [diffusion.shom.fr](http://diffusion.shom.fr).

#### 2.3 Système géodésique et références verticales

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

Les altitudes et les sondes sont rapportées aux références verticales indiquées dans le produit (respectivement objets M\_VDAT et M\_SDAT, et dérogations possibles sur les objets).

#### 2.4 Origine des informations

Ce produit est élaboré à partir des données et informations gérées et entretenues dans les bases de données de référence du Shom. Les données sources proviennent du Shom (via ses propres systèmes d'acquisition) ou d'entités externes - étatiques et privées - au niveau national<sup>3</sup>, voire international (États étrangers).

---

<sup>1</sup> <https://iho.int/uploads/user/pubs/standards/s-57/31Main.pdf>

<sup>2</sup> *Electronic Navigational Chart* (carte de navigation électronique).

<sup>3</sup> Instruction du Premier ministre du 08 avril 2020 relative au recueil, à la transmission, au traitement et à la diffusion de l'information nautiques (NOR : PRMM2002228A).

## 2.5 Mise à jour

La mise à jour de ce produit est réalisée hebdomadairement pour les besoins liés à la sécurité de la navigation ou par édition successive.

Les métadonnées du produit permettent de connaître le numéro de l'édition et de la dernière correction prise en compte.

L'achat d'un produit « Carte marine numérique vectorielle – Format S-57 » permet le téléchargement illimité de versions à jour pendant 12 mois à compter de la date d'achat.

## 3. Structuration du produit

### 3.1 Format du produit

Le produit « Carte marine numérique vectorielle – Format S-57 » est structuré comme suit, conformément à la norme S-57 de l'OHI (v3.1) :

- Un fichier S-57 (.000) ;
- Un fichier CATALOG (.031) ;
- Un fichier de métadonnées (.xml) ;
- Un fichier README (.txt)

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

### 3.2 Type et structure des données du produit

Les caractéristiques des objets du produit « Carte marine numérique vectorielle – Format S-57 » sont décrites dans la norme S-57 de l'OHI (v3.1).

## 4. Qualité des données du produit

Le produit présente une qualité des données équivalentes à celles des ENC officielles, conforme à la norme S-57 de l'OHI (v3.1).

Ainsi, la qualité des données bathymétriques peut être déduite des objets M\_QUAL ou M\_SREL ; celle des autres éléments est en rapport avec l'échelle de la carte (M\_CSCL) et son ancienneté (UADT) (ou de celle de la carte marine imprimée équivalente).

## 5. Limitations d'emploi

### 5.1 Restrictions

Ce produit peut être utilisé pour la navigation selon la réglementation en vigueur.

### 5.2 Licence d'utilisation

Ce produit est diffusé sous licence commerciale.

### 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
Février 2022	Edition initiale du document.