

Canadian Hydrographic Service Non-Navigational (NONNA) Bathymetric Data

CHS NONNA-10, NONNA-100 & NONNA Packages Description

****NEW** NONNA Packages**

A NONNA Package is a ZIP file containing a collection of NONNAP datasets to ease the download of large amounts of high resolution data. Packages are currently available for data sources of approximately 10 metre resolution.

PRODUCT USE

The Canadian Hydrographic Service (CHS) NONNA Bathymetric Data products are for NON-NAVIGATIONAL USE ONLY.

Under the Charts and Nautical Publications Regulations, 1995, made pursuant to the Canada Shipping Act (2001), notwithstanding exceptions, vessels navigating in Canadian waters must carry and use nautical charts and related publications issued by, or on the authority of the CHS.

To obtain official navigational products released by the CHS, please see: www.charts.gc.ca

For bathymetry outside of Canada's jurisdiction, please consult the appropriate Hydrographic Office.

PRODUCT DESCRIPTION

The CHS NONNA-10, NONNA-100 and NONNA-Packages Bathymetric Data products represent a consolidation of digital bathymetric sources managed by the CHS.

The « NONNA » refers to NON-Navigational.

The « 10 » or « 100 » references the approximate resolution (in metres) of the data.

The «P10 » refers to the Packages and approximate resolution (in metres) of the data.

The CHS NONNA-10 individual product coverage (resolution) is as follows:

- South of 68°N the products = 0.1° latitude X 0.1° longitude (0.0001 degrees)
- 68°N-80°N the products = 0.1° latitude X 0.2° longitude (0.0002 degrees)
- 80°N and north the products = 0.1° latitude X 0.4° longitude (0.0004 degrees)

The CHS NONNA-100 individual product coverage (resolution) is as follows:

- South of 68°N the products = 1° latitude X 1° longitude (0.001 degrees)
- 68°N-80°N the products = 1° latitude X 2° longitude (0.002 degrees)
- 80°N and north the products = 1° latitude X 4° longitude (0.004 degrees)

The CHS NONNA-P10 (Packages) are ZIP files that contain product coverage (resolution) defined as:

- South of 68°N the products = 1° latitude X 1° longitude (0.0001 degrees)
- 68°N-80°N the products = 1° latitude X 2° longitude (0.0002 degrees)

- 80°N and north the products = 1° latitude X 4° longitude (0.0004 degrees)

All NONNA data sources are referred to Chart Datum which is the plane of vertical reference to which all charted depths and drying heights are related. For more information visit:

<https://tides.gc.ca/tides/en/vertical-datum-chart-references>

Gaps in the data may be visible where modern surveys have not yet been conducted or where legacy data has not yet been digitized. In addition, there may be data sources removed from the Data Portal for further processing in the CHS' Bathymetric Database, and will not be available until such work is complete.

Data sources included in the NONNA products may not have been subjected to the same level of quality assurance as those in official navigational products.

PRODUCT FORMATS

CHS NONNA products adhere to the following naming convention: NONNAXXX_SoutheastCorner

Example: NONNAP10_4360N07940W

- NONNAP10 = the product NONNAP10
- 4360N07940W = the southwest corner of the NONNA cell.

These products are available to view, query and download via the CHS NONNA Data Portal. The following formats are available for download:

- 32-bit GeoTIFF
- ASCII++ (XYZ)
- CSAR
- BAG

These formats can be opened using various GIS applications.

Alternatively, the CHS NONNA products can be accessed via Web Map Service (WMS) or Web Coverage Service (WCS) links.

Données bathymétriques non navigationnelles (NONNA) du Service hydrographique du Canada

Description des paquets NONNA et des produits NONNA-10 et NONNA-100 du SHC

****NOUVEAU** Paquets NONNA**

Un paquet NONNA est un fichier ZIP contenant une série d'ensembles de données NONNAP pour faciliter le téléchargement de grandes quantités de données à haute résolution. Des paquets sont actuellement offerts pour des sources de données à une résolution d'environ 10 mètres.

UTILISATION DES PRODUITS

Les produits de données bathymétriques NONNA du Service hydrographique du Canada (SHC) sont RÉSERVÉS À DES FINS AUTRES QUE LA NAVIGATION.

Conformément au *Règlement sur les cartes marines et les publications nautiques (1995)* établi en vertu de la *Loi de 2001 sur la marine marchande du Canada*, nonobstant les exceptions, les navires empruntant les eaux canadiennes doivent avoir à bord et utiliser les cartes marines et les publications connexes publiées par le SHC ou avec son approbation.

Pour vous procurer les produits de navigation officiels publiés par le SHC, rendez-vous à l'adresse www.cartes.gc.ca.

Pour obtenir des données bathymétriques à l'extérieur du territoire canadien, veuillez consulter le bureau hydrographique approprié.

DESCRIPTION DES PRODUITS

Les paquets NONNA et les produits de données bathymétriques NONNA-10 et NONNA-100 du SHC sont le résultat du regroupement de sources bathymétriques numériques gérées par le SHC.

« NONNA » signifie NON destiné à la NAVigation.

« 10 » ou « 100 » désigne la résolution approximative des données (en mètres).

« P10 » désigne les paquets et la résolution approximative des données (en mètres).

La couverture (résolution) individuelle des produits NONNA-10 du SHC est la suivante :

- Au sud de 68° N, les produits = 0,1° de latitude X 0,1° de longitude (0,000 1 degré).
- Entre 68° N et 80° N, les produits = 0,1° de latitude X 0,2° de longitude (0,000 2 degré).
- À partir de 80° N, les produits = 0,1° de latitude X 0,4° de longitude (0,000 4 degré).

La couverture (résolution) individuelle des produits NONNA-100 du SHC est la suivante :

- Au sud de 68° N, les produits = 1° de latitude X 1° de longitude (0,001 degré).
- Entre 68° N et 80° N, les produits = 1° de latitude X 2° de longitude (0,002 degré).
- À partir de 80° N, les produits = 1° de latitude X 4° de longitude (0,004 degré).

La couverture (résolution) des produits inclus dans les fichiers ZIP (paquets) NONNA-P10 du SHC est la suivante :

- Au sud de 68° N, les produits = 1° de latitude X 1° de longitude (0,000 1 degré).
- Entre 68° N et 80° N, les produits = 1° de latitude X 2° de longitude (0,000 2 degré).
- À partir de 80° N, les produits = 1° de latitude X 4° de longitude (0,000 4 degré).

Toutes les sources de données NONNA sont rapportées au zéro des cartes, qui est défini comme le plan de référence vertical par rapport auquel les profondeurs et les sondes découvrantes sont définies. Pour en savoir plus, rendez-vous à l'adresse <https://tides.gc.ca/tides/fr/references-des-donnees-du-canevas-altimetrique-des-cartes-marines>.

Il est possible d'observer des zones sans données lorsque des levés modernes n'ont pas encore été effectués ou que les données existantes n'ont pas encore été numérisées. Il peut aussi arriver que des sources de données soient retirées du portail pour subir un traitement ultérieur dans la base de données bathymétriques du SHC et qu'elles ne soient plus accessibles entre-temps.

Les sources de données utilisées dans les produits NONNA peuvent ne pas avoir le même niveau d'assurance de la qualité que celles des produits de navigation officiels.

FORMATS DES PRODUITS

Les produits NONNA du SHC respectent la convention d'appellation suivante : NONNAXXX_Coinsudest

Exemple : NONNAP10 4360N07940W

- NONNAP10 = le produit NONNAP10
- 4360N07940W = le coin sud-ouest de la cellule NONNA

Ces produits peuvent être visualisés, interrogés et téléchargés à partir du portail des données NONNA du SHC. Ils peuvent être téléchargés dans les formats suivants :

- GeoTIFF 32 bits
- ASCII++ (XYZ)
- CSAR
- BAG

Ces formats peuvent être ouverts au moyen de différentes applications de SIG.

On peut également accéder aux produits NONNA du SHC en cliquant sur les liens du service de cartographie Web ou du service de couverture Web.