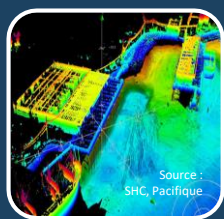


Carnet d'Expéditions

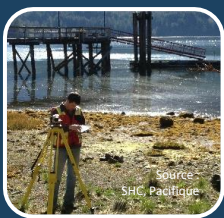
Pleins feux sur le Service hydrographique du Canada

Le Service hydrographique du Canada (SHC) étudie les eaux canadiennes afin d'assurer leur utilisation sécuritaire et durable, ainsi que leur navigabilité. Pour ce faire, le SHC identifie les entités sous-marines, surveille les marées, les niveaux d'eau et les courants, et produit des cartes marines et des publications.



La **BATHYMÉTRIE** est la mesure de la profondeur du fond marin en vue de positionner les entités sous-marines. Les données peuvent servir à détecter les dangers, classer les habitats, créer

des publications nautiques et réaliser des études de séries chronologiques.



Les activités de surveillance des **MARÉES, des NIVEAUX D'EAU et des COURANTS** facilitent la mesure des fluctuations de la hauteur du niveau de la mer causées par les forces

lunaires et atmosphériques, ainsi que par la forme unique des plans d'eau.



Les **CARTES et les PUBLICATIONS** présentent et décrivent l'information sur les entités naturelles et anthropiques qui influencent la planification des itinéraires et la prise

de décisions. Les membres du public peuvent consulter des cartes en ligne ou le catalogue des cartes papier.

ENGAGÉ POUR L'ACCESSIBILITÉ DES DONNÉES



Le SHC de la région du Pacifique a reçu 178 demandes de données en 2024-2025.

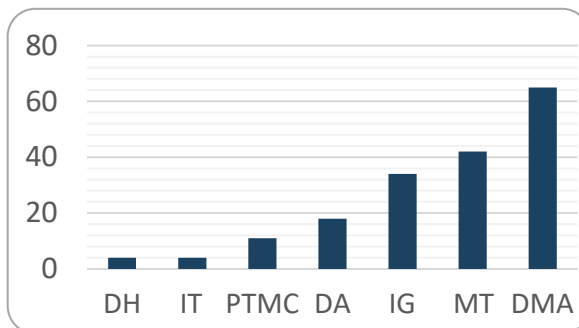
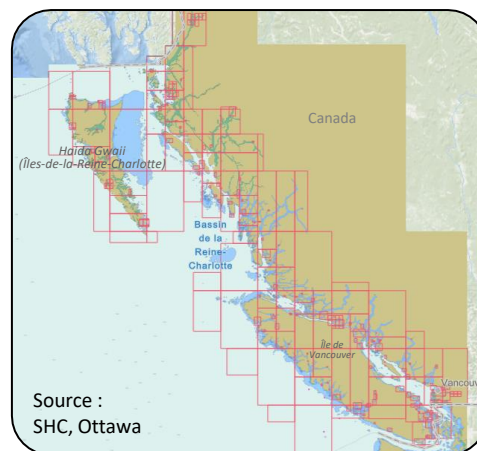


Figure 1. Demandes de données du SHC pour la région du Pacifique en 2024-2025 :

- Documents historiques (DH : 4)
- Intervention en cas de tsunami (IT : 4)
- Publications des Tables des marées et des courants (PTMC : 11)
- Données et analyse (DA : 18)
- Information géospatiale (IG : 34)
- Marégraphes temporaires (MT : 42)
- Données sur les marées et avis (DMA : 65)

Données accessibles au public

- Portail [NONNA](#) (pour données NON Navigationnelles) : données bathymétriques à une résolution de 10 m ou 100 m
- [Visualiseur de données](#) du MPO : couverture des données bathymétriques, cartes, couches géospatiales marines



Carte 1. Couverture des cartes de navigation du Pacifique : 384 cartes électroniques et 169 cartes papier.



NIVEAU DE CONNAISSANCE : APPLICATIONS BATHYMÉTRIQUES

Étude du fond marin

La bathymétrie peut servir à la surveillance du fond marin, notamment par l'observation des zones benthiques sensibles aux effets de l'activité humaine.

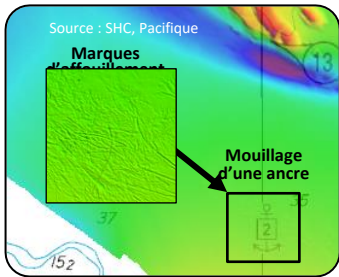


Figure 1. Bathymétrie du fond marin montrant l'affouillement.

Par exemple, les marques d'affouillement causées par les ancres peuvent être identifiées afin d'atténuer leur influence sur les habitats marins.



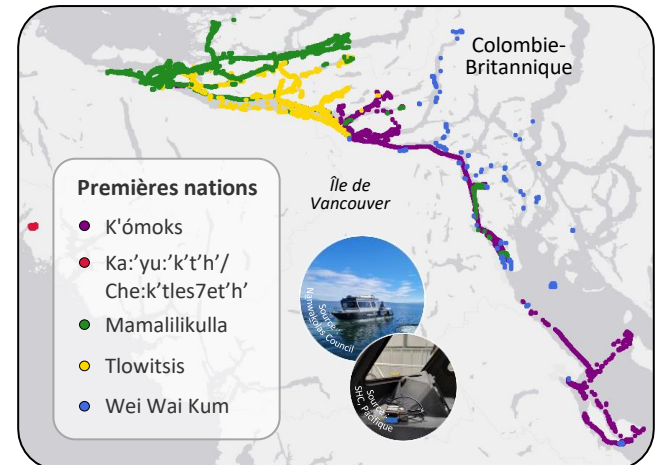
Le saviez-vous?

Le SHC répertorie, dans une carte, plus de 75 mouillages dans la région du Pacifique.

[Apprenez-en davantage...](#)

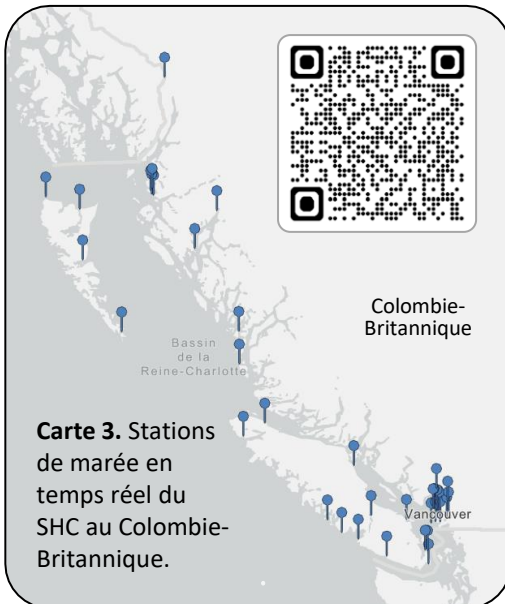
Hydrographie communautaire

Le SHC aide les Premières Nations à recueillir des renseignements hydrographiques dans leurs territoires. Cinq Premières Nations de l'île de Vancouver sont maintenant équipées d'enregistreurs de données bathymétriques pour appuyer les projets de protection marine et de cartographie des habitats.



Carte 2. Données bathymétriques recueillies par les Premières Nations en 2024-25.

Surveillance des marées, des niveaux d'eau et des courants

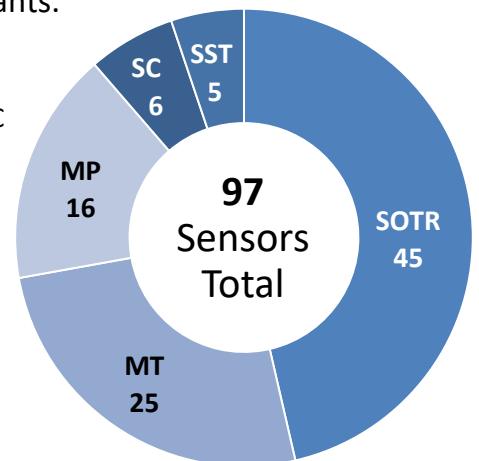


Carte 3. Stations de marée en temps réel du SHC au Colombie-Britannique.

L'[information sur les niveaux d'eau](#) est essentielle à la planification des voyages. Le SHC maintient un réseau de 97 capteurs sur la côte du Pacifique, qui mesurent les marées, les niveaux d'eau et les courants.

Figure 2 (à droite). Capteurs de niveau d'eau et de courant du SHC de la côte du Pacifique, par type :

- Stations d'observation en temps réel (SOTR)
- Marégraphes temporaires (MT)
- Marégraphes permanents (MP)
- Stations de courantomètre (SC)
- Stations de surveillance des tsunamis (SST)

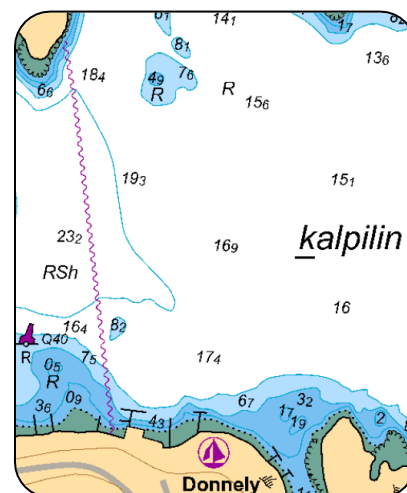


Rétablir les noms de lieux autochtones

En 2024-2025, le SHC a rétabli les noms de lieux autochtones suivants sur ses cartes de navigation, dans les langues [Éy7á7juuthem](#) (à gauche) et [sháshishálem](#) (à droite) :

- Tohkwonon est devenu [toqʷanan](#)
- Kahkeeky est devenu [ǵǵeyǵay](#)
- Kwehtums kahkeeky est devenu [ǵʷətəms ǵǵeyǵay](#)
- Pahkeeahjim est devenu [ǵaǵiǵaǵim](#)
- Tuxwnech est devenu [toxʷnač](#)
- Teeshshohsum est devenu [tušosəm](#)
- Ahgykson Island est devenu [ʔaʔgayqsən](#)
- Tlukeht kwukthyehs est devenu [θoqʷət kʷukʷθays](#)
- Bras Jervis (bras nord) est devenu [lekw'emin](#)
- Havre Pender est devenu [kalpilin](#)
- Earls Cove est devenu [skelh](#)
- Baie Deserted est devenu [ts'unay](#)
- Mont Victoria to [k'els](#)

Figure 3 (à droite). Carte papier 3535 montrant le nom de lieu rétabli de *kalpilin* dans la langue sháshishálem.



Identifier les entités biologiques

Le SHC fournit des données sur les entités biologiques, qui appuient la conservation de l'habitat. Par exemple, en 2023, un [effort de collaboration](#) a permis de prévoir la présence d'un couvert de varech avec une précision de 88 à 94 % au large de la côte est de Haida Gwaii.

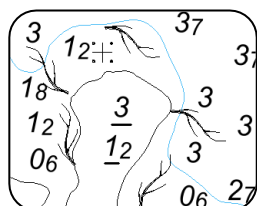


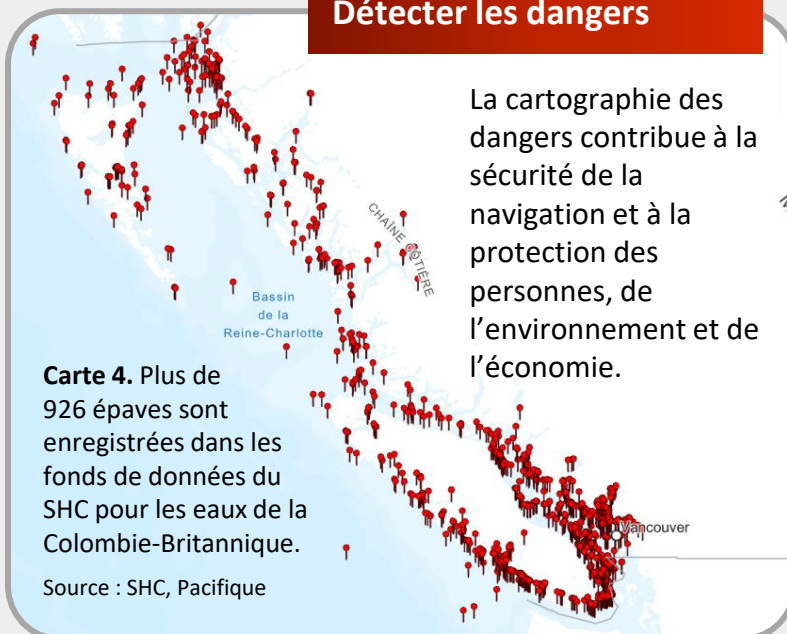
Figure 4. Feuille de terrain indiquant la présence de varech et sa profondeur.

Détecter les dangers

La cartographie des dangers contribue à la sécurité de la navigation et à la protection des personnes, de l'environnement et de l'économie.

Carte 4. Plus de 926 épaves sont enregistrées dans les fonds de données du SHC pour les eaux de la Colombie-Britannique.

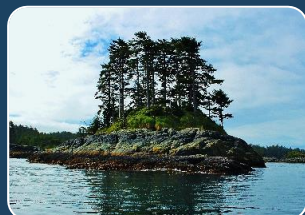
Source : SHC, Pacifique



Communiquer avec le SHC de la région du Pacifique



Source : SHC, Pacifique



Source : SHC, Pacifique

- Bathymétrie : Stacey.Verrin@dfo-mpo.gc.ca
- Hydrographie communautaire : Michel.Breton@dfo-mpo.gc.ca
- Marées et niveaux d'eau : Denny.Sinnott@dfo-mpo.gc.ca
- Cartes de navigation : Elizabeth.Bonner@dfo-mpo.gc.ca
- Questions ou commentaires : CHSInfo@dfo-mpo.gc.ca

