



Cartographie de la ligne côtière du nord et du centre de la Colombie Britannique

Interprétation du littoral de la Colombie-Britannique

La santé globale des océans du Canada est fortement influencée par le milieu marin côtier. Dans le cadre du Plan de protection des océans, Environnement et Changement climatique Canada, en partenariat avec les Premières Nations de la zone côtière de la Colombie-Britannique, travaille à protéger, à préserver et à restaurer le milieu marin du Canada. Ensemble, nous élaborons un ensemble de données de base pour comprendre l'état actuel de l'environnement côtier et définir les zones sensibles sur le plan environnemental et culturel. Ces renseignements aideront les intervenants en cas d'urgence à prévoir des incidents de pollution marine potentiels et à s'y préparer.

De quelle façon interprétons-nous l'environnement côtier ?

1. Collecte de vidéos et de photos propres à un lieu

- À l'aide d'hélicoptères nous survolons à basse altitude la côte de la Colombie-Britannique afin de réaliser des vidéos et prendre des photos du littoral.
- Nos vidéos et nos photos sont axées sur la zone riveraine située entre les lignes de marée haute et de marée basse (zone intertidale).
- Les images sont disponibles dans une application de cartographie Web novatrice. Il est possible de choisir n'importe quel lieu, le long de la trajectoire de vol de l'hélicoptère, pour voir des vidéos et des photos de cette zone.



2. Création d'une base de données sur le littoral

- Nous nous servons de vidéos et de photos (géoréférencées) propres à l'emplacement pour diviser le littoral en segments uniformes en fonction du type de littoral.
- Nos scientifiques enregistrent des renseignements détaillés faisant état des caractéristiques physiques du littoral, telles que les rochers, le sable, la boue, les plages, les falaises et les bas-fonds intertidaux.
- Nous recueillons également d'autres renseignements de base sur les côtes, comme l'infrastructure, l'utilisation anthropique, la faune et les caractéristiques biologiques.

De quelle façon utilisons-nous ces renseignements ?

La base de données sur la description du littoral permet de définir les types de littoraux sensibles sur le plan environnemental, d'appuyer l'intervention rapide en cas d'incidents de pollution et de contribuer à des efforts d'assainissement efficaces. En présentant les données sur une carte interactive, nous améliorons la prise de décision lors des interventions en cas de déversement d'hydrocarbures. Ces ressources sont également disponibles pour les intervenants, qui peuvent y accéder à distance lorsqu'ils sont sur les lieux.

Quels progrès avons-nous réalisés et quelles sont les prochaines étapes nous concernant ?

Depuis la mise en place du Plan de protection des océans en 2016, nous avons réalisé ce qui suit :

- Description de 7 150 km de littoral dans la région du chenal Kitimat-Douglas, y compris Haida Gwaii (images pour la période allant de 2013 à 2015) ;
- Imagerie de plus de 15 500 km du nord de l'île de Vancouver et des côtes centre et nord, au cours des étés 2018 et 2019.

Année	Jours de cartographie	Couverture du littoral (km)	Temps de vol total (heures)	Nombre de photos
2018	14	6 900	65,7	58 426
2019	19	8 800	80,4	109 111
Total	33	15 700	146,1	167 537

À l'heure actuelle, nos scientifiques travaillent à l'interprétation des images et d'autres données recueillies au cours des deux dernières années afin de rendre accessible une carte côtière complète, de l'Alaska jusqu'au nord de l'île de Vancouver. Nous invitons nos partenaires et intervenants à nous fournir des renseignements afin d'élargir la base de données.



Pour obtenir de plus amples renseignements sur la cartographie du littoral, veuillez communiquer avec la Division des sciences et de la technologie du paysage au 613 998-9393.

N° de cat. : En4-401/2020F-PDF
ISBN : 978-0-660-33837-8

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec le Centre de renseignements à la population d'Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-938-3860 ou par courriel à ec.enviroinfo.ec@canada.ca.

Photos: © Taylor Harmer and Valerie Wynja

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2020

Also available in English