



Fisheries and Oceans
Canada

Pêches et Océans
Canada

Affrètements de navires scientifiques du MPO Pacifique

Programmes d'évaluation des
stocks et de recherche sur les
écosystèmes

Ken Fong, Station biologique du Pacifique, Nanaimo
Direction des sciences du MPO

Canada 



Programmes

- **Évaluation des stocks**
 - Relevé au chalut de fond à petites mailles (p. ex. crevette).
 - Relevés synoptiques au chalut de fond des poissons de fond.
 - Relevés au chalut pélagique des saumons juvéniles.
 - Relevés acoustiques et relevés au chalut pélagique du merlu du Pacifique.
 - Relevés à la palangre et aux casiers (c.-à-d. sébastes et crustacés).
 - Relevés de plongée d'invertébrés (c.-à-d. échinodermes).
- **Écosystèmes**
 - Écosystème pélagique intégré.
 - Zones de protection marine.
 - Mammifères marins.
 - Interactions prédateur-proie.
 - Cartographie de l'habitat.



Types de navires/capacités

- Chalutiers/Dragueurs (surface à eau profonde >500 m).
 - Mensuration du filet/Géométrie du chalut.
- Palangre/Casier
- Bateaux de pêche à la traîne (saumon).
- Seinneur (saumon).
- Fréquences du sondeur acoustique (38, 120, 200 kHz)
- Observation des mammifères marins (jumelles à grand champ).
- Transport et déploiement par navire annexe (plongée, intertidal à distance).
- CTP, VTG, VSA, déploiement de filets à plancton.
- Aqualaboratoire et laboratoire aride.



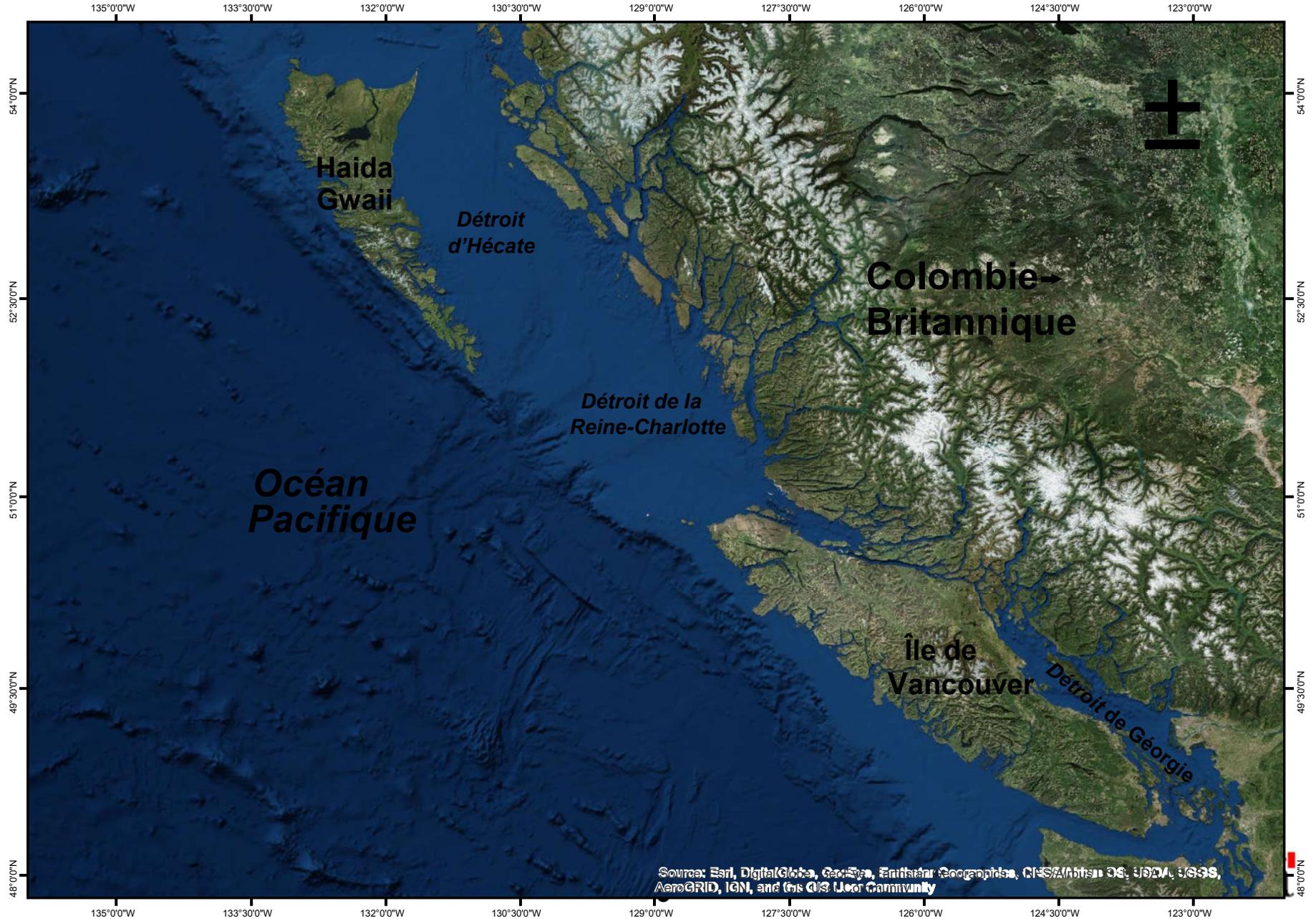
Zone d'opérations

- Zone hauturière (missions de 7 à 28 jours).
 - COIV, détroit de la Reine-Charlotte, détroit d'Hécate, Haida Gwaii (côte Ouest).
 - Monts sous-marins, talus continental.
- Eaux littorales (missions de 7 à 28 jours).
 - DG, détroit JDF, bras de mer continentaux, etc.).



Fisheries and Oceans
Canada

Pêches et Océans
Canada



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



Personnel à bord

- Personnel du programme :
 - L'équipe scientifique du MPO est composée de 2 à 16 personnes.
 - Équipe mixte.
 - Personnel du navire composé 2 à 8 personnes.
- Transport :
 - Ports pour les changements d'équipage.
 - SBP de Nanaimo, ISM de Sidney, Ucluelet, Port Alberni, Port Hardy, Prince Rupert.



Déroulement

- Opérations de jour et de nuit.
- Opérations de 12 heures à 24 heures.
- Du printemps à l'automne.
 - Biologique.
 - Conditions météorologiques.