



Fisheries and Oceans
Canada

Pêches et Océans
Canada

CARNET D'EXPÉDITIONS

2025 – 2026

Activités scientifiques de terrain de la région
du Pacifique : Fiches d'information



© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par la ministre du
ministère des Pêches et des Océans, 2025.

N° de catalogue Fs141-7F-PDF

ISSN 2818-1999

Illustration de la couverture : La rivière Chilcotin, Colombie-Britannique.

Source : Shane Kalyn (Pêches et Océans Canada)



Citation recommandée :

Pêches et Océans Canada. 2025. Carnet d'expéditions 2025-2026 : Activités scientifiques de terrain de la région du Pacifique : Fiches d'information. iv + 94 pp.

Table 1. [Activités de terrain](#) triées par catégorie, puis par ID unique.

CATÉGORIE	ID UNIQUE	TITRE	PAGE
 Évaluations des populations et des écosystèmes	ADGTMG_02	Suivre le poisson : évaluation de la situation des saumons chinooks juvéniles : Côte ouest de l'île de Vancouver	1
	ESDAEMMS_01	Recensement annuel de l'épaulard résident du nord	2
	ESDAEMMS_05	Analyse du régime alimentaire du phoque commun et de l'otarie	3
	ESDAEMMS_06	Physiologie et utilisation de l'habitat de l'épaulard résident du sud	4
	ESDAEMMS_08	Relevé aérien des phoques communs : Côte nord de la Colombie-Britannique	5
	ESDAEMMS_09	Relevés d'évaluation sur les grandes baleines	6
	ESDAEMMS_10	Recherche sur la physiologie et l'état corporel des épaulards résident du nord et épaulards de Bigg	7
	ESDAEMMS_13	Recherche sur les cétacés et suivi connexe : Sud de la mer des Salish	8
	ESDAEMMS_16	Surveillance des échouries de l'otarie de Steller	9
	ESDAEMMS_17	Recherche sur la physiologie et les taux métaboliques de la baleine à bosse du Pacifique Nord	10
	ESDAEMMS_18	Relevé sur l'abondance et la répartition des cétacés	11
	ESDAEMMS_19	Recherche sur les habitats d'alimentation des baleines grises	12
	ESDAEMMS_21	Marquage de l'otarie de Steller aux fins de télémétrie par satellite	13
	ESDAEMMS_22	Évaluation de la population de baleines grises et de loutres de mer : Côte ouest de l'île de Vancouver	14
	ESDFE_02	Relevés acoustiques et relevés au chalut ciblant les saumons rouges juvéniles	15
	ESDFE_03	Évaluation de saumons rouges juvéniles dans les écosystèmes de lacs de croissance	16
	ESDFE_04	Surveillance de la température de l'eau des saumons du Pacifique	17
	ESDFE_07	Productivité de l'habitat du saumon coho juvénile	18
	ESDFE_11	Développement et application de l'ADN environnemental des saumons chinooks et cohos	19
	ESDFE_14	Recherche sur l'habitat hors chenal : Bassin versant de la rivière Deadman	20
	ESDMSEA_01	Relevé de biodiversité côtière	21
	ESDMSEA_07	Relevé de suivi sur l'écosystème de lamières	22
	ESDMSEA_09	Expédition en eaux profondes dans le nord-est du Pacifique : Côte ouest de l'île de Vancouver	23
	ESDMSEA_10	Relevé de biodiversité dans les eaux intertidales	24
	ESDMSEA_12	Véhicules sous-marins téléguidés effectuant des relevés pour les coraux, les éponges et le sébaste : Chenal Agamemnon	25

CATÉGORIE	ID UNIQUE	TITRE	PAGE
 Évaluations des populations et des écosystèmes	ESDMSEA_13	Surveillance de l'ensemble de la côte de l'aire de conservation du sébaste : Détroit de la Reine-Charlotte, détroit de Georgie, et biorégion du plateau Sud	26
	ESDMSEA_15	Étude de la zone intertidale rocheuse	27
	ESDMSEA_16	Relevés de la répartition des espèces littorales en plongée	28
	ESDNE_04	Relevé par plaque de fixation sur les espèces aquatiques envahissantes	29
	ESDNE_05	Surveillance du crabe vert, une espèce envahissante	30
	ESDNE_13	Surveillance de la réaction au stress des huîtres creuses du Pacifique et couteaux du Pacifique	31
	ESDREEF_01	Relevé sur les saumons juvéniles : Détroit de Georgie	32
	ESDREEF_02	Relevé scientifique intégré sur les écosystèmes pélagiques : Côte ouest de l'île de Vancouver	33
	ESDREEF_03	Relevé sur les saumons juvéniles : Côte ouest de l'île de Vancouver	34
	ESDREEF_06	Relevés ciblant les harengs juvéniles du Pacifique : Détroit de Georgie	35
	ESDREEF_07	Mortalité de la montaison du saumon rouge du Fraser	36
	OSDOEB_07B	Relevé d'évaluation sur le merlu du Pacifique	37
	OSDOEB_12	Relevé acoustique de l'écosystème pélagique : Détroit de Georgie	38
	OSDOEB_17	Programme de surveillance des euphausiacés : Baies Barkley et Clayoquot	39
	OSDROPE_06	Faire des recherches sur les stations de recherche : Hammond Bay et Patricia Bay	40
	StARGF_01B	Relevé à la palangre sur fond dur : Zone extérieure (Détroit Hecate, entrée Dixon, Haida Gwaii)	41
	StARGF_02	Relevé synoptique au chalut de fond : Détroit Hecate	42
	StARGF_03B	Relevé à la palangre sur fond dur : Zone Intérieure (Détroit de Johnstone)	43
	StARGF_06	Relevé de recherche et d'évaluation sur la morue charbonnière	44
	StARGF_07	Relevé synoptique au chalut de fond : Bassin de la Reine-Charlotte	45
	StARGF_11	Échantillonnage biologique des poissons de fond en hiver	46
	StARMI_01B	Relevé ciblant l'ormeau nordique aux sites repères : Côte est de Haida Gwaii	47
	StARMI_02B	Relevé d'évaluation sur l'oursin vert : Détroit de Haro (récif Fulford)	48
	StARMI_03	Surveillance des palourdes dans les eaux intertidales	49
	StARMI_04	Surveillance de l'huître plate du Pacifique : Côtes est et ouest de l'île de Vancouver	50

CATÉGORIE	ID UNIQUE	TITRE	PAGE
 Évaluations des populations et des écosystèmes	StARMI_05	Relevé d'évaluation du crabe : Détroit de Georgie	51
	StARMI_06	Relevé d'évaluation de la crevette : Baie Howe	52
	StARMI_07	Relevé d'évaluation de la crevette : Détroit de Georgie	53
	StARMI_08	Relevé plurispécifique au chalut de fond à petites mailles : Côte ouest de l'île de Vancouver	54
	StARMI_09	Surveillance des invertébrés benthiques plurispécifiques	55
	StARQAM_01	Relevés d'échantillonnage biologique sur l'hareng du Pacifique	56
	StARQAM_02	Relevés sur les frayères du hareng du Pacifique	57
 Recherche et surveillance des répercussions humaines	ESDAEMMS_15	Détection et suivi des baleines et des navires	58
	ESDFE_01	Facteurs de stress dans le cadre de la migration du saumon rouge en eau douce	59
	ESDFE_05	Répercussions à long terme de l'exploitation forestière sur la température des cours d'eau	60
	ESDFE_06	Évaluation des répercussions de l'utilisation des terres sur l'habitat du saumon coho juvénile de l'intérieur	61
	ESDMSEA_11	Mise au point de stations de vidéos sous-marines télécommandées appâtées	62
	ESDNE_12	Aquaculture et rétablissement du benthos : Côte sud de la Colombie-Britannique	63
	ESDNE_14	Projet communautaire de surveillance des cours d'eau (CoSMo)	64
	OSDOEB_10	Surveillance des biotoxines marines	65
	OSDOEB_15	Effets des contaminants dérivés du caoutchouc de pneu sur le saumon coho et le saumon chinook	66
	OSDROPES_05	Répercussions des ancrages sur les écosystèmes des fonds marins	67
	OSDSOTO_06	Répercussions du bruit sous-marin sur l'épaulard résident du sud : Mer des Salish	68
	OSDSOTO_11	Surveillance des bassins de résidus : Lac Quesnel	69
 Relevés hydrographiques et océanographiques	SSICSAP_01	Incidence biologique et sort des conteneurs d'expédition perdus en mer : Côte ouest de l'île de Vancouver et banc La Pérouse	70
	ADGTAT_01	Mise en service et mise à l'essai d'un véhicule sous-marin téléguidé en eaux profondes : Côtes ouest et sud de l'île de Vancouver	71
	CHSCH_02	Relevés bathymétriques par sonar multifaisceaux portatif : Bassin Estero	72
	CHSDATS_01	Bathymétrie, classification des fonds marins et utilisation de marégraphes : À bord du NGCC Vector	73
	CHSDATS_02	Bathymétrie, classification des fonds marins et utilisation de marégraphes : Croisières à plusieurs navires	74

CATÉGORIE	ID UNIQUE	TITRE	PAGE
 Relevés hydrographiques et océanographiques	CHSDATS_03	Entretien de marégraphes, de courantomètres et d'indicateurs du niveau d'eau	75
	OSDOEB_04	Relevé océanographique : Plateau continental du sud du Canada	76
	OSDOEB_06	Relevés sur le plancton : Détroit de Georgie	77
	OSDOEB_14	Surveillance océanographique des bras de mer côtiers	78
	OSDOEB_16	Projet de pompe de glace de mer : Bassin Foxe	79
	OSDOMAP_01	Surveillance océanographique : Baie Quatsino	80
	OSDOMAP_02	Surveillance océanographique : Baie Clayoquot	81
	OSDOMAP_03	Surveillance des stations météorologiques côtières : Côtes ouest et nord-est de l'île de Vancouver	82
	OSDOMAP_04	Prévision du courant de dérive et modélisation des zones côtières	83
	OSDROPE_01	Programme océanographique de stations côtières de la Colombie-Britannique	84
	OSDROPE_02	Surveillance par planeurs sous-marins	85
	OSDROPE_03	Programme de surveillance de la ligne P	86
	OSDROPE_04	Relevé biophysique : Mer des Salish	87
	OSDSOTO_01	Études conjointes de la glace de mer : Gyre de Beaufort	88
	OSDSOTO_02	Observatoire amarré du plateau de Beaufort : Plateau polaire canadien	89
	OSDSOTO_03	Échantillonnage des océans en hiver du programme de surveillance océanique des Rangers canadiens : Passage du Nord-Ouest	90
	OSDSOTO_05	Surveillance de l'océan et du benthos : Mers de Béring et des Tchouktches	91
	OSDSOTO_10	Récupération et élaboration de bouées océanographiques	92
	OSDSOTO_21	Exploration océanographique : Amarrages dans la mer de Kitikmeot	93
	OSDSOTO_22	Échanges d'eau et relevés océanographiques : Côte nord de la Colombie-Britannique	94



Suivre le poisson : évaluation de la situation des saumons chinooks juvéniles

Côte ouest de l'île de Vancouver

ID unique : ADGTMG_02
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 avril, 2025 au 31 mars, 2026
Année de début : 2020
Récurrence : Ne devrait pas se reproduire
Navire : NGCC Vector, petits navires de citoyens scientifiques et de Premières Nations, les navires de recherche Alta et Doug Anderson, petits navires côtiers, embarcations pneumatiques à coque rigide et navires affrétés
Courriel : Jessy.Bokvist@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-327-8734

Description

Le saumon chinook de la côte ouest de l'île de Vancouver est confronté à des menaces importantes dès le début de son cycle de vie, y compris les conditions océaniques changeantes, la perte et la dégradation de son habitat, une alimentation inadéquate, des substances nocives, des agents pathogènes, une mauvaise qualité de l'eau et la prédation. La série de projets pilotes « Suivre le poisson » s'inscrivant dans l'Initiative de la Stratégie relative au saumon du Pacifique étudie les saumons chinooks juvéniles de la côte ouest de l'île de Vancouver lorsqu'ils migrent des rivières aux estuaires au printemps et qu'ils se reproduisent dans les habitats marins près du rivage pendant l'été, l'automne et l'hiver. Les données recueillies dans le cadre de l'évaluation complète des menaces physiques, biologiques et environnementales qui pèsent sur le saumon chinook de la côte ouest de l'île de Vancouver orienteront l'élaboration du plan de rétablissement en application des dispositions relatives aux stocks de poissons de la Loi sur les pêches.

Objectifs

1. Prélever des échantillons de saumons chinooks juvéniles à l'aide de diverses méthodes : pièges rotatifs à vis dans les rivières, pêche à la senne sur la plage dans les estuaires, pêche à la senne coulissante dans les environnements proches du rivage.
2. Prélever des échantillons permettant de consigner les conditions écologiques suivantes : qualité de l'eau, disponibilité du plancton et d'autres aliments, incidence des parasites, des agents pathogènes et des contaminants, présence de prédateurs, etc. Identifiants uniques associés aux activités sur le terrain connexes : OSDOEB_10, OSDOEB_15, OSDOEB_17, OSDOMAP_02
3. À partir des données recueillies, analyser en laboratoire la microchimie des otolithes des adultes ayant frayé, et procéder à l'utilisation de l'outil FIT-CHIP pour saumons et de l'ADN environnemental aux fins d'analyse génétique des facteurs de stress cumulatifs.

Collaborateurs

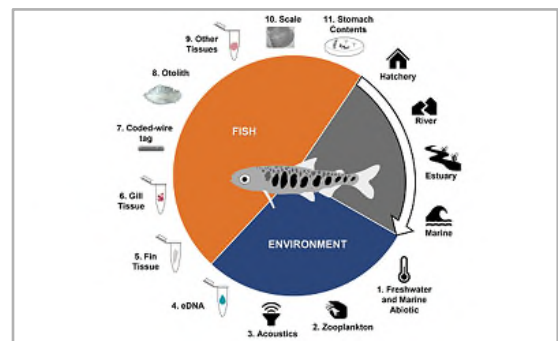
Ahousaht, Ditidaht First Nation, Ehattesaht/Chinehkont, Hupacasath First Nation, Tseshaht First Nation, Huu-ay-aht First Nations, Ka'yu:'k't'h'/Che:k'tles7et'h' First Nations, Mowachaht/Muchalaht First Nations, Nuchatlaht First Nation, Pacheedaht First Nation, Quatsino First Nation, Tla-o-qui-aht First Nation, Toquaht Nation, Uchucklesaht Tribe, Yuułu?it'ath Government, Ha'oom Fisheries Society, Maaqutusiis Hahoulthee Stewardship Society, Uu-a-thluk Nu-u-chah-nulth Fisheries, Garde côtière canadienne, Université de la Colombie-Britannique, Nootka Sound Watershed Society, Fondation du saumon du Pacifique



Emplacements : Lac Nitinat ; port de San Juan ; bassin Sooke ; baies Barkley, Clayoquot, Kyuquot, Nootka et Quatsino ; bassins hydrographiques Bedwell, San Juan, Sarita et Somass/Stamp



Navire Nita Maria.
© Pêches et Océans Canada



Éléments du programme Suivre le poisson.
© Jessy Bokvist (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Saumon chinook évaluation et rapport de situation du COSEPAC](#)
[Renseignements sur les saumons du Pacifique](#)





Recensement annuel de l'épaulard résident du nord

ID unique : ESDAEMMS_01
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 mai au 31 août, 2025
Année de début : 1973
Réurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navire à moteur Roller Bay
Courriel : Thomas.Doniol-Valcroze@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-739-2168

Description

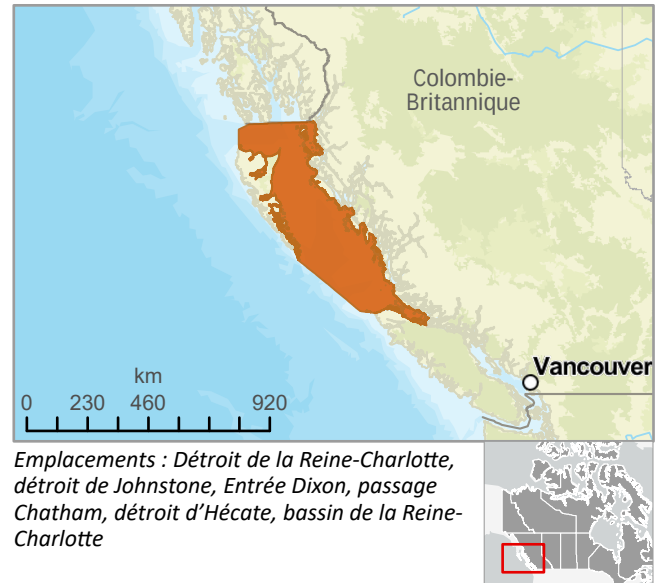
Le programme de recherche sur les cétacés effectue un recensement annuel de la population d'épaulards résidents du nord depuis 1973, ce qui en fait l'une des plus longues séries chronologiques de données pour un mammifère marin. Ces renseignements sont importants pour suivre l'évolution de l'abondance, de la structure de la population et des paramètres du cycle vital.

Objectifs

1. À l'aide de méthodes visuelles et acoustiques, localiser les épaulards résidents du nord et recueillir des photos d'identification de tous les membres du groupe présents.
2. Déployer et récupérer les dispositifs acoustiques.
3. Recueillir des échantillons de proies lors d'événements d'échange lorsque des baleines sont observées en train de chercher de la nourriture.
4. Consigner des renseignements sur chaque membre de la population.
5. Consigner des renseignements sur les nouveaux descendants depuis le recensement de l'année précédente et identifier la mère.

Collaborateurs

Gitga'at First Nation, Garde côtière canadienne, Parcs Canada, Bay Cetology, CetaceaLab, OrcaLab, North Coast Cetacean Society, Ocean Wise Conservation Association, Ressources côtières et océaniques



Emplacements : Détroit de la Reine-Charlotte, détroit de Johnstone, Entrée Dixon, passage Chatham, détroit d'Hécate, bassin de la Reine-Charlotte



Navire à moteur Roller Bay.
© Pêches et Océans Canada



Enregistreur acoustique récupéré.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Mise à jour de la situation de la population d'épaulards résidents du nord – 2022](#)



Analyse du régime alimentaire du phoque commun et de l'otarie

ID unique : ESDAEMMS_05
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 avril au 30 novembre, 2025
Année de début : 2015
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Petits navires
Courriel : Strahan.Tucker@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-616-2867

Description

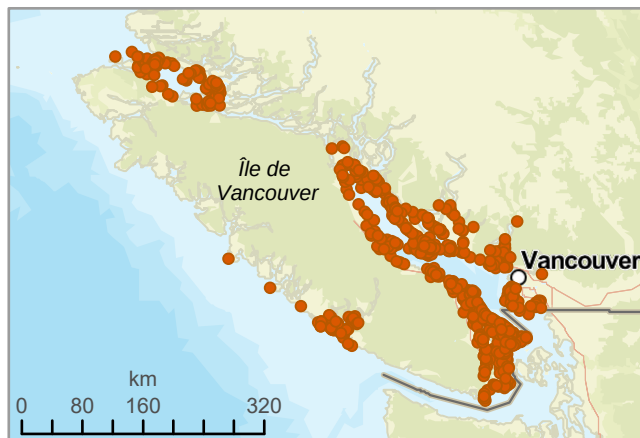
Les régimes alimentaires peuvent être estimés à partir d'une analyse des excréments par l'identification des parties dures (os) et l'analyse génétique de l'ADN, ainsi qu'à partir d'une analyse biochimique des échantillons de graisse et de peau obtenus par biopsie d'animaux vivants. Cette étude permettra de collecter des échantillons obtenus par biopsie et des excréments de phoques communs, d'otaries Steller et d'otaries de Californie sur une base saisonnière, du printemps à l'automne, à des endroits clés et le long des voies de migration du saumon. L'objectif est d'estimer la compétition entre les pinnipèdes et les épaulards résidents du sud et du nord pour la consommation de saumon.

Objectifs

1. S'approcher lentement, à bord d'un petit navire, de certaines échoueries de phoques communs et d'otaries, et effectuer une biopsie à l'aide d'une fléchette légère tirée à l'aide d'une arbalète.
2. En faisant preuve de prudence, faire en sorte que les animaux quittent leurs échoueries de manière ordonnée, puis recueillir les excréments et les congeler individuellement.
3. En laboratoire, séparer les parties dures de la matrice des excréments et extraire le reste du matériel pour l'analyse de l'ADN; analyser des isotopes stables et des acides gras de la biopsie.
4. Estimer la composition en poissons et en invertébrés du régime alimentaire pour chaque excrément et chaque échantillon.

Collaborateurs

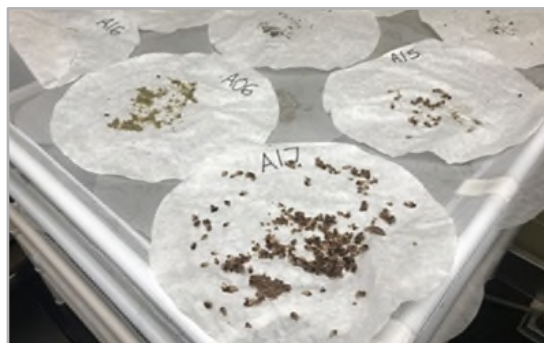
S.O.



Emplacements : Détroit de la Reine-Charlotte, détroit de Georgie, sud de la côte ouest de l'île de Vancouver



Navire à moteur Kellehan.
© Pêches et Océans Canada



Préparation d'excréments pour l'analyse des parties dures.

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le/la scientifique principal(e) à Strahan.Tucker@dfo-mpo.gc.ca



Physiologie et utilisation de l'habitat de l'épaulard résident du sud

ID unique : ESDAEMMS_06
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 juin au 30 septembre, 2025, et de façon opportuniste tout au long de l'année
Année de début : 2018
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Charley C. (Zodiac 753), Great Northern (7 m navire gonflable à coque rigide)
Courriel : Sheila.Thornton@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 604-364-5917

Description

Évaluation comportementale de l'épaulard résident du sud visant à améliorer la compréhension des schémas d'utilisation de l'habitat et à déterminer les principales zones de recherche de nourriture. L'échantillonnage de proies, de matières fécales et du souffle et l'imagerie par drone fournissent des renseignements sur l'efficacité de la recherche de nourriture, la sélection de proies et les paramètres physiologiques.

Objectifs

1. À l'aide de méthodes visuelles et acoustiques visant à localiser l'épaulard résident du sud, déterminer son état comportemental et recueillir des identifications photographiques des individus observés.
2. Recueillir des échantillons des proies à la suite de leur partage par les épaulards résidents du sud, pendant les observations où les baleines sont en quête de nourriture.
3. Recueillir des renseignements sur la présence de navires à proximité des baleines.
4. Recueillir des échantillons de matières fécales et du souffle de l'épaulard résident du sud.
5. Recueillir des images aériennes des baleines à l'aide de drones.

Collaborateurs

National Oceanographic and Atmospheric Administration (États-Unis)



Emplacements : îles Gulf, détroit de Juan de Fuca, banc Swiftsure et banc La Pérouse, Delta du fleuve Fraser



Zodiacs.
© Pêches et Océans Canada



Équipe de terrain du projet portant sur l'utilisation de l'habitat par l'épaulard résident du sud.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Zones à risque élevé d'effets physiques et acoustiques liés aux navires](#)

[Délimitation des zones de recherche de nourriture importantes pour l'épaulard](#)



Relevé aérien des phoques communs

Côte nord de la Colombie-Britannique

ID unique : ESDAEMMS_08
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 au 31 juin, 2025
Année de début : 1976
Récurrence : Tous les cinq ans
Navire : S.O.
Courriel : Strahan.Tucker@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-616-2867

Description

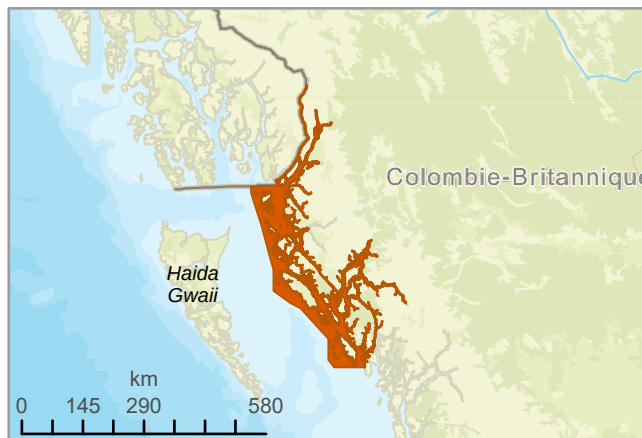
Relevé aérien rotatif pour estimer l'abondance régionale des phoques communs dans les eaux de la Colombie-Britannique. Les données contribueront à la surveillance à long terme des tendances de l'abondance et de la répartition, soutiendront les pressions potentielles sur les ressources halieutiques et appuieront diverses initiatives de conservation marine et d'évaluation des impacts.

Objectifs

1. À partir d'un aéronef, effectuer un relevé aérien de toutes les échoueries connues.
2. Effectuer un balayage opportuniste du littoral et des eaux pour détecter la présence de phoques communs entre les échoueries connues.
3. Photographier des individus et des groupes de phoques à l'aide d'un caméra au poing.
4. Dénombrer les phoques à partir des photographies et compiler une estimation finale de l'abondance totale.

Collaborateurs

S.O.



Emplacements : Entrée Caamaño, passage Chatham, chenal marin de Douglas, passage Edye, détroit d'Hécate, passage Malacca, bras Portland, Port de Prince Rupert, canal Steamer, chenal Work



Vue aérienne d'une échouerie de phoques communs.
© Pêches et Océans Canada



Phoque commun (*Phoca vitulina*).
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Strahan.Tucker@dfo-mpo.gc.ca



Relevés d'évaluation sur les grandes baleines

ID unique : ESDAEMMS_09
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 11 au 25 juin, 2025
Année de début : 2002
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC John P. Tully.
Courriel : Thomas.Doniol-Valcroze@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-739-2168

Description

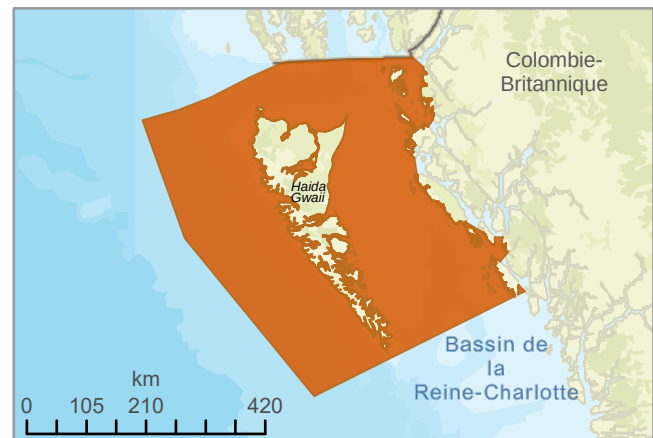
Le programme de recherche sur les cétacés évalue l'abondance des populations et l'habitat essentiel d'espèces en péril, notamment plusieurs espèces de grandes baleines. Des relevés spécifiques sont menés depuis 2002 afin d'améliorer la compréhension de la répartition des cétacés et de leur utilisation de l'habitat comme les monts sous-marins et les cuvettes.

Objectifs

1. Obtenir des données sur la répartition et l'abondance des espèces de cétacés.
2. Déployer et récupérer des enregistreurs acoustiques.
3. Augmenter le nombre d'observations confirmées de rorquals boréaux et de baleines noires du Pacifique Nord.
4. Obtenir des données par photo-identification sur plusieurs espèces (p. ex., épaulards, rorquals communs, baleines noires du Pacifique Nord).
5. Obtenir des échantillons de biopsie de plusieurs espèces (p. ex., épaulards, rorquals communs, baleines noires du Pacifique Nord).

Collaborateurs

Garde côtière canadienne, Parcs Canada



Emplacements : Entrée Dixon, passage Chatham, détroit d'Hécate, côte ouest de Haida Gwaii



NGCC John P. Tully.
© Jackson Chu (Pêches et Océans Canada).



Des observateurs de cétacés au travail.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Modèles de densité spatiale des cétacés dans le Pacifique canadien](#)



Recherche sur la physiologie et l'état corporel des épaulards résident du nord et épaulards de Bigg

ID unique : ESDAEMMS_10
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 juin au 30 septembre, 2025, et de façon opportuniste tout au long de l'année
Année de début : 2018
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navire de recherche Merlin (7 m), Charley C. (7,5 m), Great Northern (7 m navire gonflable à coque rigide)
Courriel : Sheila.Thornton@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 604-364-5917

Description

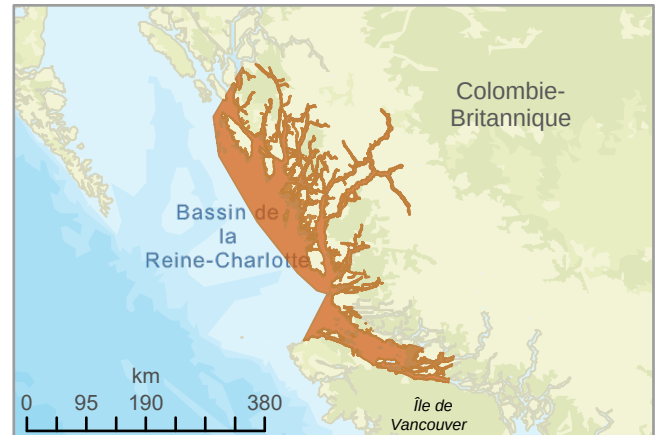
Évaluation physiologique des épaulards résidents du nord et des épaulards de Bigg afin d'améliorer notre compréhension des paramètres physiologiques et de leurs liens avec l'état nutritionnel et reproductif, ainsi qu'avec l'état corporel des individus. L'échantillonnage de proies, l'échantillonnage des matières fécales et des vapeurs du souffle, les biopsies et l'imagerie par drone fournissent des renseignements sur l'efficacité de la recherche de nourriture et la sélection de proies, et définissent les paramètres physiologiques des individus.

Objectifs

1. Recueillir des échantillons de proies lors d'événements d'échange lorsque les individus sont observés en train de chercher de la nourriture.
2. Prélever des échantillons de vapeurs du souffle, de matières fécales, ainsi que des échantillons par biopsie.
3. Recueillir des données sur l'état corporel à partir de l'imagerie par drone afin d'établir une corrélation avec les paramètres physiologiques. S'appuyer sur notre compréhension du comportement de recherche de nourriture à partir des études de marquage précédentes.

Collaborateurs

National Oceanic and Atmospheric Administration (États-Unis)



Emplacements : Détroit de la Reine-Charlotte, détroit de Johnstone, Bassins : Fitz Hugh, Laredo, Milbanke, Queens, Reine-Charlotte ; chenaux : Beauchemin, Finlayson, Fisher, Laredo, Seaforth ; détroits : Hecate ; entrée Caamaño ; passages : Gunboat, Hakai, Lama, Lillooet, Raymond, Wright



*Navire de recherche Merlin.
© Pêches et Océans Canada*



*Épaulard (Orcinus orca) muni d'une étiquette à ventouse.
© Pêches et Océans Canada*

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Recherche de nourriture à petite échelle](#)



Recherche sur les cétacés et suivi connexe

Sud de la mer des Salish

ID unique : ESDAEMMS_13
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 avril, 2025 au 31 mars, 2026
Année de début : 2020
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navire à moteur Manyberries
Courriel : Christie.McMillan@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 236-330-1435

Description

Cette activité de terrain vise à combler le manque de données sur l'abondance saisonnière, la répartition et le comportement des baleines, des dauphins et des marsouins. Les données recueillies permettront de mieux comprendre l'utilisation saisonnière de l'habitat et le risque de collision avec des navires pesant sur ces populations.

Objectifs

1. Recueillir tous les deux mois des données sur l'abondance et la répartition des cétacés au moyen de relevés par navire.
2. Déployer et récupérer des balises d'enregistrement de données sur les baleines à bosse afin d'obtenir des renseignements sur leur comportement de plongée et leur utilisation de l'habitat.
3. Déployer et récupérer des enregistreurs acoustiques passifs pour compléter les efforts d'étude visuelle et éclairer la répartition du marsouin et l'utilisation de son habitat.
4. Obtenir des données de photo-identification et des échantillons génétiques de baleines à bosse.

Collaborateurs

Cascadia Research Collective (États-Unis)



Emplacements : Détroit de Georgie, passage Boundary, détroit de Haro, détroit de Juan de Fuca, banc Swiftsure, Détroit de Georgie



Navire à moteur Manyberries.
© Équipe RCSC (Pêches et Océans Canada)



Baleine à bosse (*Megaptera novaeangliae*) avec étiquette d'enregistrement de données.
© Équipe RCSC (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Abondance et répartition saisonnière des cétacés – Sud de la mer des Salish](#)

[Modèles spatiaux des destinations migratoires des baleines à bosse](#)



Surveillance des échouries de l'otarie de Steller

ID unique : ESDAEMMS_16
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 avril, 2025 au 31 mars, 2026
Année de début : 2022
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : S.O.
Courriel : Strahan.Tucker@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-616-2867

Description

Un déploiement pluriannuel de caméras autonomes aux rochers Seabird, dans la réserve du parc national Pacific Rim, permettra de collecter des photos afin d'évaluer les variations quotidiennes du nombre d'individus dans l'échouerie et d'identifier les animaux marqués, dans le cadre d'un programme permanent sur les otaries de Steller mené par la NOAA.

Les photos permettront également de mesurer la présence saisonnière et l'abondance des otaries de Californie dans les eaux de la Colombie-Britannique et d'évaluer les interactions entre les espèces.

Enfin, les photos seront utilisées pour tester et peaufiner un logiciel de dénombrement automatisé d'espèces mixtes, soit des otaries de Steller et de Californie.

Objectifs

1. Entretenir les caméras et remplacer les cartes mémoire un an après leur déploiement et procéder à l'analyse des images.
2. Obtenir des dénombrements quotidiens des otaries de Steller et de Californie.
3. Créer une liste des individus marqués.

Collaborateurs

Parcs Canada, North Pacific Wildlife Consulting (États-Unis)



Emplacements : Rochers Seabird (Parc national Pacific Rim)



Rochers Seabird.
© Pêches et Océans Canada



Échouerie d'otaries de Steller (*Eumetopias jubatus*).
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le/la scientifique principal(e) à Strahan.Tucker@dfo-mpo.gc.ca



Recherche sur la physiologie et les taux métaboliques de la baleine à bosse du Pacifique

ID unique : ESDAEMMS_17
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 juin au 30 septembre, 2025, et de façon opportuniste tout au long de l'année
Année de début : 2022
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navire de recherche Merlin (7 m), Great Northern, et Charley C. (7,5 m)
Courriel : Sheila.Thornton@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 604-364-5917

Description

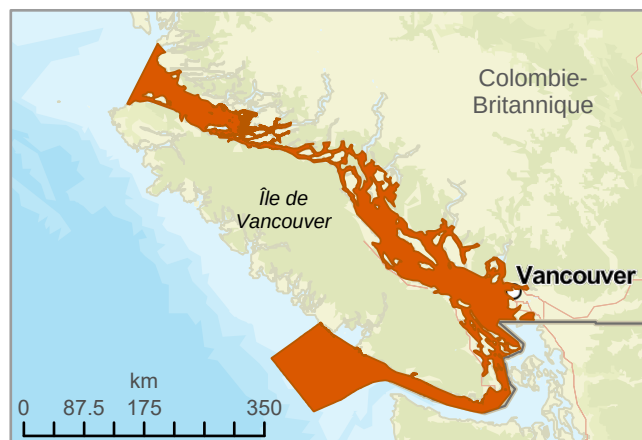
Les biomarqueurs physiologiques, l'état corporel et le taux métabolique des baleines à bosse (*Megaptera novaeangliae*) sont mesurés aux fins d'amélioration de la compréhension des processus physiologiques et de leurs liens avec les états nutritionnel et reproductif des baleines à bosse. Les échantillons de vapeurs du souffle sont prélevés à l'aide de drones, les biopsies sont effectuées à l'aide d'une arbalète et les matières fécales sont prélevées à l'aide de filets à mailles fines. Ces échantillons permettent une évaluation complète des besoins métaboliques et de l'état reproducteur des baleines.

Objectifs

1. Prélever des échantillons de vapeurs du souffle et de matières fécales, ainsi que des échantillons par biopsie afin de procéder à une évaluation complète des paramètres physiologiques des individus.
2. Recueillir des photos du corps et du souffle à partir d'un drone pour évaluer l'état corporel et estimer le taux métabolique et les besoins énergétiques.

Collaborateurs

Marine Education and Research Society



Emplacements : Détroit de la Reine-Charlotte, détroit de Johnstone, détroit de Georgie, détroit de Juan de Fuca, côte ouest de l'île de Vancouver, banc Swiftsure, et banc La Pérouse



Déploiement d'un drone à partir d'un zodiac.
© Pêches et Océans Canada



Baleine à bosse (*Megaptera novaeangliae*).
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Sheila.Thornton@dfo-mpo.gc.ca



Relevé sur l'abondance et la répartition des cétacés

ID unique : ESDAEMMS_18
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 15 au 30 avril, du 1 au 15 juillet, et du 1 au 15 novembre, 2025
Année de début : 2023
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navire de recherche Tiriarnaq
Courriel : Janet.Mossman@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 778-269-3458

Description

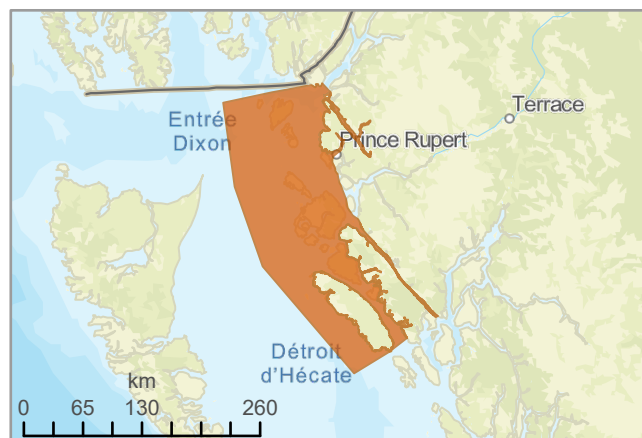
La collecte de données pluriannuelles et saisonnières permettant d'estimer l'abondance et la répartition des cétacés (baleines, marsouins et dauphins) appuiera l'évaluation des répercussions de la circulation maritime sur les populations de cétacés dans les zones où la circulation maritime est élevée ou accrue sur la côte nord de la Colombie-Britannique.

Objectifs

1. Réaliser des relevés par transects linéaires à partir de navires afin d'estimer l'abondance et la répartition des baleines, des dauphins et des marsouins au large de la côte nord de la Colombie-Britannique.
2. Caractériser les variations saisonnières et annuelles de l'abondance et de la répartition des baleines, des dauphins et des marsouins, ainsi que les répercussions possibles de la circulation maritime sur le risque de collision avec les navires.
3. Fournir à tous les Canadiens et les Canadiennes des données ouvertes de haute qualité afin de contribuer à la prise de décision fondée sur la science.

Collaborateurs

Arctic Research Foundation



Emplacements : Port de Prince Rupert, passage Chatham, détroit d'Hécate



Navire de recherche Tiriarnaq.
© Arctic Research Foundation



Marsouin commun (*Phocoena phocoena*).
© Christie McMillan (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Janet.Mossman@dfo-mpo.gc.ca



Recherche sur les habitats d'alimentation des baleines grises

ID unique : ESDAEMMS_19
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 avril au 30 novembre, 2025
Année de début : 2022
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Petits navires
Courriel : Linda.Nichol@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-616-1706

Description

Cette activité de terrain propose des relevés à partir d'un navire pour la photo-identification des baleines grises connues (groupe s'alimentant sur la côte du Pacifique) et consigner leur utilisation de l'habitat dans les eaux canadiennes, étudier leur régime alimentaire et élaborer des méthodes de mesure de l'état corporel à l'aide de drones.

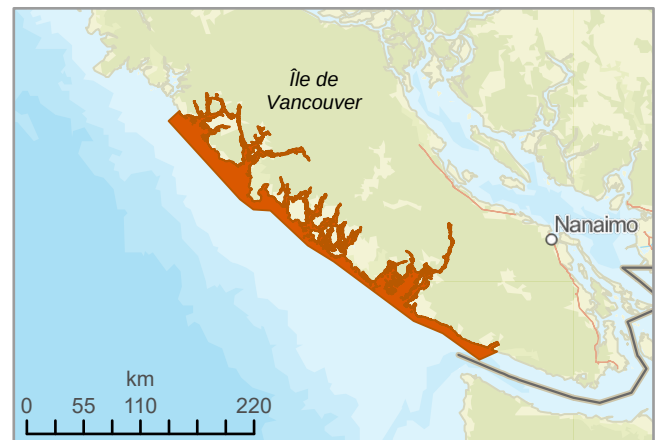
L'utilisation de diverses stratégies de recherche de nourriture et d'habitats par le groupe s'alimentant sur la côte du Pacifique pourrait avoir fourni une résilience aux changements climatiques passés, et donc la compréhension de cette plasticité fournira des renseignements clés sur la façon dont les changements futurs de l'écosystème (p. ex., le climat, les proies) peuvent affecter les baleines grises.

Objectifs

1. Photo-identifier les baleines à partir du printemps, pendant la période de fraie du hareng.
2. Prélever des échantillons de peau par biopsie sur les individus identifiés afin d'étudier leur régime alimentaire.
3. Élaborer des techniques de drone pour mesurer l'état corporel des individus.

Collaborateurs

Cascadia Research Collective (États-Unis), Pacific Coast Feeding Group Consortium



Emplacements : Côte ouest de l'île de Vancouver



Navire à moteur Michelle Diana.
© Pêches et Océans Canada

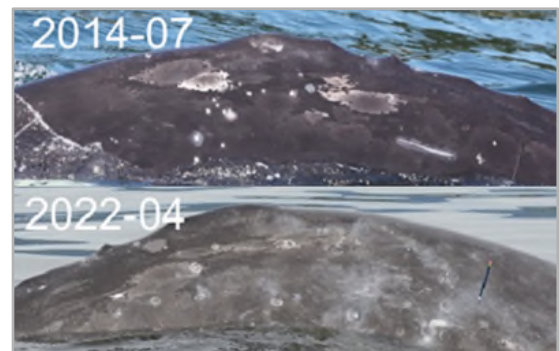


Photo-identification d'une baleine grise (*Eschrichtius robustus*), à gauche et à droite.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Linda.Nichol@dfo-mpo.gc.ca



Marquage de l'otarie de Steller aux fins de télémétrie par satellite

ID unique : ESDAEMMS_21
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 mai au 30 juin, 2025
Année de début : 2024
Récurrence : Ne devrait pas se reproduire
Navire : S.O.
Courriel : Strahan.Tucker@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-616-2868

Description

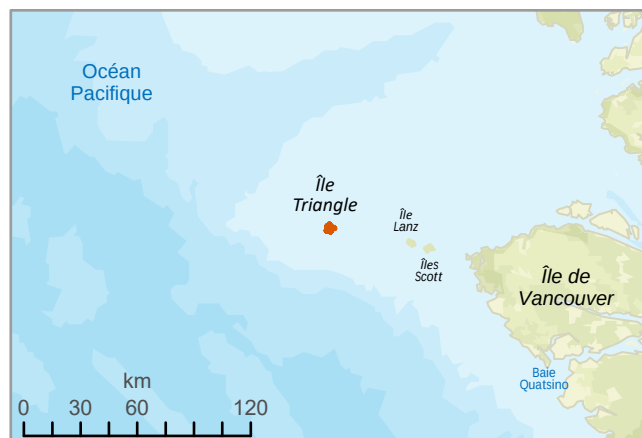
Les estimations de la population d'otaries de Steller obtenues grâce au dénombrement de celles-ci dans le cadre de relevés aériens doivent être corrigées afin de tenir compte de la proportion d'animaux dans l'eau qui n'ont pas été comptés. Le suivi du comportement d'un échantillon de phoques munis d'étiquettes émettrices permet l'élaboration d'un facteur de correction. Les dernières activités de marquage remontent aux années 2000. Ce projet permettra de mettre à jour les facteurs de correction grâce au marquage par étiquettes satellites d'otaries, dont le comportement sera suivi pendant plusieurs mois.

Objectifs

1. Capturer des animaux adultes et sous-adultes des deux sexes et de divers âges et les immobiliser à l'aide d'un système de projection à distance Pneu-Dart.
2. Fixer des étiquettes émettrices à la fourrure de dix otaries. Les étiquettes permettront la transmission de données recueillies au moyen d'un capteur humide-sec.
3. Calculer le facteur de correction.
4. En se fondant sur les plongées et les mouvements des otaries, évaluer le temps qu'elles consacrent à la recherche de nourriture et modéliser les déplacements liés à cette activité afin de révéler les points chauds de prédation.

Collaborateurs

Aquarium de Vancouver



Emplacements : Île Triangle



Île Triangle, Colombie-Britannique.
© Pêches et Océans Canada



Otarie de Steller (*Eumetopias jubatus*).
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Tendances de l'abondance et de la répartition de l'otarie de Steller](#)

[Les tendances récentes de l'abondance de l'otarie de Steller - 2018](#)



Évaluation de la population de baleines grises et de loutres de mer

Côte ouest de l'île de Vancouver

ID unique : ESDAEMMS_22
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 24 juin au 8 juillet, 2025
Année de début : 2024
Récurrence : Autre
Navire : NGCC Vector, navire gonflable à coque rigide (7m)
Courriel : Linda.Nichol@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-616-1706

Description

Cette activité de terrain consistera en des relevés effectués par bateau de la loutre de mer et de la baleine grise du Pacific Coast Feeding Group (PCFG) le long des zones côtières exposées, en utilisant des techniques de relevés visuels et des techniques d'identification photographique.

Objectifs

1. Contribuer à un relevé des baleines grises du PCFG dans l'ensemble de l'aire de répartition en effectuant un relevé d'identification photographique des baleines grises le long de l'île de Vancouver.
2. Effectuer des relevés de la loutre de mer le long de la côte ouest de l'île de Vancouver.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne



Emplacements : Côte ouest de l'île de Vancouver, détroit de la Reine-Charlotte



NGCC Vector.
© Pêches et Océans Canada



Baleine grise (*Eschrichtius robustus*) qui s'alimente dans les eaux littorales.

© B. Gisborne (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veillez contacter le scientifique principal à Linda.Nichol@dfo-mpo.gc.ca



Relevés acoustiques et relevés au chalut ciblant les saumons rouges juvéniles

ID unique : ESDFE_02
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 15 juillet au 15 novembre, 2025
Année de début : 1974
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navire de recherche Night Echo
Courriel : Lucas.Pon@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 604-824-4707

Description

Relevés par rotation axés sur l'abondance, l'alimentation et l'état des saumons rouges (*Oncorhynchus nerka*) juvéniles dans les écosystèmes de lacs de croissance du fleuve Fraser. Les données et les résultats appuient l'évaluation et le rétablissement d'espèces aquatiques en péril, ainsi que les prévisions de pêche et les décisions relatives à la gestion des pêches.

Objectifs

1. Évaluer l'abondance et la densité des individus juvéniles de populations de saumon rouge dans des écosystèmes clés de lacs de croissance.
2. Évaluer la croissance et la survie durant les stades biologiques de croissance en lac.
3. Évaluer le régime alimentaire des saumons rouges juvéniles par rapport aux réseaux trophiques des lacs.
4. Évaluer l'état des individus juvéniles de populations de saumon rouge et l'état des stocks.

Collaborateurs

Lhtako Dene Nation



Emplacements : Lacs Bowron, Chilliwack, Cultus, François, et Fraser



Navire de recherche Night Echo.
© Pêches et Océans Canada



Hisser des prises de poissons pélagiques à bord.
© Janvier Doire (Skeena Fisheries Commission)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Dénombrement acoustique et relevés au chalut dans le lac Quesnel](#)



Évaluation de saumons rouges juvéniles dans les écosystèmes de lacs de croissance

ID unique : ESDFE_03
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 avril au 30 novembre, 2025
Année de début : 1985
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : G.E. Hutchinson, K.R.S. Shortreed
Courriel : Daniel.Selbie@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 604-824-4702

Description

Évaluation limnologique des réseaux trophiques de lacs de croissance des saumons rouges (*Oncorhynchus nerka*) juvéniles et modélisation de la capacité de production. Les données et les résultats appuient des estimations de la capacité de production des pêches, la définition d'objectifs de conservation et la recherche sur les limites des populations de saumon du Pacifique et l'évolution des ressources dans le contexte des changements environnementaux.

Objectifs

1. Évaluer la structure et le fonctionnement des réseaux trophiques du saumon rouge dans des écosystèmes clés de lacs de croissance.
2. Établir les capacités de production fondées sur l'habitat et la population des saumons rouges juvéniles.
3. Définir les limites en eau douce pour la pêche au saumon rouge en mer et en eau douce.
4. Évaluer les effets de facteurs déterminants naturels et anthropiques de l'habitat sur les habitats importants du saumon rouge et la production halieutique.
5. Modéliser les écosystèmes de lacs de croissance par rapport à la variabilité climatique, aux changements environnementaux et aux facteurs de stress cumulatifs.

Collaborateurs

Takla Nation, Lake Babine Nation, Upper Fraser Fisheries Conservation Alliance, Lower Fraser Fisheries Alliance, Ts'elxwéyeqw Tribe, Province de la Colombie-Britannique (ministère de l'Intendance des eaux, des terres et des ressources, ministère de l'Environnement et des Parcs), Université de la vallée du Fraser, Université McGill, Université du Nord de la Colombie-Britannique, Université Queen's, Université Simon Fraser, British Columbia Lake Stewardship Society



Emplacements : Lacs Babine, Cultus, Chilliwack (Sxótsaqel), Takla, and Trembleur



Navire G.E. Hutchinson.

© Dr. Daniel Selbie (Pêches et Océans Canada)



Échantillonnage limnologique.

© Dr. Daniel Selbie (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le/la scientifique principal(e) à Daniel.Selbie@dfo-mpo.gc.ca



Surveillance de la température de l'eau des saumons du Pacifique

ID unique : ESDFE_04
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 avril, 2025 au 31 mars, 2026
Année de début : 1950
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : S.O.
Courriel : David.Patterson@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 604-666-5671

Description

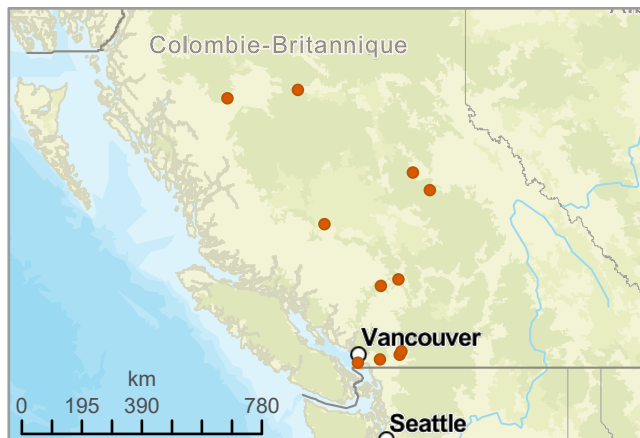
La surveillance et la prévision de la température de l'eau dans les couloirs migratoires du saumon du fleuve Fraser pour orienter la gestion des pêches et de l'habitat.

Objectifs

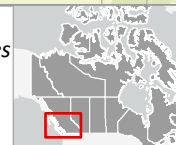
1. Fournir des renseignements sur les conditions migratoires en lien avec la température de l'eau des saumons du Pacifique dans le bassin hydrographique du fleuve Fraser.
2. Surveiller la température de l'eau dans certains couloirs migratoires des saumons du Pacifique.
3. Analyser les renseignements sur la température de l'eau par rapport aux changements associés au climat et aux activités d'utilisation des terres
4. Prévoir la température de l'eau pour anticiper la probabilité d'exposition de saumons rouges adultes à des conditions migratoires défavorables.
5. Intégrer des données dans des modèles de mortalité.

Collaborateurs

Environnement et Changement climatique Canada, Université Simon-Fraser



Emplacements : Bassin du fleuve Fraser, y compris les bassins hydrographiques des rivières Stuart, Nechako, Quesnel, Chilcotin, Thompson, Seton, Harrison et Chilliwack, et celui du haut Fraser



Rivière Chilcotin, un couloir migratoire dont la température est surveillée.

© Pêches et Océans Canada



Installation d'un enregistreur de température de l'eau en temps réel dans la rivière Stuart.

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Le programme des observations environnementales du fleuve Fraser](#)



Productivité de l'habitat du saumon coho juvénile

ID unique : ESDFE_07
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 avril au 30 novembre, 2025
Année de début : 2020
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : S.O.
Courriel : Douglas.Braun@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 604-703-9069

Description

Ce projet évaluera la disponibilité et la productivité des habitats des affluents et des zones humides pour les saumons cohos juvéniles (*Oncorhynchus kisutch*) dans le bassin versant de la rivière Thompson Nord. Ce travail a été réalisé en collaboration avec la Secwepemc Fisheries Commission et la Première Nation Simpcw.

Objectifs

1. Estimer la disponibilité de l'habitat et la productivité du saumon coho (densité de la population, composition par âge, croissance et état) dans les affluents et les milieux hors chenal.
2. Modéliser la relation entre le débit du cours principal de la rivière Thompson Nord et la disponibilité de l'habitat des zones humides.
3. Élaborer des modèles de productivité du saumon à l'échelle du bassin versant.

Collaborateurs

Université Simon-Fraser



Emplacements : Bassin de la rivière Thompson Nord



Pièges à ménés installés pour échantillonner des saumons cohos juvéniles.

© Pêches et Océans Canada



Saumon coho juvénile (*Oncorhynchus kisutch*) marqué d'une étiquette en élastomère visible.

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Douglas.Braun@dfo-mpo.gc.ca



Développement et application de l'ADN environnemental des saumons chinooks et cohos

ID unique : ESDFE_11
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 avril au 15 novembre, 2025
Année de début : 2022
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : S.O.
Courriel : Josephine.lacarella@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 236-380-0955

Description

La gestion efficace de populations de saumons du Pacifique en déclin est gravement entravée par le manque persistant de renseignements vitaux sur l'utilisation de l'habitat dulcicole. Cette recherche vise à élaborer et mettre à l'essai des méthodes liées à l'ADN environnemental afin de déterminer la présence et l'abondance relative des saumons chinooks et cohos dans le bassin du fleuve Fraser, et d'évaluer l'utilisation de l'habitat par des populations menacées et en voie de disparition à tous les stades du cycle de vie.

Objectifs

1. Établir des liens entre les concentrations de l'ADN environnemental, le dénombrement des individus adultes et juvéniles, et les caractéristiques du débit des cours d'eau pour les stades d'un cycle de vie complet dans trois sites d'étude.
2. Établir des liens entre les concentrations de saumons en fraie de l'ADN environnemental et le dénombrement effectué dans 50 sites d'étude supplémentaires.
3. Évaluer les méthodes d'estimation de l'abondance relative ayant recours à l'ADN environnemental en laboratoire.
4. Comparer la présence et l'abondance relative de l'ADN environnemental à la compatibilité environnementale et aux facteurs de stress à l'échelle du paysage afin de cerner les zones prioritaires visées par la restauration et la conservation de l'habitat.
5. Élaborer un guide à l'intention de l'utilisateur final portant sur la surveillance du saumon en douce à l'aide de l'ADN environnemental.

Collaborateurs

S.O.



Emplacements : Bassins hydrographiques continentaux inférieurs, Colombie-Britannique



Échantillonnage de l'ADN environnemental à l'aide d'un sac à dos.

© Richard Chea (Pêches et Océans Canada)



Échantillonnage de l'ADN environnemental.

© Richard Chea (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Josephine.lacarella@dfo-mpo.gc.ca



Recherche sur l'habitat hors chenal

Bassin versant de la rivière Deadman

ID unique : ESDFE_14
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 avril au 31 octobre, 2025
Année de début : 2024
Récurrence : Ne devrait pas se reproduire
Navire : S.O.
Courriel : Sean.Naman@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 236-330-6263

Description

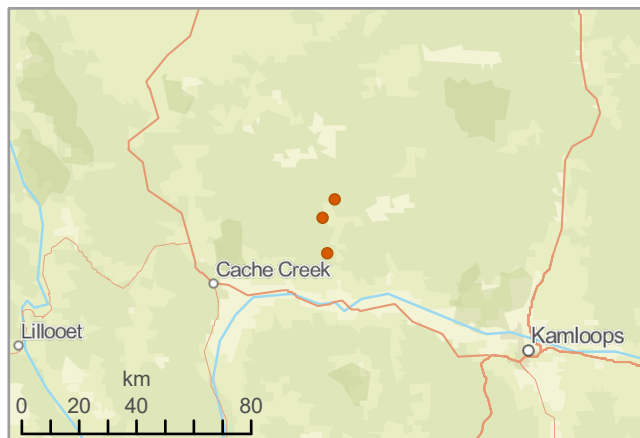
De nombreux habitats hors chenal sont construits en Colombie-Britannique. Pourtant, la façon dont ils fonctionnent en tant qu'habitat du poisson n'est pas toujours claire. Il est nécessaire d'évaluer ces habitats pour déterminer si des améliorations ou même la mise hors service sont nécessaires. Dans le bassin versant de la rivière Deadman, territoire traditionnel de Skeetchestn, il y a de nombreux habitats construits hors des chenaux dont l'âge et l'état varient. Ce projet vise à surveiller la fonction abiotique (température, oxygène dissous) et biotique (abondance et croissance du saumon) dans ces habitats. Les données aideront à éclairer les mesures que pourraient prendre les équipes de restauration du secteur Skeetchestn et du MPO pour gérer ces habitats, ainsi que notre compréhension générale de la façon dont ces habitats sont utilisés par le saumon et contribuent à la productivité.

Objectifs

1. Évaluer les conditions de l'habitat et le rendement des poissons dans les habitats hors chenal construits dans tout le bassin versant de la rivière Deadman.

Collaborateurs

Secwepemc Fisheries Commission, Skeetchestn Natural Resources Corporation, Université Simon-Fraser



Emplacements : Rivière Deadman



Étang hors chenal dans la rivière Deadman.
© Julian Gan (Pêches et Océans Canada)



Station de surveillance pour la température de l'eau, l'oxygène dissous et le niveau d'eau dans la rivière Deadman.

© Julian Gan (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le/la scientifique principal(e) à Sean.Naman@dfo-mpo.gc.ca



Relevé de biodiversité côtière

ID unique : ESDMSEA_01
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 15 mai au 15 septembre, 2025
Année de début : 2016
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Yole de plongée
Courriel : Sarah.Dudas@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-327-3501

Description

Cette étude axée sur la collaboration permettra d'évaluer les espèces et les milieux intertidaux à l'intérieur et à proximité des aires de conservation en Colombie-Britannique. Les résultats appuieront les initiatives de conservation du milieu marin et contribueront à la surveillance à long terme.

Objectifs

1. Effectuer des relevés côtiers – qui peuvent comprendre les poissons et les invertébrés intertidaux, y compris les espèces aquatiques envahissantes – en utilisant des technologies standard et nouvelles comme l'ADN environnemental et les drones.

Collaborateurs

S.O.



Emplacements : Bras Bute, Knight, Loughborough, et Toba; passage Discovery; nord du détroit de Georgie, détroit de la Reine Charlotte



Échantillonnage de la communauté de poissons à l'aide d'une senne de plage, dans le cadre de la surveillance de la biodiversité côtière.

© Michelle Paleczny (Pêches et Océans Canada)



Relevé de la biodiversité dans les zones intertidales, dans le cadre du suivi de la biodiversité côtière.

© Michelle Paleczny (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Sarah.Dudas@dfo-mpo.gc.ca



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Relevé de suivi sur l'écosystème de laminaires

ID unique : ESDMSEA_07
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 5 au 18 août, 2025
Année de début : 2021
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navire de recherche Palmira (7 m)
Courriel : Sandie.Hankewich@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 778-229-8199

Description

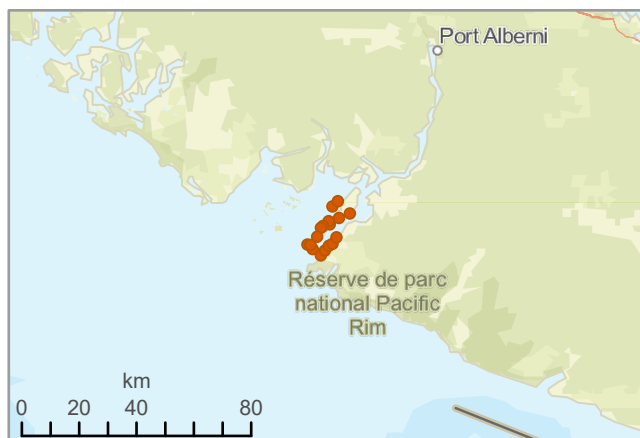
Ce projet de surveillance des laminaires fait partie d'un effort de collaboration en Colombie-Britannique visant à améliorer la compréhension des facteurs de changement dans les forêts de laminaires. Cette étude par plongée permet d'obtenir des données sous la surface qui ne peuvent être recueillies par télédétection ni par kayak ou bateau. Des études infratidales et intertidales seront menées dans 15 sites permanents.

Objectifs

1. Cibler les changements annuels dans l'étendue des forêts de laminaires du sous-étage.
2. Surveiller les changements annuels dans la densité et l'abondance des espèces d'algues, d'invertébrés et de poissons associées aux récifs rocheux.
3. Examiner l'influence des variables environnementales sur la densité, la diversité et éventuellement la productivité des laminaires.
4. Étudier les communautés d'algues et d'invertébrés intertidaux dans chaque site.

Collaborateurs

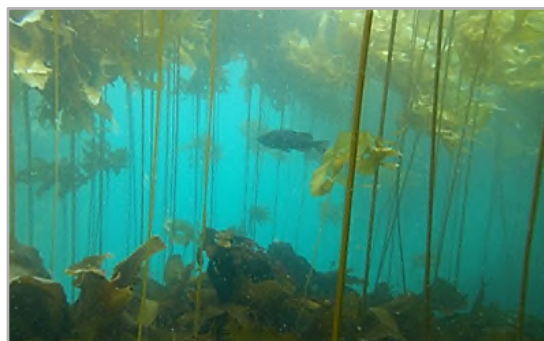
Bamfield Marine Sciences Centre



Emplacements : Baie Barkley



Navire de recherche Palmira.
© Pêches et Océans Canada



Forêt de laminaires luxuriante.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Partenariat de planification marine pour la côte nord du Pacifique \[en anglais seulement\]](#)

[Kelp Node](#)



Expédition en eaux profondes dans le nord-est du Pacifique

Côte ouest de l'île de Vancouver

ID unique : ESDMSEA_09
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 7 au 14 juillet, 2025
Année de début : 2017
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC John P. Tully
Courriel : Cherisse.DuPreez@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-709-8603

Description

Ce relevé vise à explorer les habitats visuellement et à échantillonner les eaux des zones d'importance écologique et biologique (ZIEB) ainsi que les eaux à proximité de celles-ci, dans les zones de protection marine existantes, planifiées et potentielles. Les résultats du relevé appuieront les initiatives de conservation du milieu marin et contribueront à la surveillance à long terme.

Objectifs

1. Caractériser les habitats et la faune benthiques grâce à des relevés visuels, à la collecte de spécimens, à la cartographie bathymétrique et à l'échantillonnage océanographique (p. ex. ADN environnemental).
2. Revisiter des sites de surveillance à long terme.
3. Réaliser des activités de sensibilisation et de communication en lien avec les sciences.

Collaborateurs

Uu-a-thluk Nu-chah-nulth Fisheries, Garde côtière canadienne, Université de Victoria, Challenger 150, Ocean Networks Canada, Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques, Musée royal de la Colombie-Britannique



Emplacements : Suintements froids sur le plateau et le talus continental, dans la zone extracôtière de l'île de Vancouver



NGCC John P. Tully.

© Shelton Du Preez (Pêches et Océans Canada)



Installation d'une plateforme océanographique télécommandée (ROPOS).

© Nicole Holman et des partenaires de l'expédition en eaux profondes dans le nord-est du Pacifique

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Expédition en eaux profondes dans le nord-est du Pacifique](#)
[Vidéos subaquatiques enregistrés ou diffusés en temps réel](#)



Relevé de biodiversité dans les eaux intertidales

ID unique : ESDMSEA_10
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 mai au 30 septembre, 2025
Année de début : 2024
Récurrence : Autre
Navire : S.O.
Courriel : Sarah.Dudas@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-327-3501

Description

Ce relevé collaboratif sur la biodiversité vise à évaluer les espèces et les habitats intertidaux. Les données issues du relevé appuieront l'atteinte des objectifs de conservation marine, la planification intégrée de l'intervention en mer, la planification spatiale marine et la Première Nation de Malahat.

Objectifs

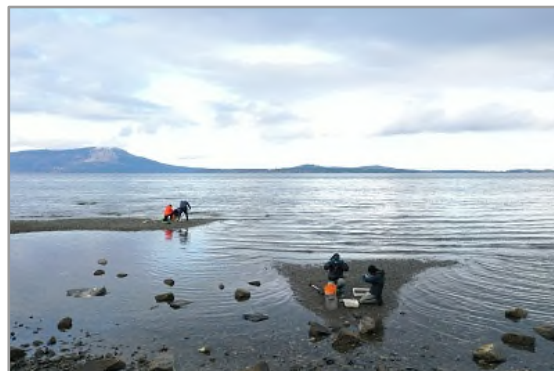
1. Réaliser un relevé ciblant les invertébrés intertidaux.
2. Évaluer la biodiversité et l'abondance des invertébrés intertidaux.
3. Évaluer l'habitat intertidal.
4. Échanger des connaissances.

Collaborateurs

Malahat Nation



Emplacements : Bras de mer Saanich, île de Vancouver



Réaliser une évaluation de la biodiversité.

© Pêches et Océans Canada



La nation de Malahat et le personnel du MPO collaborent à des relevés de la biodiversité dans les zones intertidales.

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Sarah.Dudas@dfo-mpo.gc.ca



Véhicules sous-marins téléguidés effectuant des relevés pour les coraux, les éponges et le sébaste

Chenal Agamemnon

ID unique : ESDMSEA_12
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 15 juin au 15 septembre, 2025
Année de début : 2025
Récurrence : Ne devrait pas se reproduire
Navire : Navire à moteur Manyberries ou navire semblable loué
Courriel : Sharon.Jeffery@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-686-9964



Emplacements : Chenal Agamemnon



Description

Ce travail sur le terrain fera appel à des véhicules sous-marins téléguidés (VTG) pour explorer la répartition et l'abondance des coraux et des éponges dans la partie nord du chenal Agamemnon, ainsi que pour rechercher les zones où le sébaste est abondant. Les données recueillies appuieront l'engagement du gouvernement du Canada à protéger 30 % de ses océans d'ici 2030.

Objectifs

1. Identifier les zones à forte densité de coraux, d'éponges et de sébastes.
2. Rechercher des preuves de dommages à l'habitat du corail et de l'éponge causés par la pêche en contact avec le fond ou l'entreposage des billes.

Collaborateurs

S.O.



Véhicule sous-marin téléguidé (VTG) Delta.
© Pêches et Océans Canada



Corail « bubblegum » (*Paragorgia pacifica*).
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Sharon.Jeffery@dfo-mpo.gc.ca



Surveillance de l'ensemble de la côte de l'aire de conservation du sébaste

Détroit de la Reine-Charlotte, détroit de Georgie, et biorégion du plateau Sud

ID unique : ESDMSEA_13
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 novembre, 2025 au 31 mars, 2026
Année de début : 2025
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Vector, navire à moteur Manyberries
Courriel : Sharon.Jeffery@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-686-9964

Description

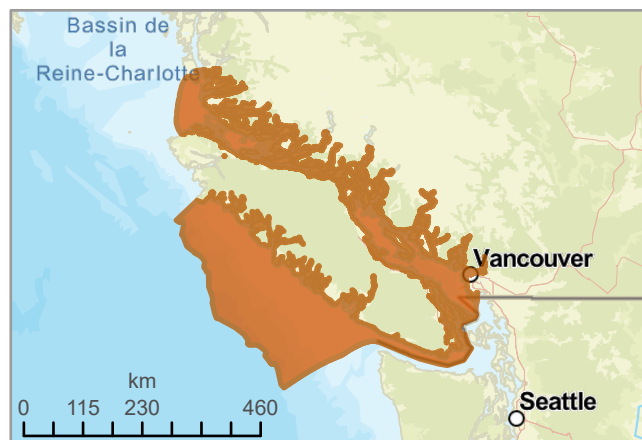
Des aires de conservation du sébaste (ACS) ont été établies dans toute la Colombie-Britannique entre 2003 et 2007. Ce travail permettra de mettre en œuvre des conseils sur la surveillance des ACS à l'échelle de la côte au moyen d'un véhicule sous-marin téléguidé (VTG), et contribuera ultimement à éclairer l'efficacité des ACS.

Objectifs

1. Évaluer l'abondance du sébaste et de la morue-lingue dans les ACS, ainsi que dans des zones comparables à l'extérieur des ACS.
2. Évaluer la qualité et la quantité de l'habitat du sébaste dans les ACS, ainsi que dans des zones comparables à l'extérieur des ACS.
3. Si possible, évaluer la taille du sébaste et de la morue-lingue dans les ACS et dans des zones comparables à l'extérieur des ACS.
4. Effectuer un échantillonnage de l'eau pour les variables environnementales de l'ADN et océanographiques.
5. Dans la mesure du possible, recueillir des séquences vidéo à l'aide de l'équipement et des méthodes du MPO et du Washington Department of Fish & Wildlife pour déterminer si les données sont comparables.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne



Emplacements : Détroit de la Reine-Charlotte, haut du détroit de Georgie, et biorégion du plateau sud



NGCC Vector.

© Sharon Jeffery (Pêches et Océans Canada)



Navire à moteur Manyberries.

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Sharon.Jeffery@dfo-mpo.gc.ca



Étude de la zone intertidale rocheuse

ID unique : ESDMSEA_15
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 juin au 31 juillet, 2025
Année de début : 2024
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Yole de plongée
Courriel : Sarah.Dudas@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-327-3501

Description

Ce travail sur le terrain permettra de surveiller les espèces cibles (moules, anémones, pouces-pieds) et la biodiversité dans un sous-ensemble de sites pour lesquels des algues intertidales et des forêts de varech subtidales sont actuellement surveillées.

Objectifs

1. Surveiller les espèces cibles dans les zones intertidales rocheuses.
2. Évaluer la biodiversité dans les zones intertidales rocheuses.

Collaborateurs

S.O.



Emplacements : Baie Barkley



Mise en place d'un quadrat pour la surveillance à long terme des moules dans la zone intertidale rocheuse.

© Michelle Paleczny (Pêches et Océans Canada)



Mise en place d'un quadrat pour la surveillance à long terme des anémones dans la zone intertidale rocheuse.

© Michelle Paleczny (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Sarah.Dudas@dfo-mpo.gc.ca



Relevés de la répartition des espèces littorales en plongée

ID unique : ESDMSEA_16
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 7 au 13 avril, du 1 au 4 et du 20 au 26 mai, du 9 au 15 juin, du 1 au 31 juillet, et du 27 août au 24 septembre, 2025
Année de début : 2025
Récurrence : Annuellement pour deux ans
Navire : NGCC Vector, Rossia (7 m), Red Ape (7 m), et Palmira (7 m)
Courriel : Michelle.Bigg@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-756-7310

Description

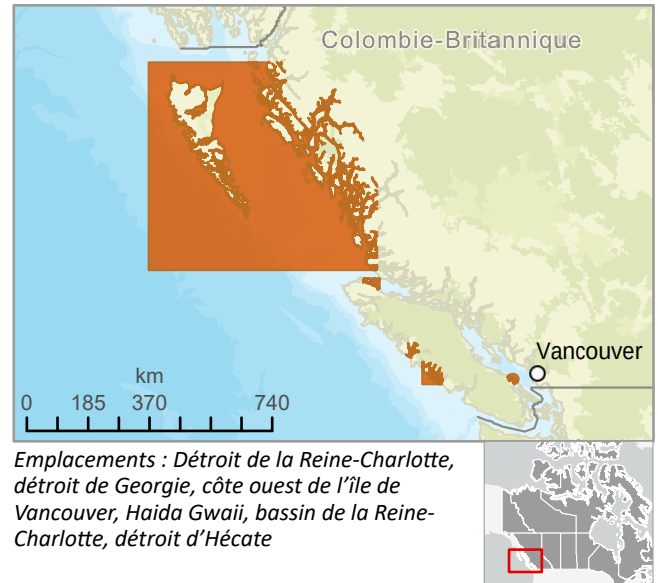
Les prévisions des modèles de répartition des espèces (MRE) servent de guides précieux pour la prise de décisions en matière de gestion et de conservation. Cependant, les prévisions des MRE comportent des incertitudes, en particulier lorsqu'on extrapole à de nouvelles conditions environnementales ou régions géographiques. Ces relevés en plongée aideront à évaluer la fiabilité et l'utilité des modèles de répartition des espèces en recueillant des données indépendantes sur la présence-absence et l'abondance relative des oursins rouges, verts et violets, du concombre de mer rouge, ainsi que des espèces de varech et d'herbiers marins (p. ex. pterygophora, phyllospadix, zostéra). Les travaux sur la côte nord de la Colombie-Britannique seront menés conjointement avec l'opération sur le terrain « Surveillance des invertébrés benthiques plurispécifiques » (identifiant unique : StARMI_09).

Objectifs

1. Recueillir des données qualitatives sur l'habitat benthique peu profond jusqu'à une profondeur de 20 mètres pour plusieurs espèces d'invertébrés et d'algues, ainsi que d'autres renseignements sur l'habitat (p. ex. le substrat).
2. Affiner et réduire l'incertitude dans les cartes de répartition prédictive pour plusieurs espèces d'invertébrés et d'algues littorales.
3. Affiner et réduire l'incertitude dans les cartes prédictives des substrats côtiers.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne, Université de la Colombie-Britannique



Emplacements : Détroit de la Reine-Charlotte, détroit de Georgie, côte ouest de l'île de Vancouver, Haida Gwaii, bassin de la Reine-Charlotte, détroit d'Hécate



Yole de plongée en aluminium.
© Pêches et Océans Canada



Plongeurs recueillant des données sur les invertébrés, les algues et le substrat.

© Pauline Ridings (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Michelle.Bigg@dfo-mpo.gc.ca



Relevé par plaque de fixation sur les espèces aquatiques envahissantes

ID unique : ESDNE_04
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 avril, 2025 au 31 mars, 2026
Année de début : 2007
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : S.O.
Courriel : Thomas.Therriault@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-713-5484

Description

L'encrassement biologique des navires commerciaux et de plaisance par des espèces aquatiques envahissantes (EAE) contribue largement à leur propagation à l'échelle du littoral. Grâce au déploiement par rotation de plaques de fixation dans de nouveaux sites et des sites surveillés depuis à long terme, cette étude vise à définir la répartition actuelle des EAE sessiles dans les eaux de la Colombie-Britannique. Les zones prioritaires comprennent les ports de Prince Rupert et de Vancouver, qui sont des points chauds à fort potentiel d'invasion. La compréhension de leur répartition permet d'élaborer des stratégies de gestion efficaces.

Objectifs

1. Détection précoce de nouvelles EAE.
2. Suivre l'évolution dans le temps des EAE et des espèces sessiles indigènes afin de déterminer les répercussions possibles des EAE ou des changements climatiques.

Collaborateurs

Lax Kw'alaams Band, Metlakatla First Nation, Musqueam Indian Band, Tsawwassen First Nation, Tsleil-Waututh Nation, Squamish Nation, Conseil de la Nation Haïda, Coast Mountain College, Administration portuaire de Prince Rupert, Port de Vancouver



Emplacements : Port de Prince Rupert, Port de Vancouver



Plaque de fixation présentant des espèces indigènes et envahissantes.

© Pêches et Océans Canada



Identification de spécimens d'EAE.

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Système d'information sur la biodiversité des océans – Plaque de fixation d'EAE](#)



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Surveillance du crabe vert

ID unique : ESDNE_05
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 avril au 30 novembre, 2025
Année de début : 2005
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navire de recherche Styela
Courriel : Thomas.Therriault@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-713-5484

Description

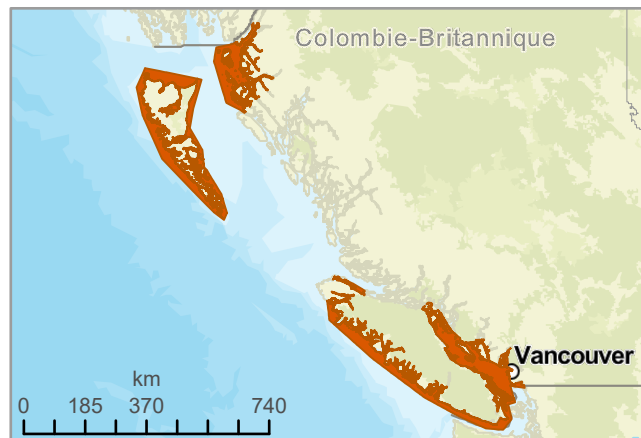
Ce suivi contribue aux efforts visant à empêcher la propagation du crabe vert, une espèce très envahissante, dans toute la zone côtière de la Colombie-Britannique. À l'aide de pièges Fukui pliants déployés dans la zone intertidale, les populations de crabes verts sont suivies, à la fois dans les sites où l'espèce s'est établie et dans de nouveaux sites où ils pourraient s'établir à l'avenir. Ces données permettront de mieux connaître les types d'habitats occupés par le crabe vert et les répercussions possibles de l'espèce.

Objectifs

1. Utiliser les connaissances sur les préférences en matière d'habitat du crabe vert pour améliorer la détection précoce de l'espèce dans la mer des Salish et sur les côtes centrale et nord de la Colombie-Britannique.
2. Conseiller les gestionnaires/partenaires sur la propagation et les répercussions possibles du crabe vert.
3. Comprendre les changements du crabe vert européen au fil du temps (p. ex. répartition, population, démographie).

Collaborateurs

Ahousaht, Lax Kw'alaams Band, Metlakatla First Nation, T'Sou-ke First Nation, Tla-o-qui-aht First Nation, Toquaht Nation, Conseil de la Nation Haïda, Parcs Canada, Washington Department of Fish and Wildlife (États-Unis), Université de Washington (États-Unis), Coastal Restoration Society, Puget Sound Partnership (États-Unis), Washington Sea Grant Crab Team (États-Unis), Administration portuaire de Prince Rupert



Emplacements : Détroits de Georgie, Juan de Fuca, et la Reine-Charlotte; Sooke, côte ouest de l'île de Vancouver, Haida Gwaii, passage Chatham, détroit d'Hécate, bassin de la Reine-Charlotte, Détroit de Georgie



*Navire de recherche Styela.
© Pêches et Océans Canada*



*Crabes verts (Carcinus maenas) capturés à l'aide de pièges Fukui.
© Pêches et Océans Canada*

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Système de renseignements sur la biodiversité des océans – Crabe vert](#)
[Fondation du saumon du Pacifique – Crabe vert](#)



Surveillance de la réaction au stress des huîtres creuses du Pacifique et couteaux du Pacifique

ID unique : ESDNE_13
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 avril, 2025 au 31 mars, 2026
Année de début : 2023
Récurrence : Ne devrait pas se reproduire
Navire : S.O.
Courriel : Chris.Pearce@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-756-3352

Description

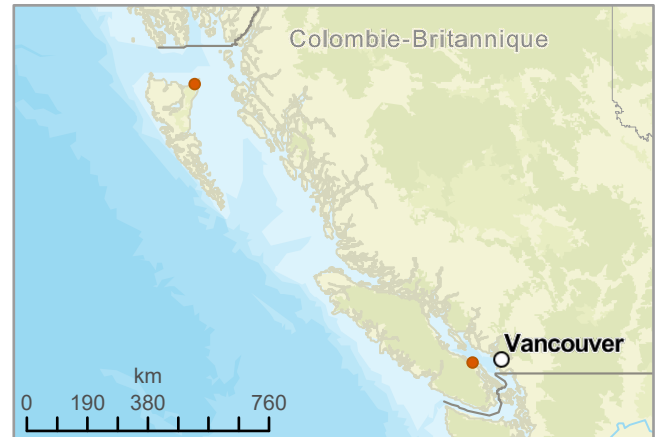
Des essais sur le terrain permettront d'évaluer les ensembles de gènes candidats en tant que moyens de surveillance des réactions au stress des huîtres creuses du Pacifique et des couteaux du Pacifique lors d'épisodes de réchauffement aigu et de faible teneur en oxygène (p. ex. vagues de chaleur, hypoxie). Les résultats permettront de mettre au point un système d'alerte précoce afin d'aider les gestionnaires et l'industrie à atténuer ces événements.

Objectifs

1. Réaliser des expériences de vague de chaleur et d'hypoxie en laboratoire afin de cerner des ensembles de gènes candidats pour le suivi des réactions au stress des huîtres creuses du Pacifique et des couteaux du Pacifique sur le terrain.
2. Suivre la réaction au stress des huîtres creuses du Pacifique (baie Departure, détroit de Georgie) et des couteaux du Pacifique (plage North, Haida Gwaii) pendant les mois d'été.
3. Contrôler la température et l'oxygène dissous aux deux sites pendant les mois d'été.

Collaborateurs

Conseil de la Nation Haïda



Emplacements : Déroit de Georgie (baie Departure), Haida Gwaii (plage North)



Lit d'huîtres creuses du Pacifique.
© Claire Mackenzie (Pêches et Océans Canada)



Couteau du Pacifique (*Siliqua patula*).
© Rick Harbo (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le/la scientifique principal(e) à Chris.Pearce@dfo-mpo.gc.ca



Relevé sur les saumons juvéniles

Détroit de Georgie

ID unique : ESDREEF_01
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 13 juin au 1 juillet, du 15 septembre au 30 septembre, 2025
Année de début : 1998
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Sir John Franklin
Courriel : Jackie.King@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-756-7176

Description

Les relevés effectués au début de l'été et à l'automne sont axés sur l'abondance, la répartition et l'état des saumons juvéniles du Pacifique; ils permettent de mieux comprendre les facteurs qui régulent la survie des saumons au début de leur vie en mer.

Objectifs

1. Améliorer la compréhension des facteurs qui régulent la survie des saumons du Pacifique au début de leur vie en mer (croissance et énergie au début de la vie en mer, interactions avec la salmoniculture ou d'autres industries, changements climatiques, etc.).
2. Déterminer la relation entre la croissance et l'état des saumons juvéniles qui croissent dans cette zone et leur survie subséquente totale en mer.
3. Élaborer des méthodes de prévision pour cerner les changements dans les tendances de la production de saumons et/ou fournir des prévisions de montaison précoce concernant des stocks précis.
4. Énumérer toutes les espèces capturées dans la couche de surface (75 m) et en prélever des échantillons afin d'améliorer la compréhension des interactions et de la compétition entre les espèces ainsi que de la variation de la productivité marine découlant.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne



Emplacements : Détroit de Johnstone, détroit de Georgie, détroit de Juan de Fuca, bras continentaux du Colombie-Britannique, Détroit de Georgie



NGCC Sir John Franklin.
© Pêches et Océans Canada



Un équipage secoue un chalut modifié.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[État de l'océan Pacifique](#)

[Relevé ciblant les saumons du Pacifique juvéniles](#)

32



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Relevé scientifique intégré sur les écosystèmes pélagiques Côte ouest de l'île de Vancouver

ID unique : ESDREEF_02
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 2 au 30 juillet, 2025
Année de début : 2017
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Sir John Franklin
Courriel : Jackie.King@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-756-7176

Description

Cette étude fait partie d'un projet intégré conçu pour étudier la structure et la fonction de l'écosystème pélagique sur le plateau continental de l'île de Vancouver (< 200 m de profondeur). L'objectif principal de l'étude est de comprendre les facteurs affectant la répartition, l'abondance et les liens entre les réseaux trophiques des espèces de poissons pélagiques, comme le hareng du Pacifique et les saumons juvéniles. Les stations de cellules sélectionnées au hasard dans chaque strate seront échantillonnées à l'aide d'un chalut pélagique traîné à la surface ou à 15 m de profondeur pendant le jour et la nuit.

Objectifs

1. Examiner la répartition, la composition et l'abondance des espèces.
2. Recueillir des données sur les caractéristiques biologiques et le régime alimentaire, ainsi que des échantillons biologiques.
3. Examiner l'environnement des proies en prélevant des échantillons de zooplancton (calées verticales de filets de type « Bongo ») et en effectuant un suivi océanographique (température, salinité, fluorescence).

Collaborateurs

Garde côtière canadienne



Emplacements : Côte ouest de l'île de Vancouver, côte nord-ouest de l'île de Vancouver



NGCC Sir John Franklin.
© Pêches et Océans Canada



Participants au relevé qui recueillent des données biologiques sur les poissons.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Relevé intégré de l'écosystème pélagique – Plateau continental de l'île de Vancouver 2023](#)
[Relevé intégré de l'écosystème pélagique – Plateau continental de l'île de Vancouver 2019](#)

33



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Relevé sur les saumons juvéniles

Côte ouest de l'île de Vancouver

ID unique : ESDREEF_03
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 au 15 octobre, 2025
Année de début : 1998
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Sir John Franklin
Courriel : Jackie.King@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-756-7176

Description

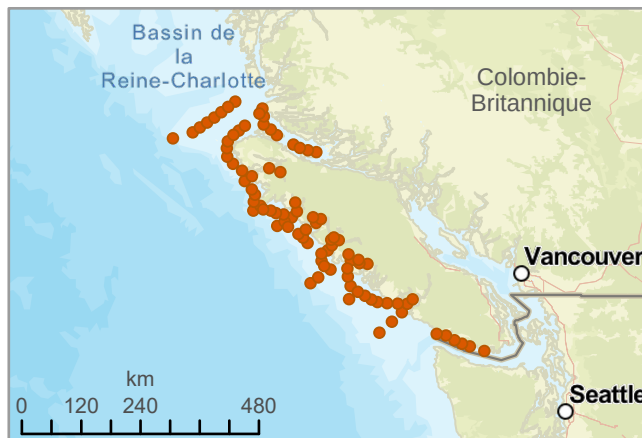
Cette étude servira à estimer l'état et la composition des stocks de saumons du Pacifique sur la côte ouest de l'île de Vancouver. L'échantillonnage océanographique nous permettra de relier l'abondance et la condition des saumons aux conditions physiques de la mer, ainsi qu'à la présence et à la qualité des proies (zooplancton). Ce relevé sera aligné sur la pêche de saumons chinooks juvéniles à la traîne au moyen d'engins de petite taille effectuée par des Premières Nations dans les bras de mer de la côte ouest de l'île de Vancouver (sous l'identifiant unique ADGTMG_02).

Objectifs

1. Déterminer l'abondance, l'état, la répartition et la composition génétique des stocks de saumons juvéniles, en particulier du saumon chinook, à l'automne.
2. Recueillir des données sur l'océanographie physique et le zooplancton afin de les relier à l'écologie du saumon.
3. Enregistrer les renseignements biologiques de toutes les espèces capturées, y compris les autres espèces de poissons, les requins (relâchés vivants) et les invertébrés (p. ex., les méduses).

Collaborateurs

Huu-ay-aht First Nations, Ka:'yu:'k't'h'/Che:k:tles7et'h' First Nations, Quatsino First Nation, Ha'oom Fisheries Society, Uu-a-thluk Nuuchah-nulth Fisheries, Garde côtière canadienne



Emplacements : Détroit de la Reine-Charlotte, côte ouest de l'île de Vancouver, Bassin de la Reine-Charlotte



NGCC Sir John Franklin.
© Pêches et Océans Canada



Tri du saumon, de la morue charbonnière (*Anoplopoma fimbria*) et des méduses.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Relevé au chalut sur les saumons du Pacifique juvéniles fondé sur l'écosystème](#)



Relevés ciblant les harengs juvéniles du Pacifique

Détroit de Georgie

ID unique : ESDREEF_06
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 au 30 septembre, 2025
Année de début : 1992
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navire de recherche Walker Rock
Courriel : Jennifer.Boldt@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-734-3224

Description

Cette étude annuelle vise à améliorer la compréhension du recrutement et de la répartition du hareng du Pacifique (*Clupea pallasii*). Les échantillons seront collectés après le crépuscule à l'aide d'une petite senne coulissante dans 56 stations le long de 12 transects dans le détroit de Georgie. Les données acoustiques seront collectées le long de transects. Ces renseignements serviront à l'évaluation des stocks, à l'établissement de rapports sur l'état de l'océan et à la publication de travaux de recherche.

Objectifs

1. Estimer la biomasse relative des harengs juvéniles en tant qu'indicateur du recrutement.
2. Recueillir des données biologiques et estimer la condition relative des harengs juvéniles.
3. Examiner l'environnement des proies en prélevant des échantillons de zooplancton et en effectuant des activités de surveillance océanographique.

Collaborateurs

Environnement et Changement climatique Canada, Fondation du saumon du Pacifique



Emplacements : Détroit de Georgie



Navire de recherche Walker Rock.
© Jennifer Boldt (Pêches et Océans Canada)



Balou à côté d'une senne coulissante.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Relevé sur les harengs du Pacifique juvéniles dans le détroit de Georgie – Septembre 2021](#)
[État des ressources physiques, biologiques et halieutiques sélectionnées – 2022](#)

35



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Mortalité de la montaison du saumon rouge du Fraser

ID unique : ESDREEF_07
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 20 juillet au 10 août, 2025
Année de début : 2024
Récurrence : Annuellement pour deux ans
Navire : Navire de pêche Ocean Achiever
Courriel : Cameron.Freshwater@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 778-268-0865

Description

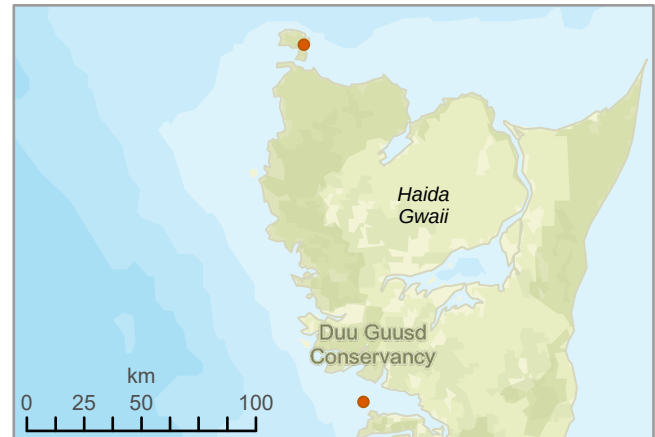
Le programme d'écologie appliquée du saumon marque les saumons rouges adultes afin d'estimer les taux de mortalité pendant les montaisons, en mettant l'accent sur la prédation par les pinnipèdes. Ce travail contribue à la planification du rétablissement du saumon rouge du fleuve Fraser, une population en péril selon le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC).

Objectifs

2. Estimer les taux de mortalité du saumon rouge du Fraser pendant les montaisons des adultes.
3. Définir les mécanismes de mortalité (p. ex., les taux de prédation par différentes espèces).

Collaborateurs

Université d'Alaska Fairbanks (États-Unis)



Emplacements : Haida Gwaii



Navire de pêche Ocean Achiever.
© Pêches et Océans Canada



Saumon rouge (*Oncorhynchus nerka*).
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le/la scientifique principal(e) à Cameron.Freshwater@dfo-mpo.gc.ca



Relevé d'évaluation sur le merlu du Pacifique

ID unique : OSDOEB_07B
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 18 août au 14 septembre, 2025
Année de début : 1995
Réurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Sir John Franklin, navire de recherche Bell M. Shimada (National Oceanic and Atmospheric Administration)
Courriel : Stephane.Gauthier@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-6587

Description

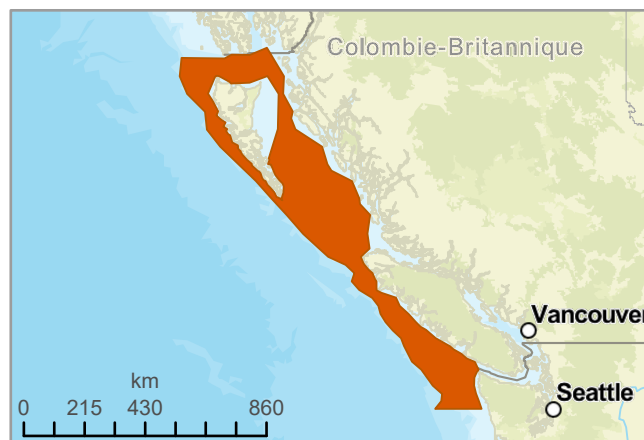
Le relevé acoustique au chalut est la principale source de données indépendantes des pêches pour l'évaluation du stock de merlu du Pacifique le long de la côte ouest du Canada et des États-Unis. Ce stock est géré conjointement par le Canada et les États-Unis dans le cadre du traité international sur le merlu du Pacifique et le merlu argenté. Le relevé se déroule à l'échelle de la côte pendant les années impaires et à certains sites uniquement (à des fins de recherche) les années paires.

Objectifs

1. Estimer l'abondance et la répartition du merlu du Pacifique le long de la côte ouest en utilisant des techniques de pêche acoustiques.
2. Prélever des échantillons au chalut pélagiques pour vérifier la composition en espèces des marques acoustiques, prélever des échantillons biologiques pour estimer la taille et l'état des poissons, et recueillir des données océanographiques pour mieux comprendre la répartition et les déplacements.
3. Recueillir des renseignements sur les espèces-proies, telles que le krill et les poissons mésopélagiques.

Collaborateurs

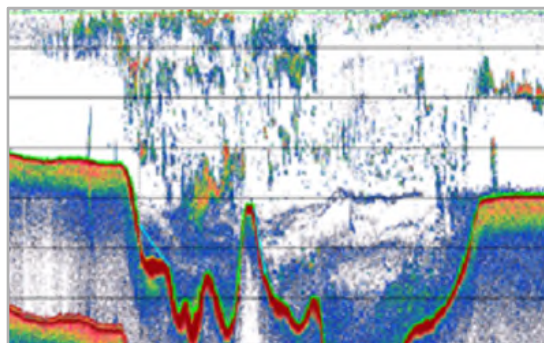
Garde côtière canadienne, National Oceanographic and Atmospheric Administration (National Marine Fisheries Service – États-Unis), Université de Victoria



Emplacements : Côte ouest de l'île de Vancouver, détroit de la Reine-Charlotte, Haida Gwaii, entrée Dixon, détroit d'Hécate, bassin de la Reine-Charlotte



NGCC Sir John Franklin.
© Pêches et Océans Canada



Échogramme des bancs de poissons détectés dans la colonne d'eau.

© Stéphane Gauthier (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Traité sur le merlu du Pacifique et le merlu argenté](#)



Relevé acoustique de l'écosystème pélagique Détroit de Georgie

ID unique : OSDOEB_12
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 18 février au 4 mars, 2026
Année de début : 1995
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Sir John Franklin
Courriel : Stephane.Gauthier@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-6587

Description

Effectuer un relevé acoustique par chalutage dans la mer des Salish pour évaluer l'écosystème pélagique. L'étude évalue en particulier la répartition et l'abondance des stocks locaux de merlu du Pacifique et de goberge de l'Alaska, ainsi que du hareng du Pacifique et d'autres espèces pélagiques dans les eaux libres du détroit de Georgie et des bras Jervis, Toba et Bute.

Objectifs

1. Estimer l'abondance et la répartition des espèces pélagiques et démersales à l'aide des techniques de pêche acoustiques.
2. Prélever des échantillons au chalut pélagique pour vérifier la composition en espèces des marques acoustiques et prélever des échantillons biologiques pour estimer la taille et l'état des poissons.
3. Collecter des données océanographiques à l'aide de rosettes mesurant la conductivité, la température et profondeur, et de filets à plancton afin de mieux comprendre la répartition et les déplacements des espèces.

Collaborateurs

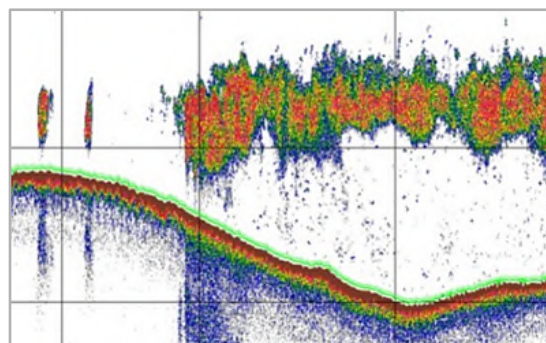
Garde côtière canadienne, National Oceanographic and Atmospheric Administration (National Marine Fisheries Service – États-Unis), Université de Victoria, Société canadienne de recherche et de conservation des poissons de fond, Fondation du saumon du Pacifique



Emplacements : Détroit de Georgie ; bras de mer Saanich, Bute, Toba, et Jervis ; baie Howe



NGCC Sir John Franklin.
© Pêches et Océans Canada



Échogramme de bancs de poissons détectés dans la colonne d'eau.

© Stéphane Gauthier (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[État de l'océan Pacifique](#)



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Programme de surveillance des euphausiacés

Baies Barkley et Clayoquot

ID unique : OSDOEB_17
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Le premier jeudi de chaque mois, d'avril à novembre, 2025
Année de début : 2022
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navire de recherche Alta et navire affrété
Courriel : Kelly.Young@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-6502

Description

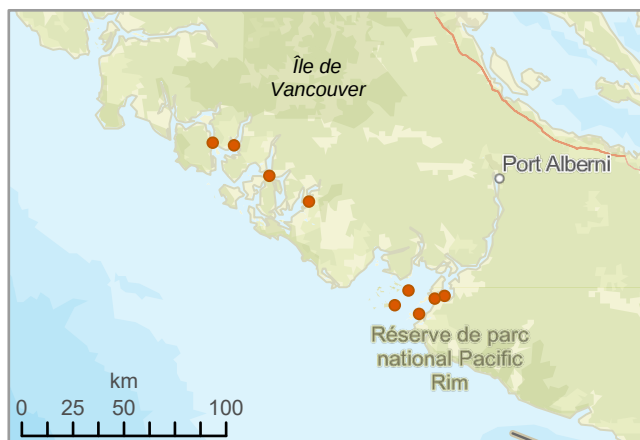
Le programme de surveillance des euphausiacés du MPO vise à caractériser la variabilité saisonnière, interannuelle et à long terme de la dynamique de production des euphausiacés dans les baies Barkley (cinq stations) et Clayoquot (quatre stations). Les euphausiacés, surtout l'espèce *Thysanoessa spinifera*, sont un élément important du réseau trophique marin et sont l'une des proies principales des saumons juvéniles et du hareng.

Objectifs

1. Réaliser des relevés mensuels de nuit, lorsque les euphausiacés sont actifs dans les eaux de surface.
2. Prélever des échantillons de plancton en effectuant des traits doubles obliques à l'aide de filets Bongo (maillage de 335 µm) ou de bolinches (200 µm).
3. Établir des profils de conductivité, de température et de profondeur (CTP) pour toute la colonne d'eau (température, salinité, oxygène dissous et fluorescence chlorophyllienne).
4. Échantillonner les eaux de surface pour en déterminer la salinité, les nutriments, la teneur en chlorophylle-a et la taxonomie du phytoplancton (baie Barkley seulement).

Collaborateurs

Ha'oom Fisheries Society, Bamfield Marine Sciences Centre, Université de la Colombie-Britannique, Université de Victoria



Emplacements : Baies Barkley et Clayoquot



Navire de recherche Alta.
© Pêches et Océans Canada



Échantillonnage en soirée sur le pont arrière du navire de recherche Alta.

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Biologie et productivité des populations de *Thysanoessa spinifera*](#)
[Initiative de la Stratégie relative au saumon du Pacifique](#)



Faire des recherches sur les stations de recherche Hammond Bay et Patricia Bay

ID unique : OSDROPES_06
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 avril au 31 mai, 2025
Année de début : 2024
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : S.O.
Courriel : Jocelyn.Nelson@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-616-1879

Description

Ce relevé annuel permettra de suivre les propriétés écologiques et biophysiques des zones entourant la Station biologique du Pacifique (SBP) et l'Institut des sciences de la mer (ISM) au fil du temps. Les résultats seront intégrés aux flux de données des relevés établis pour appuyer les initiatives de conservation marine et contribuer à la surveillance à long terme.

Objectifs

1. Suivre les propriétés écologiques et biophysiques des zones entourant chaque site au fil du temps, en suivant les protocoles établis.
2. Cartographier la topographie, le substrat et l'habitat biogénique au fil du temps.
3. Effectuer des études sur les invertébrés et les poissons à l'aide de méthodes normalisées.
4. Surveiller les espèces aquatiques envahissantes sessiles à l'aide de plaques de sédimentation.
5. Effectuer des relevés sur les débris marins et des nettoyages.

Collaborateurs

S.O.



Emplacements : Hammond Bay et Patricia Bay



Relevé de biodiversité dans les eaux intertidales
© Dr. Lucie Hannah (Pêches et Océans Canada)



Effectuer un relevé par drone.
© Georgie Clyde (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le/la scientifique principal(e) à Jocelyn.Nelson@dfo-mpo.gc.ca



Relevé à la palangre sur fond dur

Zone extérieure (Détroit Hecate, entrée Dixon, Haida Gwaii)

ID unique : StARGF_01B
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 15 juillet au 30 août, 2025
Année de début : 2006
Récurrence : Tous les deux ans
Navire : Palangriers commerciaux au casier affrété
Courriel : Matthew.Siegle@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-327-1398

Description

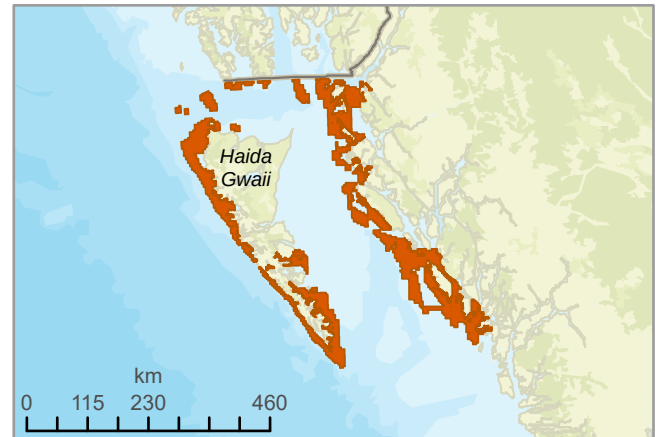
Pendant ce relevé de pêche, une palangre normalisée est utilisée afin d'obtenir des indices d'abondance relative pour les espèces souvent capturées, des données sur la répartition et l'occurrence de toutes les autres espèces, et des données biologiques détaillées sur les espèces côtières de poissons de fond. Ces données sont intégrées à des évaluations de stocks, des rapports de situation et des publications de recherche. Chaque année, environ 200 emplacements choisis au hasard sont pêchés dans le nord de la zone extérieure (déroit d'Hecate, entrée Dixon, Haida Gwaii). En années paires, ce relevé est effectué plus au sud dans la zone extérieure (bassin de la Reine-Charlotte, côte ouest de l'île de Vancouver, avec identifiant unique : StARGF_01A).

Objectifs

1. Recueillir des données détaillées sur la composition des espèces pour chaque calée.
2. Recueillir des données détaillées sur la composition selon la taille et le sexe, élaborer des structures de détermination de l'âge et prélever des échantillons de tissus d'espèces côtières de sébastes et de morues-lingues.
3. Recueillir des données environnementales à l'aide d'enregistreurs de température et de profondeur fixés à des engins de pêche.

Collaborateurs

Pacific Halibut Management Association (Colombie-Britannique)



Emplacements : Passage Chatham, détroit d'Hecate, entrée Dixon, Haida Gwaii



Un sébaste aux yeux jaunes se cache derrière des anémones.

© Pêches et Océans Canada



Sébaste à dos épineux (*Sebastes maliger*).

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Relevés à la palangre sur fond dur ciblant les poissons de fond](#)



Relevé synoptique au chalut de fond Détroit Hecate

ID unique : StARGF_02
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 14 mai au 12 juin, 2025
Année de début : 2005
Récurrence : Tous les deux ans
Navire : NGCC Sir John Franklin
Courriel : Malcolm.Wyeth@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 778-268-1184

Description

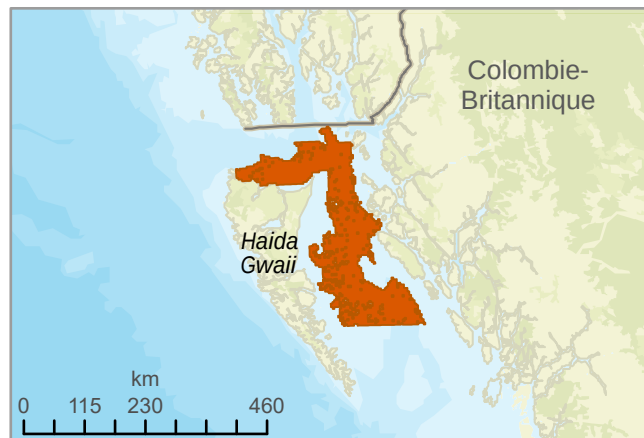
Pendant ce relevé de pêche, un chalut de fond est utilisé afin d'obtenir des indices d'abondance relative pour les espèces souvent capturées, des données sur la répartition et l'occurrence de toutes les autres espèces, et des données biologiques détaillées sur les espèces de poissons de fond. Ces données sont intégrées à des évaluations de stocks, des rapports de situation et des publications de recherche. Environ 175 emplacements choisis au hasard font l'objet de ce relevé de pêche dans le secteur du détroit d'Hécate.

Objectifs

1. Recueillir des données détaillées sur la composition des espèces pour chaque trait.
2. Recueillir des données détaillées sur la composition selon la taille et le sexe de toutes les espèces.
3. Élaborer des structures de détermination de l'âge et prélever des échantillons de tissus d'espèces sélectionnées.
4. Recueillir des données environnementales à l'aide d'enregistreurs fixés à des engins de pêche, notamment sur la température, la conductivité et l'oxygène dissous.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne, Canadian Groundfish Research and Conservation Society



Emplacements : Détroit d'Hécate, entrée est Dixon



NGCC Sir John Franklin.
© Pêches et Océans Canada



Milandre (*Galeorhinus galeus*).
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Relevés synoptiques au chalut de fond ciblant les poissons de fond](#)



Relevé à la palangre sur fond dur

Zone Intérieure (Déroit de Johnstone)

ID unique : StARGF_03B
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 31 juillet au 25 août, 2025
Année de début : 2003
Récurrence : Tous les deux ans
Navire : NGCC Neocaligus
Courriel : Matthew.Siegle@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-327-1398

Description

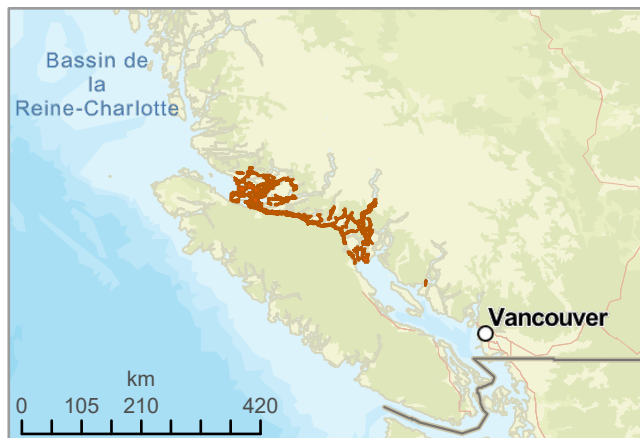
Pendant ce relevé de pêche, une palangre normalisée est utilisée afin d'obtenir des indices d'abondance relative pour les espèces souvent capturées, des données sur la répartition et l'occurrence de toutes les autres espèces, et des données biologiques détaillées sur les espèces côtières de poissons de fond. Ces données sont intégrées à des évaluations de stocks, des rapports de situation et des publications de recherche. Environ 70 endroits choisis au hasard sont pêchés dans le détroit de Johnstone les années impaires. En années paires, ce relevé est effectué plus au sud dans la zone intérieure (détroit de Georgie, avec un identifiant unique : StARGF_03A).

Objectifs

1. Recueillir des données détaillées sur la composition des espèces pour chaque calée.
2. Recueillir des données détaillées sur la composition selon la taille et le sexe de toutes les espèces.
3. Élaborer des structures de détermination de l'âge et prélever des échantillons de tissus d'espèces côtières de sébastes et de morues-lingues.
4. Recueillir des données environnementales à l'aide d'enregistreurs de température et de profondeur fixés à des engins de pêche et de profils verticaux de conductivité, de température et de profondeur (CTP).

Collaborateurs

Garde côtière canadienne



Emplacements : Déroit de Johnstone, déroit de la Reine-Charlotte, déroit de Georgie



NGCC Neocaligus.
© Pêches et Océans Canada



Le sébaste-tigre (*Sebastes nigrocinctus*), une espèce côtière de poisson de fond.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Relevés à la palangre sur fond dur ciblant les poissons de fond](#)

[Relevés à la palangre sur fond dur dans les eaux intérieures en Colombie-Britannique – résumé de 2021](#)

43



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Relevé de recherche et d'évaluation sur la morue charbonnière

ID unique : StARGF_06
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 29 septembre au 19 novembre, 2025
Année de début : 2003
Réurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navire de pêche commerciale au casier affrété
Courriel : Malcolm.Wyeth@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 778-268-1184

Description

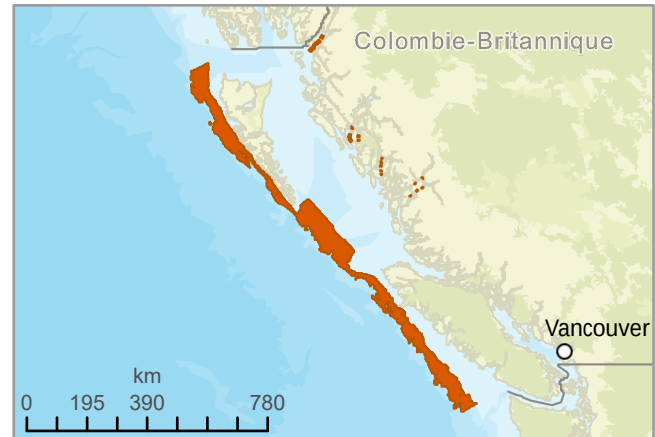
Cette étude utilise des engins de pêche à la palangre normalisés pour capturer des morues charbonnières afin de les marquer et de les relâcher, et de fournir un indice de l'abondance du stock. Des données biologiques détaillées sont également collectées pour la morue charbonnière et certaines espèces de sébastes. Chaque année, environ 90 sites hauturiers sélectionnés au hasard et 5 sites spécifiques dans les bras continentaux feront l'objet d'activités de pêche liées à l'étude. Ces données fournissent des estimations annuelles de la biomasse exploitable qui orientent la pêche et sont intégrées dans des évaluations des stocks, des rapports de situation et des publications de recherche. Dix-sept séries supplémentaires sont réalisées pour étudier la sélectivité de différentes configurations d'engins.

Objectifs

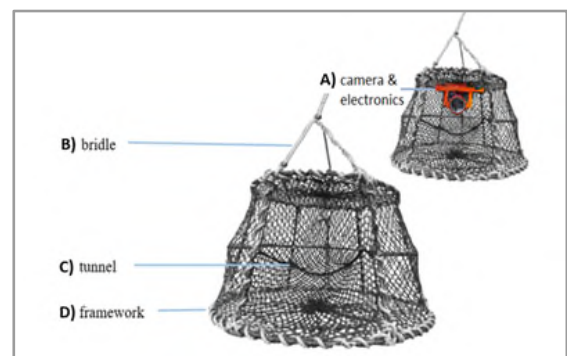
1. Recueillir des données détaillées sur la composition en espèces pour chaque série.
2. Recueillir des données détaillées sur la taille et la composition par sexe, ainsi que des structures de vieillissement et des échantillons de tissus de la morue charbonnière et de certaines espèces de sébastes hauturiers.
3. Recueillir des données environnementales à l'aide d'enregistreurs de température et de profondeur fixés à l'engin de pêche.
4. Évaluer la sélectivité de plusieurs configurations différentes du mécanisme de l'anneau de sortie.

Collaborateurs

Wild Canadian Sablefish Ltd.



Emplacements : Côte ouest de l'île de Vancouver, Bassin de la Reine-Charlotte, côte ouest de Haida Gwaii, bras continentaux



Éléments du mécanisme de la palangre : A) caméra et électronique, B) patte d'oie, C) tunnel et D) cadre.
© Pêches et Océans Canada



Morue charbonnière (*Anoplopoma fimbria*).
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Relevé ciblant la morue charbonnière en zone extracôtière](#)

[Relevé ciblant la morue charbonnière – Bras de mer continentaux](#)



Relevé synoptique au chalut de fond

Bassin de la Reine-Charlotte

ID unique : StARGF_07
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 7 juillet au 10 août, 2025
Année de début : 2004
Récurrence : Tous les deux ans
Navire : Chalutier commercial au casier affrété
Courriel : Malcolm.Wyeth@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 778-268-1184

Description

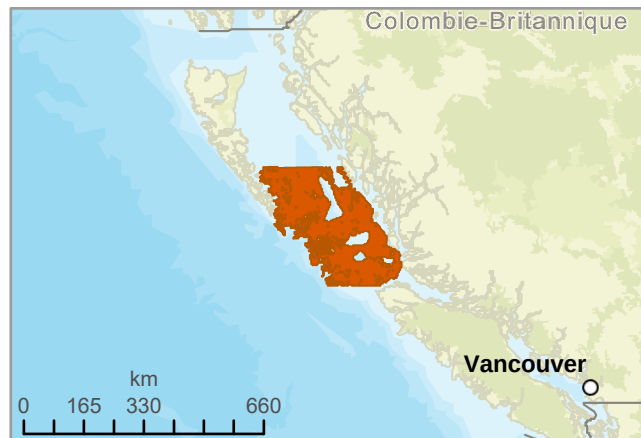
Pendant ce relevé de pêche, un chalut de fond est utilisé afin d'obtenir des indices d'abondance relative pour les espèces souvent capturées, des données sur la répartition et l'occurrence de toutes les autres espèces, et des données biologiques détaillées sur les espèces de poissons de fond. Ces données sont intégrées à des évaluations de stocks, des rapports de situation et des publications de recherche. Environ 240 emplacements choisis au hasard font l'objet de ce relevé de pêche dans le secteur du bassin de la Reine-Charlotte.

Objectifs

1. Recueillir des données détaillées sur la composition des espèces pour chaque trait.
2. Recueillir des données détaillées sur la composition selon la taille et le sexe de toutes les espèces.
3. Élaborer des structures de détermination de l'âge et prélever des échantillons de tissus d'espèces sélectionnées.
4. Recueillir des données environnementales à l'aide d'enregistreurs fixés à des engins de pêche, notamment sur la température, la conductivité et l'oxygène dissous.

Collaborateurs

Canadian Groundfish Research and Conservation Society



Emplacements : Bassin de la Reine-Charlotte, sud du détroit d'Hecate



Chabot triboté rouge (*Hemilepidotus hemilepidotus*), un type de chabot.

© Pêches et Océans Canada



Pocheteau long-nez (*Raja rhina*).

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Relevés synoptiques au chalut de fond ciblant les poissons de fond](#)



Échantillonnage biologique des poissons de fond en hiver

ID unique : StARGF_11
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 6 au 17 février, 2026
Année de début : 2026
Réurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Sir John Franklin
Courriel : Malcolm.Wyeth@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 778-268-1184

Description

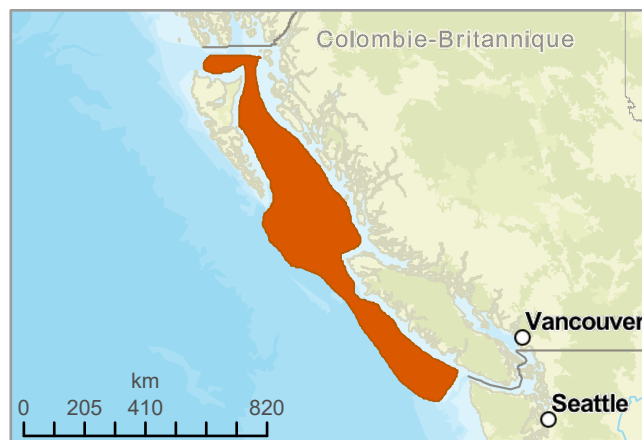
Les données sur l'âge à la maturité constituent un intrant essentiel pour l'évaluation des stocks de poissons. Les relevés actuels des poissons de fond du Pacifique ont lieu pendant les mois d'été, lorsque de nombreuses espèces sont au stade de repos dans leur cycle annuel de frai et de maturation. Cela signifie qu'il est difficile et peu fiable de distinguer les poissons matures des poissons immatures. La collecte d'échantillons pendant le frai hivernal permet une distinction plus précise entre les poissons matures et immatures. De plus, les échantillons génétiques prélevés à partir de groupes de frai permettent d'analyser la structure des stocks en se fondant sur des échantillons provenant du même stock. Cette étude visera des emplacements ciblés pour le prélèvement d'échantillons biologiques sur certaines espèces de poissons de fond.

Objectifs

1. Effectuer des traits au chalut de fond ciblés à divers endroits sur la côte de la Colombie-Britannique.
2. Prélever des échantillons biologiques de certaines espèces pendant les périodes de frai hivernal.
3. Recueillir des données environnementales à l'aide d'enregistreurs de données océanographiques fixés à des engins de pêche.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne



Emplacements : Côte ouest de l'île de Vancouver, Entrée Dixon, bassin de la Reine-Charlotte, détroit d'Hécate



NGCC Sir John Franklin.
© Pêches et Océans Canada



Sébaste moucheté vert (*Sebastes chlorostictus*).
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Malcolm.Wyeth@dfo-mpo.gc.ca



Relevé ciblant l'ormeau nordique aux sites repères Côte est de Haida Gwaii

ID unique : StARMI_01B
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 4 au 27 mai, 2025
Année de début : 1978
Récurrence : Tous les cinq ans
Navire : NGCC Vector
Courriel : Erin.Herder@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-327-9711

Description

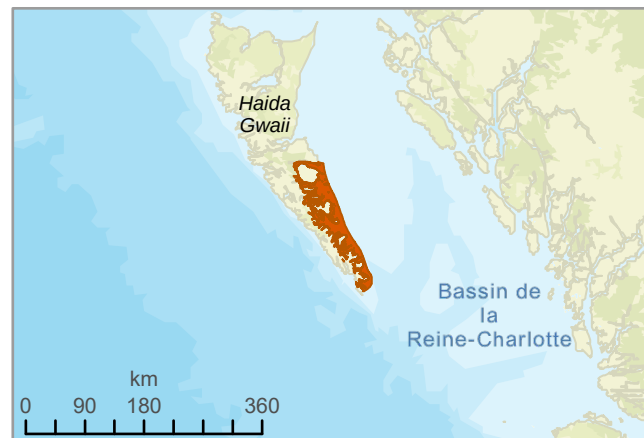
Relevé ciblant l'ormeau nordique aux sites repères dans le détroit d'Hecate et le bassin de la Reine-Charlotte. L'ormeau nordique (*Haliotis kamtschatkana*) est inscrit sur la liste des espèces en voie de disparition de la Loi sur les espèces en péril, et les résultats du relevé contribueront à l'évaluation de cette espèce en Colombie-Britannique. Ce relevé a une rotation de cinq ans : le travail sur le terrain se fait la première année (côte centrale - identifiant unique StARMI_01A), la deuxième (côte est de Haida Gwaii - identifiant unique StARMI_01B), la troisième (côtes ouest de Haida Gwaii et l'île de Vancouver - identifiant unique StARMI_01C) et la quatrième (détroit de Georgie - identifiant unique StARMI_01D), tandis que la rédaction des rapports a lieu au cours de la cinquième année.

Objectifs

1. Réaliser un relevé par plongée sous-marine ciblant l'ormeau nordique aux sites repères afin de recueillir des renseignements sur sa densité, sa taille, son recrutement, sa génétique et son habitat.

Collaborateurs

Conseil de la Nation Haïda, Garde côtière canadienne



Emplacements : Côte est de Haida Gwaii



NGCC Vector.

© Pêches et Océans Canada



Ormeau nordique (*Haliotis kamtschatkana*).

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Examen préalable à l'évaluation par le COSEPAC de l'information du MPO sur l'ormeau nordique](#)



Relevé d'évaluation sur l'oursin vert

Détroit de Haro (récif Fulford)

ID unique : StARMI_02B
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 février au 31 mars, 2026
Année de début : 2008
Récurrence : Tous les trois ans
Navire : NGCC Vector, navire de recherche Palmira (7 m), Red Ape
Courriel : Lyanne.Curtis@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 778-268-3374



Emplacements : Détroit de Haro (récif Fulford)

Description

Ce relevé d'évaluation vise à recueillir des données sur les sites de référence de l'oursin vert (*Strongylocentrotus droebachiensis*) afin d'actualiser les modèles d'évaluation et l'état des stocks, et de contribuer au plan de gestion intégrée de la pêche. Ce relevé a une rotation de trois ans : le travail sur le terrain se fait dans la première et la deuxième années dans le détroit de la Reine-Charlotte (identifiant unique StARMI_02A) et le détroit de Haro (identifiant unique StARMI_02B), respectivement, tandis que la rédaction des rapports a lieu la troisième année.

Objectifs

1. Recueillir des données sur la distribution des tailles et l'abondance des oursins verts afin d'évaluer l'état des stocks et de fournir des options de récolte pour la pêche commerciale.
2. Recueillir une description quantitative des caractéristiques de l'habitat, y compris le substrat et les algues.
3. Recueillir des données sur l'abondance d'autres espèces d'invertébrés exploitées à des fins commerciales, notamment l'oursin rouge, l'holothurie et le panope.
4. Recueillir des données sur la taille et l'abondance de l'ormeau nordique, une espèce inscrite sur la liste de la Loi sur les espèces en péril.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne, Pacific Urchin Harvester Association



NGCC Vector.

© Pêches et Océans Canada



Biologiste surveillant un quadrat pour repérer des oursins verts.

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Oursin vert](#)

[Mise à jour de l'état des stocks d'oursins verts et options de récolte – 2021 à 2024](#)

48



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Surveillance des palourdes dans les eaux intertidales

ID unique : StARMI_03
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 28 avril au 13 juillet, 2025
Année de début : 2021
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Petits navires
Courriel : Alexander.Dalton@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-327-8724

Description

En vertu de la Loi sur les pêches révisée, certains éléments de la pêche aux palourdes dans les zones intertidales (palourde japonaise, palourde jaune, palourde du Pacifique) sur la côte sud de la Colombie-Britannique nécessiteront probablement des points de référence biologiques pour veiller à ce que ces palourdes demeurent à un niveau durable. Ce type de relevé vise à recueillir des données sur certaines plages représentatives dans le but d'établir des points de référence biologiques et de mesurer l'abondance des palourdes. Les emplacements des relevés sont répartis en rotation entre les zones de gestion des myes A à G dans le sud de la Colombie-Britannique.

Objectifs

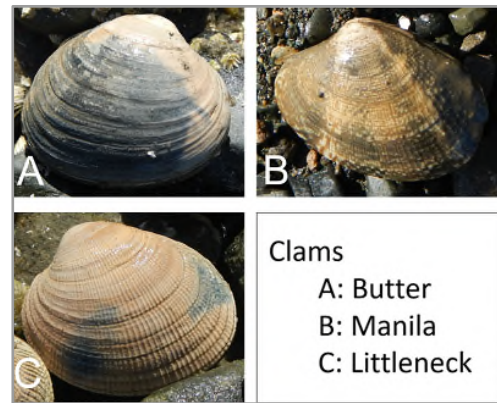
1. Recueillir des données sur la dynamique des populations (p. ex. dénombrement, poids, longueur et âge) sur les plages représentatives.
2. Établir une série chronologique de l'abondance.
3. Au cours des prochaines années, établir des points de référence limites et surveiller l'abondance des stocks de palourdes.

Collaborateurs

Ahousaht, Homalco First Nation, K'ómoks First Nation, We Wai Kai First Nation, Yuułuʔiłʔatḥ Government, Island Marine Aquatic Working Group, Uu-a-thluk Nu-chah-nulth Fisheries



Emplacements : Côte ouest de l'île de Vancouver, détroit de la Reine-Charlotte, détroit de Johnstone, détroit de Georgie, détroit de Juan de Fuca, Bassin de la Reine-Charlotte



Palourdes – A : palourde jaune, B : palourde japonaise, C : palourde du Pacifique.

© Amy Ganton (Pêches et Océans Canada)



Creuser le sol pour trouver des palourdes dans un quadrat.

© Amy Ganton (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Élaboration du programme de surveillance des myes dans les zones intertidales](#)
[Pêche aux palourdes intercotidales](#)



Surveillance de l'huître plate du Pacifique

Côtes est et ouest de l'île de Vancouver

ID unique : StARMI_04
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 avril au 31 août, 2025
Année de début : 2010
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : S.O.
Courriel : Erin.Herder@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-327-9711

Description

L'huître plate du Pacifique (*Ostrea lurida*) est l'une de deux espèces d'huîtres vivant le long de la côte de la Colombie-Britannique. Seule huître indigène de la côte ouest de l'Amérique du Nord, l'huître plate du Pacifique est inscrite à la liste de la Loi sur les espèces en péril à titre d'espèce préoccupante et est protégée en vertu de la Loi sur les pêches du gouvernement fédéral.

Objectifs

1. Consigner l'abondance relative de l'huître plate du Pacifique à l'aide d'un protocole de relevé normalisé.

Collaborateurs

Cowichan Tribes, Ehattesaht/Chinehkint, Nuchatlaht Tribe, Stz'uminus First Nation, Toquaht Nation, Yuułu?it̓ Government, Uu-a-thluk Nuuchah-nulth Fisheries, Q'ul-Ihanumutsun Aquatic Resources Society, Parcs Canada



Emplacements : Plage Transfer (Ladysmith), lagune Swy-a-lana (Nanaimo), île Hillier, pointe Harris, baie Joes (baie Barkley) et port Eliza (baie Nootka)



Une huître plate du Pacifique à l'île Hillier, baie Barkley.
© Erin Herder (Pêches et Océans Canada)



Tâches effectuées dans un quadrat dans le cadre d'un relevé ciblant l'huître plate du Pacifique à l'île Hillier, baie Barkley.

© Erin Herder (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Relevés ciblant l'huître plate du Pacifique – de 2010 à 2021](#)



Relevé d'évaluation du crabe

Détroit de Georgie

ID unique : StARMI_05
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 7 au 18 mai, et du 7 au 18 octobre, 2025
Année de début : 1988
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Neocaligus
Courriel : Brendan.Aulthouse@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-327-3209

Description

Ce projet consiste à effectuer des relevés avant et après la pêche commerciale du crabe dormeur (*Cancer magister*) dans les zones de gestion du crabe I (delta du fleuve Fraser) et J (baie Boundary) afin de poursuivre la consignation historique à long terme des captures par unité d'effort (CPUE) du crabe. L'étude recueille également des données sur la structure de la population d'une année à l'autre en consignait la variabilité des périodes de mue, des périodes de reproduction, de l'extrusion et de la libération des œufs et des taux de mortalité, et fournit un registre précis des prises accessoires dans les pièges.

Ces relevés ont permis d'étudier les effets de la durée d'immersion, du type d'appât et de piège, de l'efficacité de la trappe d'échappement, et de fournir

Objectifs

1. Recueillir des renseignements biologiques sur le crabe dormeur avant et après la pêche, y compris la structure du stock, les rapports des sexes, l'état de la carapace, les blessures, la taille, la CPUE, les échantillons de tissus pour l'analyse de l'ADN et la répartition.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne



Emplacements : Détroit de Georgie, Baie Boundary, passage Burrard



NGCC Neocaligus.
© Pêches et Océans Canada



Crabe dormeur adulte mâle (*Cancer magister*).
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Pêche du crabe dans la région du Pacifique](#)

[Points de référence biologiques et cadre de l'approche de précaution](#)

51



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Relevé d'évaluation de la crevette

Baie Howe

ID unique : StARMI_06
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Due 4 au 13 novembre, 2025; du 2 au 11 février, 2026
Année de début : 2001
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Neocaligus
Courriel : Kyle.Krumsick@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 778-268-6017

Description

Les relevés d'évaluation de la crevette au moyen de pièges fournissent des estimations de paramètres biologiques clés (p. ex., la mortalité naturelle, le recrutement, l'abondance des géniteurs) qui sont utilisés dans l'élaboration et l'amélioration de l'indice d'échappement des géniteurs pour les crevettes.

Cet indice constitue la base de l'évaluation et de la gestion des stocks de crevettes. L'étude sur la crevette dans le baie Howe est un programme d'évaluation permanent qui fournit les données nécessaires à l'évaluation et à la gestion de tous les stocks de crevettes le long de la côte de la Colombie-Britannique.

Objectifs

1. Recueillir des données détaillées sur les captures, la taille et le sexe afin d'estimer les paramètres de recrutement.
2. Contrôler la réaction du stock aux seuils fondés sur les échappées.

Collaborateurs

Squamish Nation, Garde côtière canadienne, Université Simon-Fraser



Emplacements : Baie Howe



NGCC Neocaligus.
© Pêches et Océans Canada



Crevettes tachetées (*Pandalus platyceros*).
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Pêche à la crevette dans la région du Pacifique](#)



Relevé d'évaluation de la crevette

Détroit de Georgie

ID unique : StARMI_07
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 3 au 16 juin, et du 3 au 17 juillet, 2025
Année de début : 1998
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Neocaligus
Courriel : Virginia.Noble@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : S.O.

Description

Les études d'évaluation de la crevette permettent d'estimer l'abondance des stocks de crevettes (crevettes océaniques et nordiques, et crevettes à flancs rayés) dans des zones sélectionnées. Les résultats de ces relevés sont utilisés pour suivre les tendances à long terme de l'abondance des stocks de crevettes et pour fixer les quotas annuels de la pêche commerciale de la crevette au chalut.

Objectifs

1. Réaliser des relevés indépendants de la pêche dans l'habitat des crevettes à l'aide de chaluts de fond afin de déterminer l'état des stocks de crevettes océaniques et nordiques et de crevettes à flancs rayés dans les zones de gestion de la crevette Fraser, Comox et GSTE, ainsi que dans les zones statistiques 16, 18 et 19.
2. Maintenir les séries chronologiques de l'indice d'abondance des crevettes océaniques et nordiques et de la crevette à flancs rayés pour le suivi des tendances en matière d'abondance.
3. Recueillir des renseignements sur la répartition et l'abondance d'autres espèces de poissons et d'invertébrés.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne



Emplacements : Détroit de Georgie, Détroit de
Georgie



NGCC Neocaligus.
© Pêches et Océans Canada



Crevette océanique (*Pandalus jordani*).
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Pêche au chalut de la crevette dans la région du Pacifique](#)



Relevé plurispécifique au chalut de fond à petites mailles

Côte ouest de l'île de Vancouver

ID unique : StARMI_08
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 21 avril au 13 mai, 2025
Année de début : 1973
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Sir John Franklin
Courriel : Andres.Araujo@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-327-3209

Description

L'étude plurispécifique menée au moyen d'un chalut à petites mailles sur la côte ouest de l'île de Vancouver a été mise en place en 1973. Elle représente aujourd'hui l'une des plus longues séries chronologiques continues pour une étude menée au chalut de fond visant le suivi de diverses espèces de poissons et d'invertébrés sur la côte ouest de la Colombie-Britannique.

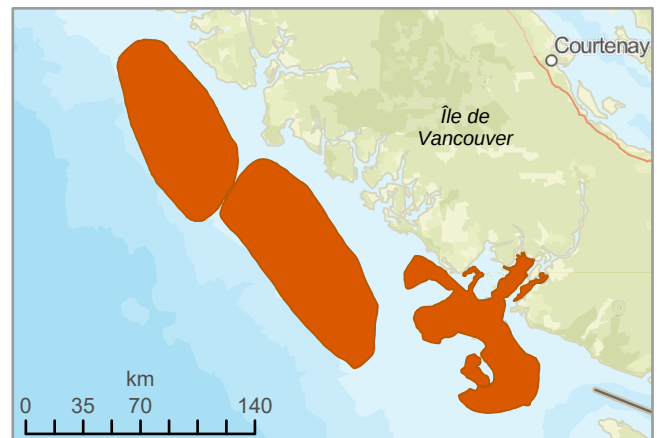
Les données recueillies dans le cadre de ce relevé permettent d'établir l'état des stocks de crevettes océaniques pour la gestion de la pêche commerciale de la crevette au chalut, d'alimenter le rapport annuel sur l'état des océans et de contribuer à l'évaluation des stocks de poissons de fond et d'espèces pélagiques.

Objectifs

1. Indexer l'abondance de la crevette océanique au large de la côte ouest de l'île de Vancouver à l'aide d'une étude au chalut indépendante de la pêche.
2. Indexation plurispécifique d'autres invertébrés, de poissons pélagiques et de poissons de fond.

Collaborateurs

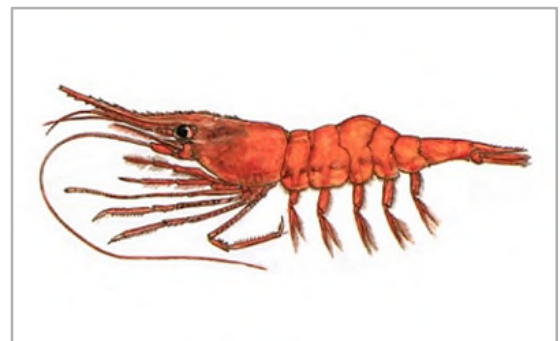
Garde côtière canadienne



Emplacements : Côte ouest de l'île de Vancouver



NGCC Sir John Franklin.
© Pêches et Océans Canada



Crevette océanique (*Pandalus jordani*).
© A. Denbigh

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[État de l'océan Pacifique](#)



Surveillance des invertébrés benthiques plurispécifiques

ID unique : StARMI_09
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 2 septembre au 5 octobre, 2025
Année de début : 2016
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Vector
Courriel : Christine.Hansen@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 778-268-2079

Description

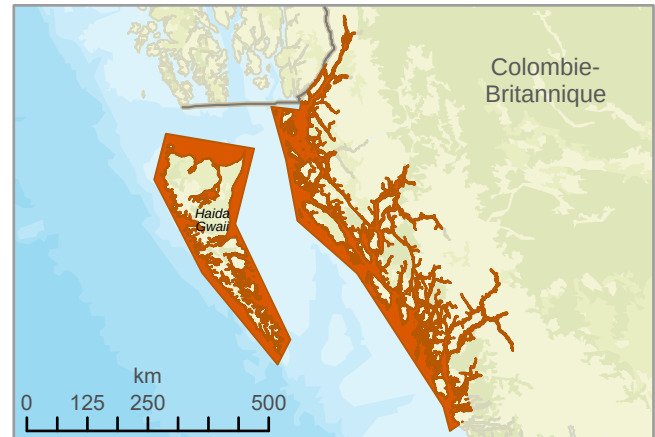
Ces relevés plurispécifiques sur les invertébrés benthiques effectués par plongée permettent de recueillir des données sur la taille et l'abondance des oursins, des holothuries, des étoiles de mer du genre *Pycnopodia* et des ormeaux nordiques (une espèce en péril), ainsi que des données sur l'habitat benthique concernant les algues et le substrat. Les données sont utilisées pour l'évaluation des stocks d'invertébrés, la cartographie des habitats, la modélisation de la répartition des espèces, la planification des interventions d'urgence et la surveillance des zones de protection marines.

Objectifs

1. Collecter les données nécessaires pour évaluer l'état des stocks par rapport aux points de référence pour certaines espèces d'invertébrés benthiques.
2. Collecter des données à long terme pour surveiller les populations d'invertébrés benthiques et leurs habitats au fil du temps.

Collaborateurs

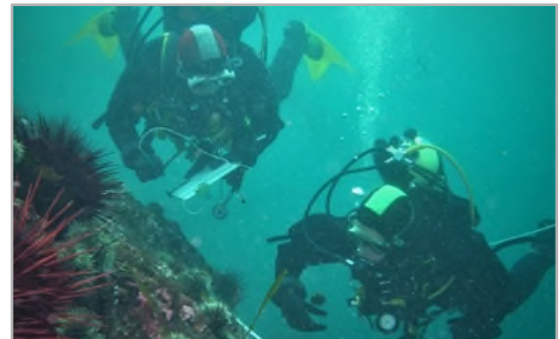
Conseil de la Nation Haïda, Garde côtière canadienne



Emplacements : Bassin de la Reine-Charlotte, détroit d'Hécate, Haida Gwaii



NGCC Vector.
© Pêches et Océans Canada



Plongeurs recueillant des données sur les invertébrés, les algues et le substrat.

© Erin Herder (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Programme de relevé en plongée de multiples espèces d'invertébrés marins benthiques](#)
[Relevés pilotes en plongée de multiples espèces d'invertébrés marins benthiques](#)

55



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Relevés d'échantillonnage biologique sur l'hareng du Pacifique

ID unique : STARQAM_01
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 au 30 avril, 2025; du 15 février au 31 mars, 2026
Année de début : 1951
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navires de pêche à la senne commerciale, yoles de plongée, hydravions
Courriel : Jaclyn.Cleary@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-616-7009

Description

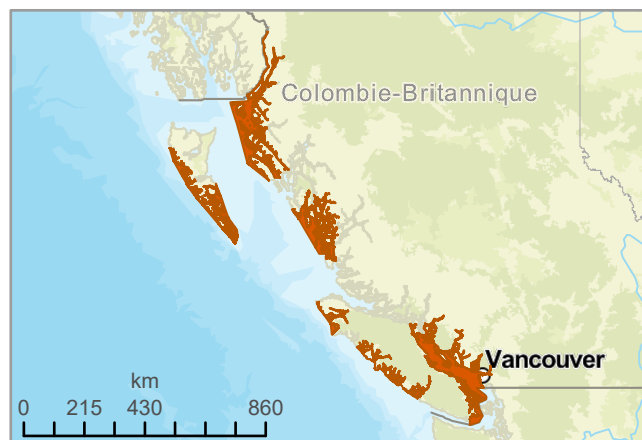
Ces relevés visent à recueillir des échantillons biologiques des regroupements de harengs du Pacifique avant la fraie à l'échelle de la côte de la Colombie-Britannique. Le suivi des caractéristiques biologiques du hareng permet de suivre les changements liés à l'âge et à la croissance, ce qui fournit des renseignements sur l'état des stocks.

Objectifs

1. Cibler les regroupements de harengs avant la fraie dans chaque zone de stock à l'aide de sondeurs à bord de navires.
2. Utiliser une senne coulissante pour retenir les harengs et prélever un échantillon (~100 harengs) à l'aide d'un verveux, ou utiliser un épervier pour échantillonner le hareng dans les milieux côtiers.
3. Transporter l'échantillon de harengs au laboratoire où les données sur l'âge, la longueur, le poids, le sexe et la maturité sont recueillies.
4. Utiliser des équations pour estimer la taille et la répartition par âge des harengs pour chaque zone.
5. Fournir des données pour l'évaluation des stocks.

Collaborateurs

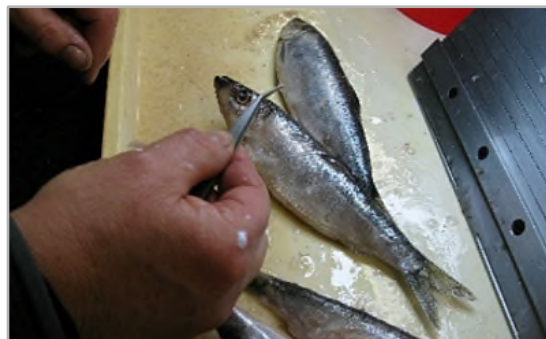
Ehattesaht/Chinehkont, Heiltsuk Nation, Hesquiaht First Nation, Huu-ay-aht First Nations, Kitasoo/Xai'xais Nation, Lax Kw'alaams Band, Mowachaht/Muchalaht First Nation, Nuchatlaht Tribe, Tla'amin Nation, Toquaht Nation, Wuikinuxv Nation, A-Tlegay Fisheries Society, Uu-a-thluk Nuu-chah-nulth Fisheries, Société de conservation et de recherche sur le hareng



Emplacements : Détroit de Georgie, côte ouest de l'île de Vancouver, Côte ouest de Haida Gwaii, passage Chatham, détroit d'Hécate, bassin de la Reine-Charlotte, Détroit de Georgie



Navire de pêche à la senne.
© Pêches et Océans Canada



Retrait des écailles de hareng du Pacifique (*Clupea pallasii*) pour la détermination de l'âge.

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Synthèse des données de relevés sur le hareng du Pacifique](#)



Relevés sur les frayères du hareng du Pacifique

ID unique : STARQAM_02
Catégorie : Évaluations des populations et des écosystèmes
Dates : Du 1 au 30 avril, 2025; du 1 au 31 mars, 2026
Année de début : 1951
Réurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navires de pêche à la senne, yoles de plongée, petits navires affrétés, hydravions
Courriel : Jaclyn.Cleary@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-616-7009

Description

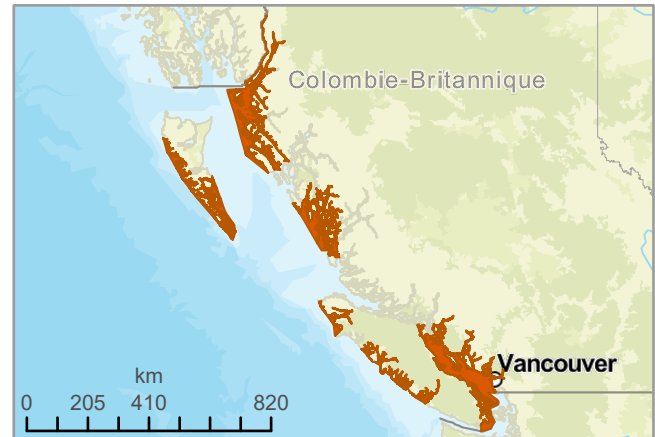
La surveillance du frai du hareng du Pacifique (dépôt d'œufs) permet de suivre l'évolution de l'abondance du stock. Ces relevés visent à mesurer le frai des harengs sur les lamineuses et les zostères dans les habitats intertidaux et subtidiaux à l'aide de relevés par plongée.

Objectifs

1. Définir l'activité de fraie du hareng à partir d'hydravions et de petites embarcations (navires affrétés des Premières Nations).
2. Utiliser des relevés de plongée pour confirmer la présence d'œufs de hareng et mesurer les couches d'œufs, le type de substrat et la couverture dans des quadrats placés le long de transects perpendiculaires au rivage.
3. Calculer la biomasse d'œufs pour chaque fraie et, à partir de là, utiliser des équations pour estimer le nombre de géniteurs adultes pour chaque zone.
4. Cartographier la fraie du hareng et fournir des données pour l'évaluation des stocks.

Collaborateurs

Ehattesaht/Chinehkint, Gwa'sala Nakwaxda'xw Nations, Heiltsuk Nation, Hesquiaht First Nation, Huu-ay-aht First Nations, Kitasoo/Xai'xais Nation, Lax Kw'alaams Band, Mowachaht/Muchalaht First Nation, Nuchatlaht Tribe, Toquaht Nation, A-Tlegay Fisheries Society, Conseil de la Nation Haïda, Conseil tribal Musgamagw Dzawada'enuxw, Uu-a-thluk Nuuchahnulth Fisheries, Société de conservation et de recherche sur le hareng



Emplacements : Détroit de Georgie, côte ouest de l'île de Vancouver, Côte ouest de Haida Gwaii, passage Chatham, détroit d'Hécate, bassin de la Reine-Charlotte



Plongeurs mesurant le frai du hareng.
© Pêches et Océans Canada



Frai du hareng du Pacifique (*Clupea pallasii*).
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Synthèse des données de relevés sur le hareng du Pacifique](#)



Détection et suivi des baleines et des navires

ID unique : ESDAEMMS_15
Catégorie : Recherche et surveillance des répercussions humaines
Dates : Du 1 avril, 2025 au 31 mars, 2026
Année de début : 2020
Réurrence : Annuellement – en cours
Navire : S.O.
Courriel : Harald.Yurk@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 236-330-2257

Description

L'Initiative de détection des baleines et d'évitement des collisions s'inscrivant dans le Plan de protection des océans vise à détecter et à suivre les baleines et les navires de manière simultanée afin de déterminer le risque de perturbations acoustiques et physiques (y compris les collisions avec les navires) et de soutenir le déclenchement d'alertes en temps opportun qui avertissent les navigateurs de la présence et du déplacement de baleines.

Ce projet vise à évaluer l'efficacité de la technologie d'imagerie thermique combinée à un système d'identification automatique (SIA) et à des récepteurs radar dans le but de suivre les baleines et les navires de manière automatique.

Objectifs

1. Concevoir et installer des systèmes de suivi, c'est-à-dire des caméras infrarouges et vidéo, des récepteurs de signaux SIA et des émetteurs radar maritimes.
2. Surveiller les systèmes à distance.
3. Installer de l'équipement d'enregistrement acoustique sous-marin afin de confirmer la présence de baleines dans le secteur au moyen d'un autre système de surveillance.

Collaborateurs

WhaleSpotter Inc. (Allemagne)

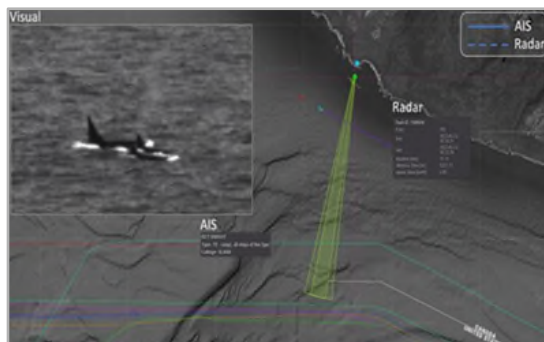


Emplacements : Phare de Carmanah Point (côte ouest de l'île de Vancouver)



Détection des baleines à l'aide d'un système d'imagerie thermique.

© Pêches et Océans Canada



Détection d'épaulards à l'aide d'un système d'imagerie thermique.

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le/la scientifique principal(e) à Harald.Yurk@dfo-mpo.gc.ca



Facteurs de stress dans le cadre de la migration du saumon rouge en eau douce

ID unique : ESDFE_01
Catégorie : Recherche et surveillance des répercussions humaines
Dates : Du 1 avril au 30 novembre, 2025
Année de début : 1997
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : S.O.
Courriel : David.Patterson@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 604-666-5671

Description

Les conditions environnementales influent sur le succès migratoire et reproductif du saumon. Cette recherche sur la biologie migratoire des saumons du Pacifique dans des conditions environnementales variables oriente des avis scientifiques fournis aux gestionnaires des pêches et de l'habitat du poisson.

Objectifs

1. Évaluer l'état biologique de saumons rouges juvéniles et adultes en fonction des conditions migratoires dans le bassin du fleuve Fraser.
2. Étudier les effets du stress durant la migration sur la survie du saumon (p. ex. température de l'eau, interactions liées à la pêche, débit élevé).
3. Produire des modèles quantitatifs visant à prévoir des estimations de perte en cours de saison pour le saumon rouge du fleuve Fraser.
4. Utiliser la recherche sur le stress durant la migration et les conditions environnementales afin de décrire les estimations de mortalité d'après-saison et de prévoir des estimations de perte en cours de saison aux fins de gestion proactive des pêches.

Collaborateurs

Lower Fraser Fisheries Alliance, Upper Fraser Fisheries Conservation Alliance, Université de la Colombie-Britannique, Université Simon-Fraser, Commission du saumon du Pacifique (Canada et États-Unis)



Emplacements : Port Renfrew, Bassin du fleuve Fraser, y compris les bassins hydrographiques des rivières Stuart, Nechako, Quesnel, Chilcotin, Shuswap, Seton, Harrison, et Chilliwack



Analyse de saumons adultes dans le fleuve Fraser, près de Chilliwack.

© Pêches et Océans Canada



Saumon rouge (*Oncorhynchus nerka*) dans la rivière Adams.

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Le programme des observations environnementales du fleuve Fraser](#)



Répercussions à long terme de l'exploitation forestière sur la température des cours d'eau

ID unique : ESDFE_05
Catégorie : Recherche et surveillance des répercussions humaines
Dates : Du 1 juillet au 15 septembre, 2025
Année de début : 2019
Réurrence : Tous les deux ans
Navire : S.O.
Courriel : Douglas.Braun@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 604-703-9069

Description

Ce projet repose sur des expériences d'exploitation forestière menées dans le bassin versant de la rivière Baptiste dans le cadre du projet d'interaction entre la rivière Stuart, le lac Takla, les poissons et l'exploitation forestière (1990-2008) et évaluera les répercussions à long terme des pratiques d'exploitation forestière sur les températures des cours d'eau d'amont. Nous pourrions ainsi mieux comprendre l'interaction entre l'exploitation forestière et les habitats aquatiques dans l'intérieur de la Colombie-Britannique.

Objectifs

1. Reproduire le réseau antérieur de surveillance de la température des cours d'eau.
2. Quantifier les effets à long terme de l'exploitation forestière sur la température des cours d'eau.
3. Évaluer le rétablissement des températures des cours d'eau d'amont après l'exploitation forestière.

Collaborateurs

Université Simon-Fraser



Emplacements : Bassin versant de la rivière Baptiste (au nord-ouest de Prince George)



Vue aérienne de la zone d'exploitation expérimentale.
© Pêches et Océans Canada



Étude d'un cours d'eau après l'exploitation forestière.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Douglas.Braun@dfo-mpo.gc.ca



Évaluation des répercussions de l'utilisation des terres sur l'habitat du saumon coho juvénile de l'intérieur

ID unique : ESDFE_06
Catégorie : Recherche et surveillance des répercussions humaines
Dates : Du 1 avril au 30 novembre, 2025
Année de début : 2019
Réurrence : Annuellement – en cours
Navire : S.O.
Courriel : Douglas.Braun@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 604-703-9069

Description

Ce projet évaluera les relations entre l'utilisation des terres et l'habitat des cours d'eau utilisés par les saumons coho (*Oncorhynchus kisutch*) juvéniles comme site de croissance. Plus de vingt cours d'eau seront étudiés dans l'ensemble du bassin versant de la rivière Thompson Nord. Ce travail a été réalisé en collaboration avec la Secwepemc Fisheries Commission et la Première Nation Simpcw.

Objectifs

1. Étudier les caractéristiques de l'habitat, notamment la qualité de l'eau, les gros débris ligneux, la pente et le couvert végétal dans chaque bassin versant étudié.
2. Surveiller le débit des cours d'eau et la température de l'air et de l'eau.
3. Quantifier la relation entre l'utilisation des terres (p. ex., l'exploitation forestière et l'agriculture) et les caractéristiques de l'habitat.
4. Élaborer des objectifs pour les indicateurs d'habitat, qui peuvent être utilisés pour la planification et la gestion.

Collaborateurs

Université Simon-Fraser



Emplacements : Bassin de la rivière Thompson Nord



Identification des salmonidés juvéniles sur le terrain.
© Pêches et Océans Canada



Réalisation d'activités de relevé sur de gros débris ligneux.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Influences de l'exploitation forestière sur l'habitat des salmonidés – Bassin versant de la rivière Thompson](#)



Mise au point de stations de vidéos sous-marines télécommandées appâtées

ID unique : ESDMSEA_11
Catégorie : Recherche et surveillance des répercussions humaines
Dates : Du 5 août au 30 septembre, 2025
Année de début : 2025
Réurrence : Ne devrait pas se reproduire
Navire : Navire de recherche Rossia
Courriel : Lily.Burke@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 236-464-1847

Description

Ce travail sur le terrain fera appel à des stations de vidéos sous-marines télécommandées appâtées (BRUVS) pour quantifier la taille, l'abondance et la biodiversité des poissons à l'intérieur et à l'extérieur des aires marines de conservation. Les résultats serviront à développer davantage la BRUVS en tant qu'outil de surveillance et à évaluer l'efficacité des mesures de protection spatiale. Ce travail encourage également l'adoption de la BRUVS dans tous les organismes et vise à offrir des possibilités de partage des connaissances et de collaboration pour les applications de conservation et de gestion marines.

Objectifs

1. Mettre au point des techniques et des technologies de BRUVS qui peuvent être utilisées pour surveiller les aires marines de conservation.
2. Effectuer des relevés de BRUVS à l'intérieur et à l'extérieur des aires de conservation du sébaste dans la mer des Salish.
3. Créer une communauté de pratique coordonnée pour surveiller les écosystèmes aquatiques à l'aide de BRUVS, grâce à l'élaboration de documents de formation, de présentations, de documents d'orientation et de démonstrations sur le terrain.

Collaborateurs

Malahat Nation, Tsawout First Nation



Emplacements : Sud des îles Gulf, baie Howe, Baie Howe



Exemple de type de navire utilisé pour la surveillance stéréo et vidéo.

© Lily Burke (Pêches et Océans Canada)



Déploiement d'une station de vidéos sous-marines télécommandées appâtées.

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Lily.Burke@dfo-mpo.gc.ca



Aquaculture et rétablissement du benthos

Côte sud de la Colombie-Britannique

ID unique : ESDNE_12
Catégorie : Recherche et surveillance des répercussions humaines
Dates : Du 19 août au 1 septembre, 2025
Année de début : 2000
Réurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Vector
Courriel : Terri.Sutherland@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 604-775-8843

Description

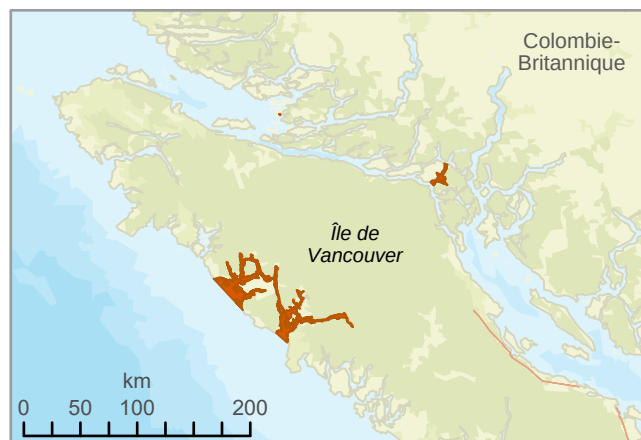
Les processus de rétablissement benthique associés aux indicateurs physicochimiques et macrofauniques des fonds marins sont mal connus, car les études mondiales existantes sont fondées sur des contextes aquacoles, océanographiques et des fonds marins très différents. À ce jour, la recherche en Colombie-Britannique se limite à deux études sur le rétablissement ayant produit des résultats très différents. Ce projet fournira des renseignements sur le rétablissement des stocks dans des contextes aquacoles, océanographiques et de fonds marins très différents.

Objectifs

1. Établir une étude chronologique pour déterminer le taux de changement dans les processus de rétablissement des fonds marins en ce qui concerne les variables physiques, chimiques et biologiques (faune) après le retrait des installations de pisciculture.

Collaborateurs

We Wai Kai, Wei Wai Kum, Garde côtière canadienne, Ressources naturelles Canada



Emplacements : Baie Nootka et bras de mer environnants, chenal Nodales, baie Carrie



NGCC Vector.

© Terri Sutherland (Pêches et Océans Canada)



Culture d'huîtres du Pacifique (*Magallana gigas*) dans la zone intertidale.

© Terri Sutherland (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Terri.Sutherland@dfo-mpo.gc.ca



Projet communautaire de surveillance des cours d'eau (CoSMo)

ID unique : ESDNE_14
Catégorie : Recherche et surveillance des répercussions humaines
Dates : Du 1 avril, 2025 au 31 mars, 2026
Année de début : 2019
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : S.O.
Courriel : Nikki.Kroetsch@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 604-358-3055

Description

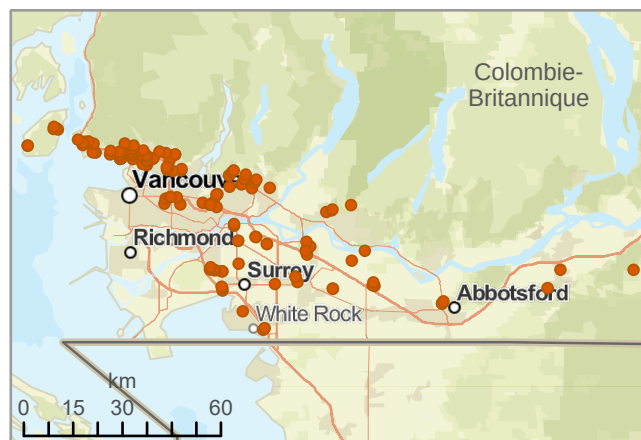
Le projet communautaire de surveillance des cours d'eau (CoSMo) du Centre d'entreprise scientifique du Pacifique vise à mieux comprendre et à surveiller les températures et d'autres facteurs dans les bassins versants urbanisés où vivent des saumons dans la région du Lower Mainland de la Colombie-Britannique. CoSMo vise également à établir et à favoriser des relations avec les groupes communautaires et les gouvernements municipaux, et à améliorer la collaboration avec les partenaires externes.

Objectifs

1. Surveiller et mieux comprendre les températures, les profondeurs d'eau et le débit des cours d'eau urbanisés du Lower Mainland avec l'aide de nombreux partenaires communautaires.
2. Collaborer avec des partenaires pour comprendre les facteurs influençant le saumon dans les bassins versants urbanisés (p. ex., le sel de voirie sur le saumon par le projet collaboratif « sel de voirie et saumon »).
3. Améliorer les relations avec les groupes d'intendance et les autorités municipales, et faciliter l'éducation et la mobilisation du public.

Collaborateurs

Municipalités du Lower Mainland de la Colombie-Britannique, Institut de technologie de la Colombie-Britannique, Université Simon-Fraser, Université de la Colombie-Britannique, Organisations de protection des cours d'eau, autres partenaires communautaires



Emplacements : Lower Mainland (divers bassins versants de la baie Howe à Chilliwack)



Collecte de données dans le ruisseau Silver avec un bénévole de la communauté.

© Alan James (Stoney Creek Environment Committee)



Ruisseau Cypress, Vancouver Ouest.

© Alan James (Stoney Creek Environment Committee)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Surveillance des cours d'eau par la communauté du Centre d'entreprise scientifique du Pacifique du MPO](#)



Surveillance des biotoxines marines

ID unique : OSDOEB_10
Catégorie : Recherche et surveillance des répercussions humaines
Dates : Du 20 février au 19 December, 2025
Année de début : 2020
Réurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Vector et les petits navires des peuples autochtones et de citoyens scientifiques
Courriel : Andrew.Ross@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 431-330-0027

Description

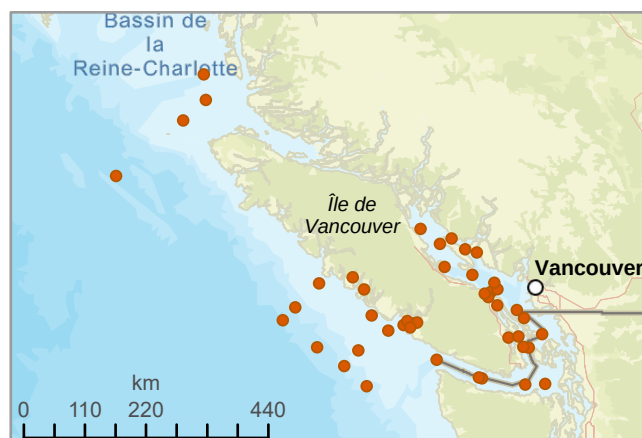
L'objectif de cette activité de terrain est de mieux comprendre la dynamique et les moteurs des proliférations d'algues nuisibles et des biotoxines connexes qui peuvent avoir une incidence sur le saumon sauvage et le saumon d'élevage, ainsi que sur les mammifères marins menacés dans les eaux côtières de la Colombie-Britannique.

Objectifs

1. Recueillir des données sur l'eau de mer et l'environnement (température, salinité, oxygène, éléments nutritifs) deux ou trois fois par année dans 29 sites tout au plus et une fois par mois dans 18 sites tout au plus, y compris des établissements d'élevage de saumons et des habitats essentiels pour les poissons et les mammifères marins.
2. Filtrer l'eau de mer et analyser les filtres et l'eau de mer filtrée pour détecter jusqu'à 26 biotoxines.
3. Définir et mesurer les quantités d'algues nuisibles et les biotoxines qu'elles produisent.
4. Surveiller les tendances saisonnières et annuelles de l'abondance des algues nuisibles et des biotoxines.
5. Comparer avec la température et d'autres facteurs pour aider à prévoir les périodes de prolifération d'algues toxiques.

Collaborateurs

Snuneymuxw First Nation, Garde côtière canadienne, Fondation du saumon du Pacifique (programme de science citoyenne), Cermaq Canada



Emplacements : Côte ouest de l'île de Vancouver, détroit de Juan de Fuca, détroit de George, Bassin de la Reine-Charlotte



Échantillonnage par des citoyens scientifiques.
© Nicole Frederickson (Fondation du saumon du Pacifique)



Filtration de l'eau de mer pour l'analyse des biotoxines.
© Nicole Frederickson (Fondation du saumon du Pacifique)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Programme de science citoyenne](#)

[Collaboration avec les éleveurs de saumon de la Colombie-Britannique](#)



Effets des contaminants dérivés du caoutchouc de pneu sur le saumon coho et le saumon chinook

ID unique : OSDOEB_15
Catégorie : Recherche et surveillance des répercussions humaines
Dates : Du 1 janvier au 31 mars, 2025
Année de début : 2021
Récurrence : Ne devrait pas se reproduire
Navire : S.O.
Courriel : Lisa.Loseto@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 204-983-5135

Description

Il a récemment été découvert que les contaminants dérivés du caoutchouc de pneu sont la cause probable de lésions toxiques et de la mort (40 à 90 %) de saumons cohos adultes qui retournent dans les cours d'eau urbains et semi-urbains de la baie Puget, dans l'État de Washington (États-Unis). Cette recherche vise à étudier les effets de l'antioxydant 6PPD-quinone (N-[1,3-diméthylbutyl]-N'-phényl-p-phénylènediamine), qui se trouve dans le caoutchouc des pneus et qui a récemment été découvert, dans les eaux douces de la Colombie-Britannique.

Objectifs

1. Caractériser la présence de contaminants dérivés du caoutchouc de pneu ainsi que les risques qui y sont associés dans les ruisseaux à proximité de zones urbaines et semi-urbaines se déversant dans des rivières à saumon de la Colombie-Britannique.
2. Évaluer les effets de contaminants dérivés du caoutchouc de pneu, y compris l'antioxydant 6PPD-quinone, sur la survie du saumon coho et d'autres saumons du Pacifique.

Collaborateurs

Cowichan Tribes, Musqueam Indian Band, Tsleil-Waututh Nation, Tsawwassen First Nation, District régional de la capitale, Université de la Colombie-Britannique, Université Simon-Fraser, British Columbia Conservation Foundation, Millard Piercy Watershed Stewards, Pacific Streamkeepers, Redd Fish Restoration Society, Somenos Marsh Society, Stoney Creek Environmental Committee, Tsolum River Restoration Society, Tynehead Hatchery, World Fisheries Trust



Emplacements : Sud de l'île de Vancouver, Région métropolitaine de Vancouver



Prise de mesures liées à la qualité de l'eau.
© Pêches et Océans Canada



Site d'échantillonnage.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Laboratoire d'écotoxicologie des mammifères marins](#)



Répercussions des ancrages sur les écosystèmes des fonds marins

ID unique : OSDROPES_05
Catégorie : Recherche et surveillance des répercussions humaines
Dates : Du 1 août, 2025 au 30 mars, 2026
Année de début : 2021
Réurrence : Ne devrait pas se reproduire
Navire : NGCC Otter Bay
Courriel : Cathryn.Murray@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-3001

Description

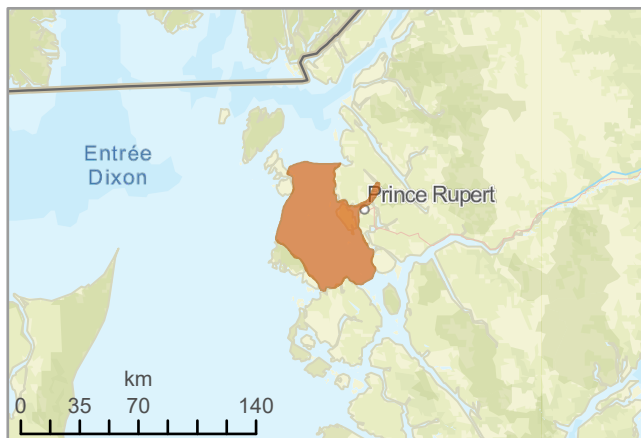
Avec l'expansion de l'industrie du transport maritime, les navires passent plus de temps ancrés et s'étendent vers des zones d'ancrage auparavant peu utilisées. Cette recherche vise à évaluer les répercussions du mouillage commercial sur des zones benthiques importantes – y compris les récifs d'éponges siliceuses et les zones d'importance culturelle, sociale et écologique pour les Premières Nations – par l'entremise d'études au moyen d'un véhicule sous-marin téléguidé, de la méthode de bathymétrie multifaisceaux et d'échantillonnages à la benne et au carottier.

Objectifs

1. Étudier l'empreinte des perturbations physiques causées par les activités commerciales de mouillage, y compris la perturbation de l'affouillement des ancrages et les changements dans la resuspension des sédiments.
2. Quantifier l'étendue du chevauchement avec les empreintes de mouillage et les zones benthiques sensibles, comme les récifs d'éponges et d'autres espèces des fonds marins.
3. Fournir une base de référence pour la détection des changements dans ces domaines.

Collaborateurs

Gitga'at First Nation, Kitselas First Nation, Kitsumkalum First Nation, Lax Kw'alaams Band, Garde côtière canadienne, Ressources naturelles Canada, Administration portuaire de Prince Rupert



Emplacements : Port de Prince Rupert, passage Chatham



Biologistes qui effectuent des prélèvements de sédiments.

© Ashley Park (Pêches et Océans Canada)



Le « Blue ROV2 » est utilisé pour étudier les sites d'ancrage.

© Cathryn Murray (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Effets des mouillages de navires commerciaux](#)



Répercussions du bruit sous-marin sur l'épaulard résident du sud Mer des Salish

ID unique : OSDSOTO_06
Catégorie : Recherche et surveillance des répercussions humaines
Dates : Du 17 au 24 juin, et du 11 au 18 octobre, 2025; du 18 au 25 mars, 2026
Année de début : 2018
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Vector, navire de recherche Richardson Point
Courriel : Caitlin.ONeill@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-6339

Description

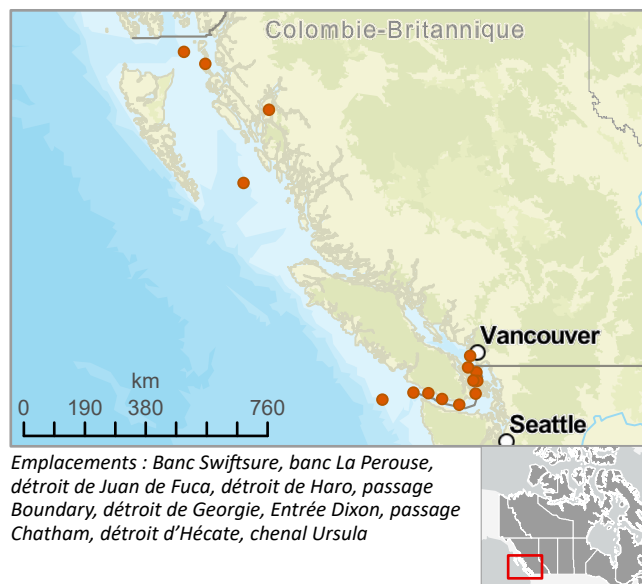
Surveiller le bruit sous-marin dans l'habitat essentiel de l'épaulard résident du sud afin d'établir des références, de suivre les changements et d'évaluer l'incidence du bruit généré par l'homme sur l'épaulard résident du sud. Les données sont recueillies à partir de petits dispositifs d'amarrage équipés d'hydrophones à échantillonnage continu. Les travaux le long de la côte nord de la Colombie-Britannique seront réalisés en collaboration avec l'activité de terrain « Récupération et élaboration de bouées océanographiques » (identifiant unique : OSDSOTO_10).

Objectifs

1. Récupérer, entretenir et redéployer dix amarrages munis d'hydrophones.
2. Recueillir les données relatives aux propriétés de l'eau.
3. Réaliser des études sur la propagation du son.
4. Effectuer un suivi des mammifères marins.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne



Emplacements : Banc Swiftsure, banc La Perouse, détroit de Juan de Fuca, détroit de Haro, passage Boundary, détroit de Georgie, Entrée Dixon, passage Chatham, détroit d'Hécate, chenal Ursula



NGCC Vector.
© Pêches et Océans Canada



Récupération d'un amarrage à bord du Vector.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Répercussions du bruit des vents et des navires](#)

[Paysage sonore dans certaines parties de la mer des Salish 2018-2020](#)

68



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Surveillance des bassins de résidus Lac Quesnel

ID unique : OSDSOTO_11
Catégorie : Recherche et surveillance des répercussions humaines
Dates : Du 1 au 6 octobre, 2025
Année de début : 2014
Réurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navire de recherche Elvis
Courriel : Svein.Vagle@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-6339

Description

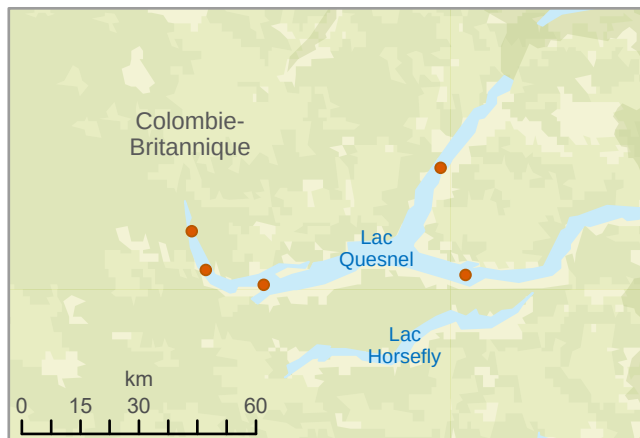
La rupture en 2014 du bassin de résidus de la mine Mount Polley a libéré 25 millions de m³ de résidus et d'eau dans le bassin ouest du lac Quesnel, un important lac d'élevage du saumon rouge. Cinq amarrages sont conservés dans le lac pour surveiller la turbidité, les températures et les courants afin de soutenir la recherche sur le rétablissement de l'écosystème.

Objectifs

1. Comprendre le mouvement de l'eau dans le lac Quesnel et ses trois bras.
2. Suivre le transport des sédiments dans le lac.
3. Comprendre l'influence du renouvellement automnal et printanier des lacs sur la remise en suspension des sédiments.
4. Suivre les changements de la charge sédimentaire d'une année sur l'autre et leur incidence sur l'écosystème du lac et de la rivière Quesnel en aval, en particulier pour le saumon rouge et le saumon chinook.

Collaborateurs

Université de la Colombie-Britannique, Université du Nord de la Colombie-Britannique



Emplacements : Lac Quesnel



Navire de recherche Elvis.
© Pêches et Océans Canada



L'équipe du projet se prépare à déployer un amarrage.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le/la scientifique principal(e) à Svein.Vagle@dfo-mpo.gc.ca



Incidence biologique et sort des conteneurs d'expédition perdus en mer Côte ouest de l'île de Vancouver et banc La Pérouse

ID unique : SSICSAP_01
Catégorie : Recherche et surveillance des répercussions humaines
Dates : Du 26 juin au 7 juillet, 2025
Année de début : 2023
Récurrence : Ne devrait pas se reproduire
Navire : NGCC John P. Tully
Courriel : Matthias.Herborg@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-580-5845

Description

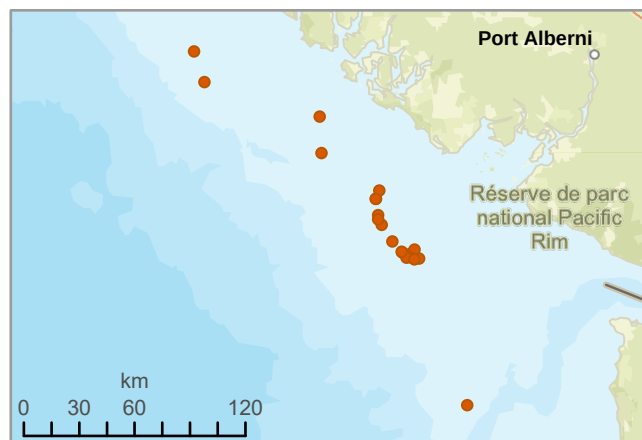
Ce relevé permettra de localiser ou de revoir les conteneurs d'expédition qui ont déjà été perdus en mer, ainsi que leurs débris connexes. Plus précisément, ce relevé étudiera leur sort et leur comportement au fil du temps, ainsi que leurs répercussions biologiques, à l'aide d'un véhicule sous-marin téléguidé (VTG), d'un balayage latéral ou d'une imagerie multifaisceaux du fond marin.

Objectifs

1. Examen des conteneurs d'expédition et des champs de débris en 2023 et modification des documents au fil du temps.
2. Trouver d'autres contenants et champs de débris en fonction des rapports et des observations existants.
3. Cartographier le fond marin à l'aide d'outils d'imagerie benthique pour documenter l'étendue du champ de débris et les changements survenus depuis 2023.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne



Emplacements : Banc La Pérouse et plateau continental (côte ouest de l'île de Vancouver)



NGCC John P. Tully.
© Jackson Chu (Pêches et Océans Canada)



Conteneurs d'expédition et marchandises sur le fond marin.

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le/la scientifique principal(e) à Matthias.Herborg@dfo-mpo.gc.ca



Mise en service et mise à l'essai d'un véhicule sous-marin téléguidé en eaux profondes

Côtes ouest et sud de l'île de Vancouver

ID unique : ADGTAT_01
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 5 au 15 avril, 2025
Année de début : 2024
Récurrence : Ne devrait pas se reproduire
Navire : NGCC Sir John Franklin
Courriel : Benjamin.Snow@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-327-4582

Description

Le personnel du programme d'outils de relevé non destructifs réalisera la mise en service des véhicules sous-marin téléguidés (ROV) en eaux profondes avant de l'utiliser à des fins de recherche de manière officielle.

Ce travail comprend une formation avec des membres d'équipage de la Garde côtière canadienne, la mise à l'essai de l'installation et de la récupération de l'équipement, la manipulation de l'équipement et la réalisation de plusieurs plongées d'essai à des profondeurs de 100 à 1000 m.

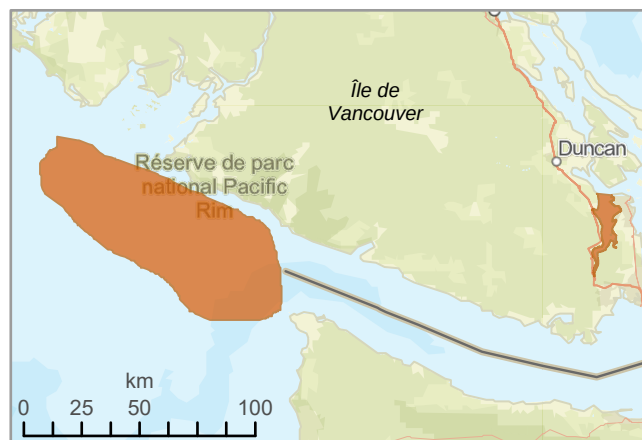
Le projet vise à appuyer la future recherche relative aux objectifs de conservation marine du Canada ainsi que l'établissement et la surveillance continue de zones de protection marine sur la côte canadienne du Pacifique.

Objectifs

1. Déterminer la configuration du pont et la procédure opérationnelles idéales pour les composants du système du véhicule sous-marin téléguidé. Mettre à l'essai l'installation et la récupération de l'équipement en eaux peu profondes et jusqu'à la profondeur maximale actuelle du ROV (1 000 m).
2. Réaliser des plongées d'essai avec le véhicule sous-marin téléguidé à des profondeurs de 100 à 200 m dans des zones à proximité du littoral. En cas de réussite, se déplacer au large jusqu'à l'isobathe de 1 000 m la plus près et descendre le ROV à 1 000 m de profondeur.
3. Mettre à l'essai les éléments du véhicule sous-marin téléguidé, notamment les feux, les capteurs de pression, les altimètres et les dispositifs de suivi acoustique.
4. Entamer le processus d'élaboration de procédures opérationnelles normalisées portant sur l'exploitation de ce nouveau véhicule sous-marin téléguidé.
5. Déterminer si le NGCC Franklin est un navire approprié pour le déploiement des ROV.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne



Emplacements : Bras de mer Saanich, baie Patricia, côte ouest de l'île de Vancouver



NGCC Sir John Franklin.
© Pêches et Océans Canada



Livraison d'un nouveau véhicule sous-marin téléguidé pouvant aller jusqu'à une profondeur de 2 000 m.
© Jackie Detering (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le scientifique principal à Benjamin.Snow@dfo-mpo.gc.ca



Relevés bathymétriques par sonar multifaisceaux portatif

Bassin Estero

ID unique : CHSCH_02
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 1 au 15 juillet, 2025
Année de début : 2025
Récurrence : Ne devrait pas se reproduire
Navire : Bateau communautaire
Courriel : Michel.Breton@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 613-324-3066

Description

Des relevés par sonar multifaisceaux portatif seront effectués dans le bassin Estero pour aider la Première Nation Kwiakah à recueillir des données bathymétriques.

Objectifs

1. Appuyer la collecte de données bathymétriques dans le bassin Estero par la Première Nation Kwiakah.

Collaborateurs

Kwiakah First Nation



Emplacements : Bassin Estero



Échosondeur multifaisceaux portatif (Norbit).
© Pêches et Océans Canada



Insigne du Service hydrographique du Canada (original créé par Gordon B. Croll en 1954).
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Hydrographie communautaire](#)



Bathymétrie, classification des fonds marins et utilisation de marégraphes À bord du NGCC Vector

ID unique : CHSDATS_01
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 9 juillet au 12 août, 2025
Année de début : 1891
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Vector
Courriel : Stacey.Verrin@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-6377

Description

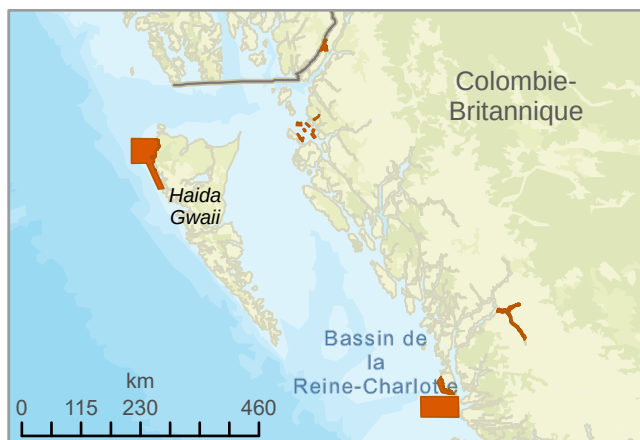
Cartographier les fonds marins et recueillir des données bathymétriques pour améliorer la sécurité de la navigation, et effectuer un entretien périodique des marégraphes.

Objectifs

1. Collecter des données bathymétriques au moyen d'un appareil multifaisceaux afin d'améliorer les cartes et les produits de navigation, et de faciliter la recherche scientifique.
2. Détecter et classer les dangers associés au transport sous la surface.
3. Déployer et entretenir des marégraphes pour appuyer les levés bathymétriques et le réseau de suivi des niveaux d'eau du Service hydrographique du Canada.
4. Recueillir des données acoustiques pour déterminer la classification des fonds marins à des fins de navigation et de recherche scientifique.
5. Déploiement d'un véhicule de surface autonome pour une évaluation supplémentaire de la bathymétrie côtière.

Collaborateurs

Gitxaala Nation (Kitkatla), Heiltsuk Nation, Kitasoo/Xai'xais, Nation, Kitselas First Nation, Kitsumkalum First Nation, Lax Kw'alaams Band, Nuxalk Nation, Central Coast Indigenous Resource Alliance, Conseil de la Nation Haïda, Garde côtière canadienne, Environnement et Changement climatique Canada (Service canadien de la faune, Direction générale de l'intendance environnementale), Ressources naturelles Canada (Commission géologique du Canada), Administration portuaire de Prince Rupert



Emplacements : Bras Bentinck, passage Chatham, île Pearse Nord, port de Prince Rupert, archipel Sea Otter Group (bassin de la Reine-Charlotte), côte ouest de Haida Gwaii



NGCC Vector.
© Pêches et Océans Canada



Lancement du Shoal Seeker depuis le pont du NGCC Vector.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Données bathymétriques non destinées à la navigation du SHC – NONNA 10 et 100](#)



Bathymétrie, classification des fonds marins et utilisation de marégraphes

Croisières à plusieurs navires

ID unique : CHSDATS_02
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 1 avril au 12 octobre, 2025
Année de début : 1891
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Otter Bay, CSL Shoalseeker, CSL Kalman L. Czotter
Courriel : Stacey.Verrin@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-6377

Description

Cartographier les fonds marins et recueillir des données bathymétriques pour améliorer la sécurité de la navigation, et effectuer un entretien périodique des marégraphes.

Objectifs

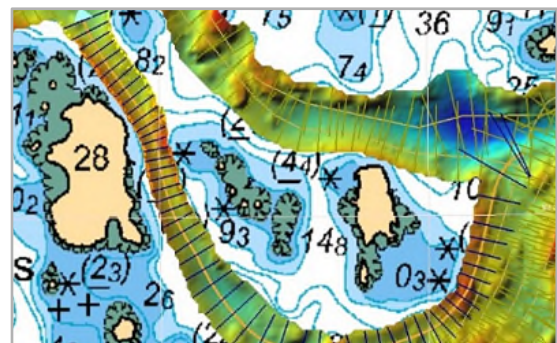
1. Recueillir des données bathymétriques au moyen d'un appareil multifaisceaux afin d'améliorer les cartes et les produits de navigation, et de faciliter la recherche scientifique.
2. Détecter et classer les dangers associés au transport sous la surface.
3. Déployer et entretenir des marégraphes pour appuyer les levés bathymétriques et le réseau de suivi des niveaux d'eau du Service hydrographique du Canada.
4. Recueillir des données acoustiques pour déterminer la classification des fonds marins à des fins de navigation et de recherche scientifique.
5. Saisir des données provenant d'un scanner laser aux fins de délimitation du trait de côte et de définition des caractéristiques du littoral.

Collaborateurs

Esquimalt Nation, Gitxaana Nation (Kitkatla), Heiltsuk Nation, Kitselas First Nation, Kitsumkalum First Nation, Lax Kw'alaams Band, Nuxalk Nation, Central Coast Indigenous Resource Alliance, Conseil de la Nation Haïda, Garde côtière canadienne, Environnement et Changement climatique Canada, Ressources naturelles Canada (Commission géologique du Canada)



NGCC Otter Bay.
© Pêches et Océans Canada



Saisie des données du relevé, groupe McMullin (bassin Queens).

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Données bathymétriques non destinées à la navigation du SHC – NONNA 10 et 100](#)



Entretien de marégraphes, de courantomètres et d'indicateurs du niveau d'eau

ID unique : CHSDATS_03
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 1 avril, 2025 au 31 mars, 2026
Année de début : 1893
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : S.O.
Courriel : Stacey.Verrin@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-6377

Description

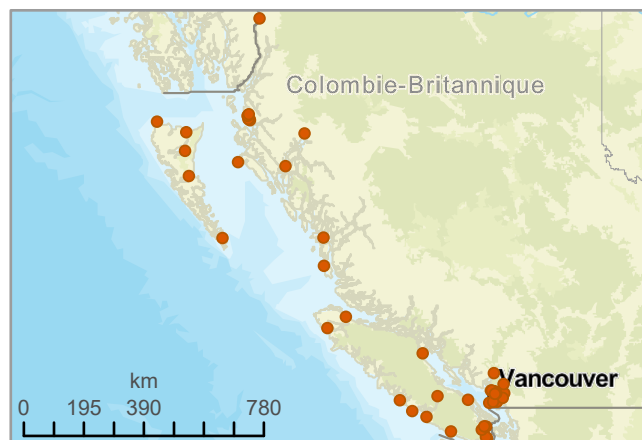
Installer et entretenir un réseau d'indicateurs du niveau d'eau et de courantomètres temporaires et permanents pour assurer la sécurité de la navigation, les interventions relatives aux tsunamis et aux tempêtes, et l'offre de données en temps réel à tous les clients.

Objectifs

1. Entretenir l'équipement permanent de l'infrastructure du réseau existant de suivi des niveaux d'eau afin de fournir des prédictions, des observations et des prévisions sur les marées et de surveiller les tsunamis et les ondes de tempête. Cette information est utilisée pour créer les Tables des marées et des courants du Canada.
2. Établir ou revisiter des marégraphes temporaires pour soutenir les levés bathymétriques et le réseau de suivi des niveaux d'eau du Service hydrographique du Canada, y compris le modèle de référentiel altimétrique continu.
3. Entretenir des courantomètres à Prince Rupert, Masset, et Vancouver pour assurer la sécurité de la navigation et des produits hydrographiques dynamiques.
4. Déployer et entretenir le courantomètre dans le port de Victoria.

Collaborateurs

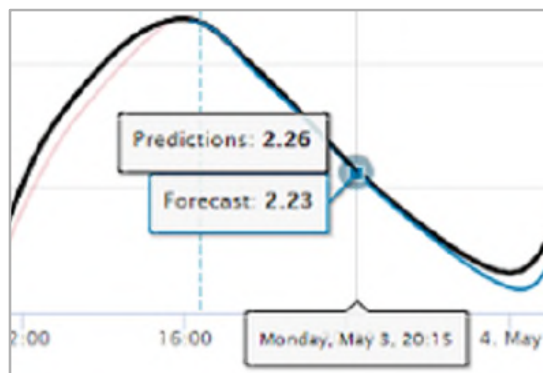
Communautés autochtones côtières, Environnement et Changement climatique Canada, Ressources naturelles Canada, Transports Canada, municipalités et villes, Propriétaires, Port de Vancouver, administration portuaire de Prince Rupert, autres autorités portuaires



Emplacements : Inlet Alberni, Bamfield, rivière Campbell, baie English, eaux de Gorge, bas Fraser, port de Nanaimo, pointe Atkinson, Port Hardy, Port Renfrew, inlet Saanich, Sandy Cove, saliwat (passage Burrard et bras Indian), Sidney, détroit de Georgie (Sand Heads), Tofino, Ucluelet, port de Vancouver, port de Victoria, havre Winter, île Bonilla, île Campbell (Bella Bella), passage Chatham, chenal Douglas, Hartley Bay, détroit d'Hécate, bras Kitamat, passage Masset, chenal Porpoise, canal Portland, port de Prince Rupert, baie Pruth (île Calvert), chenal Seaforth, côte ouest de Haida Gwaii



Station de jaugeage permanente de Campbell River.
© Pêches et Océans Canada



Outils de mesure du niveau d'eau.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Service hydrographique du Canada, marées, courants et niveaux d'eau](#)



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Relevé océanographique

Plateau continental du sud du Canada

ID unique : OSDOEB_04
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 13 au 25 mai, et du 27 août au 8 septembre, 2025; du 17 au 25 mars, 2026
Année de début : 1979
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC John P. Tully, NGCC Sir John Franklin
Courriel : Akash.Sastri@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-8288

Description

Cette étude océanographique, aussi appelée La Perouse, examine les propriétés de l'eau et le plancton afin de déterminer les changements des conditions océaniques et de comprendre l'abondance et la survie des populations de poissons.

Objectifs

1. Définir les changements dans la composition en espèces et l'abondance du plancton.
2. Comprendre les causes de ces changements.
3. Dans la mesure du possible, prévoir les conséquences de ces changements liés au plancton pour les réseaux trophiques marins.
4. Caractériser et résumer les changements à grande échelle des écosystèmes marins de la Colombie-Britannique, y compris le développement d'ensembles d'indicateurs de l'état et des tendances des écosystèmes qui seront utiles aux fins de gestion.

Collaborateurs

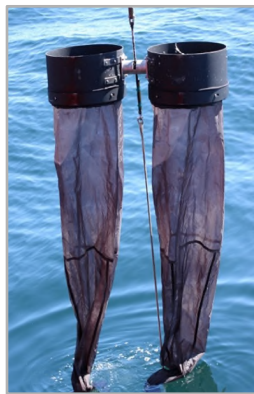
Garde côtière canadienne, Université de la Colombie-Britannique, Université de Victoria



Emplacements : Détroit de Juan de Fuca, détroit de Johnstone, détroit de la Reine-Charlotte, côte ouest de l'île de Vancouver, détroit de George, bassin de la Reine-Charlotte



NGCC John P. Tully
© Jackson Chu (Pêches et Océans Canada)



Filets de type « Bongo » utilisés pour échantillonner le zooplancton.

© Kelly Young (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[État de l'océan Pacifique](#)



Relevés sur le plancton Détroit de Georgie

ID unique : OSDOEB_06
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 15 février au 15 octobre, 2025
Année de début : 2015
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Neocaligus, NGCC Sir John Franklin, NGCC John P. Tully, et NGCC Vector
Courriel : Kelly.Young@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-6502

Description

Ces relevés d'échantillonnage biologique et physique dans 28 stations du détroit de Georgie visent à améliorer la compréhension des cycles saisonniers du plancton et de la variabilité d'une année sur l'autre.

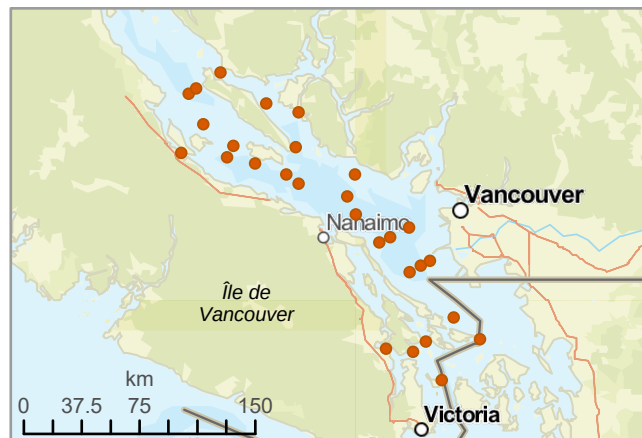
Cette activité de terrain fournit également des données de base sur les proies pour la recherche halieutique, y compris la variabilité des proies, et recueille des mesures supplémentaires des taux de production du phytoplancton et du zooplancton. Ces dernières sont utilisées pour caractériser la façon dont les saisons, les conditions océanographiques et les compositions de plancton interagissent pour réguler l'énergie disponible à des niveaux plus élevés du réseau trophique. En plus des relevés supplémentaires du MPO transitant par le détroit de Georgie (identifiants uniques : ESDREEF_01, OSDOEB_04, OSDOEB_07B, OSDROPES_03, OSDROPES_04) les données sur le plancton sont recueillies environ une fois par mois.

Objectifs

1. Réaliser un profil de conductivité, de température et de profondeur (CTP) sur toute la profondeur, y compris la disponibilité de la lumière, l'oxygène, et la fluorescence.
2. Réaliser une calée complète d'un filet à zooplancton sur toute la profondeur (de 10 m du fond à la surface) (l'échantillon recueilli sera conservé dans la formaline tamponnée à 10 % aux fins de taxonomie).
3. Aux stations sélectionnées, prélever des échantillons d'eau pour déterminer la salinité, les éléments nutritifs ainsi que la biomasse et la composition du phytoplancton
4. Recueillir des mesures biochimiques des taux de production du zooplancton et des mesures photochimiques des taux de production du phytoplancton.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne, Université de la Colombie-Britannique, Université de Victoria



Emplacements : Détroit de Georgie



NGCC Neocaligus.
© Pêches et Océans Canada



Échantillons de zooplancton du détroit de Georgie.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[État de l'océan Pacifique](#)

[Données sur le zooplancton recueillies pendant les relevés effectués dans le détroit de Georgie](#)

77



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Surveillance océanographique des bras de mer côtiers

ID unique : OSDOEB_14
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 10 au 18 mars, 2026
Année de début : 2022
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Vector
Courriel : David.Spear@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-6616

Description

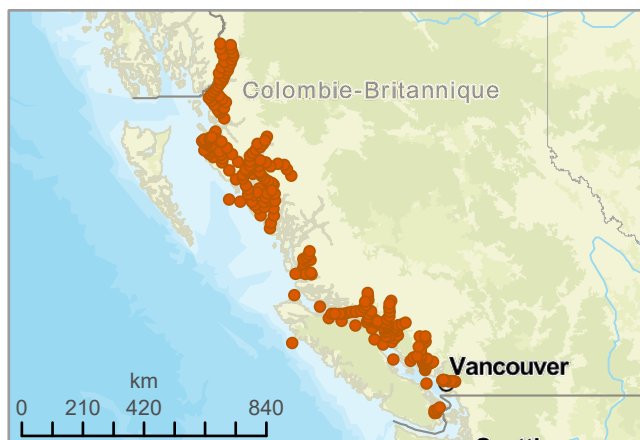
La surveillance océanographique des bras de mer côtiers de la Colombie-Britannique fournit des mesures de base des conditions physiques et biogéochimiques dans ces zones. Ces renseignements permettent de surveiller les effets des changements climatiques et d'autres répercussions anthropiques sur les eaux côtières de la Colombie-Britannique. La croisière en question couvrira une section de la côte chaque année.

Objectifs

1. Prélever des échantillons d'eau pour analyser les éléments nutritifs, l'oxygène, le carbone organique et les particules en suspension.
2. Mesurer la température et la salinité pour déterminer les tendances de circulation et de mélange dans les bras de mer.
3. Prélever des carottes de sédiments pour déterminer les taux de sédimentation et d'enfouissement du carbone organique.
4. Étudier les tendances à long terme de la production primaire à la base de la chaîne alimentaire.

Collaborateurs

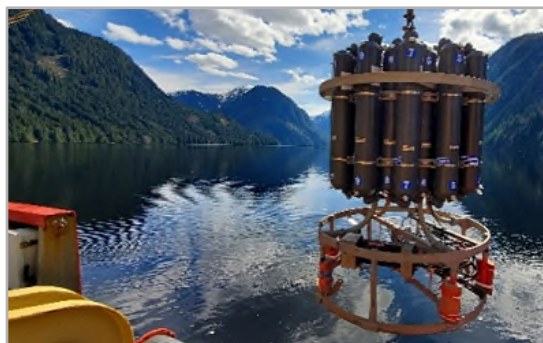
Garde côtière canadienne



Emplacements : Passage Sechart ; bras Knight ; bras continentaux du Colombie-Britannique ; détroits de Georgie, la Reine-Charlotte, et Johnstone ; îles Gulf ; côte ouest de l'île de Vancouver, Bras Surf, Laredo, Portland et Observatory ; bras continentaux du Colombie-Britannique ; canaux Portland, et Gardner ; bras Hastings ; détroit d'Hécate, Port de Prince Rupert, Passage Burrard, port de Vancouver



NGCC Vector.
© Pêches et Océans Canada



Déploiement du matériel d'échantillonnage.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Propriétés de l'eau](#)



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Projet de pompe de glace de mer

Bassin Foxe

ID unique : OSDOEB_16
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 1 juillet au 31 octobre, 2025
Année de début : 2022
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Amundsen
Courriel : Lisa.Miller@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 431-330-0002

Description

Le bassin Foxe, un bassin relativement fermé avec un seul canal de sortie profond, est l'un des trois endroits de l'Arctique canadien où des eaux profondes se forment, et il constitue un site optimal pour l'observation des relations entre la formation de la glace de mer, la formation des eaux profondes et la séquestration du dioxyde de carbone. Le projet Foxe Basin Sea Ice Pump Project (FoxSIPP) est une étude de trois ans visant à étudier ces interactions et à améliorer notre capacité à prédire comment le puits de carbone océanique polaire évolue en fonction du climat et des conditions de la glace de mer.

Objectifs

1. Déployer un amarrage équipé d'une série complète de capteurs physiques et de carbone dans le canal de sortie profond du bassin Foxe.
2. Réaliser une étude synoptique du bassin Foxe afin de consigner le préconditionnement des eaux de surface pour la formation de la glace de mer et des eaux profondes au cours de l'hiver suivant.
3. Surveiller les conditions de la glace de mer tout au long de l'hiver par télédétection afin de calculer les taux de formation de la glace à l'échelle régionale.

Collaborateurs

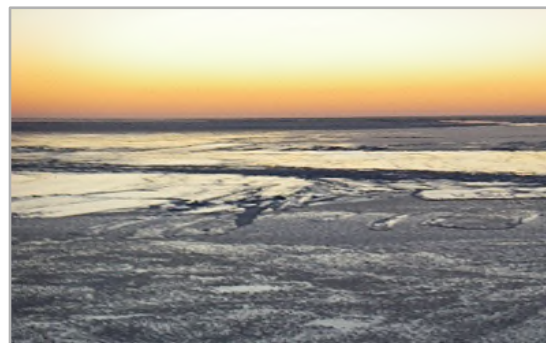
Garde côtière canadienne, Université de l'Alberta, Université de la Colombie-Britannique, Université de Calgary, Université du Manitoba



Emplacements : Bassin Foxe



NGCC Amundsen.
© Pêches et Océans Canada



Nouvelle formation de glace dans une polynie.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Amundsen Science](#)



Surveillance océanographique

Baie Quatsino

ID unique : OSDOMAP_01
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 1 avril, 2025 au 31 mars, 2026
Année de début : 2021
Récurrence : Annuellement pour cinq ans
Navire : Navire de recherche Blackfish
Courriel : Laura.Bianucci@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-6521

Description

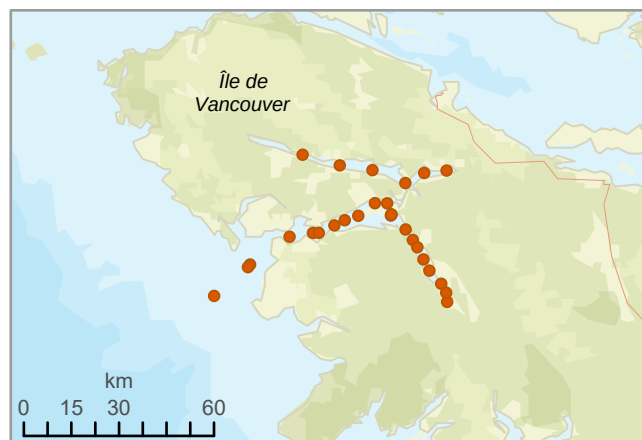
Un modèle numérique est en cours d'élaboration pour simuler les caractéristiques physiques et biogéochimiques (p. ex. la température, la salinité, la circulation, les nutriments, l'oxygène, le plancton, etc.) dans la baie Quatsino afin d'évaluer les tendances saisonnières et d'analyser les effets d'événements extrêmes et des changements climatiques sur les collectivités et les pêches locales. Une série d'observations y compris la vitesse, la température, la salinité et l'oxygène seront recueillies au sein de la région dans le but de calibrer et de valider le modèle.

Objectifs

1. Soutenir la Première Nation Quatsino pour surveiller la température, la salinité et l'oxygène au moyen de profils réguliers de conductivité, de température et de profondeur (CTP).
2. Récupération, entretien et redéploiement des amarres à l'aide de capteurs de CTP et de profileurs de courant à effet Doppler.

Collaborateurs

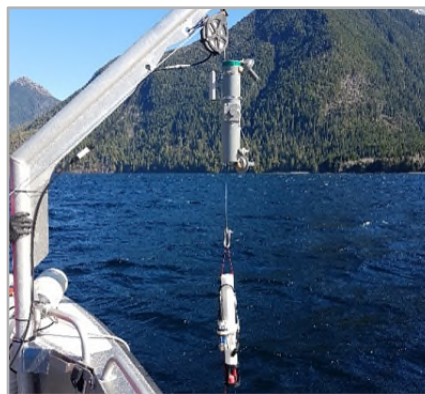
Quatsino First Nation, Garde côtière canadienne, Environnement et Changement climatique Canada, Université de l'île de Vancouver, Mowi Canada West



Emplacements : Baie Quatsino



Navire de recherche Blackfish.
© Glenn Cooper (Pêches et Océans Canada)



Installation d'appareils CTP.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Élaboration du modèle océanique physique de la baie Quatsino](#)



Surveillance océanographique

Baie Clayoquot

ID unique : OSDOMAP_02
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 1 avril, 2025 au 31 mars, 2026
Année de début : 2023
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navire commercial, navires partenaires autochtones
Courriel : Laura.Bianucci@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-6521

Description

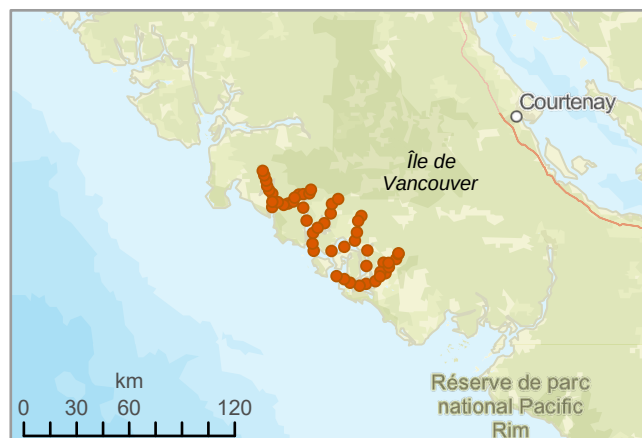
Des ancrages et la surveillance océanographique mensuelle de la baie Clayoquot fournissent des mesures de base des conditions physiques et biogéochimiques et de leur variation saisonnière. Ces données permettront d'améliorer la compréhension des profils de circulation, de la saisonnalité des conditions hypoxiques et des différences d'ordre physique et biogéochimique entre les différents fjords dans un contexte de climat changeant.

Objectifs

1. Offrir une formation à des Premières Nations locales sur le suivi de la température, de la salinité et de l'oxygène dissous au moyen de l'établissement de profils mensuels dans l'ensemble de la baie.
2. Utiliser des ancrages pour mesurer des données chronologiques sur le courant océanique, la température et la salinité à l'ouverture du bras de mer Herbert.
3. Intégrer toutes les observations au modèle numérique afin de mieux comprendre les mécanismes physiques et biogéochimiques qui mènent à l'hypoxie dans différents fjords et la façon dont ces mécanismes peuvent changer.

Collaborateurs

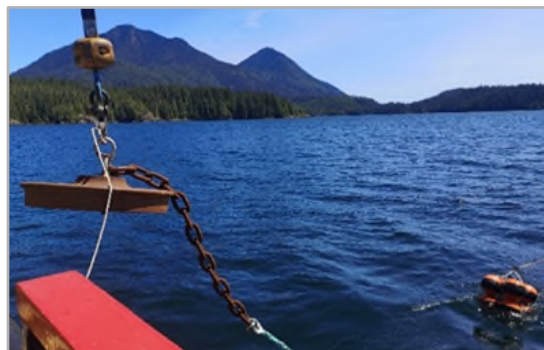
Maaqutusiis Hahoulthee Stewardship Society, Uu-a-thluk Nu-u-chah-nulth Fisheries, Garde côtière canadienne, Nature Trust of British Columbia



Emplacements : Baie Clayoquot



Navire de recherche Doug Anderson
© Lucie Hannah (Pêches et Océans Canada)



Déploiement d'ancrages.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le/la scientifique principal(e) à Laura.Bianucci@dfo-mpo.gc.ca



Surveillance des stations météorologiques côtières

Côtes ouest et nord-est de l'île de Vancouver

ID unique : OSDOMAP_03
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 1 avril, 2025 au 31 mars, 2026
Année de début : 2009
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navire de recherche Doug Anderson
Courriel : Laura.Bianucci@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-6521

Description

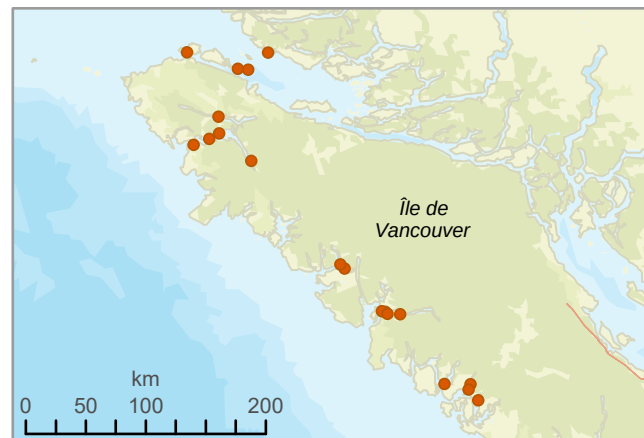
Les modèles numériques utilisés pour simuler la circulation des eaux côtières exigent la détermination d'un champ de vent pour forcer le mouvement de la couche de surface de l'océan, ainsi que d'un flux de chaleur pour équilibrer le transfert de chaleur dans l'océan et hors de celui-ci. Des modèles ont été élaborés pour les principales régions aquacoles de la Colombie-Britannique et un réseau de stations météorologiques a été mis en place pour contribuer au forçage du vent associé à ces modèles.

Objectifs

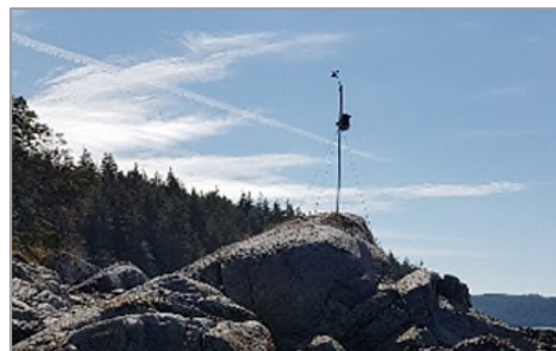
1. Entretenir les stations météorologiques installées dans des endroits éloignés qui exigent le téléchargement manuel des données stockées.
2. Entretenir les stations météorologiques installées dans des établissements piscicoles qui fournissent les données recueillies par Internet.
3. Prendre des mesures opportunistes de la salinité et de la température à des endroits prédéterminés près des stations météorologiques, en utilisant un instrument de conductivité, de température et de profondeur (CTP).

Collaborateurs

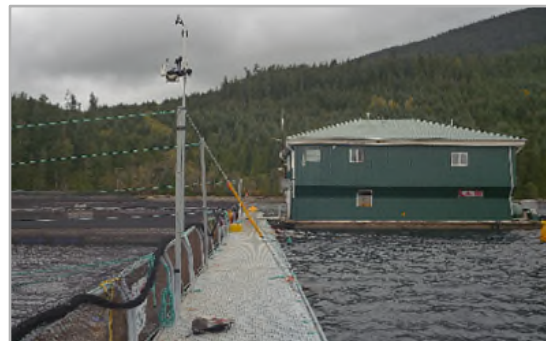
Grieg Seafood BC Ltd, Cermaq Canada, Mowi Canada West



Emplacements : Détroit de la Reine-Charlotte, côte ouest de l'île de Vancouver



Station météorologique sur un site éloigné.
© Glenn Cooper (Pêches et Océans Canada)



Station météorologique dans un établissement piscicole.

© Glenn Cooper (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le/la scientifique principal(e) à Laura.Bianucci@dfo-mpo.gc.ca



Prévision du courant de dérive et modélisation des zones côtières

ID unique : OSDOMAP_04
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 1 juillet au 31 août, et du 1 au 31 octobre, 2025; du 16 au 20 février, 2026
Année de début : 2018
Réurrence : Annuellement – en cours
Navire : Navire de recherche Doug Anderson
Courriel : Hauke.Blanken@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-661-8478

Description

L'amélioration de la prévision du courant de dérive et de la modélisation des zones côtières est une initiative s'inscrivant dans le Plan de protection des océans qui vise à recueillir des données sur les propriétés physiques de l'eau afin d'améliorer les applications en matière de protection environnementale et de sécurité maritime (p. ex. prévision du courant de dérive en cas de déversement de pétrole) et à renforcer la sécurité de la navigation et des activités connexes (p. ex. navigation électronique hydrographique).

Objectifs

1. Mesurer les propriétés physiques de l'eau, comme la température et la salinité.
2. Installer et récupérer les bouées dérivantes de suivi des courants de surface.
3. Installer des capteurs pour mesurer les courants et les propriétés de l'eau en temps réel.
4. Déployer des capteurs pour mesurer la vitesse du vent, la température de l'air et les variables connexes nécessaires à l'élaboration et à la validation de modèles pour les courants océaniques et la dérive d'objets.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne, Environnement et Changement climatique Canada, Royal Vancouver Yacht Club, Port de Vancouver



Emplacements : Port de Vancouver (passage Burrard), Chenal marin de Douglas et fjords adjacents, Port de Vancouver (Fleuve Fraser)



Navire de recherche Doug Anderson.
© Lucie Hannah (Pêches et Océans Canada)



Installation d'une bouée dérivante de suivi des courants.

© Roy Hourston (Pêches et Océans Canada)

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Plan de protection des océans](#)

[Réseau opérationnel canadien de systèmes couplés de prévision environnementale \(CONCEPTS\)](#)

83



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Programme océanographique de stations côtières de la Colombie-Britannique

ID unique : OSDROPES_01
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 1 avril, 2025 au 31 mars, 2026
Année de début : 1914
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : S.O.
Courriel : Jennifer.Jackson@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-706-8549

Description

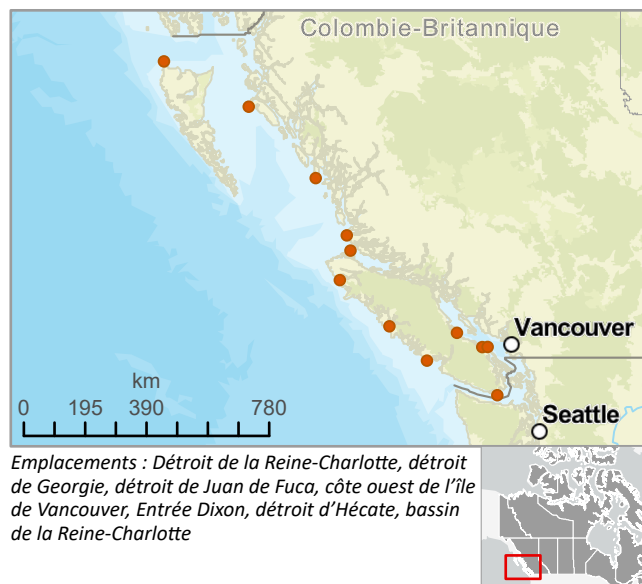
Le programme océanographique des stations côtières de la Colombie-Britannique recueille quotidiennement des données sur la température et la salinité de la surface de la mer dans 12 stations côtières de la Colombie-Britannique. Il s'agit d'un ensemble de données à long terme; certaines stations comptent plus de 100 ans de données. Toutes les stations côtières sont gérées par Pêches et Océans Canada, à l'exception de Race Rocks et de la pointe Amphitrite qui sont échantillonnées par des observateurs sous contrat.

Objectifs

1. Poursuivre la série chronologique d'observations à utiliser comme indicateur des changements, y compris le réchauffement associé aux changements climatiques dans l'environnement physique, dans le cadre du rapport sur l'état de l'océan de Pêches et Océans Canada.
2. Poursuivre les séries chronologiques d'observations à l'appui des programmes de gestion des pêches et des écosystèmes.
3. Acquérir des séries chronologiques continues, automatisées, sans lacunes et à haute résolution (toutes les jours) de la température de la surface de la mer et de la salinité à des sites clés le long de la côte de la Colombie-Britannique.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne, Environnement et Changement climatique Canada, gardiens de plusieurs phares côtiers



Phare de Chrome Island.
© Pêches et Océans Canada



Échantillonnage de l'eau à la pointe Amphitrite.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Température de surface de la mer à proximité de phares de la Colombie-Britannique](#)



Surveillance par planeurs sous-marins

ID unique : OSDROPES_02
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 1 avril, 2025 au 31 mars, 2026
Année de début : 2019
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : S.O.
Courriel : Tetjana.Ross@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-6438

Description

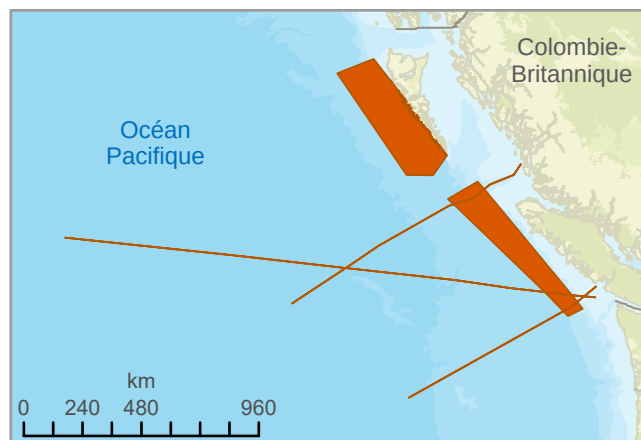
Pêches et Océans Canada utilise la technologie des planeurs sous-marins pour collecter en continu des données à haute résolution à des fins de surveillance des océans, de prévision et d'autres recherches. Les planeurs peuvent être manœuvrés sans navires et dans toutes les conditions météorologiques. Les données sont collectées en continu le long de trois lignes de surveillance des planeurs en collaboration avec le Canadian-Pacific Robotic Ocean Observing Facility (C-PROOF) et sont disponibles en temps réel.

Objectifs

1. Améliorer la compréhension des débits à moyenne échelle et des courants limitrophes peu étudiés le long de la côte de la Colombie-Britannique.
2. Améliorer la compréhension des courants côtiers et de l'hypoxie dans le bassin de la Reine-Charlotte.
3. Comblent les lacunes de la surveillance océanographique pendant les tempêtes de l'hiver.

Collaborateurs

Conseil de la Nation Haïda, Garde côtière canadienne (Tofino), Parcs Canada (réserve de parc national Gwaii Haanas, réserve d'aire marine nationale de conservation et site du patrimoine haïda Gwaii Haanas), Université de la Colombie-Britannique, Université de Victoria, Institut Hakai



Emplacements : Côte ouest de l'île de Vancouver, Côte ouest de Haida Gwaii, bassin de la Reine-Charlotte



Flotte de planeurs.
© James Pegg (Pêches et Océans Canada)



Photo sous-marine du planeur Mike en train de prélever des échantillons.
© Hakai Magazine

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Canadian-Pacific Robotic Ocean Observing Facility \(C-PROOF\)](#)

[Vidéo du planeur Hakai](#)

85



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Programme de surveillance de la ligne P

ID unique : OSDROPES_03
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 26 avril au 13 mai, et du 8 au 23 septembre, 2025; du 20 janvier au 1 février, 2026
Année de début : 1956
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC John P. Tully, NGCC Sir Wilfrid Laurier
Courriel : Marie.Robert@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 236-464-2074

Description

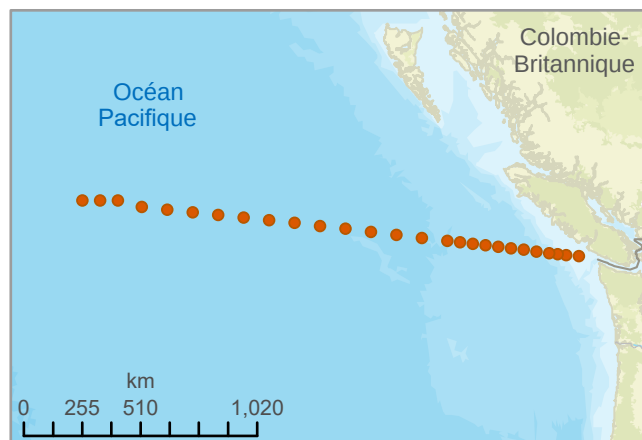
Le programme de la ligne P, un programme de longue date étudiant une section de 1425 km de long trois fois par année, est associé à la plus longue série chronologique de données océanographiques dans le Pacifique Nord-Est et représente le programme de Pêches et Océans Canada qui cible la zone extracôtière la plus éloignée à l'échelle de la côte ouest. Les données recueillies depuis 1956 témoignent de l'incidence de la variabilité climatique sur la productivité des océans.

Objectifs

1. Recueillir des données sur les propriétés de l'eau et des échantillons pour le carbone, l'oxygène, le pH, la chlorophylle, les pigments, les éléments nutritifs, la salinité, le césium et le sulfure de diméthyle.
2. Prélever des échantillons de phytoplancton.
3. Déployer des flotteurs Argo (un ensemble de plus de 4 000 flotteurs à dérive libre qui recueillent des données, comme la température, la salinité, l'oxygène, le pH, les nitrates et les données optiques).
4. Déployer/récupérer planeurs sous-marins.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne, Université Memorial de Terre-Neuve, Université de la Colombie-Britannique, Université de Victoria



Emplacements : Océan Pacifique Nord-Est, principalement au large des côtes



NGCC John P. Tully.
© Jackson Chu (Pêches et Océans Canada)



Déploiement d'une rosette, un appareil d'échantillonnage en eau profonde.

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[État de l'océan Pacifique](#)

[Site web de la Ligne P \(Propriétés de l'eau\)](#)



Relevé biophysique

Mer des Salish

ID unique : OSDROPES_04
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 11 au 17 juin, du 5 au 11 octobre, 2025; du 15 au 31 mars, 2026
Année de début : 1999
Réurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Vector
Courriel : Jennifer.Jackson@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-706-8549

Description

Un relevé sur les propriétés de l'eau est réalisé trois à quatre fois par année depuis 1999 afin de recueillir des données océanographiques dans les détroits de Georgie et de Juan de Fuca (zooplancton, nutriments, oxygène dissous, carbone inorganique dissous, température et salinité).

Les renseignements recueillis sont utilisés pour surveiller le cycle saisonnier et la variabilité d'une année à l'autre des propriétés environnementales ainsi que leurs effets sur l'écosystème, et pour contribuer à répertorier les renseignements océanographiques de la région sur lesquels les avis scientifiques peuvent être fondés.

Objectifs

1. Continuer la série chronologique d'observations à plus de 80 stations.
2. Effectuer le suivi à long terme des caractéristiques physiques, chimiques et biologiques de la région.
3. Examiner les changements à la colonne d'eau dans le contexte du changement climatique (réchauffement, désoxygénation, acidification des océans).

Collaborateurs

Garde côtière canadienne



Emplacements : Détroit de Georgie, détroit de Juan de Fuca



NGCC Vector.
© Pêches et Océans Canada



Installation d'une rosette, un appareil d'échantillonnage en eau profonde.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Qualité de l'eau de la mer des Salish](#)

[Surveillance des eaux côtières du sud de la Colombie-Britannique](#)



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Études conjointes de la glace de mer

Gyre de Beaufort

ID unique : OSDSOTO_01
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 18 septembre au 23 octobre, 2025
Année de début : 2003
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Louis S. St-Laurent
Courriel : Bill.Williams@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-858-3699

Description

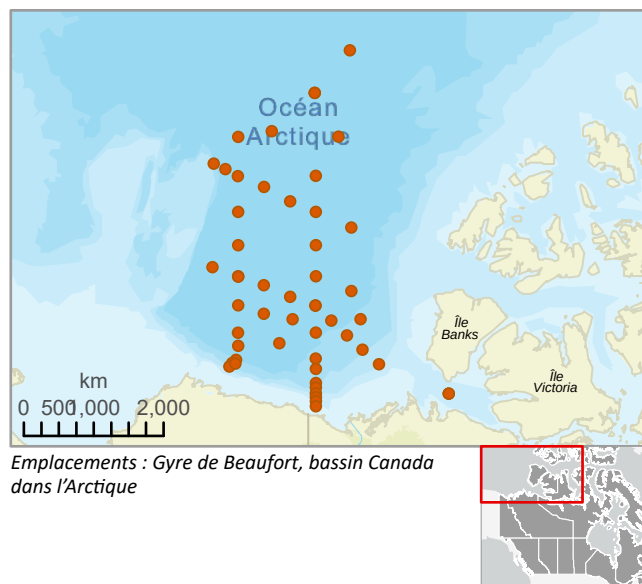
Le gyre de Beaufort est l'une des principales caractéristiques de la circulation de l'océan Arctique. Il stocke et transporte de l'eau douce, de la glace de mer et de la chaleur à travers le bassin Canada. Le programme conjoint d'étude des glaces océaniques recueille des échantillons biogéochimiques d'eau et déploie des amarrages et des bouées de glace pour surveiller la réaction du gyre de Beaufort aux changements climatiques.

Objectifs

1. Surveiller l'acidification des océans attribuable au recul et à la fonte de la glace de mer.
2. Surveiller l'accumulation d'eau douce dans le gyre, sous l'emprise du vent, provenant de la fonte de la glace de mer des cours d'eau de l'Arctique.
3. Surveiller l'évolution de la contribution des eaux du Pacifique et de l'Atlantique dans le gyre.
4. Surveiller l'augmentation de la fonte estivale et la perte de vieille glace.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne, Agence japonaise pour les sciences et technologies marines et terrestres, National Science Foundation des États-Unis, Université Concordia, ETH Zürich (Suisse), Kitami Institute of Technology (Japon), Université de l'État de l'Oregon (États-Unis), Tokyo University of Marine Science and Technology (Japon), Université de la Colombie-Britannique, Université Laval, Universit



Emplacements : Gyre de Beaufort, bassin Canada dans l'Arctique



NGCC Louis S. St-Laurent.
© Pêches et Océans Canada



Déploiement d'une rosette, un appareil d'échantillonnage en eau profonde.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Projet d'étude du gyre de Beaufort](#)



Observatoire amarré du plateau de Beaufort

Plateau polaire canadien

ID unique : OSDSOTO_02
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 30 septembre au 13 octobre, 2025
Année de début : 1990
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Sir Wilfrid Laurier
Courriel : Bill.Williams@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-858-3699

Description

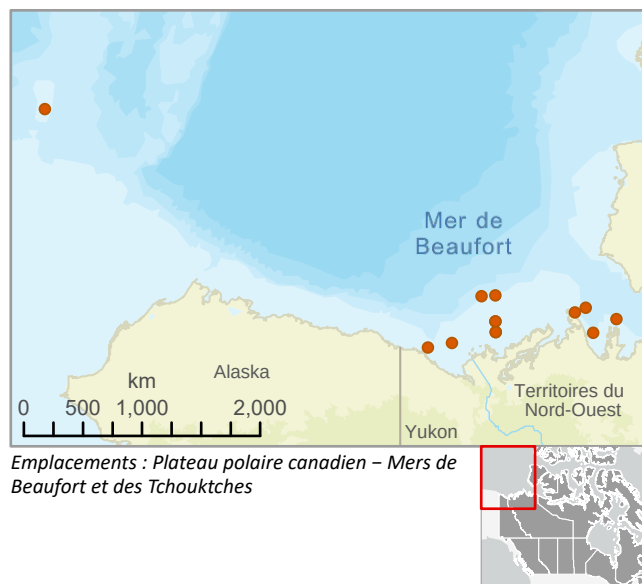
Il s'agit d'une initiative visant à consigner les conditions liées à la glace de mer, aux vagues et aux ondes de tempête qui sont dangereuses pour les infrastructures côtières, les navires et les structures extracôtières dans l'océan Arctique, ainsi que les répercussions progressives des changements climatiques sur le milieu marin de l'Arctique.

Objectifs

1. Récupérer et entretenir les instruments d'enregistrement de 10 à 20 amarrages immergés, récupérer les données et redéployer le réseau d'observation.
2. Recueillir des enregistrements sonores de mammifères marins, de la température de la surface de la mer, de la salinité, de la fluorescence ainsi que des contaminants de l'eau et de l'air, et cartographier les fonds marins.
3. Établir des estimations des intervalles de récurrence pour les risques extrêmes en milieu marin qui sont rares et très graves, ainsi que des projections fiables de l'état futur du milieu marin de l'Arctique marin sous l'influence des changements climatiques.

Collaborateurs

Communautés inuites par l'intermédiaire du comité d'étude des répercussions environnementales des Inuvialuit, Garde côtière canadienne, Environnement et Changement climatique Canada, National Oceanographic and Atmospheric Administration (États-Unis)



Emplacements : Plateau polaire canadien – Mers de Beaufort et des Tchouktches



NGCC Sir Wilfrid Laurier.
© Pêches et Océans Canada



L'équipage récupère un amarrage océanique parmi les glaces flottantes.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le/la scientifique principal(e) à Bill.Williams@dfo-mpo.gc.ca



Échantillonnage des océans en hiver du programme de surveillance océanique des Rangers canadiens

Passage du Nord-Ouest

ID unique : OSDSOTO_03
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 1 mars, 2025 au 31 mars, 2026
Année de début : 2009
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : S.O.
Courriel : Mike.Dempsey@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-363-6452

Description

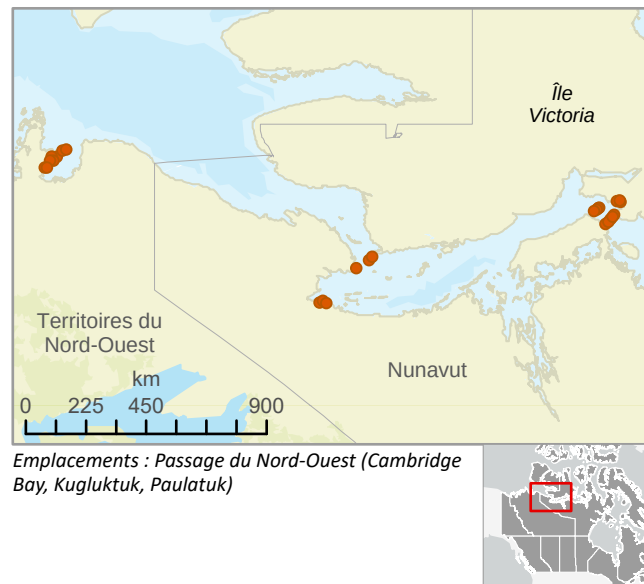
Le Programme de surveillance océanique des Rangers canadiens (CROW) a commencé comme un partenariat entre le MPO et les Rangers canadiens, mais comprend maintenant une surveillance communautaire pour recueillir des données d'échantillonnage océanographiques hivernales dans des conditions de gel dans l'archipel canadien de l'Arctique. Les résultats apportent une saisonnalité à plus des trentes ans d'observations estivales réalisées à partir de navires. Les données sur la neige et les glaces sont communiquées avec le Service canadien des glaces.

Objectifs

1. Surveiller les conditions océanographiques hivernales aux emplacements habituels en recueillant des profils de conductivité, de température et de profondeur (CTP) sur toute la profondeur et l'épaisseur de la glace, des mesures de l'épaisseur de la neige et des échantillons géochimiques (éléments nutritifs/carbone inorganique dissous/alcalinité) et de zooplancton.
2. Décrire le cycle saisonnier de la région en combinant les données d'hiver et d'été.
3. Faire participer les résidents locaux à une mise en commun de renseignements sur l'océan.

Collaborateurs

Rangers canadiens des communautés inuites de Kugluktuk, Cambridge Bay et Paulatuk, Environnement et Changement climatique Canada, ministère de la Défense nationale



Emplacements : Passage du Nord-Ouest (Cambridge Bay, Kugluktuk, Paulatuk)



Patrouille de motoneige des Rangers.
© Pêches et Océans Canada



Des Rangers de Kugluktuk prélèvent des échantillons d'eau à travers la glace.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le/la scientifique principal(e) à Mike.Dempsey@dfo-mpo.gc.ca



Surveillance de l'océan et du benthos

Mers de Béring et des Tchouktches

ID unique : OSDSOTO_05
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 19 au 30 juillet, 2025
Année de début : 1998
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Sir Wilfrid Laurier
Courriel : Bill.Williams@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-858-3699

Description

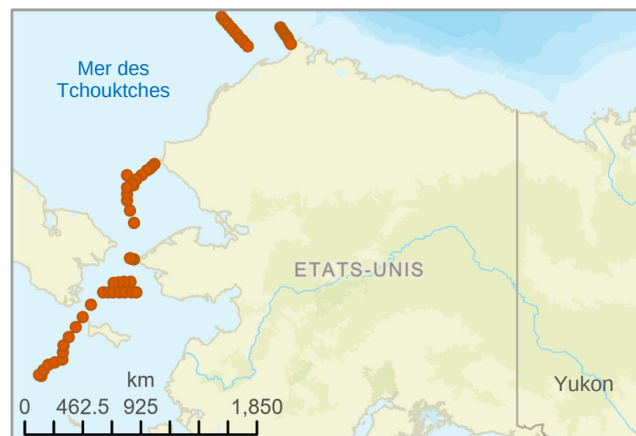
Le programme du Distributed Biological Observatory (DBO) est un effort international visant à étudier les effets des changements climatiques et de la variabilité sur les écosystèmes subarctique et arctique. L'expédition recueille des données océanographiques, géochimiques, et biologiques afin de suivre les conditions océanographiques, et la répartition et l'abondance des espèces benthiques.

Objectifs

1. Surveiller les impacts du recul de la glace de mer et du réchauffement de l'océan sur les organismes benthiques qui constituent la nourriture essentielle du morse, de la baleine grise et de l'Eider.
2. Surveiller le « bassin froid » de la mer de Béring, formé en hiver, qui constitue la limite sud de l'écosystème arctique.
3. Surveiller l'écoulement vers le nord des eaux de l'océan Pacifique riches en nutriments, qui jouent un rôle essentiel dans l'écologie de l'Arctique canadien.
4. Surveiller le déplacement vers le nord et l'établissement possible du plancton du Pacifique dans l'océan Arctique.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne, National Oceanic and Atmospheric Administration (États-Unis), Fish and Wildlife Service (États-Unis), Université de Victoria, Université Clark (États-Unis), Université du Maryland (États-Unis)



Emplacements : Océan Pacifique Nord-Est, mer de Béring et mer des Tchouktches



NGCC Sir Wilfrid Laurier.
© Pêches et Océans Canada



Un morse de la mer des Tchouktches (*Odobenus rosmarus*).

© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[Distributed Biological Observatory](#)



Récupération et élaboration de bouées océanographiques

ID unique : OSDSOTO_10
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du au juillet au 4 août, 2025
Année de début : 1976
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC John P. Tully
Courriel : David.Spear@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 236-464-2073

Description

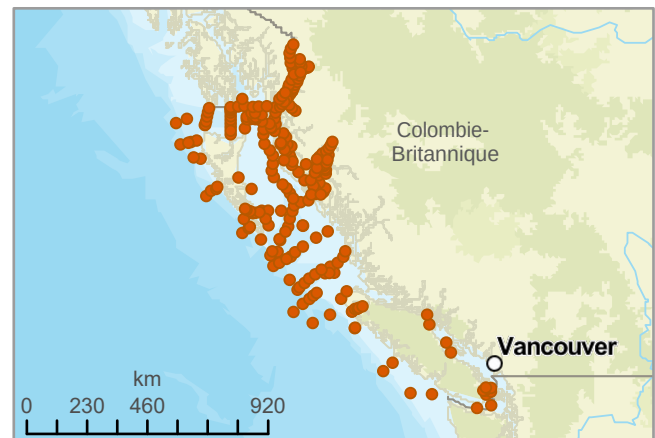
Cette croisière est responsable du déploiement, de la récupération et de l'entretien de bouées océanographiques, ainsi que d'autres échantillonnages océanographiques. Ces bouées enregistrent les marées, les courants et les propriétés de l'eau dans le cadre de programmes de surveillance environnementale à long terme.

Objectifs

1. Récupérer, entretenir et déployer des bouées océanographiques.
2. Collecter des données sur les propriétés de l'eau et des échantillons biogéochimiques.
3. Prélever du zooplancton, du phytoplancton et des sédiments.
4. Déployer des bouées dérivantes de suivi des courants de surface.

Collaborateurs

Conseil de la Nation Haïda, Garde côtière canadienne, Environnement et Changement climatique Canada (Réserve nationale de faune en milieu marin des îles Scott), Parcs Canada (réserve de parc national Gwaii Haanas, réserve d'aire marine nationale de conservation, et site du patrimoine)



Emplacements : Détroit de Juan de Fuca, détroit de Johnstone, détroit de Georgie, côte ouest de l'île de Vancouver, détroit de la Reine-Charlotte, Haida Gwaii, entrée Dixon, passage Chatham, détroit d'Hécate, chenal marin de Douglas, bassin de la Reine-Charlotte, chenal Ursula, baie Juan Perez, canal Prince



NGCC John P. Tully.
© Jackson Chu (Pêches et Océans Canada)



Préparatifs d'amarrage.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



[État de l'océan Pacifique](#)

[Propriétés de l'eau](#)

92



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada



Exploration océanographique

Amarrages dans la mer de Kitikmeot

ID unique : OSDSOTO_21
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 23 au 30 septembre, 2025
Année de début : 2022
Récurrence : Annuellement – en cours
Navire : NGCC Sir Wilfrid Laurier
Courriel : Bill.Williams@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 250-858-3699

Description

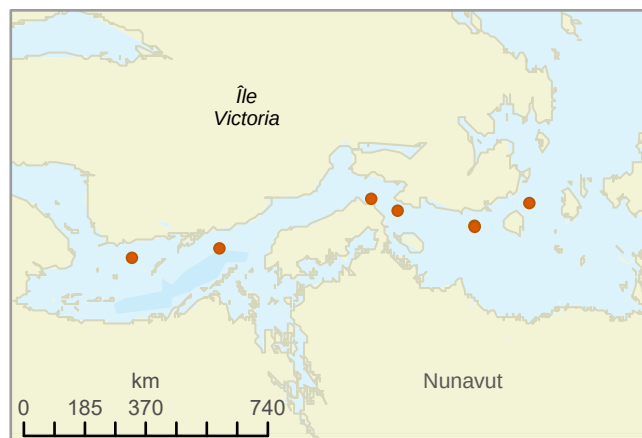
Dans le cadre de l'étude scientifique de la mer de Kitikmeot, on déploie des bouées océanographiques à partir du NGCC Sir Wilfrid Laurier afin d'évaluer les processus océanographiques saisonniers et interannuels causés par le vent dans la partie de la mer de Kitikmeot située dans le passage du Nord-Ouest.

Objectifs

1. Évaluer la circulation à grande échelle et l'équilibre des éléments nutritifs dans la mer de Kitikmeot.
2. Évaluer le mélange des éléments nutritifs océaniques par les marées dans les détroits étroits où les marées sont rapides.
3. Explorer le bras de mer de Bathurst, une région isolée et peu étudiée.
4. Étudier les variations saisonnières dans les océans et les cours d'eau grâce à des amarrages mouillés tout au long de l'année et à la surveillance communautaire.

Collaborateurs

Garde côtière canadienne, Université du Manitoba, Université arctique de Norvège, Université d'Alaska Fairbanks (États-Unis)



Emplacements : Mer de Kitikmeot



NGCC Sir Wilfrid Laurier.
© Pêches et Océans Canada



Déploiement d'amarrages.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le/la scientifique principal(e) à Bill.Williams@dfo-mpo.gc.ca



Échanges d'eau et relevés océanographiques

Côte nord de la Colombie-Britannique

ID unique : OSDSOTO_22
Catégorie : Relevés hydrographiques et océanographiques
Dates : Du 1 au 8 avril, 2025
Année de début : 2025
Récurrence : Autre
Navire : NGCC Vector
Courriel : Cynthia.Bluteau@dfo-mpo.gc.ca
Téléphone : 778-553-8659

Description

Cette étude permettra de recueillir des profils de conductivité, de température et de profondeur (CTP) ainsi que des échantillons d'eau afin de combler les lacunes dans les connaissances sur les échanges d'eau autour du secteur d'intérêt (SI) de l'inlet Kitkatla, qui fait l'objet d'un examen en vue d'une protection à long terme en tant qu'aire marine protégée (AMP) en vertu de la Loi sur les océans. Les observations comprennent la température sous-marine, la salinité, les éléments nutritifs, la chlorophylle A et l'oxygène dissous.

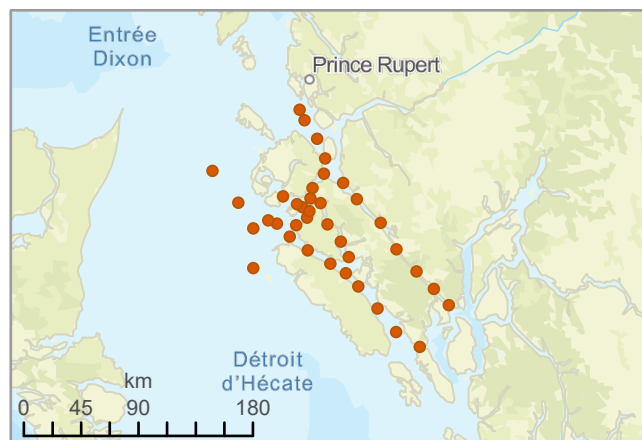
Ces travaux aideront à quantifier la connectivité de la SI de Kitkatla avec les voies navigables adjacentes. Cet échantillonnage fait partie d'un projet plus vaste visant à déterminer les sites indicateurs clés dans la biorégion du plateau nord qui peuvent être utilisés pour déduire les propriétés de l'eau dans l'ensemble du réseau des AMP.

Objectifs

1. Prélever des échantillons d'eau et de CTP sous-marins pour mesurer la température, la salinité, les éléments nutritifs et l'oxygène dissous.
2. Recueillir l'eau de surface pour caractériser les concentrations de microplastiques.
3. Identifier et caractériser les sources d'eau entrant dans le SI.

Collaborateurs

Gitga'at First Nation, Gitxaala (Kitkatla) Nation, Coastal First Nations Great Bear Initiative, Garde côtière canadienne



Emplacements : Canaux de Grenville, Petrel, Principe, Ogden et Kitkatla ; détroit d'Hécate ; passage Beaver



Passage Beaver (Colombie-Britannique).
© David Spear (Pêches et Océans Canada)



Équipement CTP-rosette.
© Pêches et Océans Canada

POUR PLUS D'INFORMATIONS



Veuillez contacter le/la scientifique principal(e) à Cynthia.Bluteau@dfo-mpo.gc.ca