

Mise en œuvre du plan de surveillance de la biodiversité marine dans l'Arctique : mise à jour au Canada en 2013



[Le Plan de surveillance de la biodiversité marine dans l'Arctique \(le Plan marin\)](#) est le premier de quatre plans intégrés de surveillance à long terme de la biodiversité englobant tout l'Arctique et conçus aux termes du [Programme de surveillance de la biodiversité circumpolaire](#) du [groupe de travail sur la Conservation de la flore et de la faune arctiques \(CFFA\)](#). Approuvé par le Conseil de l'Arctique en 2011, le Plan marin intégrera des ensembles de données et des modèles existants de surveillance circumpolaire pour améliorer la détection et la compréhension des changements de la biodiversité marine de l'Arctique et orienter les réponses à ces changements en matière de politique et de gestion.

[Le plan](#), mis au point sous la direction commune de la Norvège et des États-Unis, est le fruit de discussions et de consultations intensives entre des experts des nations côtières de l'Arctique, des participants permanents et d'autres groupes de travail du Conseil de l'Arctique. Selon le Plan marin, huit aires marines arctiques et composants focaux de l'écosystème doivent faire l'objet d'un suivi à divers niveaux trophiques au moyen de méthodologies, de paramètres, d'indicateurs et de modèles d'échantillonnage précis, conçus à partir de programmes de surveillance existants, de pratiques exemplaires et de données.

Le Plan marin est conçu pour fournir aux décideurs des renseignements complets en temps voulu sur la biodiversité marine dans l'Arctique circumpolaire. Le Canada et le Groenland en assurent collectivement la mise en œuvre.



Priorités du PSBC Plan marin en 2014

- Établir et promouvoir la pertinence et l'importance du [Plan marin](#).
- Améliorer et stabiliser le financement destiné à la pleine participation de tous les États côtiers et des participants permanents du Conseil de l'Arctique (p. ex., capacité de déplacement et capacité scientifique).
- Insister sur la découverte, le sauvetage et l'intégration des ensembles de données existants sur la biodiversité marine dans l'Arctique, afin d'établir des données de référence et de contribuer aux travaux polyvalents de [l'Arctic Biodiversity Data Service \(ABDS\)](#).
- Encourager les États participants à surveiller les composants et les indicateurs focaux de l'écosystème, et analyser les ensembles de données de façon coordonnée.
- Commencer la production de rapports sur les meilleurs indicateurs des changements intervenant dans la biodiversité marine de l'Arctique en s'appuyant sur les programmes existants de surveillance et d'observation.
- Contribuer aux initiatives internationales et nationales, par exemple le bulletin annuel de rendement sur [l'Arctique de la NOAA](#), la [Convention des Nations Unies](#) sur la diversité biologique, les Perspectives mondiales sur la diversité biologique et le [Group on Earth Observations Biodiversity Observation Network](#). Continuer d'examiner les moyens d'utiliser les connaissances écologiques traditionnelles.

Liens avec les priorités nationales

Pour une mise en valeur responsable des ressources et une saine gestion de l'environnement, on doit compter sur une base de connaissances scientifiquement justifiée. [Pêches et Océans Canada](#) dirige la participation du Canada au Plan marin et soutient à cette fin [la politique étrangère du Canada pour l'Arctique](#), la [Stratégie pour le Nord](#) et les priorités des habitants de cette région. Le Plan marin fait appel aux données scientifiques et aux connaissances traditionnelles concernant les ours polaires, les mammifères marins, les oiseaux de mer et les pêches; il porte également sur la conservation et la gestion des écosystèmes, comme dans le cas de la [zone de protection marine de Tarium Niruyait](#), dans la région désignée des Inuvialuit.

Le PSBC-Plan marin soutient également les efforts de Pêches et Océans Canada pour protéger les coraux et les éponges de la baie de Baffin et pour repérer des zones d'importance écologique et biologique (ZIEB). Il a aussi un rôle d'information à jouer dans l'élaboration d'initiatives scientifiques [de la station de recherche du Canada dans l'Extrême-Arctique](#).

Le Plan marin partage certains indicateurs avec le [Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord](#), qui examine les teneurs en contaminants, leurs tendances et leurs effets sur les écosystèmes marins et assure un suivi annuel des principaux composants focaux de l'écosystème.

À l'échelle internationale, le PSBC participe à un certain nombre d'initiatives importantes (voir à gauche).

Résumé des réalisations du réseau d'experts marins en 2013

Biotes de la glace de mer

- Validation de la nomenclature des espèces d'algues des glaces (en cours)
- Évaluation de la diversité et de l'abondance des algues des glaces de mer (y compris le phytoplancton)
- Publications comme principal auteur ou collaborateur; ex. article dans *Diatom Research* sur les colonies de *Melosira Arctica* vivant sous la glace de première année, un ouvrage et un chapitre de l'évaluation de la biodiversité de l'Arctique du groupe de travail CFFA

Personne-ressource : [Michel Poulin](#)

Benthos

- Évaluation de la diversité et de l'abondance des organismes épibenthiques (vivant à la surface du fond marin) et endobenthiques (vivant dans les sédiments du fond marin) dans le golfe d'Amundsen et la mer de Beaufort
- Contribution, par la rédaction de deux chapitres, à l'évaluation mondiale des océans des Nations Unies.

Personne-ressource : [Philippe Archambault](#)

Plancton

- Établissement de données de référence sur la composition taxinomique et la répartition des microbes dans l'océan Arctique, y compris des analyses de spécimens archivés
- Réalisation et poursuite de recherches documentaires pour obtenir des mentions valides d'espèces de phytoplancton
- Apport de données pour la cartographie de la répartition du zooplancton
- Élaboration de matériel d'enseignement illustrant les aspects importants, sur le plan de la diversité et de l'écologie du plancton microbien de l'Arctique
- Validation des espèces indicatrices et des ratios qui conviennent à la surveillance des changements dans les eaux de l'Arctique
- Publication d'un article sommaire sur les bactéries pélagiques de l'océan Arctique et production de publications de documentation primaire sur d'autres types de plancton (en cours)

Personne-ressource : [Connie Lovejoy](#)

Oiseaux de mer

- Direction du réseau d'experts en oiseaux de mer (CBird) du groupe de travail CFFA, qui met la dernière main à son plan de surveillance
- Contribution à l'évaluation de la biodiversité de l'Arctique du groupe de travail CFFA

Personne-ressource : [Grant Gilchrist](#)

Poissons

- Sauvegarde de données antérieures sur les poissons marins de l'Arctique canadien
- Direction commune du réseau d'experts en poissons marins
- Contribution au bulletin de rendement sur l'Arctique de 2013 de la NOAA
- Exécution de relevés sur la biodiversité des poissons marins benthiques
- Collecte et regroupement de données existantes sur la répartition des espèces dans les aires marines de l'Arctique canadien
- Examen de la structure génétique des populations, des tendances en matière de déplacements et de l'utilisation de l'habitat
- Examen de la structure du réseau trophique et des interactions prédateur-proie au moyen d'isotopes stables et d'analyses de contenu stomacal

Personne-ressource : [Kevin Hedges](#)

Mammifères marins

- Sauvegarde de données antérieures sur les mammifères marins de l'Arctique canadien, dont d'anciens relevés exécutés dans le détroit de Lancaster
- Production d'un rapport sommaire sur les relevés antérieurs concernant l'abondance des mammifères marins dans l'Arctique canadien
- Publication d'un rapport concernant le phoque annelé des régions circumpolaires (CFFA), lors de la première réunion internationale en Norvège (2012)
- Tenue d'un atelier sur les phoques du Nunavut, à Iqaluit, au début de 2014, en vue de planifier un programme communautaire de surveillance pour le territoire
- Avancement d'un document de gouvernance de Pêches et Océans Canada, traitant du stockage et de la distribution d'échantillons de tissu de mammifères marins de l'Arctique canadien et du contenu de la base de données
- Évaluation de la structure génétique de la population d'ours polaires dans l'ensemble des aires marines de l'Arctique canadien
- Élaboration de techniques de surveillance pour évaluer l'état physique des ours polaires à l'aide d'échantillons prélevés sur des animaux tués par des chasseurs

Personne-ressource : [Steve Ferguson](#)

Généralités

- Direction canadienne (Pêches et Océans Canada) de la mise en œuvre du Plan marin, avec l'aide d'autres ministères, d'universités, d'organismes inuits et de conseils de gestion de la faune nordique
- Présidence commune du groupe directeur du PSBC-Plan marin en 2013
- Financement de la participation canadienne : 77 000 \$ en 2013
- Prestation de services de secrétariat pour le groupe directeur marin et le réseau national du Canada, avec l'aide de l'Association des scientifiques polaires en début de carrière
- Photographie et numérisation de connaissances écologiques traditionnelles qui se rapportent à la biodiversité marine de l'Arctique, à partir des cartes de la région désignée des Inuvialuit (travaux poursuivis par le Secrétariat commun de la région).

Pour de plus amples renseignements :

Jill Watkins

Pêches et Océans Canada
200, rue Kent, pièce 12S022
Ottawa (Ontario) K1A 0E6
Tél.: +1 613-991-1313

Courriel : jill.watkins@dfo-mpo.gc.ca

Site Web : [Pêches et Océans Canada](#)

Conservation de la flore et de la faune arctiques (CFFA)

Borgir, Nordurslod
600 Akureyri, Islande

caff@caff.is

www.caff.is/marine

[S'abonner au bulletin PSBC](#)

