

# Mise en œuvre du plan de surveillance de la biodiversité marine dans l'Arctique : mise à jour au Canada en 2012



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.

Membres de la communauté et chercheurs du MPO.  
Photo : Pêches et Océans Canada



## Priorités du PSBC-Plan marin en 2013

- 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 des ressources du Nord et une saine gestion de l'environnement, on doit compter sur une base de connaissances crédible. En réponse à une décision prise par les ministres du Conseil de l'Arctique en 2007, qui visait l'élaboration du [Plan marin](#), Pêches et Océans Canada a convenu de représenter le Canada, et en codirige maintenant la mise en œuvre.

Le leadership du Canada dans le cadre du [Plan marin](#) appuie la [politique étrangère du Canada pour l'Arctique](#), la [Stratégie pour le Nord](#) et les priorités des habitants du Nord. Il cadre avec les sciences sur les ours polaires, les mammifères marins et les oiseaux de mer, les pêches et la gestion axée sur la conservation et les écosystèmes, notamment dans la [zone de protection marine Tarium Nirjutait](#) située dans la région désignée des Inuvialuit.

D'autres aspects contribuent aux [efforts déployés par Pêches et Océans Canada pour protéger les coraux et les éponges dans la baie de Baffin](#) et pour repérer des zones d'importance écologique et biologique (ZIEB). D'autres exemples comprennent des liens avec le plan de surveillance générale du Nunavut et des initiatives scientifiques relevant 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 du Canada](#), 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).

# Réalisations du réseau d'experts marins canadiens en 2012

## Benthos

- Direction du réseau d'experts sur le benthos
- Contribution au [chapitre sur le benthos du bulletin de rendement sur l'Arctique de 2012 de la NOAA](#)
- Élaboration d'une entente de partage de données parmi les membres du réseau d'experts sur le benthos
- Identification et regroupement de données techniques sur l'ensemble de l'Arctique
- Intégration de données dans la base de données du réseau de l'Arctique sur le benthos ([Université du Québec à Rimouski](#)) ([qui contient déjà les données sur la diversité de l'océan Arctique](#))
- Élaboration d'indicateurs interreliés sur les échelles régionales; consulter [l'identification de zones d'importance écologique ou biologique \(ZIEB\) mégabenthiques et macrobenthiques dans le complexe de la baie d'Hudson ainsi que dans l'est et l'ouest de l'Arctique canadien](#).

## Plancton

- Codirection prévue du réseau d'experts sur le plancton en 2013
- Regroupement d'ensembles de données : complété par des projets menés dans l'Arctique et le Pacifique par d'autres organismes de financement et l'industrie
- Élaboration de listes d'espèces : archaebactéries et bactéries, phytoplancton et protozooplancton – liste dressée à partir du Recensement de la vie marine, [évaluation de la biodiversité de l'Arctique](#) et en cours de peaufinement; métazooplancton – l'historique de recensement de la vie marine et les cartes sont en voie d'élaboration.
- Expansion de la documentation d'ordre génétique

## Glace de mer

- Vérification de la taxonomie d'espèces d'algues des glaces
- Établir la diversité et l'abondance des algues des glaces de mer (y compris le phytoplancton)
- Publication à titre d'auteur principal ou d'auteur collaborateur, p. ex. [The pan Arctic biodiversity of marine pelagic and sea ice unicellular eukaryotes: a first attempt assessment](#)

## Oiseaux de mer

- Direction du réseau [d'experts en oiseaux de mer \(CBird\)](#) du groupe de travail CFFA, qui a presque terminé son plan de surveillance

## Poissons

- Codirection du réseau d'experts en poissons marins, qui se poursuivra en 2013
- Collecte et regroupement de données sur la composition et la répartition des espèces, ainsi que sur la génétique des populations dans les aires marines de l'Arctique canadien
- Analyse d'échantillons de tissus de poissons pour relever des isotopes stables
- Numérisation de données historiques sur les poissons (cartes) à l'aide d'ArcGIS

## Mammifères marins

- Élaboration d'une base de données historiques sur l'abondance du béluga, du narval et des baleines boréales
- Synthèse des estimations historiques de l'abondance des pinnipèdes (morses, phoques annelés, phoques barbus)
- Contribution à l'élaboration du [cadre de surveillance circumpolaire pour les ours polaires](#)

## Généralités

- Pêches et Océans Canada assure la direction pour le Canada, avec l'aide d'autres ministères, d'universités, d'organismes inuits et de conseils de gestion de la faune nordique.
- Présidence de la mise en œuvre du [Plan marin](#) en 2012, et coprésidence en 2013 avec le Groenland
- Participation canadienne financée : 54 000 \$ en 2012 et 77 000 \$ en 2013
- Publications primaires par l'entremise du [Secrétariat canadien de consultation scientifique \(SCCS\)](#), notamment [l'Avis scientifique sur la définition des indicateurs pour la surveillance de la biodiversité marine dans l'Arctique canadien](#)
- Embauche d'employés à temps partiel pour fournir du soutien au secrétariat, récupération et numérisation de données pour les travaux liés aux poissons et mammifères marins canadiens; 42 ensembles de métadonnées historiques ont été ajoutés au [Polar Data Catalogue](#).
- Contribution de principaux auteurs à l'évaluation de la biodiversité de l'Arctique (écosystèmes marins de l'Arctique; poissons)
- Numérisation de connaissances écologiques traditionnelles des années 1970 sur l'écosystème marin de la région désignée des Inuvialuit (aire marine arctique de la mer de Beaufort)
- Établissement d'un site Web pour souligner les contributions canadiennes au [Plan marin](#).

## Pour de plus amples renseignements

### Jill Watkins, Ph.D.

Coprésidente, groupe directeur du PSBC-Plan marin  
Pêches et Océans Canada, 200, rue Kent, 12S022  
Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0E6  
Téléphone : +1 613 991 1313  
[Jill.Watkins@dfo-mpo.gc.ca](mailto:Jill.Watkins@dfo-mpo.gc.ca)

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

Borgir, Nordurslod, 600 Akureyri, Islande  
[www.caff.is/marine](http://www.caff.is/marine); [www.cbmp.is](http://www.cbmp.is)  
[caff@caff.is](mailto:caff@caff.is)