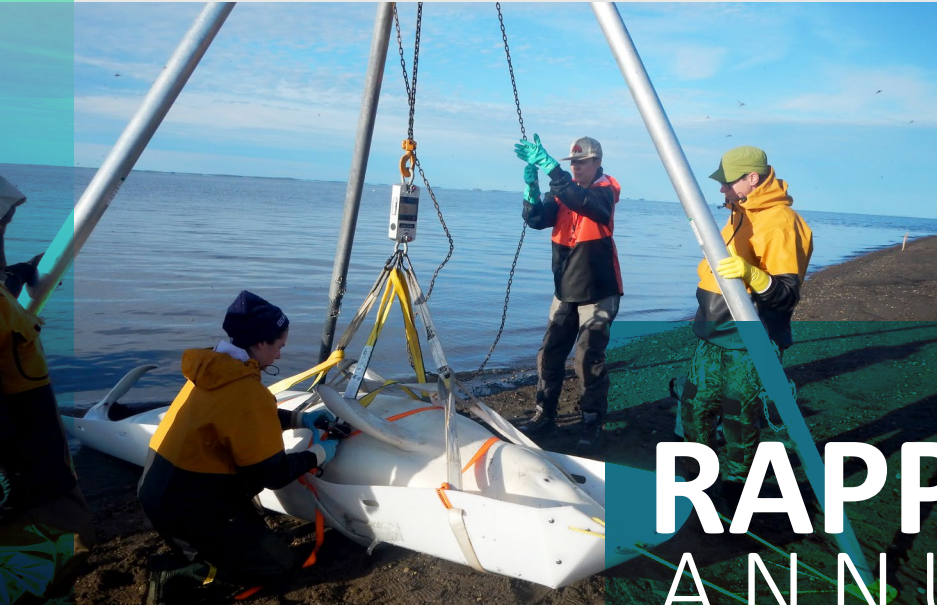


RAPPORT ANNUEL ZONE DE PROTECTION MARINE EN  
VERTU DE LA LOI SUR LES OCÉANS 2023



Crédit photo : MPO

# RAPPORT ANNUEL

2023

Zone de protection marine  
Tarium Niryutait



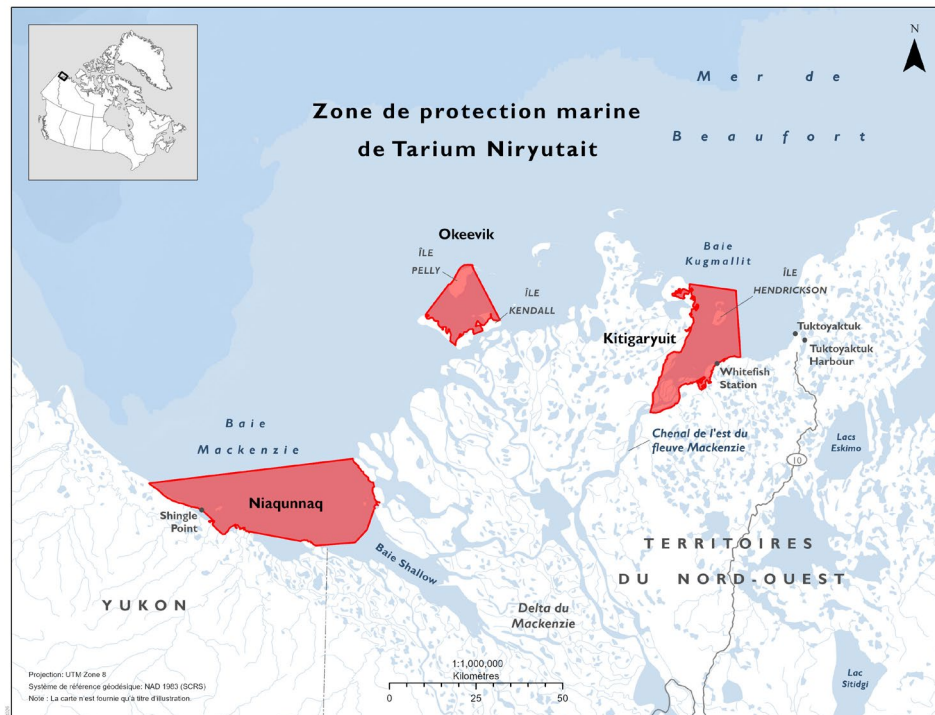
Pêches et Océans  
Canada

Fisheries and Oceans  
Canada

Canada

# Contenu

- »»» En bref
- »»» Faits saillants
- »»» Pleins feux sur : Avantages
- »»» Éducation et sensibilisation
- »»» Recherche et suivi
- »»» Collaborations et partenariats
- »»» Surveillance et application de la loi
- »»» Gestion et gouvernance
- »»» Regard sur l'année à venir





## En bref

### Date de désignation :

26 août 2010

### Superficie :

1 750 km<sup>2</sup>

### Contribution aux objectifs de conservation marine :

0,03 %

### Emplacement :

Cette ZPM est composée de trois zones de l'estuaire du fleuve Mackenzie, dans la mer de Beaufort. Ces zones sont situées dans la région désignée des Inuvialuit (RDI), dans les Territoires du Nord-Ouest, dans l'Arctique de l'Ouest.

### Cogérée par :

La ZPM est cogérée par :

- Comité de chasseurs et de trappeurs (CCT) d'Inuvik
- CCT d'Aklavik
- CCT de Tuktoyaktuk
- Comité mixte de gestion de la pêche (CMGP)
- Conseil inuvialuit de gestion du gibier
- Société régionale inuvialuite
- Pêches et Océans Canada (MPO)

Voir plus de détails sur la structure dans la section [Gestion et gouvernance](#) du présent rapport.

### Reconnaissance :

La ZPM fait partie de la RDI et est cogérée et cogouvernée par les Inuvialuit et le MPO. Elle est constituée des aires désignées comme zone 1 dans le plan de gestion du béluga de la mer de Beaufort élaboré par le CMGP, qui a été établi en vertu de la Convention définitive des Inuvialuit.

### Zones :

Il y a deux zones dans la ZPM :

- Une zone de protection primaire – 99 %
- Une zone spéciale de gestion – 1 %



## Faits saillants

En 2023, plusieurs progrès importants ont été réalisés dans la zone de protection marine de Tarium Niryutait (ZPM TN), notamment les suivants :

- Le Comité directeur pour les ZPM de l'Arctique de l'Ouest a approuvé son mandat, qui confirme la structure de cogestion et de cogouvernance des deux ZPM de l'Arctique de l'Ouest (ZPM TN et ZPM Anguniaqvia Niqiyuam [AN]). Ces deux ZPM ont été élaborées en collaboration par des organisations Inuvialuites et le MPO au cours des dernières années.
- Le THTC a mené avec succès le premier projet d'intendance et de sensibilisation financé par les fonds de la ZPM et a fait venir des jeunes Inuvialuit, appelés futurs dirigeants, sur les terres de la ZPM TN afin de les former



Crédit photo : George Lennie

à la chasse et à la préparation du béluga par les pêcheurs et les familles hôtes. Les futurs dirigeants ont produit une vidéo sur leur expérience, qu'ils ont diffusée à Rome lors d'une conférence de l'Organisation des Nations unies!

- En collaboration avec le CMGP et d'autres organismes, plusieurs projets de suivi en cours ont permis de recueillir une autre année continue de données, y compris le programme de suivi du béluga qui est en cours depuis plus de 30 ans.



Crédit photo : Comité de chasseurs et de trappeurs de Tuktoyaktuk



## Pleins feux sur : Avantages

### Écologiques

La gestion et le suivi de la ZPM TN sont menés en collaboration par les Inuvialuit et le MPO, afin de s'assurer que le savoir Inuvialuit et les sciences occidentales travaillent ensemble pour éclairer la façon dont ces espèces importantes et leurs habitats sont conservés. La priorité en matière de conservation est de conserver le béluga et les espèces de poissons importantes pour la subsistance des Inuvialuit et pour les proies des bélugas, ainsi que leur habitat dans la ZPM TN. Le suivi continu permet d'obtenir des renseignements à jour sur la santé des populations de bélugas et de poissons, sur l'habitat et les conditions environnementales, ainsi que sur les facteurs de stress, afin d'éclairer les décisions de gestion.

Ces données de suivi écologique (p. ex. contaminants, état corporel, plastifiants) contribuent à notre compréhension de l'écosystème élargi de la mer de Beaufort dans lequel se trouve la ZPM TN

### Socioculturels

La ZPM TN a été établie pour protéger une importante espèce de subsistance pour les Inuvialuit, le béluga, ainsi que les proies du béluga et d'autres espèces de subsistance des Inuvialuit (poissons). Les trois régions de la ZPM TN sont des endroits où les Inuvialuit ont récolté ces espèces de subsistance depuis des temps immémoriaux et où ils le font encore. La santé et la durabilité des populations de bélugas et de poissons protégées par la ZPM TN contribuent à la sécurité alimentaire de centaines d'Inuvialuit dans l'ensemble de la RDI.

Les processus établis de cogestion et de cogouvernance désignent les futurs dirigeants Inuvialuit comme des participants essentiels. Cela favorise le partage des

### Économiques

Les Inuvialuit participent à tous les aspects du suivi et de la gestion de la ZPM TN, ce qui offre de nombreuses possibilités d'emploi à court terme. Plus de 21 membres de la collectivité ont été embauchés au cours de la saison sur le terrain de 2023. En outre, 21 bateaux communautaires ont reçu des sonars Lowrance (C) dans le cadre du projet de bathymétrie communautaire, ce qui a amélioré l'accès à ces importantes aides à la navigation.

L'accent mis sur la dévolution de la recherche et du suivi pour qu'ils soient entièrement dirigés par la collectivité est également plus économiquement réalisable, en raison de la



## Socioculturels

connaissances entre les générations afin d'appuyer un leadership Inuvialuit fort et éclairé par le savoir Inuvialuit, aujourd'hui et à l'avenir. Le Groupe de travail (GT) de la ZPM TN soutient des projets qui proposent des possibilités de formation aux membres de la collectivité, ce qui contribue à la transition vers la mise en œuvre de la recherche et de suivi dirigée par la collectivité.

## Économiques

réduction des frais d'expédition et de déplacement  
Le GT de la ZPM TN examine toutes les propositions de projets de recherche et de suivi pour s'assurer que les budgets tiennent compte de l'augmentation du coût de la vie et du travail dans la région. Le GT fournit également de la rétroaction sur le calendrier et la durée des programmes de recherche pour tenir compte des effets des changements climatiques.



## Éducation et sensibilisation

L'accord de contribution qui soutient le fonctionnement de la ZPM TN alloue des fonds pour l'intendance et la sensibilisation à chaque CCT associé à la ZPM (Aklavik, Inuvik, Tuktoyaktuk), ainsi que pour la recherche et le suivi.

Le GT de la ZPM TN s'efforce de faire en sorte que les recherches soient entièrement dirigées et élaborées par la collectivité de la ZPM et donne la priorité aux possibilités de formation destinées aux membres de la collectivité. Les futurs dirigeants sont formés grâce à la participation au GT de la ZPM TN et à des projets de recherche et de suivi dans la ZPM.

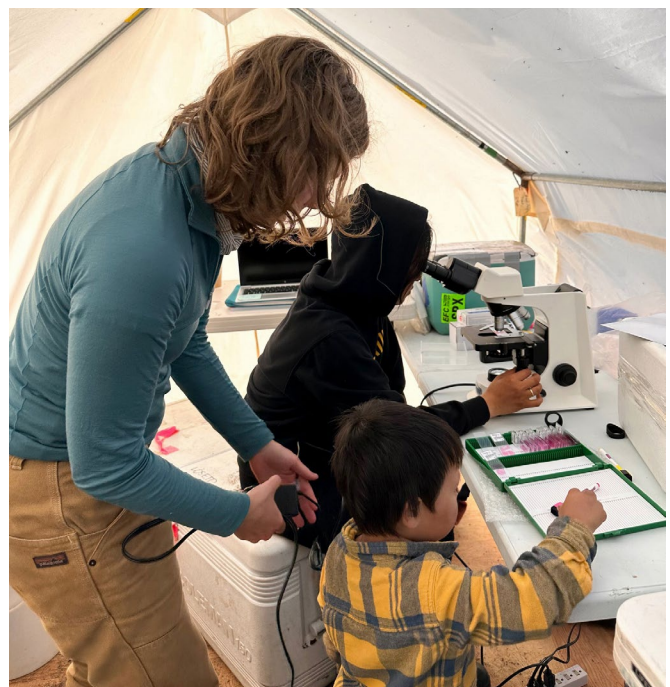
En 2023, les futurs dirigeants ont participé au projet de recherche et de suivi sur la santé des bélugas avec des scientifiques et des vétérinaires du MPO, du CMGP et de l'Université de Montréal.



Crédit photo : Jim Elias

Le projet de chasse au béluga a été géré par le CCT de Tuktoyaktuk, et les futurs dirigeants ont été formés par des pêcheurs Inuvialuit et des familles aux techniques de chasse et de préparation du béluga. D'autres programmes d'intendance dirigés par les collectivités auront lieu à l'avenir, car le financement est renouvelé en 2025 2026.

Le président du GT de la ZPM TN et d'autres personnes ont assisté au congrès [IMPAC5](#) à Vancouver en 2023 et y ont fait des présentations, et la recherche et le suivi de la ZPM TN sont présentés lors de plusieurs conférences chaque année par des chercheurs et des membres de la collectivité.



Crédit photo : Comité de chasseurs et de trappeurs de Tuktoyaktuk



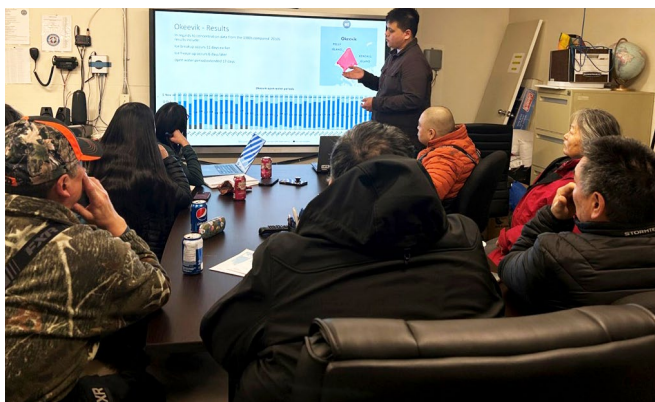
## Recherche et suivi

Le plan de surveillance de la ZPM TN (2012) oriente la surveillance dans la ZPM TN depuis 12 ans, bien que les programmes de surveillance du béluga du CMGP et du MPO soient en cours depuis beaucoup plus longtemps (plus de 30 ans). Le Comité directeur pour les ZPM de l'Arctique de l'Ouest a mis sur pied un autre groupe de travail composé de représentants de tous les partenaires de gestion et de gouvernance afin d'élaborer des indicateurs de gouvernance recommandés, et la Société régionale inuvialuite mène des travaux pour élaborer des indicateurs socioculturels recommandés.



Crédit photo : Dustin Whalen

Le GT de la ZPM TN et le Comité directeur pour les ZPM de l'Arctique de l'Ouest examinent les projets qui ont présenté une demande de financement pour le suivi de la ZPM TN chaque année, fournissent de la rétroaction à cet égard et approuvent les projets. D'autres projets qui se déroulent dans la ZPM sont également examinés par le GT de la ZPM TN, et tous les projets doivent avoir le soutien des comités de chasseurs et de trappeurs avant de pouvoir être menés dans la ZPM TN, car elle se trouve dans la RDI. Le processus de conception et d'examen des projets de recherche permet de s'assurer que la recherche et le suivi répondent aux nouvelles préoccupations ainsi qu'aux répercussions des changements climatiques (par exemple, augmentation de l'érosion, évolution des régimes météorologiques, saisons d'eaux libres plus longues).



Crédit photo : MPO

### Projets financés par les fonds de recherche et de suivi en 2023-2024

| Projet et description  | Responsable         | Extrants   | Résultats  |
|--|---------------------|--|--|
| <p>Évaluation de la population de Dolly Varden du versant nord.</p> <p>Un programme communautaire annuel de suivi de l'omble chevalier dans la ZPM TN a été établi en 2011. Une récolte est menée, et des données biologiques et des échantillons de tissus sont recueillis.</p> | MPO, CCT d'Aklavik. | <p>Embauche de deux surveillants communautaires.</p> <p>Année supplémentaire de données pour l'ensemble de données à long terme.</p> | <p>Ensemble de données de surveillance continu depuis 2011.</p> <p>Information sur l'état de la population.</p> <p>L'information tirée du projet soutient la mise en œuvre du Plan de gestion intégrée des pêches de Dolly Varden.</p> |

| Projet et description   | Responsable  | Extrants   | Résultats   |
|---|--|--|---|
| <p>Étude sur l'écosystème côtier de l'Arctique/ Programme de suivi communautaire de la pointe Shingle.</p> <p>Cinq espèces font l'objet d'un suivi en fonction de l'utilisation différente qu'elles font de l'habitat, de leurs stratégies d'alimentation, de leur statut de proies potentielles du béluga et de leur importance pour la subsistance des pêcheurs Inuvialuit.</p>   | <p>MPO, CCT d'Aklavik</p>  | <p>Année supplémentaire de données pour l'ensemble de données à long terme.</p> <p>102 poissons recueillis.</p> <p>Embauche de deux membres de la collectivité : un surveillant et un surveillant parmi les futurs dirigeants.</p>                                 | <p>Caractérise les niches de la population de poissons côtiers à l'aide de biomarqueurs alimentaires.</p> <p>Les niches des espèces font l'objet d'une évaluation afin de déterminer les changements dans l'écologie alimentaire et l'utilisation de l'habitat pour la prochaine réunion du Secrétariat canadien des avis scientifiques concernant la ZPM TN.</p> |
| <p>Utilisation de l'habitat du béluga, observations côtières et conditions environnementales dans la ZPM TN.</p> <p>Utilise des observatoires côtiers (c.-à-d. des ancrages instrumentés aux fonds marins et des stations météorologiques) pour examiner comment les bélugas réagissent aux changements côtiers et océanographiques, tout en fournissant aux membres de la collectivité et au grand public des observations des conditions environnementales.</p> | <p>MPO, RNCAN, et les CCT d'Aklavik, d'Inuvik et de Tuktoyaktuk.</p> | <p>Résultats présentés aux collectivités d'Aklavik, d'Inuvik et de Tuktoyaktuk.</p> <p>Embauche de trois membres de la collectivité pour diriger des équipes sur le terrain.</p> <p>Sept ancrages aux fonds marins déployés dans trois sous-régions de la ZPM.</p> | <p>Comblent les lacunes dans les connaissances : établissement de liens entre le béluga et les conditions environnementales, et collecte de données dans les trois sous-régions de la ZPM TN.</p>   |

| Projet et description   | Responsable   | Extrants  | Résultats  |
|---|---|---|--|
| <p>Recherche et suivi sur la santé des bélugas dans la ZPM TN et la RDI / Programme de suivi des communautés de poissons et de mammifères marins.</p> <p>Deuxième évaluation vétérinaire approfondie de la santé et des parasites des bélugas vétérinaires.</p> <p>Collaboration multi-projets pour caractériser la santé de base du béluga en analysant les données et les échantillons de tissus des cétacés chassés. Les vétérinaires effectuent des nécropsies en 2023 et 2024.</p> | <p>MPO, CMGP, les CCT d'Aklavik, d'Inuvik et de Tuktoyaktuk, et l'Université de Montréal.</p> | <p>Embauche de 12 membres de la collectivité comme surveillants des cétacés et soutien à la recherche.</p> <p>12 cétacés pesés à l'île Hendrickson.</p> <p>52 cétacés échantillonnés dans la ZPM TN.</p> <p>Année supplémentaire de données pour l'ensemble de données à long terme.</p> <p>Les vétérinaires ont effectué des nécropsies en 2023 (jusqu'en 2024) pour les comparer à l'évaluation approfondie de la santé de 2015-2016.</p> | <p>Poursuite de plus de 30 ans de surveillance collaborative du béluga.</p> <p>Les données sont utilisées dans de nombreux articles et présentations de conférences, pour informer les gestionnaires, etc.</p> <p>Première année de données pour comparer avec l'évaluation approfondie de la santé.</p> |
| <p>Évaluation de l'évolution de la glace de mer entre 1979 et 2022.</p> <p>Le chercheur principal est originaire de Sachs Harbour et est un témoin direct des répercussions des changements climatiques. Le projet permettra d'en quantifier les effets et d'accroître la sensibilisation.</p>  | <p>MPO.</p>   | <p>Résultats présentés au CCT de Tuktoyaktuk.</p> <p>Série chronologique des saisons d'eaux libres de 1979 à 2022.</p>  | <p>Comblent les lacunes dans les connaissances : changement environnemental.</p> <p>Quantification de l'évolution des saisons d'eaux libres au cours de la période de 1979 à 2022.</p>   |



| Projet et description  | Responsable   | Extrants  | Résultats  |
|--|---|---|--|
| <p>Cartographie bathymétrique dans la ZPM TN.</p> <p>Les cartes hydrographiques canadiennes (plus de 50 ans de retard) n’ont pas suivi les demandes liées aux évolutions du fond marin et des niveaux d’eau dues aux changements climatiques dans cet environnement dynamique. Les données sonar recueillies seront intégrées à des mosaïques utilisables pour plusieurs voies de navigation populaires des collectivités.</p> | <p>RNCan,<br/>MPO,<br/>RCAANC,<br/>SHC, CMGP,<br/>Aklavik,<br/>Tuktoyaktuk.</p> | <p>21 sonars installés sur des bateaux communautaires.</p> <p>10 000 km de relevés sonar à faisceau unique.</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assurer la sécurité des voyageurs.</li> <li>2. Fournir plus d’information sur les changements écosystémiques.</li> <li>3. Fournir aux membres de la collectivité un moyen de s’adapter grâce à ces connaissances.</li> </ol> |



## Collaborations et partenariats

Toutes les recherches menées dans la ZPM TN sont effectuées en collaboration avec les Inuvialuit, car la ZPM fait partie de la RDI et est assujettie aux processus de cogestion établis pour la ZPM et la région. La plupart des projets de la ZPM TN sont élaborés en collaboration par les responsables de la recherche et le CCT pertinent, et tous les projets dans la RDI doivent respecter les processus établis et recevoir le soutien d’organisations inuvialuites locales et régionales, et notamment des comités de cogestion (p. ex. Comité d’étude des répercussions environnementales, comités communautaires de chasseurs et de trappeurs). La recherche financée par la ZPM est examinée par le GT de la ZPM TN et le Comité directeur pour les ZPM de l’Arctique de l’Ouest, dont la composition est décrite dans la section [Gestion et gouvernance](#).

Des établissements universitaires travaillent également en partenariat avec le MPO et des organisations inuvialuites pour la recherche dans la ZPM TN. Plus de renseignements sur les collaborations sont présentés dans le tableau de la section [Recherche et suivi](#).



Crédit photo : Jim Elias



## Surveillance et application de la loi

Les agents de Conservation et Protection du MPO sont chargés de surveiller et d’assurer la conformité à la réglementation de la ZPM TN. En 2023, ils n’ont pas détecté ou reçu de rapports d’infractions à la réglementation de la ZPM TN. Ils ont mené les activités suivantes dans la ZPM :

- Surveillance à distance de la circulation maritime des grands navires dans la ZPM TN au moyen des données du Système d’identification automatique (SIA)
- Deux patrouilles de surveillance aérienne dédiées dans la ZPM au cours de l’été.

Une patrouille prévue a été annulée en raison de problèmes mécaniques du navire de patrouille et n'a malheureusement pas pu être reportée en raison d'autres priorités concurrentes, y compris l'intervention de lutte contre un incendie de forêt dans les Territoires du Nord-Ouest. Le personnel étudie actuellement l'utilisation de la technologie de détection des navires clandestins par satellite pour soutenir la surveillance à distance des navires qui ne se déclarent pas sur le SIA dans la ZPM.

Le GT de la ZPM TN et les trois collectivités préconisent l'accroissement de la capacité d'application de la loi et d'éducation de la part de plusieurs organismes, y compris une présence accrue des agents des pêches du MPO et des inspections par Transports Canada des navires qui circulent dans la ZPM TN. Les agents d'application de la loi de la région travaillent dans des bureaux situés plus au sud, et les temps d'intervention peuvent être accrus en raison des exigences de déplacement.



Crédit photo : Comité de chasseurs et de trappeurs de Tuktoyaktuk

## Gestion et gouvernance

La gestion et la gouvernance de cette ZPM sont dirigées par le Groupe de travail de la ZPM TN et le Comité directeur pour les ZPM de l'Arctique de l'Ouest.

### Groupe de travail (GT) de la ZPM de Tarium Niryutait :

- Comité de chasseurs et de trappeurs d'Inuvik
- Comité de chasseurs et de trappeurs d'Aklavik
- Comité de chasseurs et de trappeurs de Tuktoyaktuk
- CMGP
- Planification et conservation marine du MPO

### Comité directeur pour les ZPM de l'Arctique de l'Ouest :

- Planification et conservation marines du MPO
- Gestion des pêches du MPO
- Secteur des sciences du MPO
- Conseil Inuvialuit de gestion du gibier
- Société régionale inuvialuite
- CMGP
- Président du GT de la ZPM TN
- Président du GT de la ZPM AN

Le GT de la ZPM TN et le Comité directeur pour les ZPM de l'Arctique de l'Ouest se sont réunis en janvier et en octobre. Le Comité directeur pour les ZPM de l'Arctique de l'Ouest s'est également réuni en juin. De nombreuses réunions ont eu lieu tout au long de l'année entre les chercheurs et les CCT communautaires afin d'élaborer et de mettre en œuvre des projets de recherche et de suivi approuvés au sein de la ZPM.

Le CCT de Tuktoyaktuk a dirigé le premier programme d'intendance et de sensibilisation dans la ZPM TN, faisant venir les futurs dirigeants sur l'île Hendrickson pour observer la chasse à la baleine et l'échantillonnage des mammifères marins par l'équipe de recherche du MPO et de l'Université de Montréal. Les futurs dirigeants ont travaillé avec les familles hôtes pour en apprendre davantage sur la préparation du muktuk et ont produit une vidéo sur leur expérience, qu'ils ont diffusée à Rome lors d'une conférence des Nations Unies.

Les plans de gestion et de suivi de la ZPM TN (2012) sont mis à jour dans le cadre d'un processus de collaboration auquel participent tous les partenaires de la ZPM.

En juin 2023, le Comité directeur pour les ZPM de l'Arctique de l'Ouest a approuvé son mandat, qui définit la composition et le fonctionnement du Comité directeur, ainsi que des groupes de travail des deux ZPM de l'Arctique de l'Ouest. Il y a une représentation égale entre les Inuvialuit et le MPO à tous les niveaux de gouvernance pour ces deux ZPM.

Cette année était la troisième année d'un accord de contribution de cinq ans avec le Secrétariat conjoint des Inuvialuit.

Cet accord prévoit du financement pour la gouvernance et l'administration, la recherche et le suivi, l'intendance et la sensibilisation, ainsi que l'élaboration de bases de données pour les deux ZPM de l'Arctique de l'Ouest.

La réglementation de la ZPM TN n'inclut pas d'exigences relatives aux plans d'activités, bien que le GT aimerait que cela soit ajouté dans une future mise à jour de la réglementation de cette ZPM.

## Regard sur l'année à venir

Il existe 11 projets de recherche et de surveillance qui ont été approuvés pour recevoir un financement de ZPM, et ils seront mis en œuvre dans les trois régions de la ZPM TN. Le MPO continuera de travailler avec le Secrétariat conjoint et les CCT d'Aklavik, d'Inuvik et de Tuktoyaktuk pour soutenir les programmes d'intendance et de sensibilisation conçus et mis en œuvre par les collectivités.

En 2024, le GT de la ZPM TN continuera de travailler à la mise à jour des plans de gestion et de surveillance. Un processus du Secrétariat canadien des avis scientifiques est également prévu pour 2024 afin d'examiner les données recueillies sur les indicateurs écologiques, d'évaluer les indicateurs actuels et de recommander des indicateurs pour la mise à jour du plan de surveillance de la ZPM TN. Un nouveau groupe de travail a été mis sur pied par le Comité directeur pour les ZPM de l'Arctique de l'Ouest pour élaborer des indicateurs de gouvernance, et la Société régionale inuvialuite élaborera des indicateurs socioculturels. Enfin, l'accès aux données de surveillance à long terme s'améliorera à mesure qu'un groupe de travail élaborera une base de données régionales pour toutes les données sur les indicateurs des ZPM.



Crédit photo : Comité de chasseurs et de trappeurs de Tuktoyaktuk



Publié par :

Pêches et Océans Canada, Ottawa, Ontario K1A 0E6

Also available in English.

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

N° de cat. Fs1-100F-PDF ISSN 2818-6907

On doit citer la publication comme suit :

Pêches et Océans Canada. 2025. Rapport annuel du Tarium Niryutait Zone de protection marine (ZPM) 2023. Rapport annuel. Zone de protection marine Tarium Niryutait. 12 p.