

Zone de protection marine  
de Basin Head



**RAPPORT  
ANNUEL** 2024



# Contenu



En bref



Objectifs de conservation



Gestion et gouvernance



Espèces caractéristiques



Recherche et suivi



Collaboration et partenariats



Pleins feux sur : les avantages



Surveillance et application de la loi



Sensibilisation et mobilisation



## Zones de protection marine établies en vertu de la *Loi sur les océans* du Canada

- |   |                          |                         |
|---|--------------------------|-------------------------|
| 1. Mont sous-marin SĠáan Kínghlas-Bowie   | 5. Anguniaqvia Niqiqyuam | 10. Banc-des-Américains |
| 2. Récifs d'éponges siliceuses du détroit d'Hécate et du bassin de la Reine Charlotte | 6. Tuvaijuittuq          | 11. Banc de Sainte-Anne |
| 3. Tang.ġwan – ħaçwıqak – Tsigis  | 7. La baie Gilbert       | 12. Basin Head          |
| 4. Tarium Nirytait  | 8. Eastport              | 13. Le Gully            |
|   | 9. Chenal Laurentian     | 14. L'estuaire Musquash |



## En bref :



### Date de désignation

26 septembre 2005



### Superficie

9 km<sup>2</sup>



### Contribution aux objectifs de conservation marine

< 0,01 %



### Emplacement

La ZPM de Basin Head est située entre Souris et East Point, à l'Île-du-Prince-Édouard (Î.-P.-É.), en bordure d'un parc provincial populaire. La ZPM se trouve dans la biorégion de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent; océan Atlantique.



### Géré par

Pêches et Océans Canada (MPO)



### Reconnaissance

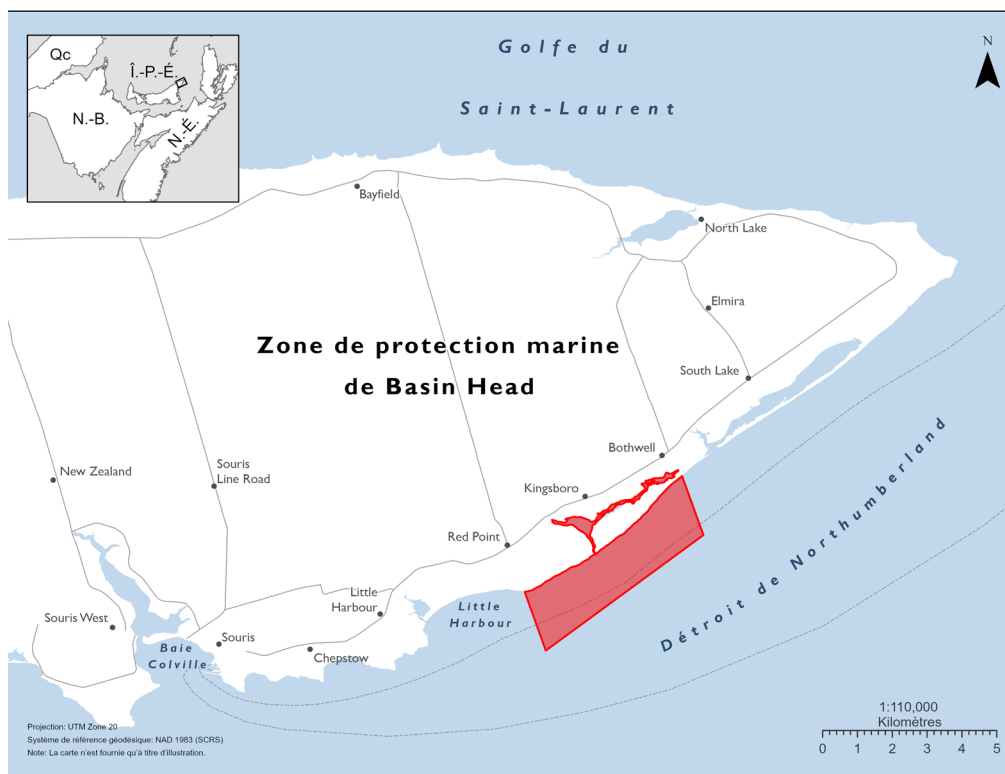
La ZPM de Basin Head est située sur le territoire ancestral des Mi'kmaq d'Epekwitnewaq.



### Zones

Il y a trois zones de gestion.

- Zone 1 – Le chenal intérieur. Le niveau de protection le plus élevé et couvre le seul habitat connu de la mousse d'Irlande géante
- Zone 2 – Le bassin principal ou la lagune. Une zone tampon pour le secteur plus sensible de la zone 1.
- Zone 3 – La côte extérieure. Une zone tampon destinée à protéger l'intégrité de la structure des dunes



Carte de la Zone de protection marine de Basin Head.



## Objectifs de conservation

- Maintenir la qualité du milieu marin qui abrite la mousse d'Irlande (*Chondrus crispus*) à Basin Head
- Maintenir les structures physiques de l'écosystème qui abrite la mousse d'Irlande à Basin Head
- Maintenir la santé (biomasse et couverture) de la mousse d'Irlande à Basin Head
- Maintenir l'intégrité écologique globale de la lagune et du chenal intérieur de Basin Head



Amas de mousse d'Irlande et de moules bleues. Crédit photo : Tessa MacKinnon.



## Gestion et gouvernance

Le [Plan de gestion opérationnel de la ZPM de Basin Head](#) décrit l'ensemble des activités en cours et prévues dans la ZPM tout au long du cycle de vie du plan. Le plan de gestion de Basin Head en est à sa troisième version, et sa mise à jour est prévue pour 2026.

Le Comité consultatif de la ZPM de Basin Head a tenu sa réunion annuelle afin de discuter des activités menées dans la ZPM au cours de la dernière année et de formuler des recommandations au MPO sur les moyens

d'améliorer le fonctionnement et la gestion de la ZPM. Cette année, la réunion annuelle du comité a eu lieu le 27 novembre 2024, avec des représentants des secteurs suivants :

- gouvernements provincial et municipal;
- organisation autochtone;
- ONGE;
- milieu universitaire;
- communauté locale.

En 2024, un total de 7 plans d'activités ont été examinés et approuvés afin de soutenir les partenaires internes et externes dans la réalisation d'activités telles que :

- la surveillance et l'élimination des espèces envahissantes;
- la restauration de la mousse d'Irlande géante et des zones riveraines;
- l'installation d'infrastructures scientifiques pour assurer un suivi plus sécurisé.



Le parc d'interprétation de Basin Head. Crédit photo : MPO.

Des partenaires ont reçu du financement par le biais de 4 accords de contribution afin de soutenir des activités d'éducation, de sensibilisation, de recherche et de surveillance dans la ZPM et la région environnante.

Dans le cadre d'une évaluation interne de l'initiative des objectifs de conservation marine (OCM) menée par le MPO, Basin Head a été sélectionnée pour une visite de site par l'équipe d'évaluation. Les évaluateurs ont rencontré les

partenaires impliqués dans la ZPM afin de discuter de la manière dont leurs travaux contribuent à l'atteinte des OCM.

Les travaux visant à développer des indicateurs non écologiques se poursuivent. Une fois complétés, ces indicateurs permettront de mieux comprendre l'efficacité globale de cette ZPM.



La lagune de Basin Head. Crédit photo : MPO.

## Espèces caractéristiques

La ZPM de Basin Head abrite une forme unique d'algue rouge connue sous le nom de mousse d'Irlande géante. Cette mousse d'Irlande géante n'a été observée nulle part ailleurs dans le monde. Comparativement à la mousse d'Irlande commune (« ju'sip » en mi'kmaq), la mousse d'Irlande géante possède des frondes plus grandes et plus charnues, une coloration soutenue tout au long de l'année, une teneur en carraghénane 7 fois plus élevée et dépend d'une relation symbiotique avec les moules bleues, sur lesquelles elle s'ancre, car elle ne possède pas de crampon.



La mousse géante d'Irlande. Crédit photo : Tessa MacKinnon.

## Recherche et suivi

Les activités de recherche et de suivi dans la ZPM de Basin Head informent sur l'état des objectifs de conservation de la ZPM, comblent les lacunes en matière de connaissances et contribuent à l'élaboration d'un plan de surveillance écologique. En 2024, le MPO, ainsi que plusieurs établissements universitaires et ONGE ont mené des travaux de recherche et de surveillance dans la ZPM de Basin Head.

Le Secteur des sciences du MPO a poursuivi la collecte d'échantillons de mousse d'Irlande à Basin Head et dans d'autres régions. Ces échantillons ont permis de procéder à une extraction du génome afin d'analyser la diversité génétique et les phases du cycle biologique de la mousse d'Irlande géante. En collaboration avec le Conseil national de recherches, le MPO a entamé des essais préliminaires sur la santé et le comportement de la mousse à différentes températures. Une analyse des nutriments benthiques a été réalisée afin d'examiner la matière organique sédimentaire, les isotopes stables et les pourcentages de masse élémentaire. Une fois interprétés, ces résultats permettront d'améliorer la compréhension de la santé de l'écosystème.

Chercheurs de l'Université de l'Î.-P.-É. ont :

- analysé l'association entre les amas de mousse d'Irlande et de moules bleues, ainsi que leur impact sur la biodiversité ([Gibbons et coll., 2024](#));
- étudié les interactions trophiques entre les espèces prédatrices, consommatrices et proies, ainsi que leurs interactions reliées à l'habitat constitué des amas de mousse d'Irlande-moules bleues ([Vriens et coll., 2024](#));
- exploré les effets des conditions locales de température dans la ZPM sur la santé de la mousse d'Irlande ([Gibbons et coll., 2025](#)).

« [Souris and Area Branch of the PEI Wildlife Federation](#) » a :

- mené un programme d'élimination du crabe vert, une menace pour la survie durable de la mousse d'Irlande géante;
- réalisé des activités de suivi et de restauration des amas de la mousse d'Irlande géante (une combinaison de mousse d'Irlande et de moules bleues);
- planté des arbres et des arbustes indigènes dans la zone tampon riveraine environnante afin de soutenir l'intégrité de l'environnement physique.

Des étudiants à la maîtrise et au doctorat de l'Université Dalhousie ont publié des travaux de recherche portant sur :

- la dynamique des sources intertidales et la charge en nutriments du littoral ([Oliver et coll., 2024](#));
- l'impact des changements climatiques et des pratiques agricoles sur la charge en nitrates ([Oliver et coll., 2024](#));
- la variabilité thermique spatio-temporelle ([Smith et coll., 2024](#)) de la lagune de Basin Head.



*Des chercheurs prélèvent des échantillons de mousse d'Irlande dans la zone 3. Crédit photo : Tanya Arseneault.*



## Collaboration et partenariats

La ZPM de Basin Head est un lieu hautement collaboratif où les gestionnaires, les scientifiques, les écologistes et les membres de la communauté travaillent ensemble à la conservation côtière.

Le MPO a établi un partenariat avec Ingenium, une société d'État vouée à la promotion de la culture scientifique et technologique à travers le Canada, afin de concevoir et mettre à jour du matériel éducatif et de sensibilisation pour la ZPM de Basin Head. Cette initiative vise à tirer pleinement parti de notre kiosque au Musée des pêches qui fait partie du parc provincial de Basin

Head et attire plus de 20 000 visiteurs chaque année. Ce matériel comprendra :

- des panneaux d'information;
- des bannières déroulantes;
- un livret d'activités éducatifs;
- des illustrations graphiques de différentes espèces;
- des capsules vidéos pour les médias sociaux réalisées à partir d'entretiens avec des partenaires autochtones et des ONGE.

Dans un esprit de collaboration, le MPO et la Fondation du musée et du patrimoine de l'Île-du-Prince-Édouard ont signé un protocole d'entente pour appuyer l'élaboration d'un plan d'interprétation du [Musée des pêches de Basin Head](#). Un kiosque y est installé, offrant au public des renseignements sur la ZPM. L'un des objectifs du plan d'interprétation renouvelé est de moderniser et améliorer ce kiosque afin de partager du matériel éducatif et de sensibilisation sur les avantages de la conservation marine en général, ainsi que l'information sur la ZPM de Basin Head.



## Pleins feux sur : les avantages

### Écologiques

Le bassin versant de Basin Head soutient la biodiversité grâce à divers habitats, notamment un marais salé et des dunes de sable qui agissent comme une barrière naturelle contre les effets des changements climatiques sur les terres environnantes. Les structures ressemblant à des amas de mousse d'Irlande géante et de moules bleues offrent un abri à la faune marine et atténuent les interactions avec les prédateurs non indigènes. Grâce à la restauration de ces amas, la ZPM de Basin Head améliore la quantité et la qualité de l'habitat benthique et, par conséquent, la diversité de la faune dans la région.



Restauration de la mousse d'Irlande le long du littoral.  
Crédit photo : MPO.

### Socioculturels

La ZPM de Basin Head a été créée grâce à un processus communautaire, dont les membres du comité consultatif continuent de travailler au sein de la communauté pour atteindre ses objectifs. Un événement marquant cette année a été les événements organisés au Musée des pêches, qui ont servi à célébrer et à améliorer la sensibilisation à la culture Mi'kmaq dans la région de Basin Head.

### Économiques

Étant un site côtier, l'accessibilité de la ZPM de Basin Head offre une opportunité de contribuer au tourisme et à l'expérience des visiteurs dans la région. Grâce à des accords financiers avec la province de l'Île-du-Prince-Édouard, le MPO soutient les améliorations des installations et des expositions au Musée des pêches de Basin Head, où des informations sur la ZPM sont partagées. Des financements destinés à des partenaires externes, par l'entremise d'accords de contribution, aident à soutenir l'économie locale et la communauté.



## Surveillance et application de la loi

Les agents de Conservation et Protection (C et P) du MPO effectuent des patrouilles terrestres, maritimes et aériennes (programme de surveillance aérienne) à l'intérieur de la ZPM tout au long de l'année. Les patrouilles sont plus fréquentes pendant les différentes saisons de pêche, alors que les pêches commerciales et récréatives sont plus répandues. Ces patrouilles veillent au respect des lois et règlements suivants :

- [Loi sur les océans;](#)
- [Règlement sur la gestion de la pêche du poisson contaminé;](#)
- [Règlement sur la zone de protection marine de Basin Head;](#)
- [Règlement de pêche de l'Atlantique;](#)
- [Règlement de pêche \(dispositions générales\)](#)
- [Loi sur les pêches;](#)
- [Règlement de pêche des provinces maritimes.](#)

Aucune infraction n'a été signalée dans la ZPM en 2024, ce qui peut être en grande partie le résultat d'efforts continus de sensibilisation du public, d'éducation et d'intendance partagée.

Les agents de C et P ont effectué 102 heures de patrouilles terrestres, maritimes et aériennes, incluant des inspections de navires et d'engins, ainsi que 284 vérifications de sites. Les agents locaux ont également participé à plusieurs visites dans des écoles dans la région de Souris afin de sensibiliser les élèves et les apprenants adultes à leur travail et à l'importance de la conservation marine.

Le plan d'application de la loi pour la ZPM de Basin Head a été mis à jour en 2024 et sera révisé chaque année afin de s'assurer de la pertinence et de l'efficacité. Les récentes mises à jour incluent l'ajout de la surveillance par drone.



Surveillance par drone. Crédit photo : MPO.



## Sensibilisation et mobilisation

Une plus grande importance a été accordée à l'élaboration de matériel éducatif et de sensibilisation.

En mars 2024, des étudiants de premier cycle dans un cours sur la biodiversité et l'écologie de la conservation à l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard ont assisté à une présentation du MPO sur la ZPM de Basin Head. Environ 30 étudiants ont appris comment les ZPM soutiennent les efforts de conservation, et comment la ZPM de Basin Head contribue à protéger la mousse d'Irlande géante.

Grâce à un accord de contribution avec le MPO, la Confédération des Mi'kmaq de l'Île-du-Prince-Édouard a organisé une série de contes en parallèle avec la ZPM de Basin Head en partenariat avec le Musée et la Fondation du patrimoine de l'Île-du-Prince-Édouard. La conteuse Julie Pellissier-Lush et la troupe Mi'kmaq Heritage Actors ont partagé la culture Mi'kmaq avec les visiteurs du site par le biais de chansons

interactives, de danses, de tambours et de récits. Cette série s'est tenue une à deux fois par semaine, de juillet jusqu'au début de septembre 2024. En raison de son succès, des discussions sont en cours pour appuyer à nouveau cette initiative dans l'avenir.



Zone de protection marine de Basin Head. Crédit photo : MPO.

Publié par :  
Pêches et Océans Canada.  
Région de la capitale nationale 200 rue Kent, Ottawa, Ontario K1A 0E6  
Also available in English.  
© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par la ministre du ministère des Pêches et des Océans, 2026  
Cat. No. Fs1-112F-PDF ISSN 2818-680X

On doit citer la publication comme suit :  
Pêches et Océans Canada. 2026. Rapport annuel de la zone de protection marine (ZPM) de Basin Head 2024. Rapport annuel.  
Zone de protection marine de Basin Head. 9p.