

# Fiche 2.1

## Contribution de la science et des savoirs autochtones au développement et à l'encadrement des activités touristiques



**Vitrine en tourisme  
durable et responsable**  
en contexte nordique



Crédit photo: RBMU/@Groupe North Shore

Dans un contexte où le tourisme explose et le climat des régions nordiques change à grande vitesse, il devient crucial d'encadrer les activités touristiques dans la réserve de biodiversité Uapishka pour protéger le patrimoine naturel et culturel. Pourtant, le **comité de gestion** n'avait que très peu d'outils pour mesurer les impacts sur l'environnement.

Pour remédier à cette situation, le comité a adopté un programme de suivi socio-écologique (PSSE) pour suivre à long terme les effets des changements climatiques et de la fréquentation touristique, tel que stipulé par l'objectif de son **plan directeur**.

### **Programme de suivi socio-écologique : qu'est-ce que c'est et pourquoi est-ce important?**

Le PSSE surveille ce qui se passe dans les zones touristiques de la réserve.

Voici ses principaux objectifs :

- Suivre les écosystèmes dans le temps
- Mesurer l'impact des activités humaines
- Suivre les changements climatiques
- Collaborer avec des partenaires pour enrichir les connaissances

- Renforcer les capacités locales en recherche et surveillance
- Prendre des décisions éclairées basées sur des données

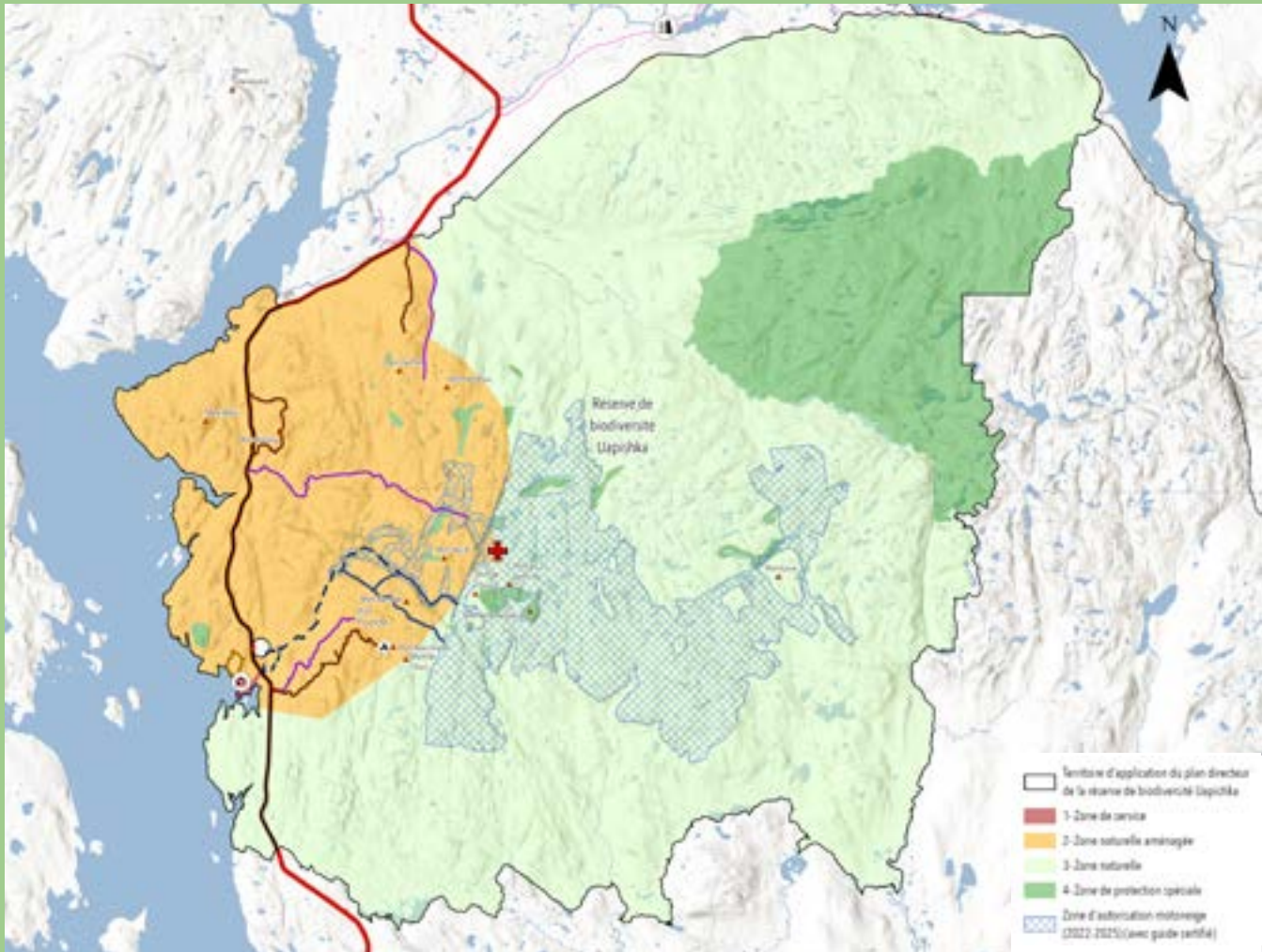
L'intégration des savoirs traditionnels autochtones dans cette démarche est essentielle. Travailler main dans la main avec les communautés autochtones permet d'inclure leurs préoccupations et leurs valeurs dans la collecte des données et dans la gestion des enjeux contemporains.

## L'exemple de la réserve de biodiversité Uapishka

Le PSSE de la réserve de biodiversité Uapishka se concentre sur la zone naturelle aménagée et la zone de motoneige. Le Conseil des Innus de Pessamit,

qui fait partie du groupe de travail, aide à développer le programme et à mobiliser des partenaires pour collecter les données.

Carte: Plan directeur de la réserve de biodiversité Uapishka – Zonage



Crédit photo : RBMU/@Groupe North Shore





Crédit photo: RBMU/@Groupe North Shore

## Fonctionnement du PSSE

Un PSSE couvre différents domaines en fonction des écosystèmes et des activités humaines présentes sur le territoire. Les données sont collectées de manière régulière pour suivre l'évolution, que ce soit tous les ans ou tous les 5 à 7 ans selon les indicateurs. Par exemple, les données sur l'achalandage touristique sont récoltées tous les 3 ans pour suivre les tendances, tandis que celles sur les écosystèmes sont prélevées tous les 5 à 7 ans pour mieux observer les changements à long terme. Certaines données, comme celles des stations météorologiques, sont collectées en continu.

### L'exemple de la réserve de biodiversité Uapishka

Le PSSE de la réserve de biodiversité Uapishka, dont la version détaillée se trouve en **annexe**, couvre les domaines d'études suivants :

- Activités humaines dans le massif
- Suivi climatique
- Conciliation des usages
- Flore terrestre
- Faune terrestre
- Milieux aquatiques

#### Le saviez-vous?

Le public peut contribuer à un PSSE. Un **programme de science citoyenne** est une initiative qui engage le public à participer activement à la collecte, à l'analyse et à l'interprétation des données scientifiques.

## À quoi ça sert?

Le PSSE est un excellent moyen pour mobiliser des partenaires et trouver du financement puisqu'il permet de colliger des données permettant d'appuyer des constats et des recommandations. Avec un programme bien structuré, on peut solliciter des appuis financiers, que ce soit des gouvernements ou des fondations privées.

### L'exemple de la réserve de biodiversité Uapishka

Les collectes de données à Uapishka sont réalisées avec le Conseil des Innus de Pessamit, des universités, des ministères et d'autres institutions. Une biologiste locale aide à coordonner ces activités et à partager les données avec les partenaires, ce qui permet au comité de gestion de prendre des décisions éclairées. Ces partenariats permettent aussi de mobiliser des ressources financières pour des projets plus complexes. Pour garantir l'accessibilité des données, une entente de partage est mise en place avec chaque partenaire, ce qui aide grandement à la prise de décision du comité de gestion.

Certaines actions, comme la mise à jour des données sur l'achalandage, sont couvertes par le budget de coordination du comité. Par contre, pour des projets plus complexes, les partenaires doivent souvent chercher un appui financier via des programmes du gouvernement ou des fondations privées. Ces projets peuvent même bénéficier de l'expertise et des ressources des partenaires, qui servent parfois de levier pour obtenir les financements nécessaires.



**Facteur de succès :** Utiliser les informations recueillies afin d'éclairer la prise de décision à l'aide d'indicateurs suivis à long terme.

## Aide à la décision

L'utilisation principale du PSSE est de guider la prise de décision sur les éléments suivants :

- Mesures d'encadrement à modifier ou mettre en place
- Projets à développer afin de structurer les activités touristiques
- Activités supplémentaires d'acquisition de connaissances à développer.

### L'exemple de la réserve de biodiversité Uapishka

Les données récoltées grâce au PSSE sont partagées avec le comité de gestion sous forme de rapports, de cartes et de tableaux. Les tendances observées, notamment depuis les dernières mises à jour des indicateurs, sont discutées pour aider à prendre des décisions éclairées. Ce processus permet d'assurer un développement touristique respectueux, en protégeant à la fois le patrimoine naturel et culturel de la réserve.

Crédit photo : Laurent Gosselin Jauffret



# Annexe

## Collecte de données dans le cadre du programme de suivi socio-écologique (PSSE) de la réserve de biodiversité Uapishka

Activités humaines dans le massif			
Sujet à l'étude	Méthode	Périodicité	
Emprise des sentiers	Photos prises avec un drone des sentiers dans le secteur des sommets et analyse des superficies présentant un piétinement	Trois ans	
Achalandage	Éco-compteurs aux entrées des sentiers des monts Provencher, Jauffret, Harfang sud et Harfang nord	Annuellement	
Suivi climatique			
Sujet à l'étude	Méthode	Périodicité	
Climat actuel et futur	Stations météorologiques réparties à quatre altitudes différentes	En continu	
Historique du climat	Reconstitution de la température selon un gradient altitudinal	Ponctuellement	
Conciliation des usages			
Sujet à l'étude	Méthode	Périodicité	
Indicateurs en développement	Sera travaillé par le comité de gestion à l'automne 2024, l'adoption est à venir en 2025	Trois ans	
Flore terrestre			
Catégorie	Sujet à l'étude	Méthode	Périodicité
Biodiversité floristique	Végétation en milieu alpin	Inventaire de végétation (protocole GLORIA) <sup>1</sup>	Cinq à sept ans
	Végétation en tourbière et en milieu forestier	Inventaire de végétation (protocole standardisé du MELCCFP)	
	Diversité et croissance de la végétation selon l'altitude	Inventaire de végétation, pose d'instruments de suivi, récolte d'échantillons	
Espèces exotiques et envahissantes	Espèces exotiques et envahissantes dans les monts Uapishka	État des lieux, science citoyenne pour la détection	
Espèces à statut particulier	Présence dans les combes à neige	État des lieux	

<sup>1</sup> Le protocole standardisé intitulé Global Observation Research Initiative in Alpine Environment (GLORIA) permet de suivre les impacts des changements climatiques sur la végétation en milieux alpins. Il s'agit d'un réseau international comprenant plus de 100 sites.

Faune terrestre			
Catégorie	Sujet à l'étude	Méthode	Périodicité
Espèces fauniques	Amphibiens (grenouilles et rainettes)	Enregistreurs acoustiques (protocole standardisé du MELCCFP)	Cinq à sept ans
	Oiseaux forestiers	Enregistreurs acoustiques (protocole standardisé du MELCCFP) et enregistreurs ponctuels (service canadien de la faune)	
	Lépidoptères (papillons)	Chasse active et récolte d'échantillons (protocole standardisé du MELCCFP)	
	Mammifères	Caméra et placette (protocole standardisé du MELCCFP)	
Épidémie d'insectes	Tordeuse des bourgeons de l'épinette	Transects de surveillance	Cinq à sept ans
	Biodiversité affectée par la tordeuse	Transects de surveillance	
Milieux aquatiques			
Catégorie	Sujet à l'étude	Méthode	Périodicité
Milieu riverain	Suivi des invertébrés benthiques (vie microscopique au fond des rivières)	Récolte d'échantillons, caractérisation (protocole standardisé du MELCCFP)	Cinq ans
Milieu lacustre (eau calme)	Diagnostic d'un lac (mesure des caractéristiques physico-chimiques et ADN environnemental)	Pose d'instruments de suivi, récolte d'échantillons (protocole standardisé du MELCCFP)	

Crédit photo : RBMU





unesco

Québec 

Ce projet est soutenu financièrement par  
le ministère du Tourisme du Québec.

