

Fiche 2.3

Impacts des changements climatiques sur les activités touristiques en milieux naturels nordiques et comment s'y adapter



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



Crédit photo : RBMU/@Groupe North Shore

La réserve de biodiversité Uapishka, avec ses montagnes alpines et sa forêt boréale, est unique. Au-delà du 51^e parallèle, ce coin du Québec est particulièrement touché par le réchauffement climatique. Depuis les années 1980, la Côte-Nord a vu ses températures moyennes annuelles grimper de 1,5 à 2°C, plus vite que la moyenne mondiale de 0,8°C depuis la fin du 20^e siècle **(Vincent et al. 2020)**.

Les prévisions pour 2070-2100 annoncent des hausses de 2,8°C à 4,2°C. Cette augmentation de température pourrait faire monter la moyenne annuelle au-dessus de zéro, ce qui ajouterait entre 9 et 15 jours sans gel à l'automne et au printemps **(Portraits climatiques, Ouranos)**. Ces changements fragilisent les écosystèmes nordiques des monts Uapishka et bouleversent les activités touristiques ou récréotouristiques qu'on y pratique.

Changements climatiques et expérience touristique

Les paysages et les activités touristiques évoluent avec le climat. Les feux de forêt, plus fréquents et plus intenses à cause des conditions sèches et des températures élevées, posent un défi important. Ces feux menacent la sécurité des touristes, les infrastructures touristiques, et la capacité des écosystèmes à se régénérer.

Les événements météorologiques extrêmes endommagent aussi les installations touristiques, comme les sentiers, les campings et les refuges. Il devient crucial de les entretenir pour qu'ils restent fonctionnels et attrayants. Des hivers plus doux, des périodes de gel-dégel fréquentes et des précipitations irrégulières perturbent les activités hivernales et raccourcissent la saison touristique d'hiver. De plus, des maladies transmises par des insectes, comme la maladie de Lyme, se propagent au sud du Québec et pourraient gagner du terrain si les écosystèmes continuent de changer.

L'exemple de la réserve de biodiversité Uapishka — Milieux naturels

Les écosystèmes des monts Uapishka sont particulièrement vulnérables. Ces montagnes abritent des espèces uniques qui réagissent de manière sensible aux changements climatiques. De petites hausses de température ou des précipitations plus fréquentes peuvent entraîner de véritables bouleversements écologiques. La biodiversité alpine, parfaitement adaptée à des conditions précises (température, précipitations, saisonnalité et neige en hiver), se retrouve donc en première ligne.

Le réchauffement climatique peut modifier en profondeur l'équilibre de ces écosystèmes, tout en influençant leur attractivité touristique. Par exemple, le couvert forestier monte petit à petit en altitude, modifiant ainsi les habitats et les paysages.

Le risque de transmission de maladies vectorielles est faible dans cette région. Ce qui s'explique notamment par l'absence de cerf de Virginie, principal vecteur de la maladie de Lyme. Cela dit, la situation reste à surveiller.

L'exemple de la réserve de biodiversité Uapishka — Activités touristiques

Un décalage de la saison optimale pour les activités hivernales, telles que la motoneige, a été observé depuis l'implantation de la Station Uapishka en 2015. Elle commence désormais à la mi-février, plutôt qu'en janvier, car la neige met plus de temps à s'accumuler. Ce changement est nécessaire pour respecter le **protocole d'encadrement de la motoneige**, qui demande une épaisseur minimale de neige afin de protéger les écosystèmes. Cependant, cette réduction de la saison a eu un impact sur les revenus touristiques des différentes organisations impliquées.

Les risques liés aux phénomènes météorologiques extrêmes sont bien réels. Par exemple, une tempête survenue le 23 décembre 2022 a causé des perturbations importantes. Elle a bloqué plusieurs sentiers dans la région, montrant bien à quel point ces phénomènes peuvent avoir un impact sur les activités touristiques et la sécurité des personnes.

Adaptation des activités touristiques aux changements climatiques

S'adapter aux changements climatiques est devenu incontournable dans le secteur touristique. Il faut trouver des solutions innovantes et proactives pour maintenir l'attrait et la durabilité des destinations. Il est essentiel de revoir les stratégies afin de rendre les entreprises et les destinations résilientes aux changements climatiques, tout en préservant l'authenticité des expériences. Les mesures d'adaptation doivent s'inscrire dans une vision à long terme, en intégrant :

- La protection de l'environnement
- Le bien-être des communautés locales et autochtones
- Une stratégie d'actions à court et moyen terme
- Une approche de gestion adaptative

? Gestion adaptative : Approche où les gestionnaires peuvent systématiquement tester des hypothèses et adapter la conception et la réalisation des actions de gestion futures en fonction des connaissances acquises grâce au processus expérimental et aux informations obtenues par la surveillance. **Adapté du CPPCL.**

Crédit photo : RBMU/@Groupe North Shore





Crédit photo: RBMU/@Groupe North Shore

L'exemple de la réserve de biodiversité Uapishka

Dans la réserve de biodiversité Uapishka, plusieurs mesures concrètes ont été prises pour faire face aux défis climatiques. Ces actions s'appuient sur trois piliers: le suivi, l'analyse et l'adaptation.

Suivi	<ul style="list-style-type: none"> • L'installation de stations météorologiques et l'intégration des données au Réseau de surveillance du climat du Québec pour évaluer en temps réel les conditions climatiques propices aux différentes activités • La mise en place du Programme de suivi socio-écologique pour suivre l'évolution de différents indicateurs clés en lien avec la biodiversité • Une surveillance en continue pour détecter tout changement potentiel dans la présence des vecteurs liés aux maladies vectorielles
Analyse	<ul style="list-style-type: none"> • L'analyse de différents indicateurs du Programme de suivi socio-écologique en fonction des changements climatiques historiques • La mise en œuvre d'un protocole de recherche pour préciser l'impact des activités récréotouristiques (motoneige, ski et raquette) sur la végétation des écosystèmes alpins en fonction du couvert de neige
Adaptation	<ul style="list-style-type: none"> • La mise en place et l'actualisation des protocoles en cas d'événements météorologiques extrêmes, incluant les risques potentiels des feux de forêts • Une gestion adaptative du protocole d'encadrement de la pratique de la motoneige, incluant l'ajustement de la saison d'activités hivernales en fonction du couvert de neige • L'entretien et l'amélioration des infrastructures d'accueil avec un système hybride (solaire, éolien et biomasse) pour garantir une énergie fiable • Le réaménagement de sections des sentiers de randonnée pédestre pour améliorer le drainage naturel et favoriser une surface de marche de qualité

En résumé, une gestion proactive et adaptative de la réserve de biodiversité Uapishka est essentielle pour protéger ses écosystèmes tout en maintenant son attractivité touristique. Cela passe par une gestion qui tient compte des changements climatiques et qui préserve, autant que possible, la valeur écologique du site tout en assurant **un tourisme durable et respectueux des milieux naturels.**



RÉGION DE BIOSPHÈRE

MANICOUAGAN UAPISHKA



unesco

Québec 

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