

Tableau synthèse des expérimentations du projet Comprendre les modalités d'intervention pour renforcer l'innovation entrepreneuriale en adaptation aux changements climatiques des régions touristiques phares des Îles-de-la-Madeleine et des Laurentides

Expérimentation	Axe Living Lab	Enjeux	Impacts	Mesures d'adaptation	Durée	Expertise nécessaire	Rôle et responsabilités	Résultats	Suivis requis	Retombés
Naturalisation des berges avec des acteurs du tourisme	Site touristique	Érosion côtière	Fragilisation des berges Risques accrus de bris d'infrastructures et de bâtiments	Plantation du Myrique de Pennsylvanie pour la stabilisation des berges (Végétalisation des berges).	3 ans	Municipalité des îles de la Madeleine : expertise technique et scientifique en gestion de l'érosion côtière. Entreprise quatre feuilles : Expertise scientifique en botanique et analyse des caractéristiques du Myrique de Pennsylvanie	Créneau des Îles de la Madeleine : Coordination locale. Municipalité des Îles de la Madeleine et Attention Frag'île : expertise sur l'érosion côtière. Entreprise quatre feuilles et Alliance myrique : fourniture des plantes et expertise sur le myrique Acteurs touristiques : mise à disposition des sites et suivis des actions.	Plantation de 250 plants de Myrique de Pennsylvanie sur chacun des 5 sites (La corporation du parc de Gros Cap, Atelier Côtier, Le motel l'Archipel, La Salicorne, le chemin des échoueries). Installation de panneaux explicatifs sur les interventions entreprises (prévues pour l'hiver 2025).	Un an après la plantation pour la santé des plants et leur effet sur la berge	Documenter les effets de la plante sur la stabilisation des berges. Documenter ce qu'elles ont suscité comme questions de la part des visiteurs. Encourager les acteurs du tourisme côtier à intégrer systématiquement la végétalisation des berges à l'entretien de leurs sites.
Un discours commun sur les CCS pour les guides touristiques et autres et autres interprètes des îles de la Madeleine	Politiques et stratégies d'adaptation des institutions	Absence d'un discours commun sur les répercussions des changements climatiques, notamment l'érosion, pour le secteur touristique des Îles de la Madeleine, ce qui entraîne une fragmentation des informations. Cette diversité complique leur interprétation cohérente.	Crainte des guides et employés en tourisme face à une transmission inadéquate des informations, qui bascule entre le catastrophisme et la minimisation des enjeux.	Élaboration d'un discours uniforme et vulgarisé sur les impacts des changements climatiques aux Îles de la Madeleine, pour sensibiliser les acteurs du tourisme et former les guides.	2 ans	Expertise scientifique et technique de la municipalité des Îles-de-la-Madeleine et d'Attention Frag'île. Expertise scientifique (chercheurs) en matière de collecte de données et de vulgarisation scientifique.	Équipe de recherche : collecte de données sur les répercussions des changements climatiques sur l'archipel des Îles-de-la-Madeleine et sur les mesures d'adaptation mises en place, tout en assurant la vulgarisation scientifique des résultats.	Données en cours de collecte	N/A	Accès amélioré à un discours clair et fiable sur les changements climatiques. Amélioration de la diffusion des connaissances et de la formation du personnel touristique
Mise en avant d'une adaptation transformationnelle dans un hôtel	Entreprise	Réduction de l'étendue et de l'épaisseur de la banquise, ce qui menace les habitats des phoques et l'activité touristique d'observation.	Réduction de la présence de blanchons. Annulation fréquente des activités d'observation, affectant l'économie locale et l'image touristique. Reconversion des activités traditionnelles.	Développement d'une baladodiffusion pour partager le parcours d'adaptation du Château Madelinot.	2 ans	Expertise du Château Madelinot en matière de reconversion de l'activité d'observation du blanchon et de son expérience d'adaptation (adaptation transformationnelle).	L'équipe de recherche : Documenter et diffuser l'expérience de l'adaptation transformationnelle du château madelinot. Ariane Bérubé (Directrice des ventes et propriétaire du Château madelinot) : s'adresser à d'autres gestionnaires et entrepreneurs du tourisme pour partager l'expérience d'adaptation du Château madelinot.	Création d'un enregistrement audio (baladodiffusion).	N/A	Documenter le processus d'une adaptation transformationnelle d'une entreprise touristique face aux répercussions des changements climatiques. Mettre en valeur des innovations déjà effectuées par des acteurs du tourisme.
Santé psychologique chez les acteurs du tourisme	Site touristique, Politiques et stratégies d'adaptation des institutions	Les changements climatiques, tels que l'intensification des événements extrêmes ont des répercussions considérables sur la santé mentale des acteurs du secteurs touristiques. Intensification des écoémotions.	Détresse émotionnelle ressentie par les guides et les employés	Élaboration d'un questionnaire pour identifier les écoémotions dominantes	N/A	Expertise médicale (santé publique) pour la validation du questionnaire.	Expertise de l'équipe de recherche : documenter les syndrome psychoterratiques (les écoémotions) et élaboration du questionnaire. Expertise de la santé publique : validation du questionnaire.	N/A	N/A	Documenter les répercussions de l'intensification des changements climatiques sur santé mentale des acteurs de première ligne du secteur touristique.

Expérimentation	Axe Living Lab	Enjeux	Impacts	Mesures d'adaptation	Durée	Expertise nécessaire	Rôle et responsabilités	Résultats	Suivis requis	Retombés
Forêt résiliente	Site touristique	Principalement l'impact des changements climatiques sur les forêts (Exp : feux de forêts, Derechos)	Fragilisation des arbres, chutes des arbres, mise en danger de la sécurité des employés et des visiteurs. À long terme : fragilisation des fonctions écosystémiques de la forêt. Réduit le rythme des activités sur le site.	Élaboration d'une forêt plus résiliente aux impacts des changements climatiques.	Long terme	Expertise de l'équipe de recherche / Expertise des ingénieurs forestiers.	L'équipe de recherche : Mobiliser les savoirs et l'expertise sur la thématique des forêts résilientes. MRC des Laurentides : fournir une expertise forestière. Sentier des Cimes : mise à disposition du site et suivis des actions.	Détermination d'une liste préliminaire d'essences d'arbres pouvant être plantées par le consultant de la firme Habitat. <u>Résultats à venir :</u> À court terme : mise en place d'un banc d'essai sur l'ancienne carrière de sable ; À moyen terme : extension de l'expérience à d'autres sections de la forêt adjacentes au sentier des Cimes.	Sur le long terme	Émission d'un plan de plantation pour l'automne 2024. Implantation de différents panneaux didactiques pour l'hiver 2025. Création d'une forêt plus résiliente face à l'intensification des changements climatiques
Changements climatiques et gestion des parcs régionaux	Site touristique	Irrégularité des conditions météorologiques (exp : vents violents, précipitations extrêmes), chute d'arbres, érosion, incendies de forêt, etc.	Entraîne de fortes répercussions sur les activités des parcs et sur la sécurité des visiteurs et des employés. Annulation fréquente des activités des sites. Répercussion sur le bien-être mental des employés et des visiteurs (crises d'angoisses récurrente).	Fournir des stations météorologiques portatives dans les trois parcs régionaux (Kestrel 3000).	2 ans	Expertise de l'équipe de recherche en idéation, priorisation et prototypage de solutions.	Équipe de recherche : Documenter les répercussions des aléas climatiques sur les 3 parcs régionaux / Acquisition des stations météorologiques. Les 3 parcs régionaux : mise à disposition des sites et suivis des actions.	Distribution de stations météorologiques portatives dans les 3 parcs régionaux.	Sur le long terme	Amélioration de la gestion des imprévus météorologiques.
Mise en valeur des mesures d'adaptation spontanées dans une entreprise plein air.	Entreprise	Précipitations extrêmes et inondations.	Irrégularité du niveau d'eau dans les rivières ce qui se répercute sur les activités du site.	(Mise en valeur de l'expérience de Rafting en adaptation aux changements climatiques par la diffusion d'une baladodiffusion.) Formalisation de la réflexion de Rafting Nouveau Monde en adaptation aux changements climatiques.	2 ans	Expertise de l'entreprise sur les impacts des aléas climatiques sur son site d'exploitation	Rafting Nouveau monde : Partage d'expertise en adaptation aux changements climatiques Équipe de recherche : enregistrement d'une baladodiffusion pour la mise en valeur de l'expérience de Rafting Nouveau Monde.	Documentation des pratiques en adaptation aux changements climatiques d'un site touristique. Enregistrement d'une baladodiffusion servant d'exemple pour d'autres entreprises.	N/A	Offrir une réflexion sur les outils de gestion pour les entreprises touristiques en contexte de l'intensification des changements climatiques. Intégrer des solutions adaptatives dans les plans d'affaires dès les premières étapes de conception