Rapport d'activités 2019 - 2020
Prévisions d'activités 2020 - 2021

Prendre soin de l'environnement au cœur de toute action !



Attention FragÎles

Îles-de-la-Madeleine
Décembre 2020

TABLE DES MATIÈRES

Mot de la présidente 2

Mot de la directrice générale 2

L'organisme : Attention FragÎles 3

Mission 3

Conseil d'administration 5

Équipe de travail 5

Membres et campagne de recrutement 5

1. Communication 6

2. Concertation et représentations 8

3. Écosystèmes, biodiversité et espèces en péril 9

3.1 PHa/REs 2019-2023 – Protection des habitats et rétablissement des espèces 9

3.2 Protection d'espèces en péril et de leurs habitats, inventaires et suivis 11

3.3 Vers un meilleur encadrement de la circulation motorisée sur les plages 13

➢ Prévisions d'activités 2020-2021 14

4. Restauration et aménagement en zone côtière 15

4.1 Intégration du savoir local et scientifique dans la restauration d'écosystèmes côtiers à forte valeur écologique dans le golfe du Saint-Laurent (2019-2022) 15

4.2 Implication des utilisateurs dans la protection et la restauration des habitats 17

4.3 Suivi, amélioration en entretien d'aménagements d'accès au littoral 18

➢ Prévisions d'activités 2020-2021 18

5. Protection et restauration des milieux naturels 19

5.1 Aménagement durable d'un réseau minimal de sentiers VTT à la Pointe de l'Est et restauration de milieux naturels dégradés (Phase IV - Refuge faunique) 19

5.2 Mise en place d'un sentier pour VTT, restauration et suivi des impacts en regard de la circulation motorisée, de la chasse aux oiseaux migrateurs et de cueillette de petits fruits à la réserve nationale de faune de la Pointe de l'Est 20

5.3 Rationalisation des sentiers VTT de la Dune de l'Ouest et consolidation dunaire (phase II – 2018-2020) 21

➢ Prévisions d'activités 2020-2021 22

6. Éducation relative à l'environnement 23

6.1 Activités éducatives en milieu scolaire 23

6.2 Les P'tits scientifiques – Culture scientifique au primaire 24

➢ Prévisions d'activités 2020-2021 25

7. Mandats externes 26

Remerciements 29

Mot de la présidente



Je désire vous partager le sentiment qui remonte en moi chaque fois que je pense à l'équipe d'Attention FragÎles : la gratitude. Je suis reconnaissante et admirative du chemin parcouru et du travail accompli dans la dernière année par les employés, en collaboration avec tous nos partenaires et des citoyens, pour poser des gestes concrets de protection et d'amour envers l'environnement des Îles-de-la-Madeleine, malgré tous les défis. Leur travail a été jugé comme étant un service essentiel en temps de pandémie. Qui aurait pu en douter ? Qui aurait cru qu'il faudrait un jour affronter non pas seulement l'érosion côtière et dunaire, mais également une certaine érosion psychologique collective ? Qui aurait pensé que les termes résilience, stratégie d'adaptation, fragilité, incertitude toucheraient autant à la fois l'humain et la nature ? Plus que jamais, nous constatons avec grande humilité leur interdépendance. Je vous invite à être reconnaissant envers le beau dans vos vies, dont la beauté légendaire des Îles, à être indulgent envers vous et les autres, ainsi qu'à vous connecter régulièrement et sans retenue à la nature pour recharger vos batteries. Nous en avons plus que jamais besoin ! Je me sens soudainement comme un arbre rabougri des Îles, un peu « maganée » par les assauts des tempêtes de la vie, mais toujours debout, nourrie par des racines fortes et ancrées dans mes valeurs, entourée par une forêt d'humains que j'admire et que j'adore aux Îles. Malgré la distance, je me sens très près de vous.

Danielle Giroux

Mot de la directrice générale



Nous sommes fiers de présenter le rapport de nos activités pour l'année 2019-2020, même si c'est avec quelques mois de retard. Une année bien remplie, avec de nombreux projets et de belles réalisations menées par une équipe dévouée et professionnelle. Une année qui s'est terminée d'une manière particulière en mars dernier, sur fond de pandémie et d'incertitude. Malgré tout, chacun des membres de l'équipe d'Attention FragÎles a su faire preuve de résilience et relever les défis que cette situation a apportés. Les prévisions d'activités 2020-2021 demeurent importantes et l'équipe a su faire preuve de collaboration et de créativité pour assurer leur mise en œuvre qui se déroule bien. Avec de nouveaux visages qui se sont ajoutés et des piliers qui poursuivent leur engagement depuis plusieurs années, notre équipe met à profit son expertise particulière à notre environnement insulaire dans de nombreux dossiers. Tous nos projets sont menés avec la précieuse collaboration de nos partenaires et des utilisateurs de nos milieux naturels. L'approche de concertation, l'éducation relative l'environnement, la gestion intégrée et la recherche d'une cohabitation harmonieuse avec notre précieux environnement insulaire sont des éléments ancrés au cœur de toutes nos actions. Les enjeux environnementaux de notre archipel sont de taille et l'apport de chacun est indispensable. Je remercie tous nos employés, administrateurs, membres et partenaires, tous ceux qui contribuent à faire vivre notre organisme et sa mission d'année en année.

Marie-Ève Giroux



L'organisme : Attention FragÎles

Attention FragÎles est un organisme à but non lucratif, fondé en 1988, qui œuvre depuis plus de 30 ans à la protection de l'environnement des Îles-de-la-Madeleine. Il réalise des activités de concertation, d'éducation, de sensibilisation, d'intervention, d'accompagnement et de service-conseil en environnement. Son action concerne divers domaines, tels que la biodiversité et les espèces en péril, les milieux naturels et les écosystèmes, les changements climatiques et l'érosion, l'éducation relative à l'environnement, ainsi que le développement et la gestion durable du territoire. Il travaille avec plus d'une trentaine de partenaires locaux, régionaux et nationaux. Ses activités tiennent compte de l'environnement particulier de l'archipel comportant bon nombre d'habitats protégés et de milieux fragiles. Dans un milieu insulaire, l'expertise d'un organisme local, bien implanté dans le milieu et connaissant bien ses spécificités est un atout indéniable. L'approche de concertation et de collaboration avec les partenaires et les utilisateurs des milieux naturels est ancrée au cœur de toutes ses actions. La gestion intégrée du territoire et la cohabitation harmonieuse des différents usages avec ce précieux environnement insulaire sont des éléments centraux de son action.

Mission

Contribuer à la protection de l'environnement des Îles-de-la-Madeleine pour améliorer la qualité de la vie.

Vision

Prendre soin de l'environnement est une valeur ancrée au cœur de toute action.

Objectifs

Favoriser le maintien de la biodiversité	> Contribuer au maintien de la biodiversité et à la protection des espèces en péril. > Réaliser des caractérisations environnementales et des inventaires fauniques et floristiques sur le territoire. > Sensibiliser les acteurs du milieu et les citoyens à la richesse de la biodiversité de l'archipel et à l'importance de la préserver.
Soutenir le développement et la gestion durable du territoire	> Exercer un leadership positif dans les décisions qui concernent le développement et la gestion du territoire dans une perspective de développement durable. > Engager des partenariats constructifs et prendre une part active au sein de tables de concertation, comités et conseils d'administration au niveau local et régional. > Susciter le dialogue et soutenir la concertation sur les enjeux environnementaux du territoire madelinot.
Contribuer à atténuer les impacts des changements climatiques.	> Collaborer avec les partenaires et instances du territoire concernés par les changements climatiques, la transition énergétique et l'érosion côtière. > Rechercher et mettre en pratique des techniques douces pour atténuer l'érosion côtière et restaurer les milieux dunaires. > S'impliquer dans les démarches et actions pour la transition énergétique. > Sensibiliser les jeunes et le public aux impacts des changements climatiques.
Veiller à préserver l'intégrité des milieux naturels.	> Œuvrer à la protection, la restauration et la mise en valeur des milieux naturels de l'archipel. > Sensibiliser la population, les jeunes et les visiteurs à la fragilité des écosystèmes locaux et à l'importance de leur préservation.



Assemblée générale des membres

Conseil d'administration

Danielle Giroux, présidente
Odile Dion-Achim, secrétaire
Marie-Claude Vigneault, trésorière
Réginald Poirier, administrateur
Alissa Brunetti, administratrice

Direction générale

Marie-Ève Giroux

Chargé.e.s de projets

- Carole Leblanc – chargée de projet volet éducatif
- Alain Richard- chargé de projet espèces en péril
- Mélanie Bourgeois – chargée de projet biodiversité et milieux naturels
- Catherine Leblanc Jomphe – chargée de projet en restauration et aménagement des milieux côtiers
- Bruno Savary – chargé de projet en environnement
- Andres Larrea – chargé de projet en environnement
- Martin Veyssière – chargé de projet en restauration et aménagement des milieux côtiers
- Emie Audet-Gilbert - chargée de projet biodiversité et milieux naturels

Technicien.ne.s et ouvrier.ère.s

- Luc Longuépée – technicien de la faune
- Frédéric Montigny – technicien aménagement des milieux naturels
- Annik Veilleux – technicienne environnement et milieux naturels
- Myriam-Esther Hadland – technicienne et étudiante
- Nicolas Rathé – technicien en environnement
- Gilles Cyr – ouvrier aménagement des milieux naturels
- Tanya Déraspe – ouvrière aménagement des milieux naturels





Conseil d'administration

Le conseil d'administration a tenu cinq rencontres au cours de l'année 2019-2020. L'enjeu du recrutement de nouveaux administrateurs demeure important et sera un des défis à relever au cours de la prochaine année. Outre les dossiers courants et les suivis usuels, le conseil d'administration a identifié, au cours de la dernière année, les dossiers suivants comme étant prioritaires : démarche de reconnaissance et de financement auprès du MELCC, poursuite du travail pour la création du nouveau site web et soutien à la direction par la création d'un nouveau poste.

Équipe de travail

Au total, 19 employé(e)s, dont huit réguliers, huit saisonniers et trois occasionnels ont œuvré pour l'organisme au cours de l'année 2019-2020.

L'implication bénévole des administrateurs représente environ 150 heures. Nous avons également pu compter sur l'implication de bénévoles afin de participer à des activités de restauration dunaire et de plantation d'ammophile, à des nettoyages de milieux naturels ainsi qu'à de l'aide ponctuelle sur différents projets. Ce travail non rémunéré représente une charge de travail évaluée à plus de 200 heures.

Membres et campagne de recrutement

Au cours de l'année 2019-2020, l'organisme a compté sur le soutien de 66 membres, soit 44 membres individuels, 12 membres corporatifs et dix membres parrains. Notre campagne de renouvellement et de recrutement annuelle permet de faire un rappel aux membres afin de renouveler leur adhésion et ainsi de maintenir l'appui que notre organisme reçoit de la communauté. Le soutien de nos membres est essentiel afin de mettre en œuvre notre mission et de réaliser nos actions ayant d'importantes retombées pour l'environnement et le développement durable de notre communauté insulaire. Nos membres reçoivent de nos nouvelles quelques fois par année par le biais de notre infolettre que nous faisons parvenir à nos partenaires par la même occasion, soit à plus de 80 intervenants locaux, régionaux et nationaux.



1. Communication

Réseaux sociaux

Depuis le dernier renouvellement de notre plan de communication (2007), les réseaux sociaux en ligne sont devenus le moyen de communication par excellence pour des organisations comme la nôtre. Des réseaux sociaux comme Facebook, Instagram, Twitter et YouTube sont aujourd'hui des outils de communication de masse permettant de rejoindre un public ciblé avec du contenu produit en divers médias. En décembre 2020, notre page Facebook était suivie par 2055 abonnés et comportait 2412 mentions « j'aime ». L'organisme possède un compte Instagram utilisé régulièrement qui avait 584 abonnés en décembre 2020. La diffusion sur ces réseaux sociaux de nouvelles de notre organisme et de nos projets ainsi que sur les enjeux environnementaux qui concernent le territoire, permet de rejoindre un plus grand nombre de personnes sensibles à la protection de notre environnement.





Chroniques radio à CFIM : « On cause pour la planète »

Pour une cinquième année, nous avons poursuivi notre collaboration avec d'autres organisations environnementales du territoire madelinot dans le cadre d'une chronique hebdomadaire sur les ondes de CFIM. La chronique « On cause pour la planète », transmise les mardis matins à l'émission « Debout les Îles!» animée par Clovis Richard, abordait des enjeux environnementaux actuels et importants pour le territoire ainsi que les activités de nos organismes. Ces chroniques ont été réalisées en collaboration avec la Société de conservation des Îles-de-la-Madeleine (SCÎM), la Table de concertation sur la gestion intégrée du St-Laurent (TCR), le Comité ZIP des Îles-de-la-Madeleine, l'Association pour la sécurité énergétique et environnementale (AMSÉE) ainsi que Diffusion communautaire des Îles – CFIM.

Au cours de l'année 2019-2020, Attention FragÎles a participé à 16 chroniques abordant les thèmes suivants :

- La Semaine de la Terre
- La Journée mondiale des oiseaux migrateurs
- La Journée mondiale de la biodiversité
- Tourisme et environnement
- Retour sur les événements environnementaux de l'année (table ronde)
- Protection des milieux dunaires
- Bois d'épave et hareng salé : activité d'interprétation environnementale
- Espèces en péril et protection du Pluvier siffleur
- Pointe de l'Est et démarche de concertation avec les utilisateurs
- Culture scientifique à l'école
- Mobilisation pour le climat
- Élections fédérales (enjeux et questions aux candidats)
- Journée mondiale du climat et COP25
- Enjeux environnementaux à surveiller en 2020
- Voyageur écoresponsable
- COVID-19 et impacts environnementaux

Les chroniques sont mises en ligne et partagées sur les réseaux sociaux et peuvent être retrouvées sur la page Facebook : https://www.facebook.com/oncausepourlaplanete/



2. Concertation et représentations

Tables de concertation, comités et conseils d'administration

En 2019-2020, l'équipe d'Attention FragÎles a poursuivi ses activités de concertation en environnement, menées principalement sur le territoire des Îles-de-la-Madeleine. Ci-après, les principales tables de concertation, comités et conseils d'administration sur lesquels nous continuerons d'assurer une représentation :

- Comité de travail de la Pointe de l'Est
- Comité de liaison du Parc éolien de la Dune-du-Nord
- Comité consultatif sur les terres publiques et l'environnement (CCPTE)
- Comité de gestion élargi Île Brion et sous-comité sur le programme éducatif
- Commission consultative environnement, aménagement, urbanisme, changements climatiques
- Commission permanente sur l'érosion des berges
- Conseil d'administration du Comité ZIP des Îles-de-la-Madeleine
- Conseil d'administration de l'Observatoire global du Saint-Laurent (OGSL)
- Conseil d'administration de la Société de conservation des Îles-de-la-Madeleine (SCÎM)
- Forum des partenaires - Horizon 2025
- Réseau d'acteurs en environnement des Îles
- Table de concertation régionale (TCR) – Gestion intégrée du Saint-Laurent
- Table de concertation – projet de parc marin
- Table de concertation sur les véhicules hors route aux Îles-de-la-Madeleine

Actions collaboratives sur le territoire

En plus de nos activités de concertation et de représentation plus régulières, nous poursuivrons la réalisation d'actions concertées et collaboratives. Différentes collaborations et participations à des rencontres ponctuelles se poursuivront au cours de la prochaine année, selon les projets en cours, les enjeux d'actualité, les besoins et les opportunités.

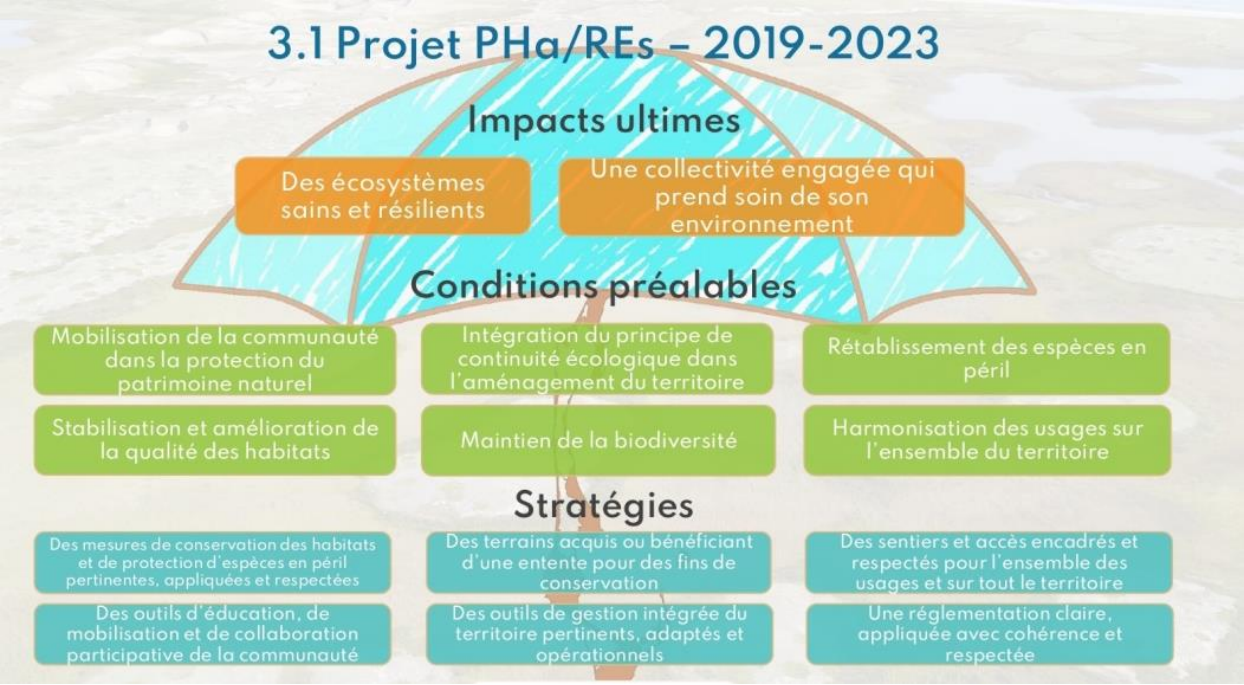


3. ÉCOSYSTÈMES, BIODIVERSITÉ ET ESPÈCES EN PÉRIL

3.1 PHa/REs 2019-2023 – Protection des habitats et rétablissement des espèces

L'année 2019-2020 marquait la première année du projet PHa/REs 2019-2023 (Protection des Habitats et Rétablissement des Espèces), financé sur quatre ans principalement par Environnement et Changement climatique Canada. Ce projet d'envergure vise essentiellement à travailler avec les acteurs-clés et les utilisateurs du territoire afin de planifier et mettre en œuvre une approche intégrée et collaborative pour la conservation et la gestion des habitats d'espèces en péril. En tant qu'organisme porteur, Attention FragÎles accompagne, encourage et participe à la planification de l'ensemble de la démarche PHa/REs pour le territoire des Îles-de-la-Madeleine, afin de :

1) développer une approche collaborative et intégrée de la conservation et de la gestion des habitats avec les acteurs-clés ;
2) soutenir la mise en œuvre de stratégies concertées et de mesures de conservation prioritaires pour la protection des espèces en péril ;
3) renforcer les capacités des acteurs à intégrer des mesures de conservation d'habitats d'espèces en péril dans leur gouvernance et leurs pratiques ;
4) atténuer l'incidence humaine sur les habitats et les espèces visées, par une amélioration des pratiques et une harmonisation des usages.



***Équipe** : Marie-Ève Giroux, Mélanie Bourgeois, Carole Leblanc, Emie Audet-Gilbert, Alain Richard, Annik Veilleux, Luc Longuépée*

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :
This project was undertaken with the financial support of:
Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climate Change Canada



Au cours de l'année 2019-2020, différentes activités ont été réalisées dans le cadre de ce projet :

- Mobilisation des acteurs-clés et des utilisateurs : première approche auprès des partenaires pour leur présenter la démarche et susciter leur participation (26 rencontres individuelles, de groupes ou de comité ; 21 acteurs-clés ou groupes d'utilisateurs rejoints et informés) ;
- Identification des principales menaces et problématiques : compilation de données disponibles sur les usages, problématiques et secteurs, base de données en élaboration, prise de données d'observation sur les plages, photos et images drone.
- Utilisation d'approches d'innovation collaboratives : accompagnement et formation de l'équipe de projet, atelier de travail avec l'équipe pour instaurer un cadre collaboratif à la démarche, identifier les changements souhaités et définir les bases de la planification intégrée de la démarche.
- Ateliers de travail et de concertation avec les acteurs-clés et les utilisateurs : conception d'un premier atelier collaboratif de lancement de la démarche avec les acteurs locaux (initialement prévu le 19 mars et reporté à l'automne 2020 dans le contexte de la pandémie de COVID-19).
- Planification de l'approche auprès de propriétaires : identification de secteurs prioritaires, d'espèces concernées et de propriétaires à approcher.
- Analyse des résultats d'observation des habitats : rapport sur les résultats des observations, présentation aux partenaires, recommandations par secteurs (11) afin d'améliorer les interventions.
- Bonification des activités d'éducation relative à l'environnement : mise à jour et bonification d'activités en lien avec la protection des habitats et les espèces en péril (10 au primaire et cinq au secondaire). Réalisation d'activités sur ces enjeux dans les écoles (28 au primaire et cinq au secondaire).

***Partenaires** : Fondation de la Faune du Québec, Communauté maritime des Îles-de-la-Madeleine, Municipalité de Grosse-Île, Tourisme Îles-de-la-Madeleine, Comité ZIP des Îles, Société de conservation des Îles, Club VTT des Îles, Association des chasseurs des Îles, Association de kite des Îles, MFFP*

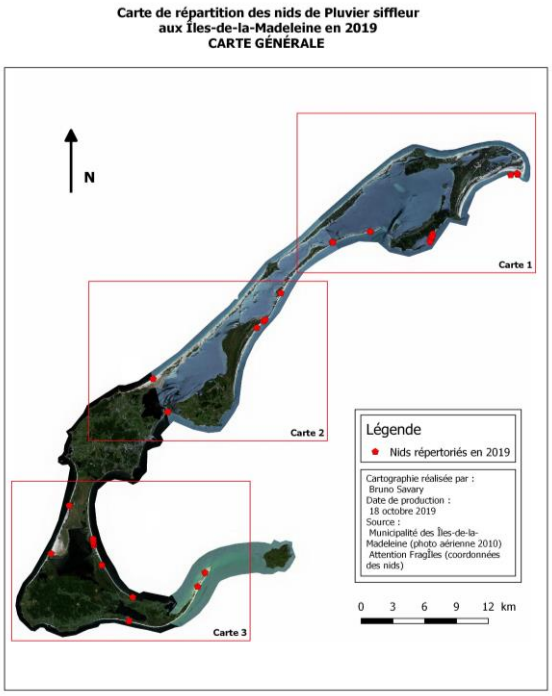
Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :
This project was undertaken with the financial support of:
Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climate Change Canada

3.2 Protection d'espèces en péril et de leurs habitats, inventaires et suivis

Depuis plus de 30 ans, Attention FragÎles travaille à la protection des espèces en péril et menacées aux Îles-de-la-Madeleine, en particulier du Pluvier siffleur, en collaboration avec différents intervenants locaux, régionaux et nationaux, notamment le Service canadien de la faune (ECCC) et le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP). Différents travaux de protection, d'inventaires et de suivis d'espèces en péril, présentes sur le territoire des îles de la Madeleine, se sont poursuivis à l'été et à l'automne 2019.

Pluvier siffleur

- Activités d'inventaire, de suivi et de protection des nids de Pluviers siffleurs sur les plages : installation de périmètres de protection autour des aires de ponte les plus à risque (13 aires de ponte protégées) ; installation de panneaux de sensibilisation et d'interdiction de circulation motorisée ; visites régulières des sites.
- Poursuite de la mise en œuvre du Plan d'action pour le Pluvier siffleur aux Îles-de-la-Madeleine (2018-2022) en collaboration avec les partenaires du territoire.
- Résultats : 27 couples ont été recensés et 31 nids (dont quatre de seconde ponte), de ces nids 18 ont éclos (58%), ce qui correspond à 42 œufs éclos (79%), de ceux-ci 25 jeunes sont parvenus à l'envol (taux de réussite 59%, productivité minimum de 0,93 jeune par couple).
- Activités de baguage de Pluviers siffleurs (baguage de quatre pluviers) ainsi que de suivi et de compilation des données de pluviers bagués observés sur les plages de l'archipel au cours de l'été (29 pluviers bagués par le passé observés).







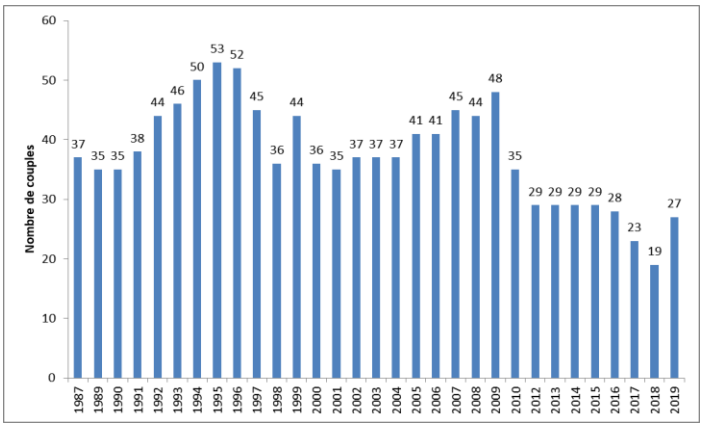


Équipe : *Alain Richard, Luc Longuépée, Myriam-Esther Hadland, Annik Veilleux, Carole Leblanc, Marie-Ève Giroux*

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :
This project was undertaken with the financial support of:
Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climate Change Canada



> Malgré les efforts de protection, le suivi annuel démontre une baisse inquiétante de la population sur l'archipel. Lors des recensements de population effectués au cours des 30 dernières années dans l'archipel, les meilleures années comptaient environ 50 couples (figure 1). La population a depuis connu un déclin important pour atteindre 19 couples en 2018, le nombre le plus bas inventorié. En 2019, ce nombre a connu une petite augmentation, avec 27 couples recensés sur les plages de l'archipel, soit huit de plus qu'en 2018.



Nombre de couples de Pluvier siffleur recensés aux Îles-de-la-Madeleine (1987 à 2019)

Grèbe Esclavon

> Activités d'inventaire et de suivi du Grèbe esclavon, notamment les inventaires automnaux au site de rassemblement de l'Étang de l'Est.

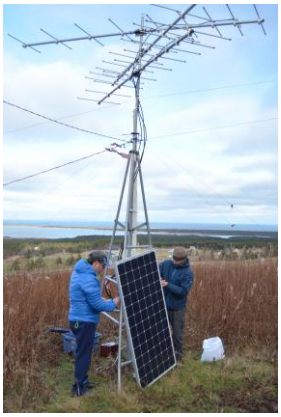
> Au total, huit journées d'inventaire ont été effectuées et le nombre maximum de grèbes observés au cours de la période d'inventaire est de sept individus.

> Les inventaires du Grèbe esclavon, population des îles de la Madeleine, réalisés aux Îles-de-la-Madeleine depuis 2014 suggèrent qu'au cours des dernières années, la population nicheuse n'a pas excédé une dizaine de couples.





Bécasseau Maubèche



> Installation des deux antennes (butte du Marconi (CAM) et à La Montagne (HA)) permettant de détecter les nanotags sur des Bécasseaux maubèches, visites mensuelles des antennes, téléchargement des données et désinstallation des antennes avant l'hiver.



Partenaires *: Fondation de la Faune du Québec, Communauté maritime des Îles-de-la-Madeleine, MFFP, Club VTT des Îles*

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :
This project was undertaken with the financial support of:
Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climate Change Canada



3.3 Vers un meilleur encadrement de la circulation motorisée sur les plages

Ce projet consiste à poser des actions dans le but de mieux encadrer la circulation VHR sur les plages de l'archipel, afin de diminuer les impacts négatifs de la circulation motorisée sur la faune, notamment le Pluvier siffleur et son habitat, ainsi que de diminuer les conflits d'usages. Les trois principaux secteurs ciblés par ce projet sont les plages de la Dune du Nord, du Sandy Hook et de la Cormorandière, où l'on retrouve à la fois de la circulation motorisée autorisée à l'année ainsi que la présence de Pluviers siffleurs. Une des actions principales était la présence d'agentes d'observation sur les plages afin de mieux documenter les comportements des utilisateurs ainsi que de faire un portrait des secteurs ciblés durant la période de nidification du Pluvier siffleur en vue de rechercher des solutions pour améliorer la situation.

En 2019-2020, ce projet s'est poursuivi pour une deuxième année par la réalisation des actions suivantes :

- Concertation et rencontres avec des utilisateurs et les intervenants clés.
- Amélioration de la signalisation en collaboration avec la Communauté maritime par l'installation de panneaux (conçus en 2018) balisant les sentiers et indiquant les secteurs interdits à la circulation, en collaboration avec la Communauté maritime. 160 panneaux installés en début de saison estivale 2019, dont 100 de « véhicules motorisés interdits » et 60 de « secteur en rétablissement ».
- Poursuite des activités d'observation et de collecte de données sur les pratiques des utilisateurs et les problématiques, afin d'obtenir un portrait réel des perturbations anthropiques qui menacent la faune et les habitats de ces secteurs pour nous permettre d'identifier les priorités d'intervention qui causent des conflits d'usage (informations notées: usages, comportements problématiques, perturbations visibles, circulation). En 2019, des agentes d'observation ont parcouru les trois secteurs de l'archipel principalement ciblés par ce projet, soit les plages de la Dune du Nord, de la Dune du Sud et celle du Sandy Hook, entre le 28 mai et le 26 août 2019, ce qui représente 40 journées différentes totalisant plus de 230 heures spécifiquement liées à l'observation.
- Amélioration des communications et des collaborations avec la municipalité (responsable de la réglementation sur la circulation sur les plages) et avec la Sûreté du Québec (responsable de l'application de cette réglementation).
- Activités d'information et de sensibilisation des utilisateurs incitant à adopter des comportements plus favorables : chroniques et entrevues dans les médias locaux (CFIM-radio, Le Radar), publications sur les médias sociaux, échanges et discussions avec des utilisateurs, le Club VTT et l'Association des chasseurs et pêcheurs sportifs des Îles).









Équipe : *Annik Veilleux, Myriam-Esther Hadland, Tania Deraspe, Mélanie Bourgeois, Marie-Ève Giroux*

Partenaires : *Communauté maritime des Îles, Club VTT des Îles, MFFP*

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :
This project was undertaken with the financial support of:
Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climate Change Canada
Fondation de la faune du Québec
Québec
Les Îles-de-la-Madeleine Communauté maritime



➢ Prévisions d'activités 2020-2021
Écosystèmes, biodiversité et espèces en péril

PHa/REs 2019-2023 – Protection des habitats et rétablissement des espèces

Financement principal : Environnement et Changement climatique Canada (LPDC)

- Planification intégrée de la démarche et atelier collaboratif avec les acteurs-clés.
- Poursuite des activités de mobilisation, de concertation et de collaboration avec les partenaires et utilisateurs des milieux naturels (ex. : association de kite des Île, Club VTT, ACPSIM, etc.).
- Poursuite de mesures terrain : observation, signalisation, suivis, inventaires.
- Outils de sensibilisation (capsule vidéo pluvier/plages, collants).
- Bonification des activités d'éducation relative à l'environnement.

Diminuer le dérangement lié aux activités récréatives dans l'habitat du Pluvier siffleur

Financement principal : Fondation de la faune du Québec (Faune en danger)

- Collaboration avec intervenants et utilisateurs concernés (ex. : association de kite des Île, Club VTT, ACPSIM, etc.), rencontres et planification de pistes d'intervention.
- Poursuite des activités d'observation des plages.
- Suivi, inventaires et mesures de protection pour les sites de nidification du Pluvier siffleur.

Suivi des populations d'espèces en péril aux Îles-de-la-Madeleine

Financement principal : Service canadien de la faune

- Compilation des données de nidification et de baguage du Pluvier siffleur.
- Inventaire du site de rassemblement du Grèbe esclavon (Étang de l'Est).
- Installation, inspection et remisage des antennes (Bécasseau maubèche).

Sensibilisation des adeptes de sports de glisse et de vent

Financement principal : Fondation de la faune du Québec (Faune en danger)

- Capsule vidéo de sensibilisation sur les bonnes pratiques et les espèces en péril.

Gestion intégrée des interventions de lutte aux plantes exotiques envahissantes

Financement principal : Fondation de la faune du Québec (PEE)

- Concertation des interventions, comité de travail et plan d'intervention.
- Gestion optimale des données de caractérisation et de suivi des travaux.
- Protocole de gestion des résidus d'extraction.
- Atelier de transfert de connaissances.







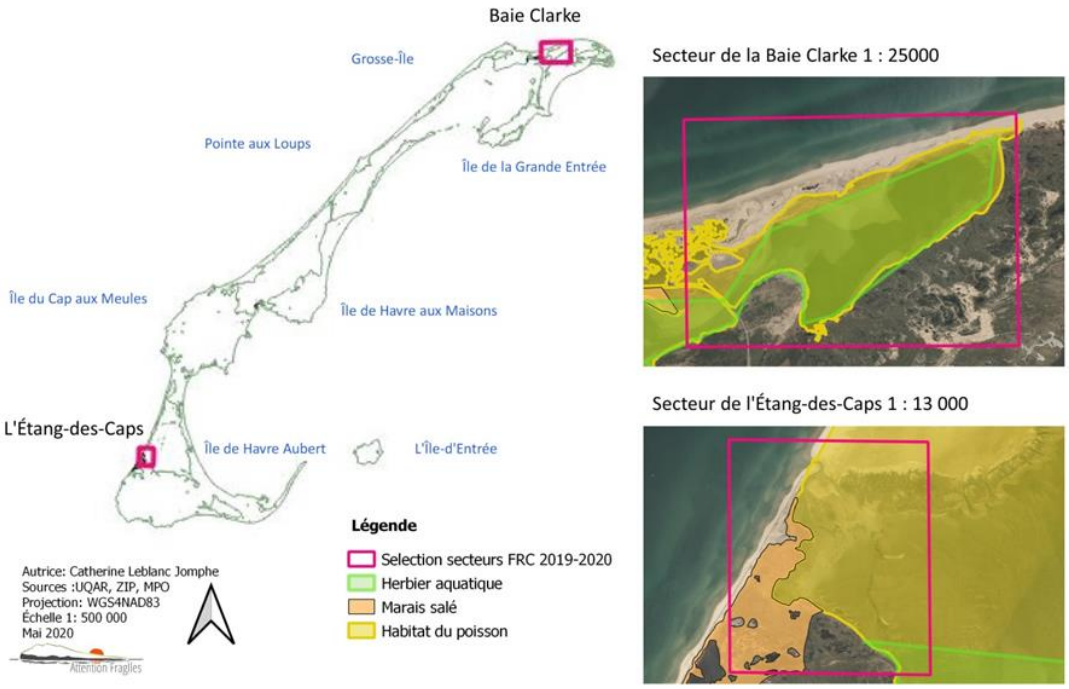
4. Restauration et aménagement en zone côtière

4.1 Intégration du savoir local et scientifique dans la restauration d'écosystèmes côtiers à forte valeur écologique dans le golfe du Saint-Laurent (2019-2022)

Un important projet de restauration côtière a débuté en 2019, en collaboration avec l'équipe du Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières (LDGIZC) de l'UQAR. Ce projet sur trois ans (2019-2022) vise à planifier, réaliser et assurer le suivi de travaux de réhabilitation d'habitats de grande valeur écologique (herbiers de zostère, marais maritimes et écosystèmes sableux) aux Îles-de-la-Madeleine. Attention FragÎles est impliqué principalement dans les travaux de restauration des écosystèmes sableux (flèches littorales, tombolos dunifiés).

Pour débuter en 2019-2020, deux secteurs comprenant 13 sites ont été priorisés pour la restauration. Ces secteurs sont constitués d'un continuum côtier composé de flèches littorales ou tombolos suivis d'un marais à spartine et d'un herbier de zostère. Ils présentaient notamment un cumul d'effets négatifs dus à l'érosion, des brèches dunaires anthropiques et de l'ensablement suspecté à l'intérieur des milieux humides et aquatiques, associés aux vents forts et concentrés ou à la submersion marine. Les priorités d'intervention identifiées pour les travaux 2019-2020 ont donc été les dunes mobiles protégeant la Baie Clarke à Grosse-Île et le tombolo dunifié de la Dune de l'Ouest dans le secteur de L'Étang-des-Caps. Ces sites ont par conséquent bénéficié d'une caractérisation préliminaire, de travaux de restauration ainsi que de suivis biannuels (caractérisation terrain et imagerie drone/DGPS).

Présentation des secteurs de restauration 2019-2020



Équipe : Catherine Leblanc-Jomphe, Frédéric Montigny, Gilles Cyr, Martin Veyssière, Marie-Ève Giroux

Pour les trois sites restaurés en 2019 dans le secteur de la Dune de l'Ouest, à l'aide de cinq structures (fascines et tapis de branchage) les principaux résultats sont les suivants :

- Le site près du goulet de la Dune de l'Ouest est le seul site qui n'a pas connu de succès de restauration.
- Certains sites ne pourront être restaurés avec ces techniques en raison de leur trop grande exposition aux aléas côtiers, notamment la forte érosion et les épisodes récurrents de submersion. Les méthodes de restauration employées ne résistent pas à la submersion marine.
- Le site plus loin du goulet est passé d'un statut en érosion à un statut en accumulation. Ensablement de fascine de 80% et du tapis de branchage de 50%. Aucune nouvelle perturbation anthropique visible.

Pour les dix sites restaurés en 2019 dans le secteur de la Baie Clarke, à l'aide de 37 structures (fascines, tapis de branchage et plantations), les principaux résultats sont les suivants :

- Les sites qui ont bénéficié de travaux de restauration ont passé du statut en érosion à accumulation.
- Les restaurations réalisées dans les sites de la dune parabolique sont toutes demeurées en place et ont capté une quantité importante de sable. 60% des fascines étaient comblées par le sable. 90 % des tapis de branchage étaient comblés par le sable. 100% des plants d'ammophiles étaient en santé. Aucune structure n'est endommagée. Aucune nouvelle brèche anthropique ne s'est formée dans le secteur.
- Certains sites pourront recevoir une deuxième phase de restaurations au printemps prochain.



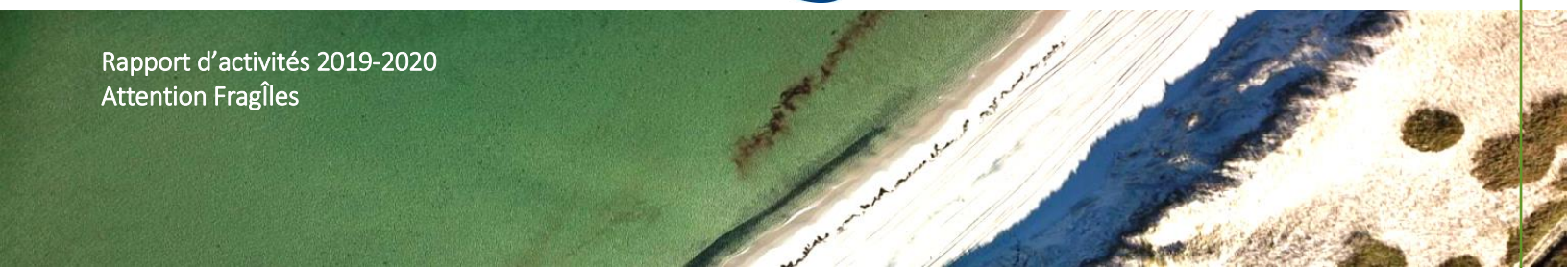


Ce projet a bénéficié d'une vision pluridisciplinaire. Les utilisateurs, les jeunes, l'équipe d'Attention FragÎles, des spécialistes et des chercheurs ont partagé leurs connaissances et échangé leurs idées. L'intégration du savoir local et scientifique, combinée aux techniques inspirées de la nature et aux instruments technologiques, a permis d'étudier et de suivre l'évolution de deux grands écosystèmes côtiers et de réaliser à l'intérieur de ceux-ci 42 restaurations souples sur 14 sites différents, ce qui a permis de protéger directement une superficie de 4030 mètres carrés de dunes mobiles.



Partenaires : *Communauté maritime des Îles*

UQAR Pêches et Océans Canada Fisheries and Oceans Canada



4.2 Implication des utilisateurs dans la protection et la restauration des habitats

Ce projet débuté en 2019 consiste à réaliser des actions de restauration dunaire et de sensibilisation auprès des citoyens, des visiteurs et des jeunes, dans le but susciter l'engagement de l'ensemble de la communauté dans la protection, l'amélioration et la restauration des milieux naturels et des habitats fauniques du littoral des Îles-de-la-Madeleine et de leur biodiversité. Au cours de l'année 2019-2020, notre équipe a effectué plusieurs activités de sensibilisation et de restauration dunaire dans différents secteurs de l'archipel avec des élèves du secondaire et du primaire, avec des Madelinots et des visiteurs afin de les amener à mieux comprendre la fragilité et l'importance d'un écosystème en santé ainsi que de favoriser l'adoption de bonnes pratiques et la pérennité des travaux réalisés.

En juin 2019, différentes activités de restauration dunaire et de plantation d'ammophile ont été réalisées avec des classes d'élèves de niveau primaire : une classe de 3e année de l'École Saint-Pierre (plage du Corfu, Dune de l'Ouest), une classe de 5e année de l'École Stella-Maris (Dune du Nord, Fatima), une classe de 5e et 6e année de l'école Aux Iris (plage de Bassin), des jeunes de 3e cycle de l'école de Grosse-Île.

En juin 2019, des élèves de secondaire 5 de la polyvalente des Îles ont participé à une activité de plantation d'Ammophile à ligule courte. Les 14 élèves et leur professeur ont réalisé ces activités de restauration dunaire dans un site largement fréquenté par les jeunes. L'aspect social et inclusif de la plantation de groupe permet de sensibiliser les élèves à l'importance de ces systèmes et de leur fragilité. Cette appropriation collective du territoire pourrait leur permettre d'en tirer de la fierté et de participer activement à sa restauration.

En octobre 2019, dans le cadre de la semaine québécoise de réduction des déchets et la semaine de coopération, une activité de nettoyage et de restauration de dune sur la plage du Corfu a aussi été réalisée avec plus de vingt personnes, soit des employés, conjoints et administrateurs de la caisse Desjardins des Ramées.

En juillet et en octobre 2019, deux activités de plantation d'ammophile ont été organisées du côté du Sandy Hook avec des groupes de citoyens et de visiteurs. Entre 15 et 20 personnes ont participé à chaque activité.








Équipe : *Carole Leblanc, Bruno Savary, Marie-Ève Giroux*

Partenaires : *Communauté maritime des Îles, écoles primaires et polyvalente, Caisses Desjardins des Îles*

Fondation de la faune du Québec

4.3 Suivi, amélioration en entretien d'aménagements d'accès au littoral

Comme chaque année, nous avons assuré un suivi de nos différents sites d'accès au littoral et de leurs aménagements (stationnements, passerelles, trottoirs de bois, échelles à sable, etc.). Dans certains cas, les infrastructures, remisées pour l'hiver, ont été réinstallées telles qu'elles l'étaient l'été précédent. Dans d'autres cas, nos aménagements doivent être complètement repensés afin de s'adapter aux modifications subies par les milieux dunaires, principalement en raison de l'érosion ou de l'ensablement. En cours d'été, les différents sites sont visités et entretenus au besoin.

➢ Prévisions d'activités 2020-2021
Restauration et aménagement en zone côtière

Intégration du savoir local et scientifique dans la restauration d'écosystèmes côtiers à forte valeur écologique dans le golfe du Saint-Laurent (2019-2022)

Financement principal : Université du Québec à Rimouski et Pêches et Océans Canada (FRC)

- Plan de conception des restaurations (secteur Baie Clarke – dune parabolique).
- Mise en œuvre des travaux de restauration (fascines, ganivelles, tapis de branchage, plantations).
- Suivi des travaux de restauration (caractérisation terrain et imagerie drone/DGPS).

Implication des utilisateurs dans la protection et la restauration des habitats

Financement principal : Fondation de la faune du Québec (Agir pour la faune)

- Poursuite des activités du projet, dans le contexte de la COVID-19, accompagnements individuels de citoyens pour des travaux de restauration dunaire (plutôt que groupes).
- Collaboration avec le Comité ZIP pour la conception de fiches de restauration pour les citoyens.

Sensibilisation des Madelinots et visiteurs à la protection des milieux côtiers

Financement principal : Communauté maritime des Îles-de-la-Madeleine (FDT)

- Conception d'une capsule vidéo sur l'importance des milieux dunaires et les bonnes pratiques.

Suivi et entretien d'aménagements d'accès au littoral

- Poursuite des activités de suivi et d'entretien des aménagements d'accès au littoral.
- Recherche de soutien pour assurer la poursuite de ces activités.





5. PROTECTION ET RESTAURATION DES MILIEUX NATURELS

5.1 Aménagement durable d'un réseau minimal de sentiers VTT à la Pointe de l'Est et restauration de milieux naturels dégradés (Phase IV - Refuge faunique)

À la suite de quatre années de réflexion et de travail sur la circulation motorisée dans le secteur de la Pointe de l'Est (incluant la réserve nationale de faune de la Pointe de l'Est (ECCC) et le refuge faunique de la Pointe-de-l'Est (MFFP), les terres publiques et privées), le Comité de travail, les partenaires et les utilisateurs se sont entendus sur un réseau minimal de sentiers (RMS) de VTT. Ce vaste projet vise à long terme un changement des pratiques des utilisateurs et une meilleure protection des habitats fauniques de la Pointe de l'Est et des espèces qui y vivent incluant les espèces en péril. La Phase IV, réalisée en 2018-2020, a permis d'officialiser le RMS, de le signaliser, de débuter des travaux de restauration (passifs et actifs), d'assurer la pérennité des travaux et actions du projet par la poursuite des activités du Comité de travail de la Pointe-de-l'Est puis de débuter ceux du Comité de suivi du RMS et d'appuyer des activités de sensibilisation auprès des utilisateurs.

Au cours de l'année 2019-2020, nous avons poursuivi ce projet par la réalisation des actions suivantes :

- **Aménager de manière durable un réseau minimal de sentiers (RMS) VTT** : poursuite et finalisation de la signalisation du RMS avec les utilisateurs du EPMC et ECCC (au total 1421 panneaux installés, dont 833 sur le refuge faunique de la Pointe-de-l'Est et les terres privées). Le sentier signalisé fait environ 30 km, ce qui permettra à 270 km de sentiers non inclus dans le RMS de se régénérer dans les prochaines années.
- **Restaurer des milieux naturels dégradés** : réalisation de travaux de fermeture de sentiers secondaires exclus du RMS et de restauration de milieux naturels dégradés. Travaux de restauration dunaire dans les secteurs de l'entrée de la plage d'Old Harry et de la dune parabolique de la Baie Clarke (cages à homards, ganivelles, tapis de fascines, branchage).
- **Assurer la pérennité des travaux et actions visés par le projet** : poursuite de la concertation avec les partenaires du Comité de travail de la Pointe-de-l'Est, puis mise en place du Comité de suivi du RMS. Réalisation d'activités de sensibilisation (panneaux, vidéos du RMS, rallye découverte, activités en classe et de restauration avec les jeunes de l'école de Grosse-Île).







Équipe : *Mélanie Bourgeois, Marie-Ève Giroux, Bruno Savary, Nicolas Rathé, Andres Larrea, Frédéric Montiny, Luc Longuépée, Catherine Leblanc-Jomphe*

Partenaires : *Communauté maritime des Îles, municipalité de Grosse-Île, East Point Management Committee, MFFP, ECCC, La Salicorne*

Fondation de la faune du Québec

Québec

5.2 Mise en place d'un sentier pour VTT, restauration et suivi des impacts en regard de la circulation motorisée, de la chasse aux oiseaux migrateurs et de cueillette de petits fruits à la réserve nationale de faune de la Pointe de l'Est

Ce projet fait également suite à la mise en place du réseau minimal de sentiers (RMS) de VTT de la Pointe de l'Est. En complémentarité avec le projet précédent, une contribution (2019-2023) a été octroyée à Attention FragÎles par Environnement et Changement climatique Canada pour réaliser différentes actions visant à informer, sensibiliser et favoriser la collaboration des communautés et des intervenants locaux à la mise en place, à l'utilisation de bonnes pratiques en VTT et à la gestion du sentier VTT dans la réserve nationale de faune de la Pointe de l'Est.



Pour l'année 2019-2020, les quatre activités prévues dans le cadre de cette contribution sont les suivantes :

- **Mise en place du RMS** : s'assurer de la mise en place du RMS et favoriser son maintien (signalisation, entretien, surveillance) grâce au bon fonctionnement de la structure de gouvernance et du Comité de suivi impliquant les intervenants, utilisateurs locaux et ministères fédéraux et provinciaux concernés par la Pointe de l'Est.
- **Concertation des partenaires et des utilisateurs :** favoriser l'engagement des principaux intervenants concernés et des communautés locales dans les activités et travaux liés au maintien du RMS ainsi qu'à la conservation et restauration des habitats de la Pointe de l'Est.
- **Sensibilisation des communautés et des utilisateurs :** sensibiliser les communautés et les utilisateurs à l'importance de la protection des habitats de la Pointe de l'Est, aux impacts de leurs activités sur ces milieux naturels ainsi qu'aux bonnes pratiques à adopter en regard de la circulation motorisée, de la chasse et de la cueillette de petits fruits.
- **Impacts environnementaux de la circulation motorisée :** suivre les impacts environnementaux de la circulation motorisée (VTT et camions) et favoriser l'adoption de mesures de gestion et de réglementations appropriées (ex. : avis public ou affichages, signalisation, dates d'accès, types de véhicules autorisés, surveillance, suivi de l'impact de la circulation motorisée) pour la conservation des habitats d'importance de la Pointe de l'Est.



Équipe : *Mélanie Bourgeois, Marie-Ève Giroux, Bruno Savary, Nicolas Rathé, Andres Larrea, Frédéric Montiny, Luc Longuépée, Catherine Leblanc-Jomphe*

Partenaires : *Communauté maritime des Îles, municipalité de Grosse-Île, East Point Management Committee, MFFP, ECCC, La Salicorne*

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :
This project was undertaken with the financial support of:
Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climate Change Canada

5.3 Rationalisation des sentiers VTT de la Dune de l'Ouest et consolidation dunaire (phase II – 2018-2020)

Le projet de rationalisation des sentiers VTT de la Dune de l'Ouest et consolidation dunaire visait à améliorer l'encadrement de la circulation de VTT par l'aménagement d'un sentier utilitaire adapté aux besoins des utilisateurs qui respecte les exigences en matière de protection environnementale. La phase II (2018-2020) du projet était divisée en deux volets, soit la mise en place du sentier minimal proposé à la phase I (2017-2018) du projet et la consolidation de la dune bordière. Dans ces deux phases du projet, la concertation, la sensibilisation et la collaboration des utilisateurs ont été des aspects essentiels de cette démarche afin de résoudre les problématiques d'usages liées à la circulation VHR et de favoriser une meilleure préservation des milieux naturels de ce secteur. La participation des chasseurs, des pêcheurs, des cueilleurs, des randonneurs et des amateurs de VHR a également été essentielle. Leur implication a justifié les efforts déployés par tous les collaborateurs du projet et a permis de promouvoir l'utilisation adéquate du sentier par les utilisateurs du secteur.

Au cours de l'année 2019-2020, nous avons donc poursuivi et terminé ce projet par la réalisation des actions suivantes :

- Concertation et rencontres avec des utilisateurs du secteur et des partenaires clés, discussions et sorties terrain avec des utilisateurs et membres de l'association des chasseurs et pêcheurs sportifs des Îles-de-la-Madeleine.
- Proposition d'un sentier VTT minimal (incluant les aménagements et la signalisation) validé par les utilisateurs et la municipalité (sentier saisonnier et utilitaire du 15 septembre au 31 décembre).
- En concertation et en collaboration avec les utilisateurs, mise en place de la signalisation minimale du sentier et d'aménagements légers (stabilisation du sol de sections du sentier avec des copeaux de bois).
- En concertation et en collaboration avec les utilisateurs, fermeture de sentiers et d'accès jugés non essentiels (panneaux et structures indiquant les secteurs fermés, clôtures et tapis de branchage).
- Travaux de restauration et de consolidation de la Dune de l'Ouest dans les secteurs fermés à la circulation motorisée (quatre sites de travaux de restauration avec des structures captant le sable, ganivelles, fascines, tapis de branchage, casiers à homard).







Équipe : *Mélanie Bourgeois, Catherine Leblanc-Jomphe, Frédéric Montiny, Luc Longuépée, Nicolas Rathé, Martin Veyssière*

Partenaires : *Communauté maritime des Îles, Association des chasseurs et pêcheurs sportifs des Îles, Club VTT des Îles*

Fondation de la faune du Québec

Québec



➢ Prévisions d'activités 2020-2021

Protection et restauration des milieux naturels

Restauration et aménagement des sentiers VTT à la Pointe de l'Est (Refuge faunique)

Financement principal : Fondation de la faune du Québec (Faune et VHR)

- Fin de la mise en place du RMS de VTT de la PDE et de la signalisation.
- Mise en place du Comité de suivi du RMS avec les gestionnaires et utilisateurs.
- Réalisation d'aménagements majeurs sur le RMS : entrée Old dump, entrée Old Harry, traverse marais de l'Échouerie.

Mise en place du RMS de VTT, sensibilisation et suivi des impacts (RNF-PDE)

Financement principal : Service canadien de la faune

- Fin de la mise en place du RMS de VTT de la PDE et de la signalisation.
- Mise en place du Comité de suivi du RMS avec les gestionnaires et utilisateurs.
- Activités de sensibilisation : panneaux, vidéo du RMS, implication des utilisateurs.
- Suivi des impacts de la circulation motorisée (camions).

Gestion intégrée de la Dune du Nord - caractérisation et mobilisation (DDN)

Financement principal : Fondation de la faune du Québec (Faune et VHR)

- Mobilisation et concertation avec les utilisateurs du secteur.
- Analyse des usages et des problématiques.
- Cartographie des traces et sentiers.
- Caractérisation environnementale.
- Plan d'aménagement et de restauration.









6. ÉDUCATION RELATIVE À L'ENVIRONNEMENT

6.1 Activités éducatives en milieu scolaire

Au cours de l'année 2019-2020, nous avons renouvelé l'offre d'activités éducatives en environnement en milieu scolaire auprès des écoles du primaire et du secondaire. Chaque année, plus d'une vingtaine d'activités éducatives sont transmises aux enseignants et enseignantes du primaire et huit au secondaire les invitant à inscrire leur classe à l'une d'entre elles. Du travail a également été fait pour revoir, actualiser et améliorer ces activités et le matériel utilisé. Ces activités d'éducation relative à l'environnement, menées avec un jeune public sont essentielles, car elles contribuent à conscientiser la nouvelle génération qui sera les leaders de demain à l'importance de la protection de notre environnement insulaire fragile et unique.

D'avril 2019 à mars 2020, 47 activités éducatives ont pu être réalisées dans les écoles de niveau primaire du territoire. Les activités ont dû être arrêtées en mars 2020, dans le contexte de la pandémie liée à la COVID-19. Cette situation a amené l'équipe à revoir et à réajuster la planification et les activités. Les différents thèmes développés au cours de l'année ont été les suivants : Habiter dans un jardin ; Une planète en santé ; Je vis dans la nature ; Balade en forêt ; Les compagnons de la forêt ; Défis énergétiques ; La chaîne alimentaire ; Espèces en péril d'ici et d'ailleurs ; Pétales et parfums ; Le temps des sucres ; Restauration dunaire. Au cours de cette année, huit groupes du secondaire ont participé à des activités telles : activité avec la vidéo « Où vont nos déchets », sorties en milieu naturel et activités de restauration dunaire. Les écoles qui ont participé sont : Aux Iris de Bassin, Stella-Maris de Fatima et Saint-Pierre de Lavernière.









Une collaboration avec l'événement Contes en Îles dans la catégorie jeunes conteurs et sensibilisation à la fragilité du milieu a été poursuivie en 2019-2020. Un atelier sur les milieux naturels a été présenté au Cégep et parmi les sept (7) participantes présentes, deux (2) d'entre elles ont présenté leur conte lors d'un événement au parc des Sillons à Havre-aux-Maisons tenu dans le cadre de l'évènement Contes en Îles.

Équipe : *Carole Leblanc*

Partenaires : *Commission scolaire, écoles primaires et polyvalente*

Desjardins
Caisses populaires des Îles
Coopérer pour créer l'avenir

Fondation de la faune du Québec

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :
This project was undertaken with the financial support of:
Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climate Change Canada

6.2 Les P'tits scientifiques – Culture scientifique au primaire

Le projet Les P'tits scientifiques, qui s'est poursuivi en 2019-2020 pour une troisième année, vise un accompagnement des enseignants du 2e et du 3e cycle des écoles primaires dans l'animation d'ateliers pratiques de culture scientifique en lien avec le programme Sciences et technologies. Cet accompagnement a pour objectif de favoriser le développement de l'autonomie des enseignants en sciences et permettre aux élèves de s'exercer à utiliser la démarche scientifique.

Au printemps 2019, une activité ayant pour thème « Le Miel dans tous ses états » a été présentée par deux membres de notre équipe dans six différentes classes. Ce thème a été précédé d'un atelier culinaire proposé par les P'tits Cuistots sur la thématique du miel. Pour l'année scolaire 2019-2020, trois thèmes respectant chacun l'un des trois différents univers du programme d'apprentissage ont été proposés aux enseignantes. Le premier thème offert à l'automne 2019, « Des potions aux effets magiques », a eu un franc succès auprès des dix classes qui y ont participé. L'équipe a même dû refuser certaines réservations tardives pour des contraintes d'horaire. Ce succès s'est reflété sur les réservations pour le deuxième thème « Sous nos pieds, pierres qui roulent » offert lors de l'hiver suivant. Malheureusement, seulement cinq activités en classe sur les 12 planifiées ont pu être offertes par notre équipe avant l'arrêt en mars de toutes les activités, imposé par le contexte de la pandémie liée à la COVID-19. Cette situation exceptionnelle a amené l'équipe à revoir et réajuster la planification des activités. Des capsules vidéo ont donc été produites et diffusées au printemps 2020 pour la poursuite du thème sur les roches et les fossiles ainsi que sur le troisième thème prévu pour le printemps « Des plantes qui nous rendent service ».

Un personnage sympathique, Renaud le renard, a été créé par notre équipe pour accompagner les élèves lors de leurs expériences. Il s'adapte à toutes les thématiques en revêtant différents uniformes. Il est tantôt un scientifique de laboratoire, tantôt un géologue, tantôt un explorateur et bien plus encore!



Univers Matériel – Thème : « Des potions aux effets magiques ». Automne 2019.
Foncièrement scientifique, Renaud ne croit pas vraiment aux effets des potions magiques, mais plutôt aux potions aux effets magiques. Il propose donc aux élèves de concocter avec lui trois expériences aux effets spectaculaires.



Univers Terre et Espace – Thème : « Sous nos pieds, pierres qui roulent ». Hiver 2020.
Vêtu de son uniforme de géologue, Renaud invite les élèves à découvrir le monde merveilleux qui se trouve sous leurs pieds. Roches, minéraux et fossiles seront classés, examinés et observés à la loupe et même au binoculaire.



Univers du Vivant – Thème : « Des plantes qui nous rendent service ». Printemps 2020.
Renaud se transforme en explorateur dans cette capsule vidéo pour étudier des plantes bien spéciales : les fines herbes. Avec son excellent sens de l'odorat, il guide les P'tits scientifiques vers ces plantes aux parfums uniques, de la graine jusqu'au petit plant savoureux.









Équipe : *Véronique Deraspe, Annik Veilleux, Carole Leblanc*

COMMISSION SCOLAIRE DES ÎLES

Groupe persévérance scolaire des Îles-de-la-Madeleine



➢ Prévisions d'activités 2020-2021

Éducation relative à l'environnement

Activités éducatives en milieu scolaire

Financement : Caisses Desjardins, Environnement et Changement climatique Canada

- Ralentissement et réajustement d'activités dus à la COVID-19.
- Poursuite et bonification des activités.
- Campagne de financement pour l'éducation relative à l'environnement.

Les P'tits scientifiques – Culture scientifique au primaire

Financement principal : Groupe persévérance scolaire

- Poursuite des activités pour les classes de 2e et 3e cycle des écoles primaires des Îles.
- Offre d'activités sur trois thèmes : « mission Apollo » (univers Terre et Espace), « fabuleuses créatures » (univers du Vivant), « sous pression » (univers Matériel).





7. MANDATS EXTERNES

Au cours de l'année 2019-2020, nous avons poursuivi, selon les besoins et les demandes, la réalisation de mandats externes faisant appel à notre expertise environnementale en milieu insulaire, confiés par différents ministères, organisations et entreprises.

Ces types de mandats d'accompagnement et de service-conseil concernent principalement les champs d'expertise suivants :

- Expertise et conseils en environnement
- Plan d'action et planification stratégique
- Concertation de partenaires
- Consultation et information population
- Plan de sensibilisation
- Caractérisation environnementale
- Inventaires fauniques et floristiques
- Restauration de milieux naturels dégradés
- Restauration et stabilisation milieu dunaire
- Suivi environnemental

Au cours de l'année 2019-2020, neuf contrats ont été réalisés pour six clients qui ont fait appel à l'organisme pour différents mandats externes en lien avec son expertise environnementale en milieu insulaire.





Évaluation de la qualité de l'habitat du Pluvier siffleur et observations sur l'habitat du Grèbe esclavon dans la Réserve écologique de l'Île Brion – ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (*MELCC)*

Activités pour évaluer la qualité de l'habitat du Pluvier siffleur et du Grèbe esclavon (espèces menacées) ainsi que leur présence historique dans la Réserve écologique de l'île Brion. Comprenait des activités telles que : identification de variables de qualité d'habitat et de facteurs favorables à la nidification ; comparaison de la présence historique du Pluvier siffleur ; évolution du secteur des plages et de la disponibilité d'habitats ; relevés terrain et relevés par imagerie drone ; rapport transmis au MELCC.

Inventaire des espèces menacées et des milieux humides pré-démantèlement de l'ancienne éolienne de la Cormorandière - *Hydro-Québec*

Réaliser le recensement du Corème de Conrad (espèce en péril), de l'Hudsonie tomenteuse (espèce susceptible d'être menacée ou vulnérable) et une identification préliminaire des milieux humides en vue de l'installation d'une clôture de sécurité autour de l'éolienne. Présenter l'ensemble des données et de la cartographie à Hydro-Québec en vue d'assurer une meilleure planification et réalisation des travaux.

Inventaire flore, faune et espèces en péril - passerelles VTT réserve nationale de faune de la Pointe de l'Est (RNFPDE) – *Service canadien de la faune*

Inventaire de la flore et de la faune dans les approches des deux passerelles (dix m avant les passerelles et cinq m de part et d'autre du chemin VTT), réalisé dans le cadre de l'évaluation environnementale de la construction des deux passerelles au nord de la RNFPDE, dans le cadre du projet de réseau minimal de sentiers (RMS) de VTT de la Pointe de l'Est.

Restauration dunaire, travaux pont de la route 199 – *Hamel construction*

Finalisation des travaux de restauration dunaire à la suite des travaux de réfection du pont de la route 199 : installation de tapis de coco et plantation d'Ammophile à ligule courte.

Suivi des espèces exotiques envahissantes sur le site éolien de la Dune du Nord – *Parc éolien de la Dune-du-Nord SEC*

Travaux de suivi du site éolien afin de déterminer avant les travaux d'implantation sur toutes les zones visées la présence ou l'absence d'espèces exotiques envahissantes.

Suivi des populations d'espèces en péril aux Îles-de-la-Madeleine – *Service canadien de la Faune*

Obtenir des informations sur l'état des populations de certaines espèces d'oiseaux en péril fréquentant les Îles-de-la-Madeleine en 2019. Réalisation des activités suivantes : compilation des données de baguage du Pluvier siffleur ; compilation des données de nidification du Pluvier siffleur ; inventaire du site de rassemblement post-nuptial du Grèbe esclavon ; installation, inspection régulière et remisage des antennes de détection des nanotags.

Surveillance environnementale démantèlement de l'ancienne éolienne Cormorandière – *Hydro-Québec*

Surveillance environnementale lors du démantèlement de l'ancienne éolienne (Dune du Sud, Îles-de-la-Madeleine). Réalisation des activités suivantes : visite du site avant les travaux de démantèlement, marquage des zones à éviter à proximité des secteurs des travaux et accompagnement de l'entrepreneur ; surveillance environnementale lors des travaux de démantèlement ; visite de suivi après les travaux ; conseils pour l'ajustement de techniques de démantèlement des autres structures sur le site pour minimiser les impacts sur l'environnement, notamment le milieu dunaire et les espèces floristiques menacées.



Surveillance environnementale chantier du Parc éolien de la Dune-du-Nord – *Activa environnement*

Surveillance environnementale lors des travaux sur le chantier du Parc éolien de la Dune-du-Nord. Réalisation des activités suivantes : visites d'observations relatives aux engagements du client, marquage Corème de Conrad, visite et accompagnement pour modification de certains travaux, mesures d'atténuation environnementale, travaux de stabilisation du site.

Transplantation de Corème de Conrad sur le site du Parc éolien de la Dune du Nord – *Activa environnement*

Travaux de transplantation de colonies de Corème de Conrad (espèces menacée au Québec) dans le cadre du développement du parc éolien dans l'habitat floristique de la Dune du Nord aux Îles-de-la-Madeleine. Travaux réalisés : visites de site, identification et documentation des colonies sur le terrain, identification des secteurs d'implantation, interventions de transplantation manuelles et suivis.



Remerciements

Nous tenons à remercier tous nos partenaires financiers et collaborateurs pour leur soutien inestimable qui nous permet de mener à bien nos différents projets et de mettre en œuvre notre mission : Contribuer à la protection de l'environnement des Îles-de-la-Madeleine pour améliorer la qualité de la vie. Attention FragÎles est fier de travailler depuis plus de 30 ans en collaboration avec plus de 25 partenaires locaux, régionaux et nationaux pour que nos générations futures héritent d'un environnement en santé et puissent bénéficier d'une belle qualité de vie sur notre archipel.

Nous remercions également toutes les personnes qui œuvrent à la protection de l'environnement des Îles, employés, partenaires, bénévoles et qui contribuent à ce que prendre soin de l'environnement soit une valeur ancrée au cœur de toute action!

Au plaisir de poursuivre toutes ces belles collaborations!



Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :
This project was undertaken with the financial support of:
Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climate Change Canada
Fondation de la faune du Québec
Québec
Desjardins Caisses populaires des Îles
Coopérer pour créer l'avenir
UQAR
Pêches et Océans Canada
Fisheries and Oceans Canada
Les Îles-de-la-Madeleine Communauté maritime
COMMISSION SCOLAIRE DES ÎLES
Groupe persévérance scolaire des Îles de la Madeleine