



NATURE  
FORCE

# RAPPORT ANNUEL **2025** DE FORCE DE LA NATURE : Renforcer la résilience, naturellement



# RAPPORT ANNUEL 2025 DE FORCE DE LA NATURE : **RENFORCER LA RÉSILIENCE, NATURELLEMENT**

Nous sommes ravis de vous présenter le tout premier rapport annuel public de Force de la nature, qui met en lumière l'excellent travail accompli en 2025 par nos équipes au Canada. Qu'il s'agisse de démontrer l'impact des solutions fondées sur la nature à Québec, de restaurer des hectares de milieux humides dans la région du Grand Toronto ou de recourir à des approches novatrices d'adaptation côtière dans les basses-terres continentales, nos équipes ont montré que le développement d'infrastructures naturelles, fondé sur la science et guidé par les priorités locales, aide les collectivités à s'adapter au changement climatique. Tout au long de l'année 2025, nos équipes ont directement touché la vie de millions de personnes dans des collectivités de plusieurs régions du Canada en mobilisant la puissance de la nature pour renforcer la résilience climatique.

**2.1 millions de personnes**

directement touchées par nos actions

**Plus de 850 hectares**

d'habitats conservés ou restaurés

**16 projets**

réalisés dans le cadre de trois initiatives locales

**Plus de 39 000 arbres et arbustes**

plantés partout au Canada

**Plus de 230 membres de collectivités**

directement engagés dans nos actions

**Plus de 250 heures**

de bénévolat accomplies par des membres du personnel des partenaires de Force de la nature

## Force **DE LA NATURE**

Force de la nature est le fruit d'un partenariat entre Canards Illimités Canada (CIC) et le secteur canadien de l'assurance, qui vise à créer des occasions de mettre en commun des investissements dans des projets **d'infrastructures naturelles** contribuant à renforcer la résilience climatique des collectivités. Nous mettons tout en œuvre pour rassembler le secteur de l'assurance afin de stimuler l'innovation et l'investissement dans des projets qui réduisent de manière mesurable les risques climatiques physiques pour les collectivités canadiennes et qui constituent un exemple de premier plan, à l'échelle mondiale, de leadership sectoriel en matière d'adaptation climatique. Force de la nature se consacre à la mise en œuvre de solutions de résilience climatique fondées sur la nature dans les basses-terres continentales en Colombie-Britannique, dans la région du Grand Toronto (RGT) en Ontario et à Québec, tout en poursuivant ses efforts de recherche et de mobilisation sur des enjeux liés à sa mission.

### Qu'entend-on par **infrastructures naturelles**?

Ce sont les ressources de la nature – comme les milieux humides – que l'on utilise pour relever des défis liés par exemple au ruissellement des eaux pluviales, à l'érosion ou aux inondations. Plus formellement, les **infrastructures naturelles** se définissent comme l'utilisation de processus écologiques naturels pour offrir des services équivalents à ceux

**Notre travail est rendu possible grâce aux partenaires de Force de la nature en 2025.**





## COLOMBIE-BRITANNIQUE

Les basses-terres continentales abritent l'une des plus grandes agglomérations du Canada et sont reconnues mondialement pour leur beauté naturelle. Cependant, la région ressent de plus en plus les effets du changement climatique, notamment les inondations côtières causées par l'élévation du niveau de la mer, la perte de marais côtiers essentiels, ainsi que les inondations intérieures le long des nombreux cours d'eau de la région. L'équipe Force de la nature – Colombie-Britannique (FN-CB) collabore avec des dizaines de partenaires dans l'ensemble des basses-terres continentales et au-delà pour relever ces défis grâce à des projets novateurs de résilience climatique fondés sur la nature, qui réduisent de manière mesurable les risques pour les résidentes et résidents de la Colombie-Britannique.

Depuis la création de Force de la nature en 2022, l'équipe FN-CB s'emploie à établir les bases d'une résilience aux inondations fondée sur la nature dans le delta du Fraser et le cours inférieur du fleuve Fraser, grâce à des partenariats stratégiques, à la recherche appliquée et à la mise en œuvre de projets pilotes. Les premières initiatives ont mis l'accent sur l'établissement de relations avec les détenteurs de droits, les gouvernements, le milieu de la recherche et les ONG, tout en explorant les possibilités où les infrastructures naturelles pourraient compléter ou renforcer les systèmes traditionnels de protection contre les inondations.

En 2025, à l'aube de la quatrième année du programme, l'équipe FN-CB a réorienté ses efforts, passant du repérage des possibilités à la création de conditions favorables et à la mise en œuvre de projets. Forte des enseignements tirés de ses quatre premières années, l'équipe s'est tournée vers des initiatives à l'échelle des systèmes et vers de nouveaux projets pilotes. Cette évolution marque un passage : il ne s'agit plus seulement de démontrer l'efficacité des solutions fondées sur la nature, mais de mettre en place les conditions favorables, les partenariats et les projets pilotes nécessaires pour les intégrer comme éléments centraux de l'adaptation climatique côtière fondée sur la nature en Colombie-Britannique.

**Au-dessus de:** Des bénévoles et des membres de l'équipe de CIC posent devant un barrage en pieux de bois récemment construit sur la vasière de Tilbury West, à Delta (Colombie-Britannique), en mars 2026

### EN CHIFFRES:

- 5 projets ayant un impact direct sur plus de **1 million** de personnes
- Plantation de **28 867** plants de marais, arbres et arbustes
- Collecte de **475 kg** de déchets sur les côtes de la Colombie-Britannique
- Entretien et suivi continus de projets qui réduisent considérablement la hauteur des vagues
- Mobilisation de **178** membres de la collectivité dans le cadre de **19** activités de bénévolat et de mobilisation

## NOS ACTIONS EN 2025

Pour 2025, les priorités de l'équipe FN-CB visaient à consolider et à renforcer l'élan créé par le programme, en passant de la démonstration et de la mise en place de partenariats à la mise à l'échelle, à l'intégration et à la mise en œuvre.

### Projet pilote d'amélioration des sédiments de Sturgeon Bank

Cette année, l'équipe a poursuivi la mise en œuvre du **projet pilote d'amélioration des sédiments de Sturgeon Bank**, un modèle novateur qui intègre la restauration écologique à la protection contre les inondations côtières grâce à des solutions fondées sur la nature.

- En octobre 2025, l'équipe FN-CB a achevé la quatrième et dernière année d'apport progressif de sédiments dans le cadre du projet pilote de Sturgeon Bank, en ajoutant les 5 817 m<sup>3</sup> restants sur les 27 201 m<sup>3</sup> prévus sur l'estran de Sturgeon Bank.
- Tout au long de l'année, l'équipe a poursuivi ses activités de suivi continu, en intensifiant les relevés durant la saison sur le terrain. Ces activités ont notamment compris des prises de vue aériennes par drone, la collecte de données sur la qualité de l'eau, des relevés des invertébrés benthiques, des mesures de l'élévation des sédiments, des relevés de la végétation et la cartographie de la lisière du marais.
- En reconnaissance du caractère novateur de ce projet, qui combine la restauration écologique et la protection contre les inondations côtières grâce à des solutions fondées sur la nature, l'équipe FN-CB et ses partenaires ont remporté le prix 2025 de l'Environmental Managers Association of BC dans la catégorie « Assainissement et restauration ». Managers Association of BC 2025 award for Remediation and Restoration.

**Ci-dessous:** Des membres du personnel de Canards Illimités Canada et de l'équipe du projet pilote Sturgeon Bank, réunissant Northwest Hydraulic Consultants Ltd. et BlueDot Environmental, célèbrent l'obtention du prix 2025 pour l'assainissement et la restauration décerné par l'Environmental Managers Association of British Columbia, en juin 2025

## Qu'est-ce que le projet pilote d'amélioration des sédiments de Sturgeon Bank?

Projet phare de l'équipe FN-CB, le **projet pilote d'amélioration des sédiments de Sturgeon Bank** vise à réduire les risques d'inondation côtière grâce à une approche novatrice destinée à enrayer le dépérissement des marais intertidaux. Le projet consiste à ajouter progressivement des sédiments dragués dans l'estuaire du Fraser (sédiments qui seraient autrement déversés dans la mer des Salish) afin de revitaliser des marais dégradés par divers facteurs, notamment l'activité humaine et la présence accrue d'oies des neiges et de bernaches du Canada résidentes envahissantes. La revitalisation de ces marais permet de restaurer une zone tampon essentielle contre les inondations côtières.



## SEEDS

SEEDS (Sustainable Ecosystem Enhancement with Dredged Sediment) est une initiative collaborative visant à repenser les sédiments comme une ressource régénératrice pour renforcer la résilience écologique, l'adaptation climatique et la protection des infrastructures dans le delta du fleuve Fraser et l'inlet Burrard. Fruit d'un partenariat entre l'équipe FN-CB et le Coastal Adaptation Lab de l'Université de la Colombie-Britannique, le projet vise à élaborer conjointement une feuille de route régionale pour la réutilisation bénéfique des sédiments de dragage, en reliant science, conception, politiques publiques et intendance afin de libérer le potentiel des sédiments en tant que fondement d'une durabilité à long terme.

Throughout 2025, the NFBC team and partners continued to advance knowledge mobilization, build new partnerships and develop new resources. In May, the SEEDS Initiative hosted a workshop with subject matter experts to begin building a shared understanding of the Fraser Delta's geomorphic dynamics, restoration challenges, and cross-sector planning needs.

Tout au long de l'année 2025, l'équipe FN-CB et ses partenaires ont poursuivi la mobilisation des connaissances, établi de nouveaux partenariats et développé de nouvelles ressources. En mai, l'initiative SEEDS a tenu un atelier réunissant des spécialistes du domaine afin de commencer à établir une compréhension commune de la dynamique géomorphologique du delta du Fraser, des défis liés à sa restauration et des besoins en matière de planification intersectorielle.

**Ci-dessous:** Atelier de l'initiative SEEDS réunissant des spécialistes du domaine pour établir une compréhension commune de la dynamique géomorphologique du delta du Fraser, des défis liés à sa restauration et des besoins en matière de planification intersectorielle, mai 2025



## Digue vivante de Boundary Bay

En 2025, l'équipe a poursuivi la mesure des impacts de la **digue vivante** et l'entretien des projets, tout en jouant un rôle plus important au sein du partenariat que les années précédentes.

- L'équipe FN-CB a assumé un rôle de premier plan sur le site pilote de Delta et, en collaboration avec la Ville de Delta, a dirigé les activités de gestion adaptative, notamment la réparation des barrages de broussailles et la plantation additionnelle de végétation de marais intertidal en mai et juin 2025.
- Tout au long de l'année 2025, l'équipe a poursuivi la collecte de données sur le terrain dans le cadre d'un projet de recherche appliquée en cours visant à mesurer la contribution de la digue vivante de Boundary Bay à l'atténuation des vagues. Cette collecte de données permet de mieux comprendre dans quelle mesure cette infrastructure naturelle protège la collectivité voisine contre les inondations côtières. L'analyse préliminaire des données indique que les quatre structures de stabilisation des sédiments (à savoir la berme de sable, la berme de galets, le barrage de broussailles et les sacs de coquilles d'huîtres) ont réduit la hauteur des vagues lors des tempêtes, les bermes de galets et de sable s'étant révélées plus efficaces que les autres solutions.
- L'équipe a également poursuivi son partenariat avec la Ville de Surrey et a collaboré avec les deux partenaires municipaux afin de définir les orientations futures du projet.

### Qu'est-ce que la digue vivante de Boundary Bay?

La **digue vivante de Boundary Bay**, conceptualisée en 2017 en collaboration avec la Ville de Surrey, la Ville de Delta, la Première Nation Semiahmoo et l'équipe FN-CB, vise à contribuer à la gestion des risques d'inondation côtière pour les collectivités situées autour de Boundary Bay. Pour ce projet, on a testé l'utilisation de différents types de « digues vivantes », ou structures de rétention des sédiments constituées de matériaux naturels, tels que le sable, les galets, les broussailles et les coquilles d'huîtres, afin de déterminer leur capacité à favoriser l'expansion des marais, à réduire la hauteur des vagues et le risque d'inondation.

## Projet pilote de création de marais fondée sur les processus – secteur ouest de Tilbury

Dans le but de restaurer un habitat de milieu humide essentiel dans l'estuaire du fleuve Fraser, le projet pilote de création de marais fondée sur les processus du secteur ouest de Tilbury met à l'essai des méthodes simples et peu coûteuses visant à favoriser la croissance des marais en travaillant avec le fleuve plutôt que contre lui. En 2024 et 2025, l'équipe FN-CB a mené plusieurs travaux de « pré-pilotage » pour orienter la conception de ce projet novateur sur l'île de Tilbury. Ces travaux ont compris la plantation de carex indigènes protégés par des enclos anti-oides pour prévenir le surpâturage, la construction de barrages en broussailles et en pieux de bois, ainsi que l'essai de boutures de saule. Début 2026, l'équipe a lancé le projet pilote complet en s'appuyant sur les résultats de ces travaux préparatoires. Elle a également mobilisé des dizaines de bénévoles locaux pour l'aider à mettre en œuvre ces solutions, renforçant ainsi la mobilisation communautaire autour du projet.



**Au-dessus de :** Six barrages en pieux de bois et en broussailles récemment construits sur la vasière du secteur ouest de Tilbury, mars 2026

## Mesures d'adaptation prioritaires dans l'estuaire du Fraser

Cette initiative vise à favoriser la collaboration, le partage des connaissances et la mise en œuvre d'actions en faveur d'une résilience climatique fondée sur la nature dans l'estuaire du Fraser et au-delà. L'équipe FN-CB soutient cette coalition depuis plusieurs années et, en 2025, elle a continué à jouer un rôle essentiel en facilitant l'accès des titulaires de droits locaux, des organismes communautaires et d'autres acteurs à des informations et ressources clés.

- Nous avons présenté les projets de l'équipe FN-CB lors du salon de préparation saisonnière organisé par le **Emergency Planning Secretariat**, auquel ont participé des responsables de la planification d'urgence issus des communautés autochtones locales.
- Collaboration avec un prestataire pour finaliser la collecte et la mise en commun d'informations techniques en vue d'une évaluation des risques climatiques à l'échelle locale dans l'ensemble des basses-terres continentales.
- Lancement de l'élaboration d'une Story Map (récit cartographique interactif) présentant les initiatives de résilience aux inondations reposant sur des solutions fondées sur la nature, en cours de développement ou déjà mises en œuvre, dans la région côtière et intertidale du cours inférieur du fleuve Fraser.
- Soutien apporté lors d'une rencontre régionale réunissant les Premières Nations et les collectivités locales du cours inférieur du fleuve Fraser afin de coordonner les priorités locales et de mettre en œuvre des solutions concrètes pour des plaines inondables résilientes.



**Au-dessus de :** Jamie Gauk, biologiste spécialisée dans la restauration et membre de l'équipe FN-CB, a participé au salon de préparation saisonnière organisé en juin 2025 par le Emergency Planning Secretariat au centre culturel Musqueam, où elle a présenté les projets de Force de la nature aux membres du personnel issus des communautés autochtones locales

## PROCHAINES ÉTAPES

- **Mobilisation des connaissances** : L'équipe prévoit d'organiser des ateliers de mobilisation des connaissances dans le cadre de l'initiative SEEDS. En partenariat avec le Coastal Adaptation Lab de l'Université de la Colombie-Britannique, cette initiative vise à établir une feuille de route dans le delta du Fraser afin de transformer les sédiments de dragage et les connaissances locales en ressources régénératrices, et à ouvrir la voie à l'élaboration et à la mise en œuvre de projets de réutilisation bénéfique des sédiments destinés à restaurer les habitats intertidaux dégradés.
- **Recherche et science** : L'équipe FN-CB mènera un suivi biophysique continu dans le cadre du projet pilote d'amélioration des sédiments de Sturgeon Bank, à l'issue de la quatrième année d'apport de sédiments, et recueillera ainsi des données précieuses permettant de comprendre les résultats et les impacts de ce projet pilote novateur. L'équipe poursuivra également la surveillance de l'atténuation des vagues et l'entretien de la digue vivante de Boundary Bay. Le suivi biophysique et la gestion adaptative à long terme du projet pilote novateur de création de marais fondée sur les processus du secteur ouest de Tilbury se poursuivront également en 2026 et au-delà.
- **Renforcement des liens** : L'équipe continuera de soutenir le projet Mesures d'adaptation prioritaires dans l'estuaire du Fraser du Emergency Planning Secretariat, dirigé par les Autochtones, ainsi que les efforts visant à créer et à accélérer la mise en place des conditions nécessaires à la réalisation de projets de résilience aux inondations fondés sur des principes et la collaboration, dans la région des basses-terres continentales de la Colombie-Britannique et dans le delta du fleuve Fraser.

**Ci-dessous:** Photo aérienne prise par drone du projet pilote d'amélioration des sédiments de Sturgeon Bank après l'apport de plus de 27 000 m<sup>3</sup> de sédiments sur quatre ans, octobre 2025





## ONTARIO

La région du Grand Toronto (RGT) abrite une population concentrée de plus de 6 millions de personnes qui font face aux effets cumulatifs des modifications à grande échelle du territoire, des risques naturels et du changement climatique. À mesure que la densité de la région métropolitaine a augmenté, les surfaces perméables permettant d'absorber, de filtrer, de stocker et de détourner l'eau se sont considérablement réduites. Cela a accru la possibilité que les épisodes de précipitations touchent les collectivités de la RGT plus souvent et de manière plus marquée, notamment par des inondations de surface et une dégradation de la qualité de l'eau locale.

Face à ces défis, l'équipe de Force de la nature – Ontario (FN-ON) s'est concentrée sur la mise en œuvre de projets visant à réduire les risques d'inondation pour les **collectivités de la RGT**. Nous savons que les projets d'amélioration des bassins versants, comme la création et la restauration de milieux humides, peuvent contribuer à renforcer la capacité de la région à faire face aux inondations, tout en améliorant la santé des bassins versants et la qualité de l'eau. Compte tenu de la densité de population de la RGT, l'équipe doit composer avec les contraintes liées au développement et à d'autres facteurs propres au milieu urbain. Ces projets n'en ont pas moins une incidence directe sur la vie de millions de personnes.

Depuis la création de Force de la nature en 2022, l'équipe FN-ON a restauré des milieux humides dans tout le Sud de l'Ontario, en concentrant de plus en plus ses efforts sur les zones les plus densément peuplées de la RGT, où l'accès à la nature est limité et où nos projets peuvent toucher directement un plus grand nombre de personnes.

**Au-dessus de:** Des bénévoles de Force de la nature enlèvent des *Phragmites australis* envahissants au parc Tommy Thompson à Toronto, août 2025

### EN CHIFFRES :

- 3 projets ont directement touché **1 million** de personnes
- Conservation et restauration de **853 hectares** de milieux humides et de milieux secs
- Ajout de **plus de 10 000 m<sup>3</sup>** de capacité de stockage d'eau sur le territoire
- Réalisation de projets permettant de séquestrer **4 256 kg** de dioxyde de carbone par an
- Rétention de plus de 1 000 kg de nutriments dans nos projets, dont **44,46 kg de phosphore** et **992,56 kg d'azote**
- Mise en œuvre de projets qui généreront, au cours des 10 prochaines années, une valeur économique estimée à **263 070 \$** en matière d'atténuation des inondations pour les collectivités locales
- Baisse estimée de **1 °C à 3 °C** des températures dans les zones entourant nos projets, contribuant ainsi à réduire le stress thermique local

## NOS ACTIONS EN 2025

En 2025, l'équipe FN-ON a continué à concentrer ses actions sur la RGT, travaillant en étroite collaboration avec des partenaires locaux, comme l'Office de protection de la nature de Toronto et de la région (TRCA). L'équipe a poursuivi ses efforts pour accroître le nombre et la superficie des milieux humides dans les bassins versants de la RGT, afin de mettre en place des solutions d'infrastructures naturelles visant à atténuer les inondations urbaines, la perte de biodiversité et les préoccupations liées à la qualité de l'eau, en mettant particulièrement l'accent sur le bassin versant de la rivière Humber. La rivière Humber a connu **plusieurs crues importantes et meurtrières**. C'est pourquoi les initiatives visant à restaurer les zones naturelles, à accroître la capacité de stockage de l'eau et à améliorer l'hydrologie des plaines inondables du bassin versant offrent des bénéfices essentiels aux collectivités de la RGT.

En collaboration avec la TRCA, l'équipe FN-ON a contribué à la réalisation de trois projets de milieux humides dans le bassin versant de la rivière Humber. Ces projets ont permis de restaurer 3,8 hectares de milieux humides tout en préservant 78,5 hectares de milieux humides existants, ainsi que 770 hectares de hautes terres composées de prairies, de terres cultivées et de forêts.

### Restauration du milieu humide de Major Mack North

L'équipe FN-ON a collaboré avec la TRCA pour restaurer un milieu humide situé dans l'aire de conservation de Kortright, dans la ville de Vaughan, au nord de Toronto. Initialement aménagé par la TRCA en 2005, ce milieu humide a vu sa capacité de stockage d'eau diminuer au fil du temps, ce qui a réduit la capacité globale du bassin versant et a entraîné des inondations localisées. L'équipe, en collaboration avec la TRCA, a restauré le milieu humide et ses environs, ce qui a permis d'accroître la superficie du milieu humide et la capacité de stockage d'eau du bassin versant.

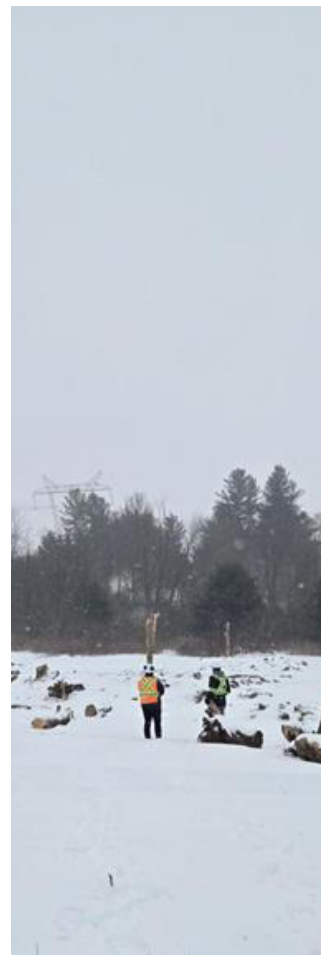
### Plaine inondable de Nashville

Situé dans la réserve de conservation de Nashville, le projet de restauration du milieu humide de la plaine inondable de Cold Creek vise non seulement à accroître la capacité de stockage d'eau le long de la plaine inondable, mais aussi à améliorer la qualité de l'eau et l'habitat pour la faune. Le site du projet se trouve dans une zone d'alimentation des nappes souterraines de grande importance située dans la Ceinture de verdure. Outre la restauration du milieu humide, l'équipe a travaillé à éliminer les espèces envahissantes et à améliorer la couverture végétale dans le secteur.

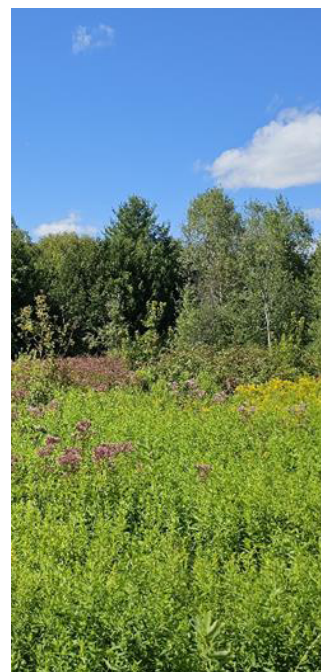
La restauration étant achevée, le site compte désormais plusieurs hectares supplémentaires de milieux humides, ce qui améliorera l'habitat des espèces, ainsi que la qualité de l'eau, atténuera l'effet d'îlot de chaleur et contribuera à réduire les risques d'inondation.

### Boucle verte d'Albion Hills

En collaboration avec la TRCA, l'équipe FN-ON a restauré une petite zone de milieu humide dans le parc de conservation d'Albion Hills, à Caledon. Le parc est très boisé, mais dans le cadre de leur gestion quotidienne du site, les partenaires de la TRCA ont repéré une petite zone non boisée, estimant qu'elle était trop humide pour permettre à la forêt de s'implanter et qu'elle se prêtait bien à une restauration de milieu humide. L'équipe FN-ON a uni ses efforts à ceux de la TRCA pour restaurer un petit milieu humide sur le site et y planter des graines indigènes. Ce projet contribue à améliorer le stockage de l'eau dans le bassin versant, à enrichir l'habitat et à offrir des possibilités récréatives et éducatives à la population locale.



**Au-dessus de:** Des membres du personnel de la TRCA évaluent le site de Nashville après sa restauration, hiver 2025



**Au-dessus de:** Site du projet d'Albion Hills, été 2025

## Étude hydrologique du ruisseau Washington

Au cours des premières années d'existence de Force de la nature, l'équipe FN-ON a concentré ses efforts sur plusieurs petits projets de restauration de milieux humides le long du bassin versant du ruisseau Washington, dans le comté d'Oxford, en Ontario. En plus de restaurer plusieurs hectares de nouveaux milieux humides, l'équipe a recueilli des données sur les effets de la restauration sur les risques d'inondation dans le bassin versant, en partenariat avec **l'Institut de recherche sur les terres humides et la sauvagine** (IRTHS) de CIC. Depuis, les scientifiques de l'IRTHS analysent minutieusement les données recueillies et les comparent aux prévisions d'un modèle HydroGeoSphere (HGS), un modèle informatique fondé sur la physique et conçu pour évaluer les impacts hydrologiques des milieux humides au sein d'un bassin versant. Voici ce qu'ils ont trouvé :

- **Les données scientifiques sont solides** : un modèle informatique hydrologique rigoureux a confirmé les mesures réelles effectuées dans le ruisseau et les milieux humides. Cela signifie que nous pouvons nous fier à ses conclusions concernant les crues et les périodes de faible débit.
- **Les milieux humides peuvent réduire considérablement les pics de crue locaux** : lorsque la superficie des milieux humides a été augmentée juste en amont, les débits de pointe juste en aval de ces sites ont baissé d'environ 30 à 40 % lors de certains épisodes pluvieux. De plus, les milieux humides jouent aussi un rôle important en période de sécheresse. En été, les débits minimaux étaient environ 30 % plus élevés à proximité des milieux humides créés. Cela se traduit par un approvisionnement en eau plus régulier pour les résidents, les exploitations agricoles et la nature. Cependant, ces changements observés localement n'ont pas entraîné de modifications notables à la sortie du bassin versant en raison de la faible superficie couverte par les milieux humides dans ce bassin (l'ajout d'environ deux hectares de milieux humides via Force de la nature ne représente qu'une augmentation de 0,12 % de la superficie couverte par les milieux humides dans le bassin versant). Pour modifier les débits de pointe à l'échelle du bassin versant, il faut une plus grande superficie de milieux humides ou un emplacement plus judicieux.
- **Il faut protéger les milieux humides existants** : lors d'un épisode pluvieux majeur (du type de ceux qui ne surviennent qu'environ une fois tous les cent ans), le modèle a prédit qu'une augmentation de seulement 0,74 % (~14 hectares) de la superficie des milieux humides dans le bassin versant réduirait le débit de pointe à l'embouchure d'environ 2 %, mais qu'une perte de seulement 0,37 % de cette superficie (~7 hectares) ferait augmenter ce débit de pointe d'environ 2 %. Le maintien des milieux humides existants constitue donc une stratégie importante pour éviter une aggravation des inondations.

Ces constatations guideront notre démarche en Ontario et ailleurs au cours des prochaines années.

## PROCHAINES ÉTAPES:

- **Poursuite de nos efforts de restauration** : L'équipe FN-ON continuera de concentrer ses efforts sur la restauration des milieux humides dans la RGT et de collaborer avec ses partenaires afin d'identifier les possibilités de conservation et de restauration qui offrent des avantages en matière de résilience climatique aux collectivités du Sud de l'Ontario.
- **Une approche stratégique** : Lutter contre les impacts climatiques physiques, tels que les inondations intérieures, à l'aide d'infrastructures naturelles fondées sur l'amélioration des milieux humides est nettement plus coûteux et plus difficile dans les zones à forte densité de population. Dans ces bassins versants urbains, nos efforts et nos ressources produisent le plus d'effet lorsque nous intervenons dans les zones moins densément peuplées et situées en amont. En 2026, FN-ON donnera la priorité à ces initiatives en amont, plus rentables, tout en collaborant avec la TRCA et l'IRTHS pour mesurer les avantages de ces projets de restauration des zones de haute terre et démontrer leur faisabilité en tant que solution de gestion des risques d'inondation dans les zones plus densément peuplées en aval.
- **Renforcement de nos partenariats** : L'équipe FN-ON poursuivra sa collaboration avec les partenaires locaux et les organismes de réglementation, notamment la TRCA, afin de déterminer les emplacements stratégiques pour la création et la restauration de milieux humides dans la RGT.

### Qu'est-ce que l'Institut de recherche sur les terres humides et la sauvagine?

L'Institut de recherche sur les terres humides et la sauvagine (IRTHS) est l'organe de recherche de CIC. Les travaux de recherche de pointe menés par l'IRTHS mettent en lumière les liens uniques qui unissent les milieux

humides, la sauvagine, la santé des bassins versants, la biodiversité et bien d'autres éléments, et guident les actions de conservation fondées sur la science menées par CIC.



## QUÉBEC

Force de la nature au Québec (FN-QC) concentre ses efforts sur la réduction des risques d'inondation dans le bassin versant de la rivière Lorette, à Québec. Au cours des deux dernières décennies, la rivière a débordé à plusieurs reprises, causant d'importants dommages matériels et affectant la vie de milliers de personnes. L'équipe FN-QC œuvre à la gestion des risques dans le bassin versant en proposant des solutions d'infrastructures naturelles visant à réduire la fréquence et la gravité des inondations, tout en préservant ou en améliorant la biodiversité, ainsi que la qualité de l'eau et de l'environnement.

**Au-dessus de:** La rivière Lorette dans son état naturel

En s'associant à des partenaires locaux, notamment la Ville de Québec, l'équipe FN-QC adapte son approche aux besoins locaux et aux priorités municipales, tout en accordant la priorité à la recherche afin de garantir que les changements apportés au territoire reposent sur des données probantes. L'équipe se concentre principalement sur la partie amont du bassin versant, car c'est là que les solutions peuvent avoir un impact cumulatif plus important sur les collectivités locales, ainsi que sur les zones urbaines densément peuplées en aval. Le contexte périurbain et agricole local guide le travail de l'équipe, en alignant ses efforts sur les investissements importants réalisés par la Ville de Québec pour gérer les risques d'inondation et répondre aux besoins diversifiés des membres de la collectivité.

L'équipe FN-QC adopte une approche qui englobe l'ensemble du bassin versant et privilégie la flexibilité afin d'explorer un éventail de solutions adaptées au contexte local et d'optimiser ces solutions en fonction de ce contexte. La collaboration est essentielle, et l'équipe invite régulièrement des partenaires locaux, tant des particuliers que des organismes, à s'impliquer par le bénévolat, le partage d'expertise et une participation active.

## EN CHIFFRES

- Réalisation de projets ayant touché directement **73 250** personnes
- Plantation de **872** arbres et arbustes
- Mise en œuvre de projets qui, une fois arrivés à maturité, auront permis de séquestrer en moyenne **25 000 kg** de carbone par an
- Démonstration de la capacité de la restauration des milieux humides à réduire de **20 à 40 %** les débits de pointe dans le bassin versant de la rivière Lorette

## NOS ACTIONS EN 2025

Cette année, l'équipe FN-QC a poursuivi son approche réfléchie de mise en œuvre des solutions, en concentrant ses efforts sur la compréhension des besoins du milieu, la création de passerelles favorisant la participation communautaire et la modélisation des résultats de solutions potentielles en fonction des commentaires recueillis auprès de la population.

### Participation du milieu

Force de la nature a pour vocation première de répondre aux besoins des collectivités touchées par le changement climatique, qui les expose davantage aux risques de catastrophes naturelles. Cette année, l'équipe FN-QC a travaillé à répondre à ces besoins en accordant la priorité à une mobilisation directe du milieu. Elle a communiqué avec près de 200 membres de la collectivité, allant de porte à porte pour diffuser l'information sur son travail et inviter les personnes rencontrées à participer à une séance de mobilisation spécialement organisée à cet effet.

Au cours de cette séance, l'équipe FN-QC a présenté aux membres de la collectivité du bassin versant sa démarche et ses objectifs pour accroître la résilience climatique, en les invitant à participer activement aux projets. Les échanges ont révélé un vif intérêt pour la prévention des inondations dans la région et pour les changements subis par la rivière au fil des ans, et ont permis aux participants et participantes de découvrir la restauration des milieux humides comme solution possible. Certaines personnes ont également exprimé leurs inquiétudes quant aux modifications de zonage nécessaires à la mise en œuvre des solutions. L'équipe FN-QC demeurera en dialogue avec les citoyennes et citoyens et restera attentive à leurs priorités tout au long de l'évolution du projet.

L'équipe a également consolidé et établi des relations avec des organismes locaux, ce qui lui a permis de mieux comprendre le bassin versant et les défis liés à la gestion de l'eau. Ces discussions et consultations permettent d'aligner les objectifs de l'équipe sur des solutions réalistes et adaptées au contexte local, et favorisent une compréhension commune des principaux risques et des solutions possibles.

## Qu'est-ce que l'hydrogéomorphologie?

Selon [Ressources naturelles Canada](#), l'hydrogéomorphologie est « une science interdisciplinaire [...] qui se concentre sur l'interaction entre les processus hydrologiques et les formes de relief », autrement dit, c'est l'étude des interactions entre l'eau et le sol.

L'équipe FN-QC travaille de concert avec des partenaires afin de mettre à profit cette science interdisciplinaire pour acquérir une meilleure compréhension des risques d'inondation dans le bassin versant de la rivière Lorette, en tenant compte d'un plus grand nombre de facteurs potentiels qu'une simple étude hydrologique ne le ferait.



**Au-dessus de:** L'équipe FN-QC anime une séance de mobilisation afin de recenser les priorités de la collectivité en matière de résilience aux inondations fondée sur la nature dans le bassin versant de la rivière Lorette, été 2025

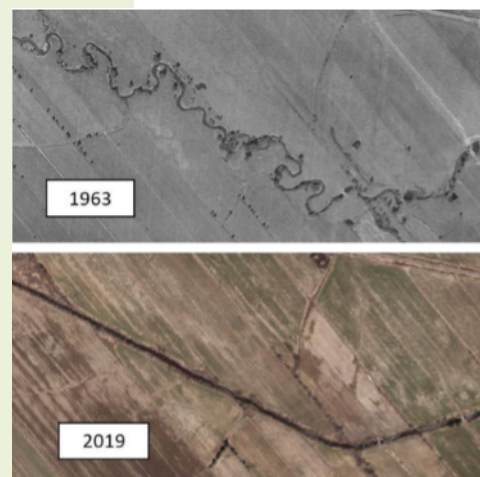
## Science et recherche

L'année 2025 a été une année charnière pour l'équipe FN-QC : l'achèvement d'une étude à l'échelle du bassin versant menée par l'**Institut national de la recherche scientifique** (INRS). Cette étude avait pour but d'éclairer l'équipe sur l'effet que pourraient avoir des solutions fondées sur la nature sur la gestion de l'eau et la réduction des risques d'inondation dans le bassin versant. L'équipe a mené cette recherche afin de s'assurer que les projets proposés dans le bassin versant auraient bel et bien un effet positif sur l'atténuation des crues, et les résultats de l'étude sont prometteurs : les restaurations ciblées de milieux humides dans des secteurs clés du bassin versant devraient permettre de réduire de manière mesurable les débits de pointe à l'échelle locale, jusqu'à 20 à 40 % à certains endroits! L'étude démontre également la faisabilité technique du recours à la **restauration hydrogéomorphologique** comme outil de gestion des inondations dans le bassin de la rivière Lorette.

L'équipe a également publié une autre **étude** hydrogéomorphologique sur le bassin versant de la rivière Lorette, en collaboration avec l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC). Cette étude met en lumière les modifications subies par le bassin versant au fil du temps, qui ont contribué à accroître les risques d'inondation, et explore des solutions possibles, notamment la viabilité de sites de restauration.

## PROCHAINES ÉTAPES

- **Restauration du cours d'eau** : Ces travaux seront menés en collaboration avec les propriétaires fonciers locaux et la Ville de Québec afin d'optimiser conjointement la gestion de l'eau dans la région. L'objectif est de travailler avec nos partenaires pour créer des conditions optimales au sein du réseau hydrographique local, afin d'améliorer la qualité de l'eau et la biodiversité, et surtout, de renforcer l'écoulement naturel et le caractère libre du cours d'eau pour atténuer l'impact des inondations.
- **Restauration de milieux humides** : Au fil du temps, plusieurs milieux humides ont disparu ou se sont dégradés dans le bassin versant. L'équipe FN-QC travaillera à la restauration de ces espaces naturels afin de contribuer à la création d'habitats essentiels, de favoriser la biodiversité et de renforcer la résilience des collectivités face aux inondations.
- **Plantation sur de nouveaux sites** : L'équipe prévoit de planter davantage d'espèces indigènes dans le bassin versant au printemps 2026. Elle poursuit ses efforts pour accroître la couverture végétale du bassin versant en collaborant avec des propriétaires fonciers volontaires.



**Au-dessus de :** Les conclusions de l'étude de l'UQAC montrent comment le bassin versant a été linéarisé au fil du temps, ce qui a accru les risques d'inondation

## RECHERCHE ET SENSIBILISATION

L'année 2025 a été jalonnée de plusieurs étapes marquantes dans les efforts déployés par Force de la nature pour mobiliser les collectivités autour de sa mission, et pour réaliser des recherches de grande qualité visant à mesurer la valeur des infrastructures naturelles. Tout au long de l'année, nous avons sensibilisé quelque 200 000 personnes à l'importance de la résilience climatique fondée sur la nature et au travail essentiel mené par le secteur canadien de l'assurance. Nous avons aussi contribué grandement à la littérature scientifique et au leadership éclairé à la croisée de l'assurance, du changement climatique et de la nature. Ces réalisations sont pour nous source d'une grande fierté.

## EN CHIFFRES

- Génération de **198 348** impressions par une exposition médiatique détenue et achetée
- Participation de **plus de 1 500 personnes** à 10 événements de mobilisation en virtuel et en personne à l'échelle du pays
- Mention de l'organisation dans **9** publications, dont 2 articles phares sur le leadership éclairé
- Mobilisation de **86** bénévoles lors de **6** journées de bénévolat dans des collectivités de différentes régions du pays



**Au-dessus de:** Tableau d'affichage de Force de la nature à Toronto, août 2025

## NOS ACTIONS EN 2025

### ***Recherche et leadership éclairé***

En plus de mettre en œuvre des projets de résilience climatique fondée sur la nature à l'échelle du territoire, Force de la nature veille à **enrichir la littérature** sur le sujet et à établir une solide base de données probantes afin de susciter davantage d'investissements dans la nature en tant qu'outil d'adaptation au changement climatique. Cette année, nous avons poursuivi nos travaux dans le cadre de sept études de recherche, et avons contribué directement à la publication de deux nouvelles études : l'une **sur l'hydrogéomorphologie**, menée en collaboration avec l'Université du Québec à Chicoutimi, et l'autre **sur l'exploration** de moyens pour le secteur de l'assurance de stimuler les investissements dans les infrastructures naturelles, réalisée dans le cadre de notre nouveau partenariat avec le Groupe consultatif informel sur le secteur de l'assurance (IISAG) de l'Initiative des actifs naturels (NAI).

En 2025, nous avons eu le privilège de voir notre programme mis à l'honneur dans deux publications phares en matière de leadership éclairé, à savoir **Cities Adapt** de l'Institute for Catastrophic Loss Reduction et **Nature for Insurance and Insurance for Nature** de l'Environmental Defense Fund. Ces rapports, qui ont été diffusés auprès d'un public international de praticiens et d'experts, mettent en relief les avantages du modèle de Force de la nature et les interventions que nous menons sur le terrain.

### **À propos de l'IISAG**

À l'instar de Force de la nature, l'IISAG adopte une approche collaborative pour soutenir le secteur de l'assurance dans la mise en œuvre de solutions d'adaptation climatique fondées sur la nature. L'IISAG vise

à fournir aux assureurs de dommages au Canada des informations utiles sur la manière dont les actifs naturels et leur gestion peuvent constituer une stratégie efficace de réduction des risques.

## Journées de bénévolat

En 2025, les équipes de Force de la nature ont organisé six journées de bénévolat dans des collectivités de différentes régions du Canada et, grâce aux 258 heures de bénévolat généreusement offertes par nos partenaires du secteur de l'assurance, ces journées ont eu un impact considérable sur les paysages locaux. Des bénévoles de Force de la nature :

- ont ramassé **475 kg** de déchets dans des habitats côtiers vulnérables en Colombie-Britannique;
- ont éliminé **75 m2** de Phragmites australis envahissants du parc Tommy Thompson, à Toronto;
- ont planté des centaines d'arbres dans le cadre des trois projets de Force de la nature.

Les journées de bénévolat de Force de la nature ont non seulement eu des répercussions positives sur les collectivités, mais elles ont également changé la façon dont 86 professionnels du secteur de l'assurance perçoivent les liens entre la nature et leur travail. Parmi les bénévoles de Force de la nature interrogés, plus de 90 % ont déclaré que cette expérience a été enrichissante!



Avec nos équipes, nous discutons régulièrement des risques liés au changement climatique, et de la manière dont ceux-ci vont modifier nos pratiques de souscription dans un avenir très rapproché. Je trouve ce genre d'initiatives [journée de bénévolat] géniales, car elles permettent aux gens de comprendre [...] pourquoi la conservation de la nature est importante du point de vue des assurances.



**-Bénévole,  
activité de bénévolat  
de Force de la nature**

**Au-dessus de:** Bénévoles de Force de la nature ramassant des déchets dans la zone de gestion de la faune de Boundary Bay, à proximité du projet de digue vivante de Boundary Bay, octobre 2025

## Événements de mobilisation et de sensibilisation

Outre le bénévolat, Force de la nature vise à mobiliser les professionnels du secteur de l'assurance, les acteurs du développement durable et d'autres parties prenantes autour de discussions sur l'adaptation climatique fondée sur la nature, et sur la manière dont les projets de Force de la nature contribuent à changer les choses. En 2025, notre organisation a participé à dix événements en ligne et en personne ou en a été l'hôte, dont des tournois de golf, des projections de films, des **webinaires éducatifs** et des tables rondes.

Nous nous sommes également employés à sensibiliser le grand public à notre travail, notamment grâce à des articles qui nous ont mis en vedette, à des contenus diffusés sur les réseaux sociaux et à des publicités. En 2025, Force de la nature a été mise en avant dans neuf articles, vidéos et balados, a publié des dizaines de messages sur ses réseaux sociaux, et a été affichée sur deux panneaux d'affichage de grande visibilité à Toronto.

### Partenariat pour le climat

Force de la nature a eu le privilège de participer à une discussion stimulante avec son partenaire, **Wawanesa**, ainsi qu'avec **l'Institut de prévention des sinistres catastrophiques (IPSC)** et **Intelli-feu Canada**, au sujet de la création de passerelles entre différentes approches de résilience climatique. Au Centre pour le climat de l'IPSC, nous avons discuté, avec

des dizaines de dirigeantes et dirigeants d'entreprises et d'organisations à but non lucratif de Winnipeg, des différentes voies d'adaptation, du rôle essentiel que jouent les infrastructures grises et les infrastructures vertes pour assurer la sécurité de nos collectivités, et des moyens de renforcer la collaboration dans le domaine de la résilience climatique.

## PROCHAINES ÉTAPES

- **Davantage de recherche** : Nos équipes de projet continueront à mener des recherches afin d'évaluer l'impact de leurs travaux. Nous maintiendrons également notre partenariat avec l'IISAG afin d'étudier l'incidence des infrastructures naturelles sur les principaux résultats opérationnels du secteur de l'assurance.
- **Mobilisation accrue du secteur** : En tant que programme conçu par et pour le secteur de l'assurance, Force de la nature concentrera ses efforts, à compter de 2026, sur la mise en valeur de ses solutions dans le cadre de forums clés du secteur de l'assurance, de même que sur la mobilisation des acteurs du secteur autour de discussions pertinentes sur la manière dont ils font face au changement climatique et sur le rôle que joue la nature dans leurs stratégies de gestion des risques.
- **Renforcement de la collaboration** : Nous visons à renforcer nos partenariats existants et à en créer de nouveaux avec des personnes et des organisations qui partagent nos objectifs et notre vision des possibilités offertes par les infrastructures naturelles pour aider les collectivités canadiennes à s'adapter au changement climatique.

# MERCI!

Merci à nos équipes de projet de Force de la nature pour le travail remarquable qu'elles ont accompli en 2025 afin de renforcer la résilience de leurs collectivités.

## COLOMBIE-BRITANNIQUE

- + Chantelle Abma
- + Eric Balke
- + Jamie Gauk
- + Rachel Weisbeck

## ONTARIO

- + Pascal Badiou
- + Joanne Barbazza
- + Craig Berga
- + Linda Warren

## QUÉBEC

- + Suzanne Beaudry
- + Simon Lachapelle
- + William Verge

