

Le Collaboratif sur l'infrastructure naturelle des maritimes

Bulletin d'information, été 2018



Bienvenue au bulletin de nouvelles inaugural du CINM!

Ce rapport trimestriel partagera des nouvelles de la part des membres et de l'information pertinente sur des sujets liés aux changements climatiques et à l'infrastructure naturelle dans la région des Maritimes.

Nature NB est coordinateur du Collaboratif sur l'infrastructure naturelle des Maritimes, un groupe multisectoriel qui œuvre afin d'avancer des solutions aux changements climatiques basées sur la nature. Pour davantage d'information et afin de vous enregistrer pour le bulletin d'information visitez notre site web : www.planwithnature.ca ou contactez climate@naturenb.ca.

APERÇU

Dernières nouvelles

Mises à jour au sujet des projets des membres : CARP, BCAF, Nature NB et plus !

Dates importantes

Conférence de l'Institut des urbanistes de l'Atlantique

Blog

Forêts, services écosystémiques & changements climatiques

Mises à jour des membres

CLEAN ANNAPOLIS RIVER PROJECT (CARP)

Absorber les eaux pluviales

Survol du projet : L'eau pluviale, c'est l'eau qui provient de précipitation et de la fonte de la neige ou de la glace. Elle peut être absorbée par le sol, être retenue sur la surface et s'évaporer, ou s'écouler et se retrouver dans les ruisseaux, rivières ou autres étendues d'eau (eau de surface) dans les parages. Avec l'augmentation des surfaces dures et imperméables telles que des toits, des terrains de stationnement, des entrées, des trottoirs et des routes, l'eau pluviale devient un problème grandissant dans nos milieux bâtis. Pendant son déplacement dans le paysage, l'eau de surface peut accumuler des substances nuisibles en cours de route, les transportant dans nos égouts ou directement dans nos cours d'eau naturels. Nous travaillons avec la Fondation Bluenose Coastal Action afin d'adresser le problème d'écoulement des eaux dans le Sud-Ouest de la Nouvelle-Écosse en utilisant des techniques de développement à moindre impact afin d'absorber l'eau. Des exemples de techniques incluent la création de jardins de pluie, des rigoles de drainage, des lits de ruisseaux secs, le plantage d'arbres, des activités de réduction de pavé, et des tonneaux de pluie. Le projet offrira également du soutien et de l'éducation continu à travers de présentations et de réunions pour les communautés locales, les écoles et les municipalités au sujet de la gestion de l'eau de pluie et des techniques de conservation de l'eau.



Moments clés de 2017 : Un programme de vérification d'utilisation de l'eau dans les maisons fut développé, se penchant sur la conservation de l'eau et la gestion des eaux de pluie sur les terrains et dans les maisons des particuliers. L'évaluation fut ciblée vers des élèves, mais pouvait être complétée par n'importe quel résident. Le but de la vérification était de déterminer combien d'eau les individus et les familles utilisaient dans leurs maisons, ainsi que l'efficacité de la gestion des eaux de pluie sur les terrains. Un total de 86 vérifications furent complétées avec davantage à venir.

653 pousses furent plantées dans un site de plaine inondable à Middleton, en Nouvelle-Écosse, en espérant qu'elles absorbent une portion des eaux de pluie afin de prévenir l'érosion en aval et les inondations dans la région. Plusieurs évaluations de site furent complétées et un jardin de pluie public mesurant 21m² carré fut construit à Digby, en Nouvelle-Écosse. Il était encore en cours de plantation au printemps 2018.



Photo: EOS Eco-Energy

FONDATION BLUENOSE COASTAL ACTION

Au cours des prochaines deux saisons de croissance, Coastal Action travaillera sur une trentaine de projets d'infrastructure verte de petite échelle dans l'ensemble du sud-ouest de la Nouvelle-Écosse. Nous choisirons les emplacements, ferons la conception et l'installation de projets de développement d'infrastructure verte à faible impact, de l'infrastructure verte telles que des rigoles de drainage biologiques et des jardins de pluie, afin de soit remplacer ou d'assister les systèmes de gestion des eaux de pluie qui ne sont plus suffisants pour gérer adéquatement le volume de précipitation associé avec des grandes tempêtes. Les projets de développement à faible impact proposés ralentiront, absorberont et filtreront l'écoulement des surfaces imperméables, utilisant la végétation et le sol au lieu de l'infrastructure dure et plus coûteuse. Ces projets visent à fournir aux communautés des outils et de l'infrastructure pour gérer les eaux de pluie de façon plus efficace, ainsi qu'à offrir des opportunités éducationnelles au sujet de la gestion des eaux de pluie et des changements climatiques pour les résidents locaux. Des projets et partenaires à venir incluent l'école Chester Area Middle School, la ville de Shelburne, et la garderie de Lunenburg. Restez aux aguets pour les dates de nos prochaines journées de plantation communautaire où nous installons ces Projets de développement à faible impact avec l'aide de résidents locaux et de bénévoles. Pour davantage d'information au sujet des projets de gestion des eaux de pluie de Coastal Action, contactez Sam Battaglia au 902-237-2400 ou samantha@coastalaction.org

NATURE NB

Élection provinciale cet automne--aidez Nature NB à faire en sorte que la nature soit une priorité

Pour en apprendre davantage aller au : www.naturenb.ca/2018/06/26/provincial-election/

Plans d'action sur les changements climatiques de Bathurst et de Port Elgin

Nature NB travaille à Port Elgin, NB et à Bathurst, NB avec EOS Eco-Énergie et Développement durable de Bathurst afin de soutenir l'incorporation de solutions basées sur la nature qui pourront aider à s'adapter aux inondations, aux ondes de tempête, à la montée du niveau de la mer et à l'érosion. .

RÉSEAU D'ACTION SUR LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE DU NOUVEAU-BRUNSWICK

Tout le monde mange-- ce que nous avons entendu

Ce rapport identifie quatre thèmes où les citoyens du Nouveau-Brunswick aimeraient voir de la meilleure sécurité alimentaire : optimisation des terres, éducation et compétences, accès physique, et accès équitable. Apprenez-en davantage ici (PDF) : www.nbfoodsecurity.ca/wp-content/uploads/2018/06/What-We-Heard-English-Final-1.pdf

NOUVEAU RAPPORT ! INITIATIVE SUR LES ATOUTS NATURELS MUNICIPAUX (IAMN)

Identifier des barrières et des opportunités dans les pratiques professionnelles de planification en Ontario
Apprenez-en davantage ici : <http://institute.smartprosperity.ca/sites/default/files/spmnaijune18-low-res.pdf>

Les changements climatiques & le Nouveau-Brunswick

Biodiversité

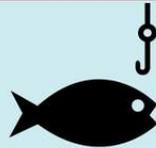


Les changements climatiques, ajoutés aux pressions actuelles, vont probablement affaiblir ou sévèrement bouleverser les aires naturelles pour nos plantes et animaux sauvages.

Plusieurs espèces fauniques, qui sont déjà des espèces en péril, vont faire face à des risques accrus et d'autres espèces pourraient être menacées à cause des changements dans leurs habitats. À titre d'exemple :



Les pollinisateurs, tels les papillons et les abeilles, nous aident à produire notre nourriture. Des changements dans les saisons de floraison pourraient faire en sorte qu'elles ne correspondent plus avec leurs cycles de vie, ce qui rendrait plus difficile de trouver de la nourriture.



Le saumon atlantique a besoin de rivières et de ruisseaux froids pour frayer. Les inondations, les sécheresses, les tempêtes et les eaux plus chaudes pourraient causer la disparition du saumon dans nos rivières.



Les pluviers siffleurs se nourrissent et nichent sur les plages graveleuses de l'Est et du Sud du Nouveau-Brunswick. La montée du niveau de la mer et l'érosion causée par les ondes de tempêtes vont réduire leur habitat sur les plages.



La listère austral se trouve autour des marais d'épinettes noires. Les marais risquent de s'assécher ou de rester secs durant de plus longues périodes, ce qui mettrait à risque la listère austral et la tourbe.

Que peut-on faire ?

Créer de nouvelles aires protégées et plus étendues, sur terre et en mer, qui sont des refuges contre le développement.



Mettre au point des plans de récupération qui incluent des mesures spécifiques visant à réduire les risques posés par les changements climatiques

SOCIÉTÉ POUR LA PROTECTION DES LES PARCS ET DES SITES NATURELS DU CANADA- CHAPITRE DU NOUVEAU-BRUNSWICK (SNAP NB)

Infographique sur la biodiversité

La SNAP NB a développé un outil infographique (à gauche) afin de sensibiliser les gens au sujet des impacts des changements climatiques sur la biodiversité au Nouveau-Brunswick.

Restez aux aguets pour davantage d'informations infographiques de CPAWS au sujet des rivières et des terres humides. Apprenez-en davantage sur le site web : www.cpawsnb.org

Société pour la nature et les parcs du Canada - section Nouveau-Brunswick

Plus d'information : www.cpawsnb.org

 **SNAP**
SOCIÉTÉ POUR LA NATURE ET LES PARCS DU CANADA



RÉSERVE DE LA BIOSPHERE DE FUNDY

En 2012, la Réserve de la biosphère de Fundy a commencé à utiliser des modèles climatiques afin d'identifier des espèces d'arbres qui seront vulnérables aux changements climatiques et d'autres espèces qui auront une meilleure chance de survivre ou de prospérer. Cette année, nous continuons avec le projet Forêts futures par l'entremise d'une subvention de la FFE, avec les objectifs suivants :

- 1) utiliser des modèles climatiques afin de prédire et d'identifier des infestations de ravageurs et des risques de maladies dues à l'augmentation de température et aux changements des saisons
 - 2) Développer un guide de résilience spécifique aux forêts urbaines pour des forestiers municipaux, des planificateurs et des propriétaires de maisons,
 - 3) Travailler avec des pépinières afin de stocker des espèces résilientes ainsi que développer des sites de démonstration de résilience climatique afin d'améliorer l'accès aux semis et aux arbres et d'améliorer la connectivité des corridors,
 - 4) Mettre en place un projet pilote de cartographie des atouts de forêt urbaine et développer des directives et des recommandations pour les communautés dans la région.
- Certaines des actions que nous planifions incluent la création



d'un réseau de sites de démonstration nommés "Sites de démonstration Forêts futures de la Réserve de la biosphère de Fundy" où nous installerons des panneaux d'interprétation éducatifs.

Nous compléterons également un inventaire de la forêt mené par les citoyens à Riverview, NB et développerons un document guide pour d'autres communautés afin de bâtir la capacité dans la région. Nous planifions organiser au moins deux ateliers pour des partenaires et des partis prenantes intéressés afin de partager les résultats et de recueillir des commentaires sur le brouillon du document guide, d'offrir une conférence pour des chercheurs, des dirigeants, des utilisateurs et des partis intéressés afin de partager les meilleures pratiques, les innovations en recherche et des documents guides. En termes de sensibilisation, nous partagerons notre travail à travers de documents guides qui peuvent être délivrés par des gestionnaires de forêts municipales et des employés municipaux, une présentation de base avec des matériaux de guide que des forestiers urbains peuvent utiliser afin de bâtir la capacité avec des gestionnaires des terres et des planificateurs urbains, et des matériaux de sensibilisation à la résilience urbaine aux changements climatiques que des municipalités peuvent utiliser avec leurs citoyens (via des bulletins d'information, des sites web municipaux et des médias sociaux). Nous espérons que ce travail soutiendra des forêts plus fortes et résilientes dans les milieux ruraux et urbains au Nouveau-Brunswick en soutenant et en informant ceux qui travaillent en foresterie, en planification communautaire, ou qui ont des terrains boisés. Pour davantage d'information, visitez le <http://www.fundy-biosphere.ca/en/home/forests-of-the-future.html>

ALLIANCE DU BASSIN VERSANT PETITCODIAC

En 2014, l'Alliance du bassin versant Petitcodiac (ABVP) a initié le projet des Gardiens de l'eau afin de répondre à des problèmes d'eaux pluviales dans le bassin versant de Petitcodiac. Le projet visait à améliorer la qualité de l'eau en réduisant le volume d'eau pluviale et d'écoulement urbain entrant dans nos usines de traitement des eaux et nos cours d'eau environnants en éduquant les résidents de la région de la tri-communauté (Moncton, Riverview et Dieppe) au sujet de la réduction des eaux pluviales et de leur utilisation domestique d'eau. De 2014 à 2016, nous avons donné 250 tonnes de pluie avec beaucoup plus de résidents étant intéressés, et nous avons aussi donné des sacs de réservoir de toilette. De plus, nous avons installé deux petits jardins de pluie autour du Pavillon Rotary de Mapleton à Moncton, comme site de démonstration. Un jardin de pluie est une dépression peu profonde dans laquelle on plante des plantes natives qui aiment l'eau. Les jardins de pluie devraient être placés dans des régions où la pente n'est pas plus de 10% et qui suit l'écoulement naturel de l'eau sur un terrain. Les jardins de pluie peuvent capturer 30-40% plus d'eau qu'un gazon traditionnel et agissent également en tant qu'éponge, offrant un moyen naturel de contrôle de l'érosion. Ils peuvent aussi capturer et stocker des substances nocives qui se font transporter dans l'écoulement urbain et peuvent offrir aux pollinisateurs et aux autres animaux des endroits où se reposer, se nourrir, et même vivre s'ils sont assez grands. Cette année, l'ABVP veut bâtir sur le projet des Gardiens de l'eau. Nous sommes entrés en partenariat avec la Ville de Moncton afin de créer un grand jardin de pluie au Parc Centenaire. Le jardin de pluie sera situé de façon stratégique afin de capturer l'écoulement du parc pour chiens, du terrain de stationnement et des sentiers pédestres, et pour réduire les inondations qui ont souvent lieu dans la partie inférieure du parc autour du lac artificiel. Nous collaborons également avec EOS Éco-Énergie Inc. pour la conception. Le jardin sera planté en automne afin d'assurer un haut niveau de survie des plantes. Nous espérons tester le jardin pour des métaux au printemps 2019 afin de déterminer l'efficacité de l'installation du jardin. De plus, nous planifions organiser un atelier avec deux invités le jour de la création du jardin. La première personne sera quelqu'un d'EOS Éco-Énergie Inc. qui nous parlera des solutions de gestion des eaux pluviales et la deuxième personne sera quelqu'un de Eco-Container Co. qui montrera comment installer des tonneaux de pluie et comment créer des jardinières élevées et des bacs à compostage à l'aide de tonneaux recyclés.

Travaux de restauration riveraine

L'AVBP a formé un partenariat avec le Comité de restauration du bassin versant de Kennebecasis (KWRC) ainsi que l'Association des pêcheurs de la rivière Hammond, l'Association du bassin versant de Nashwaak et la Coalition du bassin versant de Belleisle afin de propager 15 000 jeunes plants de saule et de cornouiller stolonifère au Nouveau-Brunswick. Les employés de la PWA ont planté 3000 plants de saule le long de cours d'eau urbains et ruraux dans le bassin versant de la Rivière Petitcodiac ce printemps. Le KWRC a organisé cet événement de travail d'équipe avec l'aide de Ressources Naturelles Canada-Service canadien des forêts, qui a offert un endroit pour les jeunes plantes dans leur pépinière ce printemps. Ces saules offriront du contrôle d'érosion en stabilisant les rives dans des zones qui en ont grandement besoin et en offrant des corridors pour la faune dans des milieux urbanisés. Ces projets furent réalisés grâce au financement du Fonds de fiducie de l'environnement du Nouveau-Brunswick, le Fonds Loblaw pour l'eau du Fonds mondial pour la nature et le Gouvernement du Canada.



La restauration de dunes hybridée au Nouveau-Brunswick

Soumis par : Robert Capozzi, Secrétariat des changements climatiques du Nouveau-Brunswick

Les dunes jouent un rôle important dans l'écosystème côtier en offrant de l'habitat pour des herbes et de la faune-- incluant des espèces menacées. Elles aident à réduire l'érosion sur les plages que nous valorisons pour les loisirs, l'éducation et le tourisme. Avec le risque grandissant de tempêtes et d'inondations plus fréquentes à cause des changements climatiques, les dunes sont particulièrement importantes, puisqu'elles agissent en tant que barrières protectives pour les maisons, les chalets et autres infrastructures qui se trouvent le long des côtes. Malheureusement les dunes sont très sensibles à la perturbation d'habitat. Les perturbations les plus communes incluent le piétinement d'herbes par des gens et des véhicules, le développement , et les dommages causés par de grosses tempêtes. Les herbes de dunes, telles que l'ammophile, sont soutenus de longs réseaux de racines qui tiennent en place le sable. Six municipalités et organismes en partenariat avec le Département de l'environnement et des gouvernements locaux (liste en bas à droite) ont travaillé pour restaurer leurs dunes locales. Les actions de restauration ont inclut :

- La ré-végétation de dunes avec de l'ammophile
- La construction de barrières qui peuvent contenir du sable avec des clôtures, des arbres de Noël recyclés et des vieilles cages à homard.
- L'enfouissement de grosses roches sous le sable

1. Côte Sainte-Anne—mené par Robert Capozzi et l'Association des bassins versants de la Baie de Shédiac
2. Barchois (Chemin Vieux-Pierre)—mené par Robert Capozzi
3. La marina de la ville de Bathurst—mené par Robert Capozzi et la Ville de Bathurst
4. Vision H2O, Cap Pelé—mené par Julie Cormier
5. L'Association des résidents de Cap Bimet—mené par Eugene Gaudet
6. Village of Le Goulet – mené par Elie Rouselle, Robert Capozzi, Dominique Bérubé



Le Goulet



Le Goulet



Cap Pelé



Cap Bimet



Bathurst

Dates de conférences et d'opportunités d'entraînement

CONFÉRENCE DE L'INSTITUT DES URBANISTES DE L'ATLANTIQUE

Où : Moncton, NB

Quand : Le 24-28 Octobre 2018

Les membres du CINM présenteront une session sur les services écosystémiques; Emmanuel Machado de la Ville de Gibsons fera le discours d'ouverture à cet événement. Pour plus d'information : <https://atlanticplanners.org/api-conference-2018/>



Requête d'information

Matt Conlin (Université Saint Mary's) collectionne des exemples et des meilleures pratiques pour des projets reliés aux solutions basées sur la nature dans des zones côtières. Si les membres ont de l'information au sujet de projets passés ou présents, veuillez contacter Matt à l'adresse courriel suivante : matthew.conlin@smu.ca



Outil éducatif

ECO EARNER

Jetez un coup d'œil au jeu Eco Earner et testez vos connaissances au sujet des services écosystémiques. Cliquez ci-dessous pour jouer !

www.eco-earner.com



Blog: Forêts, services écosystémiques et changements climatiques:

LIRE ICI:

WWW.PLANWITHNATURE.CA/FR/BLOG-FORETS-SERVICES-ECOSYSTEMIQUES-ET-CHANGEMENTS-CLIMATIQUES/

Contact

259 rue Brunswick,
Suite 103

Fredericton, NB

E3B 1G8

506-459-4209

climate@naturenb.ca

www.planwithnature.ca
