

Rapport de l'atelier

Journée d'apprentissage – Adaptations naturelles et fondées sur la nature

Mardi 4 juin, 2019

Sackville Commons, 64 rue Main, Sackville




Cet évènement fut financé par :

Ressources Naturelles Canada

Ministère de l'environnement et des gouvernements locaux du Nouveau-Brunswick



New Brunswick Environmental Network
Réseau environnemental du Nouveau Brunswick

 Natural Resources Canada / Ressources naturelles Canada

Canada

New
Nouveau  Brunswick

Your Environmental Trust Fund at Work
Votre Fonds en fiducie pour l'environnement au travail

Contexte :

En juin 2019, le Réseau Environnemental du Nouveau-Brunswick, ainsi que Nature NB, Groupe Aster, Ville de Sackville, EOS Eco-Énergie, Canards Illimités et Université Mount Allison a organisé une journée d'apprentissage pour les ingénieurs, les planificateurs, les ONG et les employés gouvernementaux afin qu'ils visitent des projets d'infrastructure naturelle à Sackville, N.-B., et aux environs. L'objectif de la journée était de discuter des approches pour l'infrastructure naturelle, comment implémenter de tels projets, ses avantages et ses défis. L'évènement a attiré 63 participants, qui ont :

- Visité quatre sites de projets d'infrastructure naturelle ;
- Développé une compréhension approfondie du rôle de l'infrastructure naturelle pour l'adaptation aux changements climatiques ;
- Appris au sujet des défis ainsi que des opportunités pour la mise-en-place de projets d'adaptation basés sur la nature ;
- Connecté avec des experts dans le domaine.

Introductions :

La journée a débuté avec un survol du projet RCERA (Renforcer la capacité et l'expertise régionales en matière d'adaptation) par Surabhi Sheth (Réseau Environnemental du Nouveau-Brunswick). L'objectif de ce projet BRACE est de bâtir la capacité parmi les ingénieurs, les urbanistes et les organismes environnementaux pour utiliser des approches naturelles ou basées sur la nature d'adaptation aux changements climatiques.

Adam Cheeseman (Nature NB) a offert du contexte au sujet de l'adaptation naturelle et l'adaptation basée sur la nature. La présentation a défini les approches grises, naturelles et hybrides pour l'adaptation. Adam a également offert un survol de la différence entre l'infrastructure naturelle et l'infrastructure basée sur la nature, ainsi que plusieurs exemples.



Photo 1 : Participants aux Sackville Commons durant les présentations et la discussion

Les présentations furent suivies par une discussion en table ronde, présidée par Sabine Dietz (Groupe Aster), avec Adam Cheeseman (Nature NB), Elaine Aucoin (Ville de Moncton) et Serge Dupuis (Université de Moncton) comme présentateurs. Cette discussion a souligné des exemples de projets d'infrastructure naturelle, les avantages et les obstacles auxquels font face de telles approches, ainsi que comment ces défis peuvent être surmontés.

Eaux de pluie et érosion : Amanda Marlin et Kelli-Nicole Croucher (EOS Éco-Énergie) ont offert aux participants une visite guidée des sites de dépavage et de jardin de pluie.

EOS plante des jardins de pluie dans des zones qui sont susceptibles aux inondations. Un jardin de pluie est un creux peu profond, planté avec des plantes et des herbes indigènes à longues racines. Les



Photo 2 : Amanda Marlin rend visite au projet de jardin de pluie à Sackville

participants furent informés au sujet des avantages de ces jardins ainsi que comment les construire. Ils ont aussi reçu des instructions au sujet des techniques, telles que le choix d'emplacement, comment mesurer la zone de drainage, quelles plantes utiliser, comment faire la conception d'un jardin de pluie et l'entretien requis.

EOS Éco-Énergie et la ville de Sackville utilisent un site pilote afin d'évaluer les mécanismes de pavage alternatifs qui permettent à l'eau de percoler au lieu de créer des flaques sur la surface. Le dépavage consiste à enlever l'asphalte, le béton et les autres surfaces imperméables et les remplacer avec des matériaux perméables. Les participants ont visité ce site et Kelli-Nicole a décrit le processus de dépavage, comment ce lieu particulier fut choisi, le processus pour enlever l'asphalte et recouvrir la zone à nouveau (ex., type, taille de gravier utilisé, etc.). Les participants ont aussi reçu de l'information au sujet du fonctionnement de ces zones durant l'hiver et lors de grandes chaleurs.

participants furent informés au sujet des avantages de ces jardins ainsi que comment les construire. Ils ont aussi reçu des instructions au sujet des techniques, telles que le choix d'emplacement, comment mesurer la zone de drainage, quelles plantes utiliser, comment faire la conception d'un jardin de pluie et l'entretien requis.

EOS Éco-Énergie et la ville de Sackville utilisent un site pilote afin d'évaluer les mécanismes de pavage alternatifs qui permettent à l'eau de percoler au lieu de créer des flaques sur la



Photo 3 : Les participants au site de dépavage à Sackville avec Kelli-Nicole Croucher

Inondations urbaines:

Dwayne Acton et Jamie Burke (ville de Sackville) ont offert une présentation et une visite sur site de l'étang naturalisé pour les eaux de pluie de la ville de Sackville. Les étangs naturalisés pour l'eau de pluie reproduisent la fonction de terres humides naturelles par l'utilisation de l'infrastructure conçue et naturelles. Cet étang naturalisé est dans la phase 2 de la construction. Les participants furent informés au sujet de l'histoire des inondations, le développement d'un plan pour l'étang, l'implémentation, le financement et les partenaires impliqués. Il y a eu des discussions au sujet des défis rencontrés après avoir acquis la terre de CN, surtout concernant la contamination.



Photo 4 : Étang naturalisé pour l'eau de pluie à la ville de Sackville pendant Phase II



Photo 5 : Les participants à l'étang de Sackville

Restauration d'un marais salé :

Suivant les visites de site à Sackville, les participants ont visité le projet de restauration de marais salé à Aulac. À cet emplacement, la digue était en train de s'éroder, et en 2010 le gouvernement provincial a décidé de bâtir une autre digue derrière celle qui s'érodait. Cela a offert une opportunité pour un projet de restauration d'un marais salé entre les deux digues. Jeff Ollerhead (université de Mount Allison) a offert aux participants une visite de la vieille digue (ce qui en reste), la nouvelle digue et du marais restauré. Il y a eu des discussions au sujet des bienfaits qu'offrent les marais salés, les couts et les avantages ainsi que le potentiel de séquestration de carbone pour la région.

Suivant cela, Nic McLellan (Canards Illimités) et Brandon Nilsen (Canards Illimités) ont donné une présentation au sujet des projets «Infrastructure en Nature» au Centre de recherche de Beaubassin, incluant de l'information au sujet de la connectivité de rivières et la création de passages pour les poissons.



Photo 6 : Les participants au site de restauration du marais salé à Aulac



Photo 7 : Les participants au Centre de recherche de Beaubassin avec Nic et Brandon

Résumé:

Les évaluations ont souligné que la journée a été utile pour comprendre les approches et les façons d'utiliser les méthodes d'adaptation aux changements climatiques naturelles et basées sur la nature ainsi que ses avantages et défis.

Annexe 1 : Ordre du jour

Journée d'apprentissage – Adaptations naturelles et fondées sur la nature

Mardi 4 juin de 0945 h à 1630 h.

Heure	Séances	
09h45	Inscriptions, rencontres et échanges	
09h55	Bienvenues et introductions	Adam Cheeseman, <i>Nature NB</i>
10h00	Présentation Introduction au programme BRACE <i>Formation d'une capacité et d'une expertise régionale en adaptation : accent sur les adaptations naturelles ou fondées sur la nature.</i>	Surabhi Sheth, <i>Réseau Environnemental du Nouveau-Brunswick</i>
10h10	Présentation Adaptations naturelles et fondées sur la nature- <i>Introduction et concept</i>	Adam Cheeseman, <i>Nature NB</i>
10h20	Débat Avantages, désavantages et obstacles à l'utilisation d'infrastructures pour l'adaptation.	Présidence de la séance : Sabine Dietz, <i>Groupe Aster</i> Panélistes : Adam Cheeseman, <i>Nature NB</i> Elaine Aucoin, <i>Ville de Moncton</i> Serge Dupuis, <i>Université de Moncton</i>
10h50	Présentation Gestion naturalisée des eaux pluviales. Étang : ville de Sackville.	Dwayne Acton & Jamie Burke, <i>Ville de Sackville</i>
11h15	Logistique pour les visites des sites	Adam Cheeseman, <i>Nature NB</i>
11h20	Visite d'un site. Groupe 1 : Étang naturalisé pour les eaux pluviales (ville de Sackville)	Dwayne Acton & Jamie Burke, <i>Ville de Sackville</i>
	Groupe 2 : visite à pied d'endroits de dépavage et d'endroits pour jardins pluviaux	Amanda Marlin & Kelli-Nicole Croucher, <i>EOS Éco-Énergie</i>
12h20	Repas et réseautage	
13h20	Visites de sites. Groupe 1 : Visite à pied d'endroits de dépavage et d'endroits pour jardins pluviaux	Amanda Marlin & Kelli-Nicole Croucher, <i>EOS Éco-Énergie</i>
	Groupe 2 : Étang naturalisé pour eaux pluviales (ville de Sackville)	Dwayne Acton & Jamie Burke, <i>Ville de Sackville</i>
14h20	Pause	
14h45	Covoiturage au site Aulac	
15h00	Marche de la zone de stationnement au site	
15h15	Visite au site — Restauration du marais salant Aulac. Groupe 1 : Infrastructure dans la nature.	Nic McLellan, <i>Canards Illimités</i>
	Groupe 2 : Projet de restauration du marais salant Aulac	Jeff Ollerhead, <i>Université Mount Allison</i>

Heure	Séances	
16h00	Visite de site — Restauration du marais salant Aulac. Groupe 1 : Projet de restauration du marais salant Aulac	Jeff Ollerhead, <i>Université Mount Allison</i>
	Groupe 2 : Infrastructure dans la nature	Nic McLellan, <i>Canards Illimités</i>
16h30	Commentaires & fin de la visite au site Aulac	