

Groupe de surveillance du bassin de la Petitcodiac Petitcodiac Watershed Monitoring Group

Numéro 4/number 4
Février 2000/ February 2000

Bonjour tout le monde!

Nous voici au début mars et déjà les températures ressemblent à celles du printemps! Nous avons eu du temps merveilleux depuis quelques jours dans le sud-est du Nouveau-Brunswick. À bien y penser, nous avons connu un hiver très doux jusqu'à maintenant, le réchauffement global serait-il responsable de ce temps doux? Vous trouverez la réponse dans l'article intitulé : « Le réchauffement global : des palmiers au N.-B.? »

Également, dans l'Affluent de ce mois-ci, vous trouverez un article portant sur l'atelier que nous avons présenté le 26 février dernier. Il y a eu 30 personnes à cet atelier et nous avons accompli beaucoup de travail important. Encore une fois, merci à tous ceux et celles qui y ont participé. Dans l'Affluent de ce mois-ci, vous trouverez également un article sur la restauration écologique et de l'information sur un nouveau projet entrepris par les étudiants et les professeurs de l'Université de Moncton pour restaurer un étang situé sur le terrain de l'université. Finalement, comme toujours, nous vous donnons des adresses de sites web et une liste des activités à venir dans la région dans les prochains mois.

N'oubliez pas que nous sommes toujours à la recherche de suggestions qui amélioreront l'Affluent, n'hésitez donc pas de nous contacter si vous avez des idées!

Isabelle

Atelier : Définir une vision commune pour le bassin de la Petitcodiac

Le 26 février dernier nous étions les hôtes d'un atelier intitulé : Définir une vision commune pour le bassin de la Petitcodiac. L'objectif de cet atelier était de réunir le plus grand nombre d'intervenants possible afin de discuter de nos objectifs et de nos aspirations pour le bassin versant de la rivière Petitcodiac (incluant la Memramcook). Il y a eu environ 30 personnes qui ont participé, ces gens représentaient différents groupes d'intervenants dont : divers agences gouvernementales, des villes et villages dans le bassin, le Petitcodiac Sportsman Club, les sentinelles de la Petitcodiac, le Lake Petitcodiac Preservation Association, le Atlantic Salmon Federation, le Moncton Fish and Game, et plus encore.

Notre prochaine rencontre aura lieu le 22 mars. Tous les citoyens du bassin sont invités à participer à cette rencontre qui aura lieu dans l'édifice du ministère des Pêches et océans à Moncton. Nous tenons à remercier Gerald Gogan du Petitcodiac Sportsman Club qui nous a offert l'utilisation de leur club sportif pour nos prochaines réunions. Vu que nous espérons se réunir de façon régulière, nous allons sûrement accepter cette offre généreuse. Pour obtenir plus d'information sur l'atelier ou sur la prochaine réunion, veuillez me contacter au 858-4529.

Restauration écologique

La restauration écologique c'est un processus où l'on modifie un site afin d'établir un écosystème indigène et historique. L'objectif de ce processus est d'imiter la structure, la fonction, la diversité et les dynamiques d'un écosystème spécifique¹. La faculté des sciences de l'Université de Moncton a récemment entrepris un projet de restauration d'un petit étang dans l'espoir d'y restituer sa biodiversité.

L'étang est situé entre le campus et le boulevard Wheeler tout près du ruisseau Hall à l'intersection de la rue Clément Cormier et de l'avenue Université. Depuis quelques années, ce petit habitat a souffert grandement en raison, en partie, de la construction de routes adjacentes.

La première phase de ce projet de restauration a été de nettoyer l'étang à l'aide d'une grue afin de revitaliser le site et d'enlever les débris de construction qui c'était accumulé depuis quelques années. Dans les prochains mois, des arbres seront plantés et un site d'observation sera construit. Ce site représentera un outil d'apprentissage inestimable, non seulement pour les étudiants de l'université mais également pour les écoliers et les associations de naturalistes afin des les aider à comprendre les impacts des êtres humains sur l'environnement et aussi d'observer différentes espèces de plantes, de mammifères et d'oiseaux.

¹ The Volunteer Monitor, vol. 11, no. 1, Printemps 1999 (traduction libre)

<http://www.web-maestro.com/pwmg/groupe.htm>

**Questions,
commentaires,
suggestions?**

Boîte 23046,
Moncton, N.-B.
E1A 6S8
Tél.: 858-4529
Télec.: 8581-6608
Courriel:

pwmg@nbnet.nb.ca



Groupe de surveillance du bassin de la Petitcodiac

Petitcodiac Watershed Monitoring Group

Les changements climatiques

Partout autour de nous, nous entendons parler des changements climatiques, du réchauffement de la planète, de l'effet de serre, que ce soit à la télé, dans les journaux ou sur l'internet. C'est quoi un changement climatique ou un réchauffement planétaire, qu'est-ce que ça signifie pour nous, y a-t-il réellement une tendance au réchauffement ici au Nouveau-Brunswick? Dans les prochains paragraphes, nous tenterons de démystifier quelques unes de ces mystères.

Un changement climatique c'est un changement dans le climat sur une période de temps qui peut aller de quelques décennies à plusieurs siècles. Un changement climatique est un phénomène naturel. L'ère glaciaire est un bon exemple de ce changement, pendant cette période, on a connu une chute des températures global sur la planète et une grande partie des continents ce sont retrouvées couverts de glace. Ce phénomène c'est produit sur plusieurs milliers d'années depuis les 200 dernières années, nous observons un changement climatique au niveau de la planète, la différence entre ce changement-ci et d'autres que nous avons connu dans l'histoire de l'humanité c'est sont taux et sa magnitude et surtout sa cause : les activités de l'être humain depuis l'ère industrielle. Les activités humaines, telles la production d'énergie électrique, le chauffage, le transport, les changements dans l'utilisation des terres, etc. sont entrain de modifier la composition chimique de l'atmosphère avec une accumulation de gaz à effet de serre. Certains gaz à effet de serre se retrouvent de façon naturelle dans l'atmosphère dont la vapeur d'eau, le dioxyde de carbone, le méthane, etc. ces derniers peuvent cependant être le résultat des activités humaines et d'autres sont produits par les êtres humains, comme les halocarbures, c'est d qu'on les retrouve pas de façon naturelle dans l'atmosphère. Pourquoi les appelle-t-on des gaz à effet de serre et ont-ils quelques choses en commun avec une serre de jardinage? L'énergie qui provient du soleil le climat de la terre et réchauffe la surface de la planète; en retour, la terre irradie de l'énergie dans l'atmosphère. Les gaz à effet de serre vont capturer cette énergie qui est rayonnée par la terre, et retiennent la chaleur dans l'atmosphère, tout comme les panneaux dans une serre de jardinage. Sans cet effet de serre, les températures sur la terre seraient beaucoup plus basses qu'elles le sont et la vie, telle que nous la connaissons, ne pourrait pas exister. Cependant, l'effet de serre est un problème lorsque les gaz à effet de serre augmente dans l'atmosphère. Ces augmentations ont amélioré la capacité de l'atmosphère de retenir la chaleur. C'est pour cette raison que nous parlons d'un réchauffement de la planète, nous produisons plus de gaz à effet de serre, ceux-ci sont captés dans l'atmosphère et le climat global se réchauffe. Les experts estiment que les températures globales de la terre ont augmenté de 0,5C dans les derniers deux cents ans. Fait encore plus remarquable, les 10 années les plus chaudes du 20e siècle ont été dans les 15 dernières années et l'année 1998 a été la plus chaude (les chiffres de 1999 n'étant pas encore sorti)

Cependant, comme toute nouvelle science, il existe des incertitudes avec la science du réchauffement planétaire. Nous sommes certains que la quantité de gaz à effet de serre augment dans l'Atmosphère en raison des activités humaines et qu ceci cause un réchauffement. Nous ne savons cependant pas ce que seront les impacts du réchauffement global où quels seront les impacts au niveau local ou encore le nombre de degré de ce réchauffement. Ces questions seront éventuellement répondu mais pour l'instant, nous avons assez de connaissance pour agir des maintenant. Dans le prochain numéro de l'Affluent nous parlerons des formes d'énergie alternative et également nous vous donnerons des conseils sur ..

Gaz à effet de serre

Vapeur d'eau : gaz naturel provenant de la respiration, de la transpiration et de l'évaporation.

Dioxyde de carbone : produit par la décomposition de certaines matières, la respiration des plantes et de animaux et la combustion de matériaux et de combustibles

Méthane : produit par la décomposition de certaines matières en l'absence d'oxygène

Oxyde nitreux: les sols et les océans sont les principales sources d'oxyde nitreux; les être humains contribuent aux émissions la par la culture, l'utilisation d'engrais et la combustion de matière organique et de combustibles fossiles.

Ozone : présente en quantité limités dans la basse atmosphère; produit par une réaction entre plusieurs polluants d'origine humaine et la lumière du soleil

Halocarbures : composé chimique produits par les humains qui contiennent des éléments appartenant à la famille des halogènes (brome, chlore et fluor) et du carbone.

Activités à venir:

- ✓ Planifier le changement, atelier gratuit à Memramcook, 25 mars appelez heather au 902-426-2062
- ✓ Environmental Education Exchange Fair—Université de Monton, 8 avril
- ✓ Journée de la terre, collisé de Moncton, 22 avril appelez Chantal au 853-3516
- ✓ Projet de nettoyage du bassin de la Ptitcodiac, juin, appelez Daniel au 388-5337