

Bonjour!!!

Je suis bien contente de vous présenter le deuxième numéro de « l'Affluent ». Nous avons reçu de bons commentaires à propos du premier numéro, nous espérons que vous allez apprécier ce deuxième numéro tout autant.

Nous avons connu une bonne saison d'échantillonnage cette année. Les bénévoles ont échantillonné aux mois d'août, septembre et le dernier échantillonnage aura lieu le 31 octobre.

Le 17 octobre dernier nous avons eu notre barbecue annuel. En guise de remerciement à nos bénévoles, nous leur avons remis un t-shirt avec le logo du groupe. Encore une fois, merci pour votre beau travail!

Le groupe de surveillance compte maintenant un nouvel employé, il s'agit de Georges Brun. Georges va faire beaucoup de travail sur le terrain cet automne, il va compiler un inventaire des sources de pollution potentielle et des données historiques pour l'ensemble du bassin.

Enfin, j'aimerais mentionner que nous avons maintenant un site web, l'adresse est :

www.web-maestro.com/pwmg

Si vous avez des commentaires ou des questions, n'hésitez pas de me contacter. Dans l'édition de l'Affluent ce mois-ci vous trouverez des articles sur une variété de sujet dont :

- ✓ Résultats d'échantillonnage
- ✓ Journée portes ouvertes/atelier
- ✓ Définir un intervenants
- ✓ Sites web intéressants
- ✓ Sources ponctuelles et diffuses de pollution
- ✓ Conseils pratiques

Joyeuse Halloween et à la prochaine!
Isabelle

Pollution: source ponctuelle et source diffuse*

L'un des objectifs principaux de la surveillance de la qualité de l'eau est d'évaluer les impacts des activités humaines sur les écosystèmes aquatiques.

Les sources de pollution sont généralement divisées en deux catégories :

- **Source de pollution ponctuelle** qui est déversée dans l'environnement par des réseaux d'égouts ou des tuyaux comme par exemple dans des industries ou dans des usines de traitement des eaux
- **Source de pollution diffuse** qui est causée par des polluants qui entre dans l'eau non pas par une source distincte mais sur une superficie plus large. Cette source inclue l'apport des nutriments par l'agriculture, le ruissellement urbain et l'envasement des cours d'eau. L'érosion constitue une source importante de pollution diffuse.

Même si certains polluants de l'eau sont d'origine naturelle, comme par exemple le nitrate qui peut provenir des engrais mais qui peut aussi se produire dans certains types de sol de façon naturelle, la pollution provenant des activités humaines est plus répandues.

Le groupe de surveillance vient tout juste d'entreprendre un inventaire des sources de pollution diffuse et ponctuelle potentielle dans le bassin. Il est important de noter que nous ne cherchons pas à faire du travail d'inspecteur de l'environnement. En faisant cet inventaire, nous essayons tout simplement de comprendre pourquoi la qualité de l'eau est telle et que peut-on faire pour remédier à cette situation. Nous cherchons à travailler ensemble afin d'assurer une meilleure qualité d'eau pour les générations futures. Si vous des questions sur le travail de Georges ou sur la qualité de l'eau en général, n'hésitez pas de me contacter.

*Référence:

Raven, P.H., L.R. Berg and G.B. Johnson. 1995. Environment. Saunders College Publishing, Orlando, 569 pages.

Conseils éco-pratiques : conservation de l'eau

Saviez-vous que la consommation moyenne d'eau par jours pour chaque canadien est de 350 litres comparativement à 40 litres par jours par les Européens?

Comment peut-on économiser notre consommation d'eau? Voici quelques conseils qui sont faciles à mettre en pratique, qui ne modifieront pas votre routine de tous les jours et qui vont vous aider à conserver l'eau:

- Éteindre l'eau du robinet lorsque vous vous brossez les dents
- Prendre une douche au lieu d'un bain
- Lorsque vous lavez la vaisselle, remplissez l'évier au lieu de laisser couler l'eau
- Ne faites partir la laveuse ou le lave-vaisselle que lorsqu'ils sont remplis
- Garder un contenant d'eau dans le réfrigérateur au lieu de laisser couler l'eau jusqu'à ce qu'elle se refroidisse

Groupe de surveillance du bassin de la Petitcodiac

Petitcodiac Watershed Monitoring Group

Résultats d'échantillonnage

Dans le dernier numéro de l' « Affluent », il y avait un article sur les résultats d'échantillonnage des deux dernières années. Il y avait également une carte qui montrait la classification (pauvre, bonne, excellente) de chaque site d'échantillonnage. Beaucoup d'entre vous se demandiez qu'elles étaient les raisons de certaines classifications. Les résultats ont été comparés aux valeurs médianes utilisées pour catégoriser la qualité de l'eau et quatre paramètres de la qualité de l'eau : coliforme fécaux (CF), phosphore (P), carbone (C) et oxygène dissous (OD) (voir tableau). Dans la liste, qui suit, vous trouverez chaque site d'échantillonnage et les raisons pour lesquelles ils ont obtenu leur classification. Par exemple, le site numéro 1 sur la rivière Anagance est de pauvre qualité en raison de l'oxygène dissous qui était inférieure à 5 mg/l.

Type d'eau	P (mg/l)	C (mg/l)	OD (mg/l)	CF (no./100 ml)
Excellente	<0.017	<10	>6	<100
Bonne	0.017-0.033	10-15	5-6	100-200
Pauvre	>0.033	>15	<5	>200

Site	Classe	Raison	Site	Classe	Raison
1	Pauvre	OD (4.3 et 4.5)	16	Bonne	CF (>100 en 1998)
2	Excellente	--	17	Bonne	CF (>100 en 1998)
3	Bonne	CF (>100 en 1998)	18	Excellente	--
4	Pauvre	CF (>200 en 1998)	19	Excellente	--
5	Bonne	C (11.2 en 1997)	20	Bonne	C (14), OD (5.7 en 1997)
6	Bonne	CF (>100 en 1998)	22	Pauvre	P (.059 à .062), CF (>200 en 1998)
7	Bonne	C (12.1 et 10.8)	23	Pauvre	CF (>200 en 1997 et 1998)
8	Bonne	C (11.8), FC (>100 en 1998)	24	Pauvre	P (.067), OD (4.9 en 1997), CF (>200 en 1997 et 1998)
9	Excellente	--	27	Pauvre	CF (>200 en 1998)
10	Bonne	CF (>100 en 1998)	28	Excellente	--
11	Bonne	CF (>100 en 1998)	29	Pauvre	P (.039 en 1998), CF (>200 en 1998)
12	Excellente	--	30	Pauvre	CF (>200 en 1998)
13	Excellente	--	31	Pauvre	P (.054), C (17 en 1998), OD (5.4 en 1997), CF (>200)
14	Excellente	--	32	Excellente	--
15	Excellente	--	35	Pauvre	C (16), CF (>200 en 1998)

Glossaire

Oxygène dissous: L'oxygène dissous est l'un des indicateurs les plus importants de la qualité de l'eau pour les organismes aquatiques. Il est essentiel pour les processus métaboliques des animaux et des plantes qui habitent nos eaux. La quantité d'O.D. va déterminer le nombre et le type d'organismes qui habitent dans un plan d'eau.

Coliformes : Une famille de bactérie qui se présente de façon naturelle dans la nature. Les bactéries coliformes ne sont pas nécessairement nuisibles mais leur présence peut être l'indication d'un autre type de bactéries, qui elles peuvent être nuisibles à la santé humaine.

Carbone organique total: Le carbone organique est généralement formé de particules humiques et de matériaux de plantes et d'animaux partiellement dégradés. Les sources de carbone sont les matériaux d'animaux et de plantes, les effluents de l'agriculture, et les effluents municipaux et urbains. De très grande quantité de carbone organique peut diminuer la concentration d'oxygène dans l'eau

Phosphore total: Le phosphore n'est pas présent en grande quantité dans les eaux de surface car c'est un nutriment essentiel puisé par les plantes. Le phosphore provient de l'altération de la roche mère, la décomposition de la matière organique, le phosphate dans les produits nettoyants et le drainage des activités agricoles. Le phosphore n'est pas toxique pour les êtres humains, les animaux ou les poissons mais un excès dans les eaux de surface peut mener à une surabondance de plante aquatique.

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

Classification des cours d'eau

Dans le dernier numéro de l' « Affluent », j'ai expliqué que la classification des cours d'eau est une méthode de gestion de l'eau qui sert à harmoniser l'utilisation et la protection des cours d'eaux. En général, elle comporte la classification des cours d'eau en catégories et ensuite la gestion de ces cours d'eau selon des objectifs ou des normes établies pour chacune des catégories. J'ai également expliqué que la classification dépend des intervenants de la communauté. Mais qui sont ces intervenants et quelles sont les étapes afin d'en arriver à une classification?

Importance des intervenants de la communauté

Un intervenant est un individu ou un organisme qui a un intérêt dans le bassin. Ils peuvent avoir un intérêt particulier pour la protection des ressources en eau ou pour le bien être socioéconomique de la qualité de vie (emploi, tourisme, etc.). Les intervenants incluent les propriétaires de lots dans le bassin, des industries de la région, des groupes communautaires ou de récréation, des étudiants, des bénévoles, etc. L'implication de tous les intervenants signifie tout simplement que tous les intervenants vont participer au processus de prise de décision sur les enjeux auxquels fait face le bassin.

Étapes de la classification

Voici les étapes principales de la classification des cours d'eau :

1. **Introduction:** familiariser le groupe avec la classification, recruter des intervenants, tenir des sessions d'informations partout dans le bassin
2. **Évaluation du bassin:** définir les frontières du bassin (cartographie), collectionner des données de la qualité de l'eau, définir l'utilisation du sol dans le bassin, amasser des données historiques, inventaire des sources de pollution
3. **Début de la Classification:** Préparer une classification provisoire en se basant sur les données historiques, de la qualité de l'eau et de l'avis des intervenants, présenter la classification aux intervenants, revoir classification d'après commentaires des intervenants
4. **Action:** Recommander une classification au ministre de l'environnement et développer des plans d'action pour atteindre les objectifs de la classification

En date d'octobre 1999, le groupe de surveillance a commencé à contacter les intervenants et tiendra des sessions d'information dans le bassin. De plus, nous continuons d'amasser des données de la qualité de l'eau, la cartographie du bassin a débuté et nous identifions les sources de pollution. Si vous avez des questions sur la classification ou si vous voulez savoir comment vous pouvez vous impliquer, n'hésitez pas de me contacter.

Événements à venir

L'échantillonnage est presque terminé pour une autre année mais cela ne veut pas dire que notre travail est terminé, loin de là! Cet automne, le groupe de surveillance présentera une série de session d'information sur la classification des cours d'eau un peu partout dans le bassin.

Un peu plus tard cet automne, nous ouvrirons nos portes au grand public. Vous serez tout invité de venir voir les résultats et les cartes du bassin. Vous serez en mesure d'obtenir plus d'informations sur une variété de sujet et vous pourrez poser des questions à des experts du gouvernement et des universités.

Cet hiver, le groupe sera l'hôte d'un atelier de travail. Les détails de l'atelier n'ont pas encore été finalisés mais notre objectif principal sera de discuter des enjeux auxquels fait face le bassin.

Comme vous pouvez le constater, nous allons être pas mal occupés dans les mois à venir mais nous allons tout de même faire l'effort de vous tenir au courant des activités en cours!

Sites web intéressants

www.ec.gc.ca/water/accueil

Site web d'Environnement Canada sur l'eau

www2.ec.gc.ca/ceqg-rcqe/water.htm

Paramètres canadiens de la qualité de l'eau

www.epa.gov/ow/

Direction de la qualité des eaux du gouvernement américain

is.dal.ca/aczisc/fundy/forum

Forum de citoyens et de chercheurs sur la Baie de Fundy

Questions ou commentaires?

Boîte 23046, Moncton, N.-B. E1A 6S8

Tél.: 858-4529

Télec.: 851-6608

Courriel: pwmq@nbnet.nb.ca

<http://www.web-maestro.com/pwmq>