



Rapport d'Indicateurs

État du Bassin Versant Petitcodiac



Alliance du bassin versant
Petitcodiac



Alliance du bassin versant Petitcodiac

L'Alliance du Bassin Versant Petitcodiac (ABVP) a été fondée en 1997. Nous sommes un organisme d'éducation et des sciences de l'environnement sans but lucratif qui vise à améliorer et maintenir les Rivières Petitcodiac et Memramcook et leurs affluents. Nos actions sont guidées par ce que nous voulons laisser aux générations futures.

Notre vision

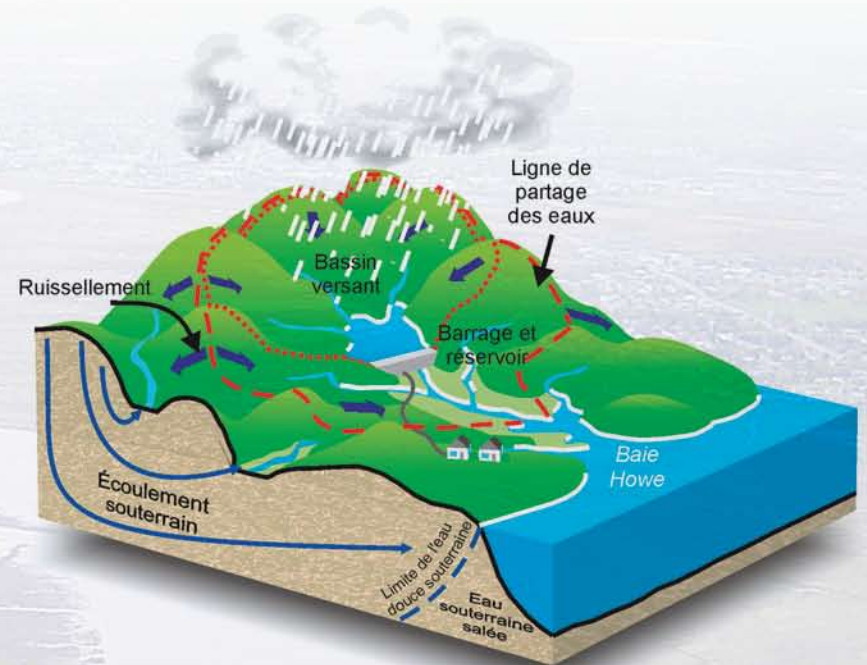
Atteindre un environnement sain pour le bien des Bassins Versants Petitcodiac et Memramcook (ci-après appelé le Bassin Versant Petitcodiac).

Notre but

L'Alliance du Bassin Versant Petitcodiac fait la promotion de la sensibilisation au bassin versant, encourage la communauté à prendre part à l'identification des problèmes environnementaux et assure le suivi avec des démarches pour rétablir et protéger le bassin versant.



Exemple d'un bassin versant



Peu importe où vous vous trouvez, vous êtes dans un bassin versant. Un bassin versant (ou bassin hydrographique) désigne une région géographique où l'eau, y compris la pluie, la neige fondue et la nappe phréatique, se déverse dans une étendue d'eau comme une rivière, un lac, un barrage, un estuaire, des terres humides, une mer ou un océan. Le bassin versant comprend les cours d'eau et les rivières qui transportent l'eau ainsi que la surface terrestre à partir de laquelle l'eau se déverse.

Illustration du bassin versant a été reproduite avec l'autorisation du Ministre des Travaux Publics et Services Gouvernementaux du Canada 2008, gracieuseté de Ressources Naturelles Canada.

♻️ Imprimé sur du papier recyclé à 100 %. Avril 2008

Cette publication a été rendue possible grâce au support des commanditaires suivants :





Description du Bassin Versant Petitcodiac

Les Rivières Petitcodiac et Memramcook comportent de nombreux petits cours d'eau qui se déversent dans ces dernières. Les deux rivières se déversent dans la Baie Shepody qui, à son tour, s'écoule dans la Baie de Fundy. Le bassin versant se trouve dans la partie sud-est du Nouveau-Brunswick et couvre une superficie d'environ 2 400 km². Cette région comprend le secteur du Village de Petitcodiac au Village de Dorchester et comprend la région du Grand Moncton.

Le Bassin Versant Petitcodiac se trouve dans la forêt acadienne, qui est caractérisée par un mélange de conifères et d'arbres à feuilles caduques. Environ 111 000 personnes vivent dans le Bassin Versant Petitcodiac.

Le point de mire du bassin versant est le Mascaret qui remonte la Rivière Petitcodiac deux fois par jour. Le Mascaret est causé par les immenses marées de la Baie de Fundy où on retrouve les plus fortes marées du monde.

Le Bassin Versant Petitcodiac fait partie de la toute nouvelle Réserve de Biosphère Fundy de l'UNESCO (Organisation des Nations Unies pour l'Éducation, la Science et la Culture). Il a la distinction d'être la première réserve de ce genre au Nouveau-Brunswick.

Pourquoi le Bassin Versant Petitcodiac est-il important?

Les bassins versants forment une partie intégrante de notre environnement parce qu'ils soutiennent l'habitat pour la faune et la flore; ils fournissent l'eau potable et donnent des aires récréatives pour profiter de la nature et des loisirs.

Turtle Creek, qui fait partie du Bassin Versant Petitcodiac fournit l'eau potable aux résidents de Moncton, Riverview et Dieppe.

Avec notre premier Rapport d'Indicateurs, l'ABVP souhaite accroître la sensibilisation du public au sujet de la santé du Bassin Versant Petitcodiac. Sept indicateurs environnementaux ont été utilisés pour évaluer la santé du Bassin Versant Petitcodiac.



Tendances à long terme de la qualité de l'eau

L'ABVP analyse des échantillons d'eau recueillis dans le Bassin Versant Petitcodiac depuis 1997. Notre accent est sur l'eau douce des ruisseaux et rivières. Chaque année, vingt-cinq emplacements sont surveillés, d'avril à octobre.

La surveillance est importante parce qu'elle nous permet d'identifier rapidement les problèmes possibles. Elle nous aide également à évaluer l'efficacité de nos programmes de réhabilitation et de réduction de la pollution.

Les échantillons d'eau sont évalués pour une vaste gamme de paramètres qui nous aident à déterminer si le cours d'eau est en santé. Ces paramètres comprennent la teneur en oxygène dissous, les niveaux de bactéries, le pH, la salinité et la concentration de sédiments en suspension.



Oxygène Dissous

L'Oxygène Dissous (OD) est le paramètre le plus important dans les écosystèmes aquatiques parce qu'il permet à toutes les espèces aquatiques de respirer et de digérer la nourriture. Par conséquent, la quantité d'oxygène dissous présent dans un écosystème aquatique est une mesure importante de la qualité de l'eau.

Les niveaux élevés d'OD indiquent habituellement un écosystème sain et stable qui peut appuyer de nombreuses espèces de plantes et d'animaux. Les différents organismes nécessitent des niveaux variables d'OD; la truite et le saumon ont besoin de niveaux élevés d'OD (7 à 14 mg/L) tandis que la carpe et le poisson-chat prospèrent dans l'eau à faible niveau d'OD (inférieur à 7 mg/L).

Les recommandations canadiennes pour la qualité de l'environnement stipulent que 5,5 mg/L est le plus bas niveau acceptable de concentration en OD pour la protection de toutes les étapes de la vie des organismes aquatiques dans les systèmes d'eau douce.

Plusieurs facteurs influencent la quantité d'OD dans l'eau douce :

- Température
- Niveau de photosynthèse
- Degré de pénétration de la lumière (turbidité et profondeur de l'eau)
- Niveau de turbulence
- Quantité de matière organique en décomposition et d'éléments nutritifs



Quel est notre résultat?

Sain



Malsain

En général, les niveaux d'OD dans tous les cours d'eau et rivières du Bassin Versant Petitcodiac étaient égaux ou supérieurs au niveau requis pour un habitat aquatique sain. Cependant, il y a quelques cas chaque année où les niveaux d'OD sont inférieurs au niveau sain de 5,5 mg/L.

Qu'est-ce qui est fait?

L'ABVP rétablit des plantes et arbustes indigènes le long des ruisseaux et rivières. Cette végétation riveraine fournit de l'ombrage pour le cours d'eau, ce qui aide à abaisser la température de l'eau (la végétation riveraine désigne les bandes de végétation verte le long des cours d'eau). Les poissons aiment l'eau plus froide qui a ainsi des niveaux d'OD plus élevés. La végétation riveraine accrue aide aussi à réduire l'érosion des rives. De plus, la végétation aide à filtrer les sédiments, les matières organiques et les polluants des eaux de ruissellement des rues, des terres habitées et des entreprises.



Bactéries

Afin d'évaluer la qualité microbiologique de l'eau, les niveaux d'*E.coli* sont mesurés. *E.coli* est un type de bactérie qu'on retrouve uniquement dans les déchets fécaux humains ou animaux. Les études ont démontré que certaines maladies comme la gastro-entérite, les infections aux yeux, les irritations cutanées, les infections aux oreilles, au nez ou à la gorge ainsi que des maladies respiratoires peuvent provenir d'une exposition à des niveaux élevés de bactéries fécales. Un niveau élevé d'*E.coli* signifie la présence de déchets humains ou animaux et possiblement la présence de pathogènes plus graves causant des maladies. Les sources principales d'*E.coli* sont les déversements d'égouts municipaux qui coulent directement dans un cours d'eau, le ruissellement de systèmes septiques défectueux et de fermes d'élevage de bétail et autres exploitations agricoles. Les lignes directrices sur la qualité de l'environnement du CCME (Conseil Canadien des Ministres de l'Environnement) stipulent que les niveaux d'*E.coli* ne doivent pas dépasser 200 *E.coli* / 100 ml d'eau dans tout cours d'eau où les personnes pourraient nager ou naviguer.

Quel est notre résultat?

Sain

Malsain

Les niveaux élevés d'*E.coli* sont très fréquents dans le Bassin Versant Petitcodiac. Les concentrations médianes annuelles d'*E.coli* dans le Ruisseau Rabbit et la Crique Jonathan dépassent régulièrement 200 *E.coli* / 100 ml, ce qui rend l'eau impropre pour la vie et les loisirs des humains et animaux. Toutes les autres rivières et cours d'eau que nous étudions ont également eu des niveaux d'*E.coli* supérieurs à 200 *E.coli* / 100 ml.

Il y a de nombreuses causes qui peuvent mener à des niveaux élevés d'*E.coli*. Dans le cas du Ruisseau Rabbit, les niveaux élevés d'*E.coli* sont causés par des raccordements croisés d'égouts qui font en sorte que des égouts ménagers se déversent accidentellement directement dans le cours d'eau. Les raccordements croisés et les grandes quantités d'eaux de ruissellement des stationnements commerciaux avoisinants ont donné au Ruisseau Rabbit le titre peu enviable de cours d'eau le plus pollué du Bassin Versant Petitcodiac.

Qu'est-ce qui est fait?

Avant la création de la Commission d'épuration des eaux usées du Grand Moncton en 1983, les eaux usées coulaient sans traitement dans la Rivière Petitcodiac. Depuis 1983, notre usine de traitement des eaux usées de pointe, reconnue à l'échelle mondiale, a aidé à empêcher la majorité des égouts bruts non-traités d'entrer dans la Rivière Petitcodiac.

En 2004, l'ABVP a construit des clôtures le long des cours d'eau des terres agricoles. Le but était d'empêcher les vaches et autres animaux de ferme d'agiter les sédiments du fond du cours d'eau et de contaminer directement le cours d'eau. Ce projet a aidé à sensibiliser la population au sujet des sources agricoles de pollution et a mené à une réduction de la quantité de déchets fécaux qui entrent dans les cours d'eau locaux.

Depuis 2005, l'ABVP travaille activement auprès de la Ville de Moncton pour identifier les raccordements croisés causant le plus de problèmes. La Ville de Moncton répare de nombreux raccordements croisés à chaque année.

Que peut-on faire de plus?

- Les résidants des régions rurales devraient maintenir leurs fosses septiques par le biais d'inspections au moins tous les trois ans
- La végétation riveraine doit être protégée
- Le bétail doit être tenu hors des cours d'eau. La collecte, l'entreposage, le transport et l'application appropriés des déchets animaux sur la ferme peut réduire considérablement les bactéries du ruissellement (Meilleures Pratiques de Gestion disponibles auprès de l'Alliance agricole)
- Nettoyez les dégâts de vos animaux familiers. Les déchets animaux contiennent des nutriments et pathogènes qui peuvent contaminer l'eau de surface
- L'ABVP continuera de sensibiliser le public afin que nous puissions tous réduire notre impact sur le bassin versant



Sédiments en Suspension

Les sédiments en suspension sont les particules flottantes qui troublent nos cours d'eau. Il s'agit principalement d'argile et de sable fin qu'une faible turbulence peut maintenir en suspension. Les sédiments en suspension donnent une apparence brun foncé aux cours d'eau après un orage. Les fortes concentrations en sédiments en suspension sont très nocives pour les poissons et la vie aquatique.

Les effets négatifs comprennent :

- Abrasions et dommages aux branchies des poissons, ce qui accroît le risque d'infections et de maladies
- Perte d'espèces de poissons sensibles ou menacées
- Réduction de la pénétration de la lumière qui cause une réduction du plancton et de la croissance des plantes aquatiques
- Impact négatif sur les insectes aquatiques, qui sont à la base de la chaîne alimentaire
- L'augmentation de la turbidité de l'eau augmente la probabilité d'accidents de natation, de navigation et de plongeon
- Coût accru de traitement de l'eau pour atteindre les normes relatives à l'eau potable

Les recommandations pour la qualité des eaux au Canada au sujet de la protection de la vie aquatique du CCME stipulent que, dans un débit clair, les augmentations à long terme (1 à 30 jours) de plus de 5 mg/L et les augmentations à court terme (24 heures) de 25 mg/L auront un impact négatif sur la vie aquatique.



Quel est notre résultat?

Sain

Malsain

Les cours d'eau urbains du Bassin Versant Petitcodiac sont très susceptibles à la sédimentation pendant et après les averses. Par exemple, le Ruisseau Rabbit et la Crique Jonathan demeurent turbides pendant près d'une semaine après une forte averse. Cette situation est mauvaise pour les poissons, les plantes aquatiques et les insectes qui vivent dans ces cours d'eau.

Il y a également de nombreux projets de construction qui causent une augmentation des sédiments entrant dans les cours d'eau. L'ABVP a constaté de nombreux cas où les clôtures anti-érosion, montées pour piéger les sédiments, étaient mal installées. Si elles ne sont pas montées correctement, elles ne captent pas les sédiments. Par exemple, après une forte pluie à l'été 2007, nous avons mesuré une augmentation de 460 mg/L des sédiments en suspension dans le Ruisseau Humphrey. Cette augmentation considérable a été causée en partie par des clôtures anti-érosion mal posées le long d'un chantier de construction.

La bonne nouvelle est que les concentrations de sédiments en suspension dans nos cours d'eau ruraux demeurent relativement basses dans toutes les conditions météorologiques. Nous devons continuer à assurer un flot propre de ces cours d'eau.

Qu'est-ce qui est fait?

L'ABVP et le Ministère de l'Environnement du N.-B. ainsi que Pêches et Océans Canada travaillent ensemble pour assurer que les clôtures anti-érosion sont bien installées sur les chantiers de construction.

L'ABVP plante des arbres et arbustes le long des cours d'eau afin de stabiliser leurs rives. Cette végétation riveraine filtrera également les sédiments de ruissellement avant qu'ils n'entrent dans les cours d'eau et causent des dommages.

Que peut-on faire de plus?

- Appuyer l'ABVP dans ses efforts pour éduquer les résidents et promoteurs sur les stratégies de réduction des sédiments
- Rétablir les arbres et arbustes sur votre propriété, surtout dans les zones riveraines
- Planter un jardin sur le toit



Salinité

L'augmentation du niveau de salinité dans nos bassins versants est alarmante. Le sel est un élément naturel de nos paysages et il s'est déposé à partir de diverses sources au cours de millions d'années. Le sel entre dans nos cours d'eau à partir de la nappe phréatique, de l'usure des pierres ou de l'atmosphère. Au Canada, le sel de déglacage est devenu une source importante de sel anthropique dans nos rivières et cours d'eau. Le sel routier mal entreposé, l'élimination de la neige et l'application de sel sur les routes contaminent nos cours d'eau.

Les études récentes ont démontré que les concentrations de sel dans les eaux de surface sont souvent à un niveau qui ont ou qui pourraient avoir un impact immédiat ou à long terme sur l'environnement et la biodiversité. Les concentrations accrues de sel mènent à une perte de la stabilité du sol qui, à son tour augmente l'érosion du sol. De plus, les fortes concentrations de sel endommagent les plantes et ont des conséquences négatives sur les espèces de poissons qui sont mal adaptées aux concentrations accrues de sel. La toxicité survient à des concentrations aussi faibles que 210 mg/L et ces concentrations ont été détectées dans de nombreux cours d'eau urbains.

Quel est notre résultat?



En 2007, l'ABVP a commencé à mesurer les niveaux de salinité dans le Bassin Versant Petitcodiac. La plupart des cours d'eau avaient des niveaux acceptables de salinité. Cependant, les niveaux médians de salinité dans la Crique Fox et le Ruisseau Rabbit étaient supérieurs à la ligne directrice de 210 mg/L. Par conséquent, les mesures initiales suggèrent que les niveaux de salinité à ces emplacements sont toxiques pour les organismes aquatiques.

Qu'est-ce qui est fait?

La Ville de Moncton utilise actuellement une technique de trempage préalable pendant l'application de sel routier. Cette technique réduit la quantité de sel appliqué de 15 %.

Que peut-on faire de plus?

- Des «Meilleures Pratiques de Gestion» doivent être appliquées à l'entreposage de sel routier
- L'application de sel doit être minimisée dans les endroits écologiquement sensibles
- Les emplacements des dépotoirs à neige doivent être choisis soigneusement pour minimiser les dommages pour l'environnement
- L'utilisation de nouvelles technologies d'application du sel et d'autres produits de déglacage doit être étudiée

Utilisation de l'eau

L'eau est un élément important de notre vie de tous les jours. Elle couvre 71 % de la surface terrestre et elle est essentielle pour tous les organismes vivants. L'eau se trouve dans les océans, les lacs, les rivières, les aquifères, les calottes glaciaires, les glaciers, les marais et la vapeur d'air. L'eau douce ne représente que 3 % de toute l'eau de la terre tandis que l'eau salée représente l'autre 97 %. Les êtres humains ne peuvent utiliser que 0,3 % de l'eau douce du monde pour la consommation parce que le reste est bloqué dans la terre, les glaciers et les calottes glaciaires.





Les humains ont tendance à traiter cette ressource naturelle comme si elle était infinie mais elle ne l'est pas. La croissance de la population a augmenté considérablement la demande en eau et la pollution a contaminé un grand nombre de nos ressources en eau douce. Au Canada, nous avons plus d'eau douce que tout autre pays au monde (20 % de toute l'eau douce de la terre); cependant, nous possédons seulement 7 % de l'eau douce renouvelable de la terre. Malgré notre ressource en eau relativement vaste, la population métropolitaine croissante du Canada et la demande grandissante pour l'eau ajoutent de la tension à notre approvisionnement en eau disponible. Plus de la moitié de nos ressources en eau sont situées au nord du cercle arctique tandis que 84 % de la population canadienne habite la partie sud du pays, ce qui rend l'accès à cet approvisionnement difficile et coûteux.

Quel est notre résultat?



Les Canadiens consomment en moyenne 343 L d'eau potable propre par personne par jour. Nous sommes l'un des plus grands consommateurs d'eau au monde. L'eau est utilisée pour le nettoyage, la consommation, la cuisson, l'arrosage des pelouses, etc. En comparaison, nos amis de Grande-Bretagne et de France n'utilisent que 150 L par jour.

Les résidents du Grand Moncton tirent leur eau potable du réservoir Turtle Creek. En moyenne, le Grand Moncton consomme 17 751 000 m³ d'eau par année (ce qui est suffisamment d'eau pour remplir 7 100 piscines de taille olympique). Les organismes industriels, commerciaux et institutionnels utilisent 30 % de cette eau, tandis que les résidences utilisent le reste. Les résidents du Grand Moncton consomment en moyenne 340 L d'eau potable par jour. Toute notre eau retourne éventuellement au Bassin Versant Petitcodiac.

Qu'est-ce qui est fait?

Malgré la croissance constante de la population métropolitaine, la consommation d'eau est demeurée constante au cours des 7 dernières années. Notre consommation stable d'eau est plus probablement un avantage lié à l'installation de compteurs d'eau résidentiels. Lorsque les consommateurs doivent payer pour une ressource, ils ont tendance à réduire leur utilisation. La Ville de Moncton est également l'une des premières municipalités au Canada atlantique à mettre en oeuvre un arrêté sur l'arrosage des pelouses.

Que peut-on faire de plus?

Même si la consommation d'eau semble s'être stabilisée au cours des récentes années, la quantité d'eau extraite du Bassin Versant Petitcodiac demeure élevée. La réduction de la quantité d'eau que vous utilisez est une étape importante pour la protection de cette ressource précieuse. Les factures d'eau réduites sont une prime liée à la baisse de consommation d'eau!

Les conseils suivants vous aideront à protéger notre ressource en eau douce :

- Suivez l'arrêté municipal d'arrosage. « Les maisons à numéro pair peuvent arroser leur pelouse ou jardin pour un maximum de deux heures lors des jours pairs tandis que les maisons à numéro impair peuvent arroser lors des jours impairs. Aucun arrosage n'est permis entre 8 h et 18 h.»
- Installer des toilettes à usage efficace d'eau (double chasse) et des pommes de douche et robinets à faible débit
- Prendre des douches plus courtes
- Fermer le robinet pendant que vous vous brossez les dents, que vous vous rasez ou que vous vous lavez le visage
- Réparer les robinets et toilettes qui fuient (une toilette qui fuit peut gaspiller 200 000 L d'eau par année)
- Installer des systèmes d'eaux grises (eaux usagées de la lessive, des éviers, etc.)
- Installer un réservoir d'eau de pluie ou citerne pluviale. Cette eau peut être utilisée pour l'arrosage du jardin et des pelouses
- Utiliser des plantes nécessitant moins d'eau. Les plantes indigènes ou adaptables nécessiteront moins d'eau et seront plus résistantes aux maladies et parasites locaux
- Déposer une couche de paillis autour des arbres et des plantes. Des morceaux d'écorce, de la tourbe ou du gravier ralentissent l'évaporation
- Lors du lavage d'une voiture, utiliser un seau et une éponge (ceci peut économiser 300 L)
- Utiliser seulement la laveuse et le lave-vaisselle quand ils sont pleins
- Acheter des appareils économes en eau (regarder les cotes des produits)



Couverture forestière

Tous les bassins versants ont deux écosystèmes majeurs qui interagissent continuellement: un écosystème terrestre et un écosystème aquatique. Les activités humaines à base terrestre peuvent affecter la qualité de l'eau et causer la perte d'habitats fauniques importants. Par exemple, la qualité de l'eau est affectée négativement par la coupe à blanc.

Les effets nocifs liés à la coupe à blanc comprennent :

- Perte d'habitat faunique
- Érosion accrue qui entraîne une augmentation des sédiments dans les cours d'eau
- Augmentation du ruissellement des eaux de pluie
- Perte de l'ombrage fourni par la couverture forestière, qui mène au réchauffement des cours d'eau
- Les surfaces non poreuses (rues et immeubles, qui remplacent la forêt) réduisent la quantité d'infiltration d'eau qui mène à un abaissement des niveaux de la nappe phréatique. Ceci cause également des flots réduits de façon critique, en été et en hiver, qui ne peuvent soutenir la vie aquatique

Les avantages de la couverture forestière sont nombreux :

- Enlève de la pollution aérienne
- Produit de l'oxygène
- Conserve l'énergie en fournissant de l'ombre en été et en agissant comme coupe-vent en hiver
- Réduit le ruissellement des eaux de pluie et améliore la qualité de l'eau
- Fournit un habitat faunique
- Augmente la valeur des propriétés immobilières
- Améliore l'apparence d'une communauté

Quel est notre résultat?



Environnement Canada stipule que 30 % de la couverture forestière est requise pour maintenir un bassin versant sain. À l'heure actuelle, le Bassin Versant Petitcodiac a une couverture forestière d'environ 68 %. Malgré la couverture forestière relativement élevée dans notre bassin versant, certaines activités humaines continuent de dégrader et menacer la santé de notre forêt. Une grande déforestation s'est produite dans les régions écologiquement sensibles, comme dans la proximité immédiate de la plupart des rivières et cours d'eau (zones riveraines), où les gens aiment vivre et construire des maisons. Le développement continu des régions de Moncton et Dieppe affecte considérablement la couverture forestière.

Type d'utilisation des terres	Rivière Petitcodiac (km ²)	Rivière Memramcook (km ²)
Forêt	1445,2	178,24
Aménagements résidentiels	194,6	118,28
Fermes	143	31,32
Loisirs	121,2	62,68
Marais	58	-
Institutions	15,8	5,04
Industrie	14,6	3,56
Commerces	7,6	0,88
Total	2000	400

Utilisation des terres dans le Bassin Versant Petitcodiac, (voir section du milieu pour une carte détaillée)

Qu'est-ce qui est fait?

L'ABVP est engagée dans des projets de plantation pour aider à augmenter la couverture forestière urbaine. De plus, les villes de Dieppe, Moncton et Riverview emploient toutes des arboristes (spécialistes des arbres) pour protéger et maintenir la forêt restante. Ces municipalités attribuent également de l'argent pour la plantation d'arbres. En 2007, la Ville de Moncton a attribué 100 000 \$ pour la plantation d'arbres dans notre communauté.

Que peut-on faire de plus?

- Les municipalités ont un rôle à jouer dans le maintien et le rétablissement de la couverture forestière du Bassin Versant Petitcodiac. Elles doivent faire une planification appropriée pour protéger le reste de la couverture forestière. Elles doivent également travailler fort pour établir un lien entre les plaques de forêt afin que les animaux aient un corridor où circuler
- Les nouveaux aménagements doivent se concentrer à garder le plus d'arbres possible et à limiter la quantité d'asphalte dans leur conception, plus particulièrement dans les secteurs sensibles du point de vue écologique
- Nous devons continuer de rétablir la couverture végétale qui a été perdue
- Nous devons éduquer les résidents et promoteurs sur les avantages liés à la couverture forestière





Urbanisation accrue

Lorsque plus de personnes déménagent dans une région, de nombreuses installations de soutien doivent être construites. Les villes croissantes signifient plus d'égouts circulant dans les usines de traitement, plus de projets de construction, plus de routes, plus de voitures sur les routes, plus d'habitations et plus de commerces. De plus, le besoin pour plus de nourriture peut mener à une intensification de l'agriculture. Dans les régions rurales, les activités agricoles s'intensifient pour répondre à la demande croissante pour de la nourriture. Ceci signifie que plus d'engrais naturel ou fabriqué est utilisé pour augmenter la production de la récolte. Nous pouvons également prévoir une augmentation de la concentration des animaux de ferme. Il est évident qu'une plus grande population crée des défis et tensions uniques sur les cours d'eau et rivières coulant dans notre bassin versant.

Quel est notre résultat?



Les régions urbaines dans le Bassin Versant Petitcodiac, et plus particulièrement Moncton et Dieppe, connaissent actuellement un fort taux de croissance et de développement. Le Grand Moncton est la seule région métropolitaine des provinces de l'Atlantique dont le taux de croissance a dépassé la moyenne nationale entre 2001 et 2006. Elle a maintenant une population plus élevée que toute autre agglomération urbaine au Nouveau-Brunswick (Statistique Canada, 2007). La population totale du Bassin Versant Petitcodiac a augmenté de près de 12 000 personnes depuis 1991.

Municipalité	1991	2001	2006
Moncton	59 313	61 046	64 128
Dieppe	12 496	14 951	18 565
Riverview	16 684	17 010	17 832
Memramcook	4 904	4 719	4 638
Salisbury	1 882	1 954	2 036
Petitcodiac	1 425	1 444	1 368
Hillsborough	1 272	1 288	1 292
Dorchester	1 179	954	1 119
Total	99 155	103 366	110 978

Population du Bassin Versant Petitcodiac

Qu'est-ce qui est fait?

- La Commission d'épuration des eaux usées du Grand Moncton assure que les eaux usées retournant au bassin versant sont traitées correctement
- L'installation des compteurs d'eau a réduit la consommation d'eau par personne dans le Bassin Versant Petitcodiac
- L'ABVP continue d'éduquer les résidents locaux sur la façon de minimiser leur impact sur le bassin versant. Nous allons continuer nos programmes d'éducation dans les écoles en enseignant aux étudiants comment être des citoyens soucieux du bassin versant

Que peut-on faire de plus?

Afin de minimiser les effets de l'urbanisation sur notre bassin versant, nous devrions :

- Réduire notre consommation d'eau
- Accroître la valeur associée aux espaces verts et à la végétation, plus particulièrement près des cours d'eau puisque ces régions allègissent une partie des tensions liées aux activités humaines
- Appuyer les fermes biologiques parce qu'elles n'utilisent pas d'engrais ou pesticides fabriqués
- Éduquer les promoteurs et résidents sur l'importance d'une bonne planification pour minimiser le ruissellement des régions développées
- Installer des plates-formes de bois, des briques ou des pierres qui s'assemblent au lieu des trottoirs de béton imperméables
- Cesser l'utilisation de pesticides cosmétiques
- Ranger et éliminer correctement les produits chimiques
- Choisir des plantes indigènes qui ont besoin de moins d'eau, d'engrais et de pesticides
- Composter les déchets alimentaires et de la cour

Sommaire : qu'est-ce que tout ceci signifie?



Quel est le niveau de santé du Bassin Versant Petitcodiac? En termes de santé globale, le Bassin Versant Petitcodiac est en "assez bonne" santé. L'évaluation des sept indicateurs de santé environnementale a révélé que les concentrations de bactéries et de sédiments en suspension sont actuellement à des niveaux malsains tandis que la salinité, l'utilisation d'eau et l'urbanisation sont à des niveaux "relativement" sains. Enfin, l'oxygène dissous et la couverture forestière sont à des niveaux sains.

Même si le Bassin Versant Petitcodiac semble être en "assez bonne" santé, nous devons continuer nos efforts pour minimiser les effets de nos actions sur le bassin versant. En travaillant ensemble, nous pouvons atteindre un Bassin Versant Petitcodiac sain qui est habitable, durable et prospère. En agissant comme citoyens responsables pour le bassin versant, nous pouvons assurer que la beauté du Bassin Versant Petitcodiac sera transmise aux générations futures.



LAND USE WITHIN THE PETITCODIAC WATERSHED UTILISATION DES TERRES DANS LE BASSIN VERSANT PETITCODIAC

