

**Projet du bassin de la baie Missisquoi
Identification des sources critiques de pollution**

**Programme de suivi à court terme Rapport provisoire
Livrabale CMI - tâche 3, sous-tâche 2 : 22 décembre 2009
Sommaire de gestion**

La première saison complète du suivi de la qualité de l'eau des affluents à court terme, effectué par le Programme de mise en valeur du lac Champlain (PMVLC), commencera au début du printemps 2010. L'équipe du PMVLC commencera l'échantillonnage des cinq affluents du bassin versant de la baie Missisquoi dès les premiers écoulements printaniers jusqu'au début de l'hiver 2010, au gel des affluents. Au cours de cette période, nous prévoyons collecter 20 échantillons en période de crue (durant des forts débits) et 4 échantillons en période d'étiage (faible débit) à chacun des sites et les éléments suivants seront analysés : la température, la valeur de pH, la conductivité, l'alcalinité, la charge en phosphore total et dissout, l'azote total, les matières en suspension totaux, le chlorure et les métaux terreux. De plus, l'objectif ciblé est de recueillir 40 échantillons au moyen d'un échantillonneur automatisé installé à Hungerford Brook et d'en analyser la charge de phosphore total et les matières en suspension.

À ce jour, les membres de l'équipe du PMVLC ont visité les sites d'échantillonnage à court terme, ont examiné les protocoles ayant trait à l'échantillonnage sur le terrain et au laboratoire, et ont obtenu le matériel nécessaire pour la cueillette des échantillons. Un memorandum d'entente a été créé entre le DEC LaRosa Environmental Laboratory (« DEC Laboratory ») de l'État du Vermont, situé à Waterbury, et le PMVLC, pour convenir de l'analyse des échantillons chimiques. Le 18 décembre, l'équipe d'échantillonnage sur le terrain du PMVLC a rassemblé le premier jeu d'échantillons de chacun des cinq affluents. Ces échantillons ont été soumis au DEC Laboratory afin de procéder à leur analyse pour chacun des affluents (Hungerford Brook, Black Creek, Tyler Branch, Trout River, et Mud Creek) afin d'en déterminer la charge en phosphore total et dissout, en azote total, le chlorure, l'alcalinité, et les matières en suspension et les métaux terreux totaux (calcium, magnésium, sodium, potassium). Les résultats des analyses seront publiés par le DEC Laboratory lorsque la rédaction du rapport sera terminée et ils seront communiqués dans le rapport provisoire suivant. La température, la conductance spécifique et le pH ont été mesurés au DEC Laboratory lors de la soumission des échantillons. Tous les protocoles ayant trait aux échantillonnages ont été observés conformément aux directives établies et approuvées dans le cadre du projet du bassin versant de la baie Missisquoi : Plan du projet sur l'assurance de la qualité du Programme de suivi à court terme 2009, Version 4, Numéro RFA de la EPA : 09152.