

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

**Programme de suivi à court terme  
Plan du projet sur l'assurance de la qualité pour 2009 (PPAQ)  
Sommaire exécutif**

Ce programme de suivi sur deux ans, servira principalement à étendre nos connaissances quant à la charge en éléments nutritifs des affluents du bassin de la baie Missisquoi et viendra à l'appui d'une modélisation visant l'origine de ces polluants. Un échantillonnage accru dans le bassin répondra à un besoin pour des données spatiales plus détaillées sur la charge en éléments nutritifs des affluents et de données météorologiques connexes (précipitation). Ce nouveau programme de suivi élargira la portée du réseau du *Programme de suivi de la qualité de l'eau du lac Champlain* (PSQLC) en appliquant les mêmes méthodes d'échantillonnage et d'analyse au cinq affluents suivants: Hungerford Brook, Black Creek, Tyler Branch, Trout River, et Mud Creek. De plus, l'installation d'une station hydrométrique sur la rivière Sutton à North Troy, VT augmentera la précision du présent suivi. L'échantillonnage de la qualité de l'eau comprendra une évaluation, selon les méthodes du PSQLC-PPAQ, du phosphore total et dissout, de l'azote, des matières en suspension, du chlorure, des métaux, de la température, du pH, de la conductivité et de l'alcalinité. Le *Programme de mise en valeur du lac Champlain* a établi quatre stations météorologiques dans le bassin, afin de recueillir, de façon continue, des données de précipitation et de température de l'air. Trois des stations sont jumelées avec des fluviomètres, tandis que la quatrième est située à Fairfield, VT. Les mesures fluviométriques et météorologiques débutèrent en fin d'été 2009. L'échantillonnage de la qualité de l'eau débutera en 2010, avec une cible de 24 échantillons par année pour le phosphore, dont 20 en période de crue et 4 en période d'étiage. Les données de qualité de l'eau recueillies seront incorporés à la base de données électroniques du PSQLC, et d'autres données seront publiées en ligne par le USGS.