

Université du Québec
Institut National de la Recherche Scientifique
Eau, Terre et Environnement

**Utilisation de la larve de l'insecte *Chaoborus* comme biomoniteur de contamination
en nickel dans les lacs et dynamiques d'échange de nickel entre le biomoniteur et
son environnement**

Par
Dominic Ponton
(B.Sc. Biologie)

Mémoire présenté pour l'obtention
du grade de Maîtrise ès sciences (M.Sc.)
en Sciences de l'Eau

Jury d'évaluation

Examineur externe	Nelson Belzile Université Laurentienne
Examineur interne	Claude Fortin INRS-Eau, Terre et Environnement
Directeur de recherche	Landis Hare INRS-Eau, Terre et Environnement

2009

© Droits réservés de Dominic Ponton



AVANT PROPOS

Ce mémoire est présenté sous forme d'articles. Il commencera par une synthèse (Partie 1) qui comprendra une introduction générale sur les métaux dans l'environnement et plus spécifiquement sur le nickel. Les deux chapitres subséquents (2 et 3) résumeront les deux articles scientifiques présentés à la fin du mémoire (Partie 2). Le premier article porte sur l'utilisation de la larve de la mouche fantôme du genre *Chaoborus* comme biomoniteur des concentrations de Ni biodisponibles dans les lacs de régions minières et le deuxième examine la dynamique d'échange de Ni entre *Chaoborus flavicans* et son environnement. Ces deux articles, en anglais, sont présentés plus en profondeur que la synthèse. Pour plus de détails, veuillez vous y référer. Je vous souhaite une bonne lecture.

Les contributions des auteurs des deux articles sont

Dominic Ponton :

- Conception et réalisation du projet
- Développement des méthodes
- Échantillonnage
- Réalisation des expériences
- Traitement et interprétation des données
- Rédaction de la synthèse et des articles

Landis Hare :

- Conception du projet
- Développement des méthodes
- Contribution au traitement et à l'interprétation des données
- Correction de la synthèse et des articles

