

Comparaison de la richesse spécifique, de l'abondance et de la composition des macrophytes du lit mineur de la rivière Matawin en amont et en aval du réservoir Taureau (Québec, Canada)

Gisèle Millette
30024793

RÉSUMÉ

La rivière Matawin, principal affluent de la rivière Saint-Maurice en rive droite, draine un bassin versant de 5775 km². Son cours est constitué par une succession quasi régulière de tronçons sableux et caillouteux. La construction du réservoir Taureau en 1930 a provoqué des changements hydrologiques et morphologiques. En ce qui concerne l'hydrologie, le réservoir a inversé le régime hydrologique en aval : les débits maximums surviennent en hiver et les débits minimums au printemps et en été. Sur le plan morphologique, dans les secteurs sableux, on assiste à un début de tressage (multiplication des chenaux). L'objectif de notre étude était d'analyser les conséquences potentielles de ces changements hydrologiques et morphologiques survenus en aval du réservoir sur l'abondance et la richesse spécifique des macrophytes dans le lit mineur de la rivière Matawin. Nous avons échantillonné neuf sites en amont et dix sites en aval du réservoir pendant les étés (juin à septembre) 2004 et 2005. L'échantillonnage a été effectué selon la méthodologie proposée par l'Agence Française de l'eau (parcelle de 50 m de long). De plus, nous avons analysé les caractéristiques physico-chimiques de l'eau et des sédiments ainsi que d'autres variables environnementales (pente du chenal, matières en suspension et vitesse du courant) en amont et en aval du réservoir. Nous avons appliqué plusieurs méthodes statistiques (analyse discriminante, cadrage multidimensionnel non métrique, analyse de variance, test *t* de Student) pour comparer la richesse spécifique, la composition ainsi que l'abondance des macrophytes en amont et en aval du réservoir. Contrairement à d'autres travaux déjà réalisés sur ce sujet, nous n'avons observé aucun changement significatif de la composition physico-chimique de l'eau et des sédiments ainsi que de la richesse spécifique et de l'abondance des macrophytes entre l'amont et l'aval. Cette absence de changement serait due au temps de résidence relativement court de l'eau dans le réservoir. Toutefois, une différence a été observée entre les tronçons sableux et caillouteux de même qu'au niveau de la composition des communautés.

Mots clés : régime d'inversion, macrophytes, physico-chimie de l'eau, granulométrie, morphologie, fluctuation du niveau d'eau, réservoir Taureau.