

TABLE DES MATIÈRES

REMERCIEMENTS	8
CHAPITRE I : RÉSUMÉ DE LA RECHERCHE	9
1.1. CONTEXTE ET PROBLÉMATIQUE DE LA RECHERCHE	9
1.2. OBJECTIFS ET HYPOTHÈSES DE LA RECHERCHE	10
1.3. MÉTHODOLOGIE	12
1.3.1. <i>Analyse des débits minimums annuels</i>	12
1.3.2. <i>Méthode d'estimation des débits réservés écologiques en aval des barrages</i>	14
1.3.3. <i>Méthodes d'étude de la végétation</i>	16
1.4. SYNTHÈSES DES PRINCIPAUX RÉSULTATS ET CONCLUSIONS	19
1.4.1. <i>Résultats sur les impacts des barrages sur les caractéristiques des débits minimums annuels</i>	19
1.4.2. <i>Résultats sur les effets de la fluctuation des débits minimums annuels sur la composition physico-chimiques de l'eau, des sédiments et la richesse spécifique de la végétation du lit mineur</i>	20
1.5. BIBLIOGRAPHIE	22
CHAPITRE 2. IMPACTS DES BARRAGES SUR LES DÉBITS ANNUELS MINIMUMS EN FONCTION DES RÉGIMES HYDROLOGIQUES ARTIFICIALISÉS AU QUÉBEC (CANADA)	26
2.1. RÉSUMÉ	27
2.3. INTRODUCTION	32
2.4. DONNÉES ET MÉTHODES D'ANALYSE	34
2.4.1. <i>Source des données et choix des stations d'étude</i>	34
2.4.2. <i>Méthodes d'analyse des données</i>	36
2.5. RÉSULTATS	40
2.5.1. <i>Impacts des barrages sur la période d'occurrence des débits annuels minimums</i>	40
2.5.3. <i>Impacts de barrages sur la variabilité inter-annuelle de la magnitude et la forme de distribution des débits annuels minimums</i>	44
2.5.4. <i>Comparaison des débits annuels minimums mesurés en aval des barrages avec les normes des débits réservés écologiques estimés</i>	45
2.6. DISCUSSION ET CONCLUSION	45
2.7 BIBLIOGRAPHIE	49
CHAPITRE 3. EFFETS DES FLUCTUATIONS DES DÉBITS MINIMUMS SUR LES CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU, DES SÉDIMENTS ET DE LA VÉGÉTATION DU LIT MINEUR EN AVAL DU RÉSERVOIR TAUREAU (QUÉBEC, CANADA)	57
3.1 RÉSUMÉ	58
3.1. INTRODUCTION	59
3.2. PRÉSENTATION DU RÉSERVOIR TAUREAU ET DE LA RIVIÈRE MATAWIN	60
3.3. COMPARAISON DES DÉBITS DURANT LES ANNÉES HYDROLOGIQUES 2002-2003 ET 2003-2004.	62
3.4. MÉTHODES	63
3.4.1. <i>Choix des sites de mesure</i>	63
3.4.2. <i>Analyse physico-chimique de l'eau et des sédiments</i>	65
3.4.3. <i>Étude de la végétation et analyse statistique</i>	66
3.5. RÉSULTATS ET DISCUSSION	67
3.5.1. <i>Comparaison des caractéristiques physico-chimiques de l'eau et des sédiments en 2004 et 2005</i>	67
3.5.2. <i>Comparaison des caractéristiques de la végétation en 2003 et en 2004</i>	67
3.6. DISCUSSION ET CONCLUSION	69
3.7. BIBLIOGRAPHIE	72