

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES TABLEAUX	4
LISTE DES FIGURES	6
REMERCIEMENTS	8
CHAPITRE 1 : RÉSUMÉ DU MÉMOIRE	9
1.1. INTRODUCTION	9
1.2. PROBLÉMATIQUE	10
1.3. OBJECTIFS ET HYPOTHÈSES DE LA RECHERCHE	11
1.4 MÉTHODOLOGIE	12
1.4.1. <i>Analyse des débits maximums annuels</i>	12
1.4.2. <i>Méthodes d'étude de la végétation</i>	14
1.5. SYNTHÈSE DES RÉSULTATS ET CONCLUSIONS	17
1.5.1. <i>Résultats relatifs aux impacts de barrages sur les caractéristiques des débits maximums annuels</i>	17
1.5.2. <i>Résultats relatifs aux effets du changement de la période d'occurrence des crues sur la richesse spécifique de la végétation herbacée en aval du réservoir Taureau</i>	18
1.6. BIBLIOGRAPHIE.....	20
CHAPITRE 2 : COMPARISON OF IMPACTS OF DAMS ON THE ANNUAL MAXIMUM FLOW CHARACTERISTICS IN THREE REGULATED HYDROLOGIC REGIMES IN QUÉBEC (CANADA)	22
RÉSUMÉ.....	23
SUMMARY	25
2.1. INTRODUCTION	26
2.2. METHODOLOGY	27
2.2.1. <i>Study sites and source of data</i>	27
2.2.2 <i>Data analysis methods</i>	29
2.3. RESULTS	32
2.3.1. <i>Impacts of dams on the timing and its interannual variability</i>	32
2.3.2. <i>Impacts of the dams on magnitude and its interannual variability</i>	33
2.3.3. <i>Impacts of dams on the frequency of rare floods</i>	35
2.3.4. <i>Impacts of dams on the shape of the flow distribution curve</i>	35
2.4. DISCUSSION AND CONCLUSION.....	35
2.5. BIBLIOGRAPHY	38
CHAPITRE 3 : EFFET DU CHANGEMENT DE LA PÉRIODE D'OCCURRENCE DES CRUES SUR LA RICHESSE SPÉCIFIQUE DE LA VÉGÉTATION HERBACÉE DES PLAINES ALLUVIALES ANNUELLEMENT INONDÉES EN AVAL DU RÉSERVOIR TAUREAU (QUÉBEC)	48
RÉSUMÉ.....	49
3.1. INTRODUCTION	50
3.2. PRÉSENTATION DU BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE MATTAWIN ET FONCTIONNEMENT DU RÉSERVOIR TAUREAU	51
3.3. MÉTHODOLOGIE	53

3.3.1. <i>Choix des sites</i>	53
3.3.2. <i>Échantillonnage et analyse de l'eau, des sédiments et de la végétation</i>	54
3.3.3. <i>Analyse statistique de données</i>	55
3.4. RÉSULTATS.....	56
3.4.1. <i>Comparaison des caractéristiques physico-chimiques de l'eau et des sédiments en amont et en aval du réservoir</i>	56
3.4.2. <i>Comparaison de la richesse spécifique en amont et en aval du barrage</i>	57
3.5. DISCUSSION ET CONCLUSION	58
3.6. BIBLIOGRAPHIE.....	60
Annexe 1	71