

TABLE DES MATIÈRES

PRÉAMBULE.....	IV
PRINCIPAUX CONSTATS DE L'ÉTUDE.....	V
1. DESCRIPTION GÉNÉRALE.....	8
1.1 APERÇU DU BASSIN HYDROGRAPHIQUE DU LAC TROUSERS	8
1.2 HISTORIQUE DU LAC TROUSERS	8
1.3 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU LAC TROUSERS	10
2. PROCESSUS ÉROSIF ET EUTROPHISATION DU LAC.....	12
2.1 TOPOGRAPHIE DU BASSIN VERSANT	13
2.2 DONNÉES CLIMATIQUES	16
2.3 UTILISATION DU SOL	17
3. QUALITÉ DES EAUX	20
3.1 ÉCHANTILLONNAGE DU LAC TROUSERS — ÉTÉ 2007	20
3.2 CRITÈRES DE QUALITÉ DE L'EAU ET NIVEAUX TROPHIQUES DES LACS	23
3.3 QUALITÉ DE L'EAU DU LAC TROUSERS	24
3.3.1 <i>Analyses physico-chimiques de l'eau</i>	24
3.4 QUALITÉ DE L'EAU À LA FOSSE DU LAC TROUSERS	27
3.4.1 <i>Oxygène dissous</i>	27
3.5 QUALITÉ DE L'EAU DES TRIBUTAIRES DU LAC TROUSERS	29
3.5.1 <i>Analyses physico-chimiques</i>	29
3.5.2 <i>Analyse des spectres UV</i>	31
4. CARACTÉRISATION DES TRIBUTAIRES DU LAC	33
4.1 MÉTHODOLOGIE D'INVENTAIRE	33
4.2 INVENTAIRE DES TRIBUTAIRES.....	34
4.2.1 <i>Secteur sud de la rivière Missisquoi Nord</i>	34
4.2.2 <i>Secteur médian de la rivière Missisquoi Nord</i>	37
4.2.3 <i>Secteur nord de la rivière Missisquoi Nord</i>	41
4.2.4 <i>Secteur du ruisseau de l'exutoire du lac Long Pond, du fossé routier de la 245 et du ruisseau Gamache</i>	44
4.2.5 <i>Secteur du ruisseau Legendre</i>	47
4.2.6 <i>Secteur de l'exutoire du lac Libby</i>	50
4.2.7 <i>Secteur de l'intersection de la route 112 et du chemin des Quatre-Goyette</i>	52
4.2.8 <i>Secteur de l'intersection des chemins des Diligences et Quatre-Goyette</i>	53
4.3 INTERPRÉTATION DES OBSERVATIONS À L'EMBOUCHURE	55
5. PISTES GÉNÉRALES DE SOLUTIONS	56
5.1 ANALYSE DE LA RÉGLEMENTATION MUNICIPALE.....	56
5.2 PISTES DE SOLUTIONS POUR LES RIVERAINS.....	58
5.3 PISTES DE SOLUTIONS POUR LES GESTIONNAIRES	58
5.4 PISTES DE SOLUTIONS POUR LES AGRICULTEURS.....	59
5.5 PISTES DE SOLUTIONS POUR LES FORESTIERS.....	59

6. RÉFÉRENCES	60
ANNEXE A	61
<i>Fiches d'observations à l'embouchure des ruisseaux.....</i>	<i>61</i>
ANNEXE B	74
<i>Extraits de la Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables</i>	<i>74</i>
ANNEXE C	83
<i>Exemple de règlement pour le contrôle des sédiments</i>	<i>83</i>
ANNEXE D	90
<i>Fiche FPE-01, ministère des Transports du Québec</i>	<i>90</i>
ANNEXE E	95
<i>Oxygène dissous et température à la fosse du lac Trouseurs</i>	<i>95</i>

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1 : BASSIN VERSANT DU LAC TROUSERS	9
FIGURE 2 : BATHYMÉTRIE DU LAC TROUSERS.....	11
FIGURE 3 : TOPOGRAPHIE DU BASSIN VERSANT DU LAC TROUSERS	13
FIGURE 4 : PENTES DU BASSIN VERSANT DU LAC TROUSERS.....	15
FIGURE 5 : UTILISATION DU SOL DANS LE BASSIN VERSANT DU LAC TROUSERS.....	19
FIGURE 6 : SITES DE PRÉLÈVEMENTS POUR LE SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'EAU (ÉTÉ 2007).....	20
FIGURE 7 : DONNÉES PHYSICO-CHIMIQUES À LA FOSSE DU LAC EN 2006 ET 2007.....	25
FIGURE 8 : RÉSULTATS DES PRÉLÈVEMENTS D'EAU RÉALISÉS EN 2007.....	26
FIGURE 9 : PROFILS D'OXYGÈNE ET DE TEMPÉRATURE À LA FOSSE DU LAC TROUSERS (ÉTÉ 2007).....	27
FIGURE 10 : SPECTRES UV À LA FOSSE (2006 ET 2007).....	28
FIGURE 11 : SPECTRES UV DES TRIBUTAIRES GAMACHE, JOYAL ET DU LAC LONG POND	31
FIGURE 12 : SPECTRES UV DES TRIBUTAIRES LEGENDRE ET MISSISQUOI NORD	31

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1 : CARACTÉRISTIQUES DU LAC TROUSERS.....	10
TABLEAU 2 : CLASSIFICATION DE LA PENTE	14
TABLEAU 3 : INFORMATIONS CLIMATIQUES RÉGIONALES SUR UNE BASE ANNUELLE	16
TABLEAU 4 : UTILISATION DU SOL DANS LE BASSIN VERSANT DU LAC TROUSERS	18
TABLEAU 5 : DESCRIPTION DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES ANALYSÉS	21
TABLEAU 6 : CRITÈRES DE QUALITÉ POUR LA PROTECTION DE LA VIE AQUATIQUE DANS UN TRIBUTAIRE	22
TABLEAU 7 : CRITÈRES UTILISÉS POUR ÉVALUER LE NIVEAU TROPHIQUE À LA FOSSE D'UN LAC	23
TABLEAU 8 : DONNÉES PHYSICO-CHIMIQUES DE L'EAU DU LAC TROUSERS RECUEILLIES PAR LE RAPPEL	25
TABLEAU 9 : RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES DES TRIBUTAIRES DU LAC TROUSERS.....	30
TABLEAU 10 : GRILLE D'ANALYSE DES RÈGLEMENTS MUNICIPAUX.....	57