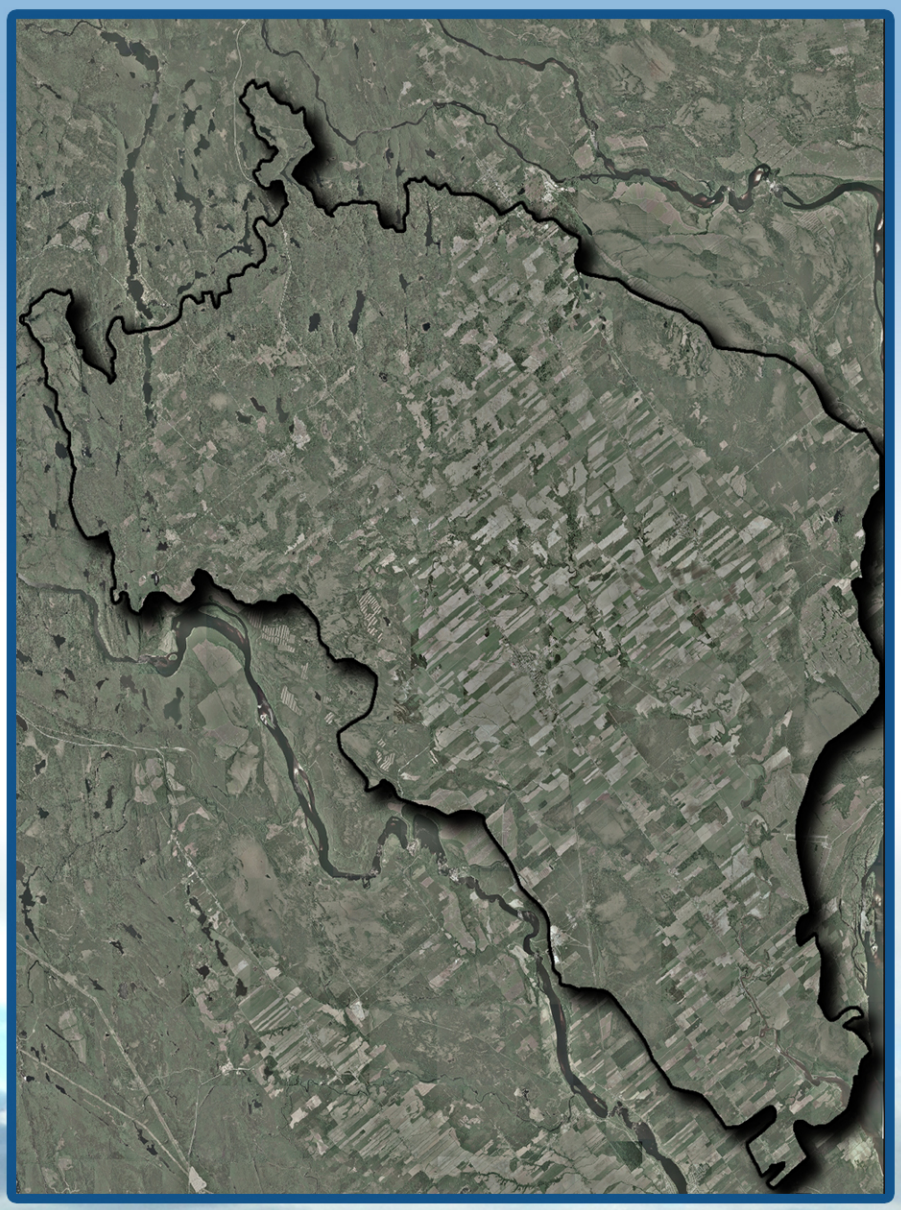
Plan directeur de l'eau du bassin versant de la rivière Ticouapé



PLAN D'ACTION 2010-2015

POUR CONSULTATION PUBLIQUE

JUIN 2010

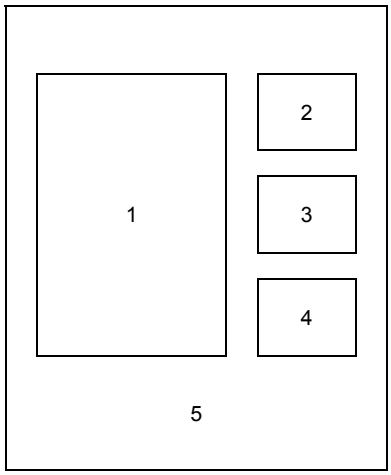
Avec la participation financière

MRC de MARIA-CHAPDELAINE

Comité de bassin versant de la Rivière Ticouapé

PLAN D'ACTION 2010-2015
DU BASSIN VERSANT
DE LA RIVIÈRE TICOUAPÉ

Photos de la page couverture :



1 Photographie aérienne du bassin versant de la rivière Ticouapé, AGIR;
2 Champ d'orge, Louis Mailloux;
3 Plan d'eau du bassin versant de la rivière Ticouapé, CBVRT;
4 Rapide de la rivière Ticouapé, CBVRT;
5 Marais à l'embouchure de la rivière Ticouapé, CBVRT;

Équipe de réalisation

Coordination

Louis Mailloux, biologiste, B.Sc.

Recherche, rédaction, mise en page et révision

Louis Mailloux, biologiste, B.Sc.

Luc Simard, biologiste, B.Sc.

Pour information :

Comité de bassin versant de la rivière Ticouapé (CBVRT)

1013, rue du Centre-Sportif
Normandin (Québec) G8M 4L7

Téléphone : (581) 719-1212
Télécopieur : (581) 719-1217
cbvrt@groupeagir.com

www.cbvrt.org

Référence à citer :

Comité de bassin versant de la rivière Ticouapé (CBVRT), 2010. Plan d'action 2010-2015 du bassin versant de la rivière Ticouapé. Plan directeur de l'eau du bassin versant de la rivière Ticouapé. Version pour consultation publique. Juin 2010. 11 pages.

Table des matières

Liste des acronymes ..... **v**

ENJEU 1 : QUANTITÉ ET QUALITÉ DE L'EAU SOUTERRAINE **1**

Orientation 1.1 Assurer l'exploitation durable des ouvrages de captage 1

Objectif 1.1.1 : Évaluer les volumes prélevés d'eau souterraine 1
Objectif 1.1.2 : Définir le potentiel des nappes d'eaux souterraines et des aquifères 2

Orientation 1.2 Maintenir un approvisionnement en eau potable de qualité 3

Objectif 1.2.1 : Protéger les prises municipales d'eau potable souterraine 3
Objectif 1.2.2 : Protéger les prises communautaires et individuelles d'eau potable souterraine 4

ENJEU 2 : QUALITÉ DE L'EAU DE SURFACE **5**

Orientation 2.1 Réduire les sources ponctuelles et diffuses de contaminants 5

Objectif 2.1.1 : Améliorer la conformité et l'entretien des installations septiques 5
Objectif 2.1.2 : Améliorer la protection des rives et du littoral des cours d'eau en milieu agricole 6
Objectif 2.1.3 : Réduire les apports en phosphore et autres contaminants 7
Objectif 2.1.4 : Informer la performance des installations de traitement des eaux usées 9

ENJEU 3 : INTÉGRITÉ DES HABITATS RIVERAINS **10**

Orientation 3.1 Réduire l'érosion des rives 10

Objectif 3.1.1 : Caractériser et classer la bande riveraine du bassin versant 10
Objectif 3.1.2 : Végétaliser les rives érodées du bassin versant 11

Liste des acronymes

CBVRT	Comité de bassin versant de la rivière Ticouapé
CLD	Centre local de développement
CRÉ	Conférence régionale des élus du Saguenay-Lac-Saint-Jean
IQBP	Indice de qualité bactériologique et physicochimique
IQBR	Indice de qualité de la bande riveraine
MAMROT	Ministère des Affaires municipales, des Régions et de l'Occupation du territoire du Québec
MAPAQ	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
MDDEP	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec
MRC	Municipalité régionale de comté
MRNF	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec
OBVLSJ	Organisme de bassin versant Lac-Saint-Jean
SLSJ	Saguenay-Lac-Saint-Jean
SSC	Société Sylvicole Chambord Ltée
SSM	Société Sylvicole Mistassini Ltée
UQAC	Université du Québec à Chicoutimi
UPA	Union des producteurs agricoles

ENJEU 1 : QUANTITÉ ET QUALITÉ DE L'EAU SOUTERRAINE

Orientation 1.1 Assurer l'exploitation durable des ouvrages de captage

Objectif 1.1.1 : Évaluer les volumes prélevés d'eau souterraine

Objectif spécifique	Actions	Échéance (ans)			Indicateurs	Maîtres d'œuvre	Partenaires	Couts estimés	Portée géographique
		1-2	3-5	>5					
Estimer les volumes prélevés d'eau souterraine pour le milieu résidentiel, agricole, commercial, industriel et de villégiature	Répertorier les usagers de l'eau à des fins de consommation humaine, agricole, commerciale et industrielle				Nombres d'usagers identifiés par secteur; Nombre de municipalités sondées; Nombre de litres prélevés annuellement; Nombre de zones de prélèvement; Nombre de zones définies; Nombre de dépliants distribués; Nombre de visite du site internet; Nombre d'articles rédigés;	Municipalités	Municipalités, CRÉ, MRC, MDDEP, MAMROT, UPA, CBVRT		Bassin versant
	Estimer la consommation humaine annuelle					Municipalités			
	Estimer la consommation d'eau du secteur agricole					Municipalités			
	Estimer les prélèvements de l'industrie					Municipalités			
	Diviser le bassin versant en différentes zones selon l'intensité des volumes prélevés					MRC et MDDEP			
	Informer les citoyens du bassin versant des quantités d'eau prélevés par zone					Municipalités			

ENJEU 1 : QUANTITÉ ET QUALITÉ DE L'EAU SOUTERRAINE

Orientation 1.1 Assurer l'exploitation durable des ouvrages de captage

Objectif 1.1.2 : Définir le potentiel des nappes d'eaux souterraines et des aquifères

Objectif spécifique	Actions	Échéance (ans)			Indicateurs	Maîtres d'œuvre	Partenaires	Couts estimés	Portée géographique
		1-2	3-5	>5					
Recueillir l'information disponible sur les nappes d'eau souterraine et les aquifères	Déterminer le nombre d'aquifères différents sur le bassin versant				Nombre d'aquifères; Nombre de litres d'eau souterraine par aquifère; Nombre de mètres de profondeur; Nombre de réseaux identifiés; Nombre de dépliants distribués; Nombre de visite du site internet; Nombre d'articles rédigés;	MRC	Municipalités, CRÉ, MRC, UQAC MDDEP, MAMROT, UPA, CBVRT		Bassin versant
	Quantifier le volume d'eau souterraine par aquifère					MRC			
	Estimer le niveau et la profondeur de la nappe phréatique des aquifères					MRC			
	Identifier les réseaux qui risquent de manquer d'eau					Municipalités			
	Sensibiliser les citoyens du bassin versant à l'importance d'économiser l'eau souterraine de consommation					Municipalités			

ENJEU 1 : QUANTITÉ ET QUALITÉ DE L'EAU SOUTERRAINE

Orientation 1.2 Maintenir un approvisionnement en eau potable de qualité

Objectif 1.2.1 : Protéger les prises municipales d'eau potable souterraine

Objectif spécifique	Actions	Échéance (ans)			Indicateurs	Maîtres d'œuvre	Partenaires	Couts estimés	Portée géographique
		1-2	3-5	>5					
Déterminer des périmètres de protection autour des puits alimentant un réseau municipal de distribution d'eau potable;	Inciter les municipalités du bassin versant à établir des périmètres de protection pour réduire les risques de contamination des sources d'eau souterraine				Nombre de périmètres de protection; Nombre de municipalités participantes; Nombre d'activités inventoriées; Nombre de séances d'information; Nombre de visite du site internet; Nombre d'articles rédigés; Nombre de dépliants distribués;	Municipalités	MDDEP, CBVRT, MRC, MAMROT, Municipalités		Secteur des prises municipales d'eau potables
Réduire les activités à risque à l'intérieur des périmètres de protection	Inciter les municipalités du bassin versant à réaliser l'inventaire des différents risques à l'intérieur des périmètres					Municipalités			
	Sensibiliser et informer les citoyens du bassin versant sur les activités à risque					Municipalités			

ENJEU 1 : QUANTITÉ ET QUALITÉ DE L'EAU SOUTERRAINE

Orientation 1.2 Maintenir un approvisionnement en eau potable de qualité

Objectif 1.2.2 : Protéger les prises communautaires et individuelles d'eau potable souterraine

Objectif spécifique	Actions	Échéance (ans)			Indicateurs	Maîtres d'œuvre	Partenaires	Couts estimés	Portée géographique
		1-2	3-5	>5					
Répertorier les usagers approvisionnés par un puits individuels ou communautaire	Inciter les municipalités du bassin versant à réaliser l'inventaire des puits privés				Nombre de municipalités participantes; Nombre de puits localisés; Nombre de visiteurs sur le site internet; Nombre de dépliants distribués; Nombre d'articles rédigés; Nombre de puits privés analysés;	Municipalités	MDDEP, CBVRT, MRC, MAMROT, Municipalités, OBVLSJ		Bassin versant
Sensibiliser les citoyens du bassin versant à la vulnérabilité des sources d'eau potable communautaires et individuelles	Réaliser une campagne de sensibilisation; (fiches d'information dans les journaux, capsules sur internet)					CBVRT			
Élaborer un programme d'échantillonnage volontaire des puits privés du bassin versant	Informer les propriétaires de puits à l'importance de faire analyser l'eau régulièrement					Municipalités			
	Regrouper l'information existante sur la qualité de l'eau souterraine et la rendre accessible aux citoyens du bassin versant					CBVRT			

ENJEU 2 : QUALITÉ DE L'EAU DE SURFACE

Orientation 2.1 Réduire les sources ponctuelles et diffuses de contaminants

Objectif 2.1.1 : Améliorer la conformité et l'entretien des installations septiques

Objectif spécifique	Actions	Échéance (ans)			Indicateurs	Maîtres d'œuvre	Partenaires	Couts estimés	Portée géographique
		1-2	3-5	>5					
Inciter les municipalités du bassin versant à faire l'inventaire des installations septiques et de leur conformité	Inciter les municipalités à tenir un registre de la conformité des installations septiques avec les détails nécessaires				Nombre de visiteurs sur le site internet; Nombre de dépliants distribués; Nombre de municipalités rencontrées; Nombre de fosses septiques recensées; Nombre d'associations de riverains; Nombre d'entreprises répertoriées;	Municipalités	MDDEP, MAMROT, MRC, Municipalités, Entreprises de vidange de fosses septiques, OBVLSJ		Bassin versant
Sensibiliser les citoyens du bassin versant à l'impact d'une installation septique déficiente et à la nécessité de respecter la réglementation en vigueur	Réaliser une campagne de sensibilisation; (fiches d'information dans les journaux, capsules sur internet)					CBVRT			
Évaluer les services offerts de vidange sur le bassin versant versus les besoins des propriétaires	Élaborer un répertoire des entreprises qui installent ou vidangent les fosses septiques sur le bassin versant avec le coût, la méthode utilisé et le lieu de vidange					CBVRT			

ENJEU 2 : QUALITÉ DE L'EAU DE SURFACE

Orientation 2.1 Réduire les sources ponctuelles et diffuses de contaminants

Objectif 2.1.2 : Améliorer la protection des rives et du littoral des cours d'eau en milieu agricole

Objectif spécifique	Actions	Échéance (ans)			Indicateurs	Maîtres d'œuvre	Partenaires	Couts estimés	Portée géographique
		1-2	3-5	>5					
Sensibiliser les producteurs agricoles à l'importance d'une bande riveraine minimale de 3 mètres	Préparer et diffuser une trousse d'information sur les avantages de la bande riveraine en milieu agricole				Nombre de producteurs agricoles rencontrés; Nombre d'ententes réalisées; Nombre d'exploitations agricoles ayant réalisées des travaux via le programme Prime-Vert; Nombre de visite du site internet; Nombre de capsules d'information réalisées; Nombre de dépliants distribués; Nombre de kilomètres de bande riveraine implantée; Nombre de plants mis en terre;	CBVRT et UPA	Producteurs agricoles, MAPAQ, Conseillers agricoles, OBVLSJ		Milieu agricole
	Établir une entente avec les syndicats de base agricoles pour diffuser l'information sur la réglementation et diffuser des exemples de respect de la bande riveraine								
Encourager l'implantation de bande riveraine en milieu agricole	Réaliser une campagne de sensibilisation (plan de communication, capsules d'information sur internet)								
	Diffuser les techniques de végétalisation des berges								
	Diffuser et promouvoir le programme Prime-Vert du MAPAQ								

ENJEU 2 : QUALITÉ DE L'EAU DE SURFACE

Orientation 2.1 Réduire les sources ponctuelles et diffuses de contaminants

Objectif 2.1.3 : Réduire les apports en phosphore et autres contaminants dans les cours d'eau et plans d'eau

Objectif spécifique	Actions	Échéance (ans)			Indicateurs	Maîtres d'œuvre	Partenaires	Couts estimés	Portée géographique
		1-2	3-5	>5					
Rencontrer les associations de propriétaires riverains et diffuser l'information pertinente	Réaliser une campagne de sensibilisation (Fiches, capsules internet)				Nombre de capsules d'information réalisées; Nombre de dépliants distribués; Nombre de visite du site internet; Nombre d'associations riverains rencontrés; Nombre d'associations de riverains inscrits au RSVL; Nombre de producteurs agricoles rencontrés; Nombre de producteurs agricoles pratiquant le travail réduit du sol; Nombre de bassins de sédimentation;	CBVRT	MDDEP, MRC, Municipalités, Associations de riverains, OBVLSJ		Nord du bassin versant
	Échantillonner un plan d'eau, publier les résultats et distribuer aux riverains un dépliant sur des solutions possibles aux problèmes					CBVRT,			
Sensibiliser et encourager les producteurs agricoles du bassin versant aux différentes techniques de travail réduit du sol	Réaliser des séances d'information sur la pollution diffuse en milieu agricole					MAPAQ, Conseillers agricoles	UPA, CBVRT,		Milieu agricole
	Présenter des témoignages d'exploitants agricoles ayant modifiés leurs pratiques culturales								

ENJEU 2 : QUALITÉ DE L'EAU DE SURFACE

Orientation 2.1 Réduire les sources ponctuelles et diffuses de contaminants

Objectif 2.1.3 : Réduire les apports en phosphore et autres contaminants dans les cours d'eau et plans d'eau (suite)

Objectif spécifique	Actions	Échéance (ans)			Indicateurs (suite)	Maîtres d'œuvre	Partenaires	Couts estimés	Portée géographique
		1-2	3-5	>5					
Assurer l'entretien des bassins de sédimentation de fossés de drainage forestier	Sensibiliser les municipalités et propriétaires privés à une saine gestion de l'entretien des bassins de sédimentation				Nombre de citoyens rencontrés; Nombre de contaminants traités en séance; Nombre de séances;	Conseillers forestiers, Agence régionale de mise de valeur forêts privées	MRC, Municipalité, MDDEP, Syndicats de producteurs de bois,		Forêts publiques et forêts privées
Sensibiliser les citoyens du bassin versant à l'impact des différents contaminants	Présenter les différents pesticides utilisés					MDDEP, Conseillers agricoles spécialisés	UPA, MAPAQ, Municipalités, Association de riverains, OBVLSJ		Bassin versant

ENJEU 2 : QUALITÉ DE L'EAU DE SURFACE

Orientation 2.1 Réduire les sources ponctuelles et diffuses de contaminants

Objectif 2.1.4 : Informer la performance des installations de traitement des eaux usées municipales et industrielles

Objectif spécifique	Actions	Échéance (ans)			Indicateurs	Maîtres d'œuvre	Partenaires	Couts estimés	Portée géographique
		1-2	3-5	>5					
Recueillir de l'information disponible sur le traitement des eaux usées	Consulter la synthèse du MAMROT de l'évaluation des systèmes de traitement des eaux usées municipales				Nombre de municipalités interrogées; Nombre de municipalités diffusant les résultats; Nombre d'échantillonnages et d'analyses réalisées; Nombre d'échantillons conformes; Nombre d'articles rédigés;	Municipalités, Industries forestières	MAMROT, MDDEP, CBVRT		Bassin versant
	Définir le type de traitement utilisé, les détails et la performance de chaque municipalité								
Prélever des échantillons ciblés d'eau sur le bassin versant	Cibler des échantillonnages sur le bassin versant et les analyser dans un laboratoire accrédité par le MDDEP								
	Discuter de la qualité des effluents municipaux et industriels								

ENJEU 3 : INTÉGRITÉ DES HABITATS RIVERAINS

Orientation 3.1 Réduire l'érosion des rives

Objectif 3.1.1 : Caractériser et classer la bande riveraine du bassin versant

Objectif spécifique	Actions	Échéance (ans)			Indicateurs	Maîtres d'œuvre	Partenaires	Couts estimés	Portée géographique
		1-2	3-5	>5					
Déterminer l'IQBR du bassin versant de la rivière Ticouapé	Appliquer le Protocole de caractérisation de la bande riveraine				Nombre de kilomètres de bandes riveraines caractérisées; Nombre de zones dégradées; Nombre de phénomènes d'érosion importants; Nombre d'interventions planifiées;	CBVRT	Municipalités, CBVRT, MDDEP, MRC, UPA, Association de riverains,		Bassin versant
Dresser des zones d'interventions prioritaires (code vert, jaune et rouge)	Regrouper les bandes riveraines selon le degré de dégradation					CBVRT			
	Dresser le portrait des phénomènes d'érosion importants					Municipalités			
	Planifier des interventions dans les zones prioritaires (code rouge)					Municipalités			

ENJEU 3 : INTÉGRITÉ DES HABITATS RIVERAINS

Orientation 3.1 Réduire l'érosion des rives

Objectif 3.1.2 : Végétaliser les rives érodées du bassin versant

Objectif spécifique	Actions	Échéance (ans)			Indicateurs	Maîtres d'œuvre	Partenaires	Couts estimés	Portée géographique
		1-2	3-5	>5					
Promouvoir l'importance de la bande riveraine auprès des citoyens du bassin versant et diffuser l'information pertinente	Réaliser une campagne de sensibilisation (Fiches, capsules internet) Appuyer les municipalités dans l'application de la *Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables*				Nombre de capsules d'information réalisées; Nombre de dépliants distribués; Nombre de visite du site internet; Nombre d'associations de riverains rencontrées; Nombre de producteurs agricoles rencontrés; Nombre de municipalités/MRC rencontrées; Nombre d'adhérents au programme de restauration des rives	CBVRT	Municipalités, MRC, Associations de riverains, Producteurs agricoles, MDDEP, MAMROT, OBVLSJ		Milieu agricole du bassin versant Lacs et cours d'eau de villégiature
Inciter les municipalités et MRC du bassin versant à uniformiser la végétalisation des rives	Élaborer un programme de restauration des rives Appuyer les municipalités, les riverains et les producteurs agricoles					CBVRT			