

Usages et actifs		Habitats des salmonidés près des milieux urbains		
Perturbations climatiques		Pluies torrentielles, crues, étiages, augmentation des températures		
Thème		Cours d'eau		
Exposition (Aménagements)	Cours d'eau urbains linéarisés (cahier des élus)	Traverses problématiques (ponts, ponceaux, traverses à gué)	Bandes riveraines problématiques (cahier des élus) (IQBR et absence de végétalisation)	Renforcement artificialisé des rives - Pour presque l'ensemble des zones habitées des municipalités riveraines de la rivière Matapédia
Sensibilité (les éléments qui peuvent être perturbés et nuire à l'intégrer des habitats (Protection, alimentation et reproduction) qualité de l'eau, abri disponible, passage de poisson facile ou non, etc.)	Qualité physico-chimique de l'eau, Température de l'eau, Sédimentation et turbidité de l'eau Niveau trophique Migration et libre circulation des salmonidés, Protection des salmonidés et présence de caches Débit dans les zones de frayères			
Éléments à surveiller	- Augmentation de la charge en sédiments - Perte du rôle de réfrigération des cours d'eau - Accélération de l'érosion dû à une vitesse de l'eau accru - Crée des obstacles pour la migration des poissons (deltas)	- Obstacle à la migration (deltas) - Apport directs de sédiments en provenance de la voirie	- Apport en sédiments - Augmentation des température de l'eau - Perte de fosses et d'abris pour les salmonidés	- Apport en sédiments - Augmentation de la température de l'eau (matériaux de roches et ciment) - Accélération de l'érosion en aval dû à une vitesse de l'eau accru par l'ouvrage
Compensation actuelle	- Remplacement et/ou réfection des ouvrages de stabilisation ponctuellement quand financement accessible - Végétalisation des rives	- Augmentation du débit de charge dans les calculs des ingénieurs lors de la réfection de ponceaux - Réparation des traverses après bris.	- Faible reboisement dans les secteurs habités - Revégétalisation partielle effectuée	- Stabilisation d'urgence et réparation des ouvrages désuets - Recherche à qui appartient la responsabilité financière (situation légale ambigu, car la rivière Matapédia est de juridiction fédérale) - Stabilisation et végétalisation de certaines rives
Adaptation actuelle	- Ponctuellement, la pente de 1:1 pour certains ouvrages est réduite à 1:3. - Éducation : remise du cahier municipal et tournée terrain par les élus et les travailleurs municipaux - Respect de la PPRLPI dans les autorisations municipales - Caractérisations effectuées par l'OBVMR (présence de deltas, traces d'érosion, particules fines, ...)	- Caractérisation des ponceaux et des traverses par l'OBVMR - Formations érosions avec RAPPEL et OBVMR des directeurs des travaux publics - Mise en place de bassins de sédimentation dans et en aval des routes forestières et le MTQ - Remise des cahiers des élus avec sensibilisation des élus et travailleurs municipaux	- Ponctuellement, il y a certaine ouvrage où la pente 1:1 est réduite à 1:3 sur le ruisseau Lauzier; -Éducation: remise du cahier municipal et tournée terrain par les élus et les travailleurs municipaux; - Sensibilisation des élus - Tournée de sensibilisation des riverains en 2008-09 par l'OBVMR	- Reprofilage de la berge à quelque endroits pour une pente 3:1 - Sensibilisation des acteurs municipaux aux ouvrages adéquats de stabilisation par l'OBVMR - Intervient pour le respect de la PPRLPI dans les autorisations municipales et dans les travaux individuels.
Limites et contraintes pour la compensation ou l'adaptation	- Coût d'investissement inaccessible pour renaturalisation et stabilisation des rives	- Faire passer les connaissances et les bonnes pratiques entre les différents échelons hiérarchiques et les différentes structures : opérateurs de machinerie des municipalités, entrepreneurs, sous-contractants et/ou du MTQ - Maintien et transferts des connaissances des travailleurs - Volonté politique d'application des concepts d'aménagement durable des traverses de cours d'eau - Coopération difficile avec le CN et les aménagements sur leur emprise	- Volonté politique d'application de la PPRLPI - Nombreux riverains sont sensibilisés à la problématique mais ne veulent pas y remédier - Maintien et transferts des connaissances des travailleurs et des résidents	- Coût d'investissement inaccessible - Manque de connaissance des élus, des comités bénévoles et des entrepreneurs sur la stabilisation adéquates et écologiques d'ouvrages de stabilisation - Rivière Matapédia étant rivière navigable fédérale, les responsabilités sont scindées et le financement difficile à débloquer

RésAlliance OBVMR		Tableau de synthèse du système à l'étude	
Usages et actifs		Habitats des salmonidés près des milieux urbains	
Perturbations climatiques		Pluies torrentielles, crues, étiages, augmentation des températures	
Utilisation de l'eau	Gestion des sols	Milieux humides	Zones inondables
Type de réseau d'égoût et pluvial Gouttières et drains connectés au réseau sanitaire ou combiné.	Infrastructure d'évacuation d'eau (réseau pluvial, fossés, etc.) - Plusieurs émissaires pluviaux vont directement à la rivière - Sols des nouvelles constructions non-contrôlés (aucune mesure de rétention des sédiments) Débarcadères publics	Perte de milieux humides	Zone inondable habitée - Présence d'infrastructures pouvant amener des charges sédimentaires et des contaminants d'importance - Présence de fosses septiques et de puisards sous la ligne naturelle des hautes eaux
Niveau trophique Qualité physico-chimique de l'eau Débits de crue et d'étiage Température de l'eau Alimentation des salmonidés	Qualité physico-chimique de l'eau Température de l'eau Niveau trophique Débit d'étiages et de crue Migration et libre circulation des salmonidés Sédimentation et turbidité de l'eau	Qualité physico-chimique de l'eau Température de l'eau Débit d'étiage et de crue	Qualité Physico-chimique de l'eau Niveau trophique Température de l'eau Sédimentation et turbidité de l'eau Débits de crue
- Apport en matières en suspension - Augmentation de la température de l'eau - Variation des débits des rivières - Pollution de l'eau - Nombre de surverses - Apport en phosphore	- Augmentation du débit de pointe et de l'érosion - Apports de sédiments fins - Transfert rapide des polluants provenant des sols imperméables (métaux lourds des rues, etc.) - Augmentation de la température de l'eau due au sol imperméable - Augmentation des débits de crue et accentuation des étiages sévères - Apports de sédiments fins en provenance des sites de construction - Source de contaminations - Perte d'oxygène dissous - Production de déchets/débris	- Diminution du rôle de régulation des débits des cours d'eau (atténuation des crues et des étiages forts) - Filtration de l'eau - Perte du rôle de réfrigérant des sources d'eau	- Source de contamination ponctuelle non recensée dans ces zones - Grande perméabilité des dépôts de surfaces à certains endroits (migration des polluants)
- Suivis des exigences de rejets par les municipalités - Surverses - Autorisation exceptionnelle à mettre en place des puisards provisoires pour de nouvelles construction en attendant la venue d'un système de traitement des eaux usées municipal. - Débranchement des gouttières	- Débranchement des gouttières (Amqui) - Remettre de la terre dans les zones érodées afin de compenser la perte de sol. - Réparation annuelle des rangs et routes fortement en pente sans gestion optimale des eaux de ruissellement de l'amont vers l'aval Amqui: Ballots de paille pour contrer le ruissellement du garage municipal près de la rivière Humqui, bande riveraine encore limite pour LHE	- VB: Restauration d'un MH pour compensation de perte	- Pompage de l'eau dans les zones inondées et des sous-sols Matapédia: - Intervention de l'aérogليسeur du MPO pour atténuer les impacts des embâcles printaniers entre Ristigouche et Matapédia
- Séparation des égoûts sanitaires et pluviaux - Participation au projet aires de drainages urbains modèles - Fonds débloqués pour l'amélioration/création de nouvelles infrastructures	- Mesure de rétention de sédimentation (MTQ) Val-Brillant: Gestion des eaux de pluie pour le stationnement de la marina; Causapsca: Aménagement d'un stationnement avec pente au parc des Fourches Matapédia: Exutoire dans un milieu naturel loin des cours d'eau Éducation: remise du cahier municipal et tournée terrain par les élus et les travailleurs municipaux; Formations sur la voirie et les fossés par l'OBVMR; Formation sur les aires de drainage résidentiel aux citoyens par l'OBVMR - Participation au projet aires de drainage urbain modèles visant à réduire l'impact des eaux de ruissellement tant au niveau municipal que résidentiel - Formation aux travailleurs municipaux et élus sur la gestion durable des eaux de pluies avec aménagiste Fabienne Mathieu et le ROBVG	- Cartographie partielle des milieux humides par Canards Illimités - Meilleure prise en compte des inspecteurs municipaux évoluant selon les données disponibles - Formation des élus sur les milieux humides par l'OBVMR - Éducation: remise du cahier municipal et tournée terrain par les élus et les travailleurs municipaux;	- Définir certaines de ces zones en espaces publique récréatif (ex. parc municipal) - Règlement municipal limitant établissement de nouvelles résidences dans les zones inondables reconnues; - Projection de restauration d'un milieu humide urbain dans le centre de la municipalité avec le projet aire de drainage modèle - Délimitation de la ligne naturelles des hautes eaux pour le lac Matapédia
- Réseau unitaire en place - Coût d'investissement inaccessible pour de petites communautés - Pas de lieu disponible pour agrandir/séparer les stations de traitement des eaux usées. - Aucun financement actuel pour le remplacement du réseau, mais le Fonds pour l'eau potable et le traitement des eaux usées (FEPTU) pourra potentiellement avoir un impact de soutien. - La législation actuelle incite plus à la compensation qu'à l'adaptation en n'interdisant pas l'apport en grande quantité d'eau de pluviale et de ruissellement dans les stations d'épuration (la municipalité doit limiter les surverses, non les éliminer et peut conserver ses réseaux unitaire mais pas en créer de nouveau). - Systèmes datant de 15 à 20 ans qui n'atteignent pas toujours les normes de rejet.	- Coût d'investissement considérable - Absence de normes de gestion durable des eaux de ruissellement et des sols pour des zones de 2 ha et moins; - Entrepreneurs et municipalités n'ont pas le godet nécessaire pour faire le tier inférieur pour l'entretien de fossés - Maintien et transferts des connaissances des travailleurs municipaux et de la machinerie - Emprises de chemin limités ou non existantes dans certaines zones habités compliquant les mesures de gestion des eaux de ruissellement possibles	- Caractérisation détaillée des milieux humides incomplètes; - Besoin de formations des inspecteurs municipaux sur la reconnaissance d'un milieu humide et le maintien de cette formation dans la municipalité	- Analyse de risque de pollution lors d'inondation non existante - Infrastructures déjà en place dans certaines zones - Zones inondables définies selon la méthode hydrologique seulement (modélisation)