

Problématique : Surconsommation d'eau (prélèvements excessifs ou cumulatifs)

Orientation Favoriser l'exploitation durable des ouvrages de captage :					Enjeu(x): ✓ Quantité ✓ Sécurité	
Objectif : Caractériser les eaux souterraines du bassin versant de la rivière Chaudière dans le but d'acquérir des connaissances sur l'état de la ressource et ainsi en favoriser la pérennité					Indicateur	
Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi	
Action : Caractériser les eaux souterraines de la Haute-Chaudière	Acquisition de connaissances	Terminée	Montant supérieur à 100 000\$	2016-2022	Production d'un atlas sur les eaux souterraines de la Haute-Chaudière .	
Objectif : Promouvoir et diffuser les résultats des études de caractérisation des eaux souterraines					Indicateur	
Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi	
Action : Diffuser les résultats issus des projets sur les eaux souterraines	Sensibilisation et information	Terminée	5000 à 25 000 \$	2014-2022	Nombre de rapports distribués , Nombre d'atlas distribués , Nombre de formations offertes .	

Problématique : Pénurie d'eau potable

Orientation Favoriser l'exploitation durable de la ressource en eau :					Enjeu(x): ✓ Accessibilité ✓ Culturalité	
Objectif : Caractériser les prélèvements					Indicateur	
Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi	

Plan d'action simplifié

Action : Inventorier les grands préleveurs	Acquisition de connaissances	Abandonnée	25 000 à 50 000 \$	2014-2022	Production d'un répertoire géoréférencé des grands préleveurs accessible à tous .
Objectif : Encourager l'économie d'eau potable				Indicateur	
Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Soutenir les actions qui ont pour but d'économiser l'eau potable	Incitatifs fiscaux	En cours	50 000 à 100 000 \$	2013-2024	Réduction d'au moins 20% de la quantité d'eau distribuée par personne en 2001 .
Action : Assurer la réfection des réseaux d'aqueduc	Projets d'infrastructures	Termine cette année	Montant supérieur à 100 000\$	2014-2023	Nombre de mun./ villes soutenues pour atteindre réduction pertes d'eau par fuite pour ensemble réseaux aqueduc à un max de 20% volume eau distribué et max de 15 m3/jour/km conduite .
Action : Soutenir les municipalités dans leurs communications visant à sensibiliser les citoyens à la réduction de la consommation en eau potable	Sensibilisation et information	En cours	25 000 à 50 000 \$	2022-2024	
Orientation Réduire les risques pour la santé liés à la consommation d'eau potable :				Enjeu(x): ✓ Accessibilité ✓ Culturalité	
Objectif : Encourager la protection des sources d'eau potable				Indicateur	
Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Adopter l'unité territoriale du bassin versant pour la protection des sources d'eau potable (RPEP)	Planification et réglementation	Terminée	50 000 à 100 000 \$	2014-2021	Nombre de bassins versants d'alimentation caractérisés .
Action : Participer à ou réaliser des projets de protection des sources d'eau potable	Interventions terrain	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2014-2029	Nombre de plans de protection des sources d'eau potable réalisés .
Action : Vulgariser et diffuser des données relatives à la vulnérabilité et la disponibilité de l'eau	Sensibilisation et information	En cours	25 000 à 50 000 \$	2014-2024	Cartes facilement accessibles , Fichier de formes (shapefiles) facilement accessibles , Rapports hydrogéologiques facilement accessibles .

Plan d'action simplifié

Objectif : Caractériser les contaminants dans l'eau brute et l'eau potable d'origine souterraine

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Établir des critères de qualité de l'eau potable pour les «contaminants émergents» et les «nouveaux pesticides»	Planification et réglementation	Abandonnée	Montant supérieur à 100 000\$	2014-2023	Liste des critères de qualité de l'eau potable pour les « contaminants émergents » et les « nouveaux pesticides » qui sont actuellement présents dans l'environnement .
Action : Caractériser les pesticides («nouveaux pesticides inclus») et les «contaminants émergents» dans l'eau souterraine et l'eau de surface	Acquisition de connaissances	En cours	25 000 à 50 000 \$	2014-2025	Nombre de cours d'eau et de nappe phréatique caractérisés .
Action : Vulgariser et diffuser des données relatives aux risques associés à la qualité de l'eau potable d'origine souterraine des puits privés	Sensibilisation et information	En cours	25 000 à 50 000 \$	2014-2024	Nombre de séances d'information tenues donnant un état de la qualité de l'eau sur le territoire , Nombre d'articles publiés donnant un état de la qualité de l'eau sur le territoire , Nombre de données publiées donnant un état de la qualité de l'eau sur le territoire .
Action : Proposer que les analyses obligatoires pour les nouveaux puits soient aussi faites sur les puits existants (si elles n'ont jamais été faites) pour vérifier si l'eau potable rencontre tous les critères	Sensibilisation et information	Abandonnée	1000 \$ à 5000 \$	2014-2023	Nombre de citoyens ayant fait analyser leur eau .
Action : Suivre, aux prises d'eau potable, les polluants et leurs produits dérivés (normalisés ou non) déversés dans la rivière Chaudière lors du déraillement du train à Lac-Mégantic en juillet 2013	Acquisition de connaissances	Terminée	Montant supérieur à 100 000\$	2013-2016	Rapport périodique de caractérisation, aux prises d'eau potable, des polluants et leurs produits dérivés déversés dans la riv.Chaudière lors du déraillement train Lac-Mégantic 2013 .

Objectif : Identifier la nature et les sources de pollution ponctuelles dans les cours d'eau

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
-----------------------------	-----------	--------	---------------	------------	---------------------

Plan d'action simplifié

Action : Inventorier les cas de surverse des ouvrages municipaux	Acquisition de connaissances	Terminée	1000 \$ à 5000 \$	2014-2019	Répertoire géoréférencé complet des cas de surverses (passés et présents) des ouvrages municipaux disponibles et accessibles au public .
Action : Caractériser tous les contaminants (émergents ou non) issus des émissaires	Acquisition de connaissances	Abandonnée	50 000 à 100 000 \$	2014-2023	Liste des contaminants persistants pour différents systèmes de traitement de l'eau usée (incluant les systèmes de traitement de l'eau usée des résidences isolées) .
Action : Inventorier et caractériser les rejets industriels et mettre à jour le répertoire des industries potentiellement polluantes	Acquisition de connaissances	Abandonnée	50 000 à 100 000 \$	2014-2023	Données géoréférencées des points de rejets industriels associés à une liste des contaminants émis pour chaque émissaire .

Orientation Améliorer la qualité de l'eau brute :

Enjeu(x): ✓ Accessibilité ✓ Culturalité

Objectif : Réduire la pollution ponctuelle

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Encourager la réfection, l'optimisation ou l'implantation d'ouvrages septiques des résidences isolées lorsque ces derniers sont désuets ou absents	Incitatifs fiscaux	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2014-2024	Nombre d'ouvrages restaurés à l'aide des mesures particulières mises en place , Nombre d'ouvrage optimisés à l'aide des mesures particulières mises en place , Nombre d'ouvrage implantés à l'aide des mesures particulières mises en place .
Action : Aider à la réfection, l'optimisation ou l'implantation d'ouvrages municipaux (incluant le réseau d'acheminement de l'eau usée à la station) lorsque ces derniers sont désuets ou absents	Projets d'infrastructures	Termine cette année	Montant supérieur à 100 000\$	2014-2023	Nombre d'ouvrages restaurés à l'aide du soutien versé , Nombre d'ouvrages optimisés à l'aide du soutien versé , Nombre d'ouvrages implantés à l'aide du soutien versé .
Action : Optimiser les ouvrages municipaux en fonction de la capacité de support du milieu récepteur en toutes saisons pour tous les critères	Projets d'infrastructures	Termine cette année	Montant supérieur à 100 000\$	2014-2023	Nombre d'ouvrages optimisés dans l'optique de réduire l'impact sur le milieu récepteur le plus possible en toutes saisons et pour tous les critères .
Action : Identifier et éliminer les branchements croisés (égout et pluvial)	Interventions terrain	En cours	25 000 à 50 000 \$	2014-2024	Nombre de municipalité et de villes ayant ratisé la totalité de leur territoire (incluant les nouveaux immeubles) , Nouveaux propriétaires ayant fait les réparations nécessaires dans un délais donné .

Plan d'action simplifié

Objectif : Réduire la pollution diffuse

Objectif : Réduire la pollution diffuse				Indicateur	
Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Participer à ou réaliser des projets collectifs de gestion de l'eau par bassin versant en milieu urbain et/ou agricole et/ou forestier	Interventions terrain	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2013-2024	Nombre de projets de gestion de l'eau par petit bassin versant (terminés ou non) visant à réduire l'impact urbain et/ou forestier et/ou agricole sur l'eau .
Action : Favoriser les actions qui ont pour but de contrer la problématique des cyanobactéries	Sensibilisation et information	En cours	50 000 à 100 000 \$	2007-2031	Nombre d'actions ayant pour but de contrer la problématique des cyanobactéries réalisées .
Action : Projet pilotes d'hydrogéomorphologies dans le bassin versant de la rivière Beauvillage (actions concertées)	Interventions terrain	En cours	50 000 à 100 000 \$	2021-2025	Nombre d'agriculteurs ayant procédé à des interventions sur leurs terres , Nombres de cahiers de propriétaires distribués , Nombre de kilomètres de bandes riveraines restaurées .

Problématique : Augmentation des étiages sévères

Orientation Réduire l'impact du changement climatique sur la sécurité civile :

Enjeu(x): ✓ Quantité ✓ Sécurité

Objectif : Réduire l'impact des inondations dans un contexte de changement climatique

Objectif : Réduire l'impact des inondations dans un contexte de changement climatique				Indicateur	
Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Inciter le milieu municipal à se doter d'un plan d'adaptation aux changements climatiques	Planification et réglementation	En cours	50 000 à 100 000 \$	2017-2024	
Action : Encourager le milieu municipal à considérer un corridor adapté aux zones inondables en fonction des changements climatiques	Sensibilisation et information	En cours	50 000 à 100 000 \$	2014-2024	Cartes et fichiers de forme (shapefiles) définissant clairement l'ajustement du corridor à des zones inondables élargies .

Plan d'action simplifié

Action : Mettre à jour les cotes de récurrence des zones inondables en fonction des réalités sur le terrain et des changements climatiques	Acquisition de connaissances	Abandonnée	25 000 à 50 000 \$	2014-2023	Cartes et fichiers de forme (shapefiles) précisant l'ajustement des cotes de récurrence disponibles et facilement accessibles au public .
Action : Modifier l'utilisation du territoire dans les corridors d'inondabilité	Planification et réglementation	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2019-2024	Nombre de maisons démolies en corridor d'inondabilité en milieu urbain , km de cultures en couverture de sol dans les corridors d'inondabilité en milieu agricole .
Action : Plan concerté d'évaluation du rôle des milieux humides et hydriques pour la réduction des risques d'inondations en contexte de changements climatiques et proposition de stratégies d'adaptation pour la collectivité	Planification et réglementation	Terminée	Montant supérieur à 100 000\$	2017-2022	
Action : Guide d'information aux citoyennes et citoyens sur les risques liés aux inondations	Sensibilisation et information	Terminée	5000 à 25 000 \$	2014-2016	
Action : Document de vulgarisation - Inondations sur la rivière Chaudière	Sensibilisation et information	Termine cette année	25 000 à 50 000 \$	2022-2023	UN DOCUMENT DE VULGARISATION PRODUIT ET DIFFUSÉ .

Orientation Favoriser l'adaptation au changement climatique (Étiage..) :

Enjeu(x): ✓ Quantité ✓ Sécurité

Objectif : Réduire l'impact des étiages sévères dans un contexte de changement climatique

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Inciter les municipalités et villes à se doter d'un plan d'adaptation au changement climatique	Sensibilisation et information	Termine cette année	50 000 à 100 000 \$	2016-2023	Nombre de municipalités ou de ville s'étant doté d'un plan d'adaptation aux changements climatiques .
Action : Dans un contexte de changement climatique, modifier les critères de rejet en fonction des étiages prévus (période, durée, intensité, etc.) ou moduler les rejets en fonction du débit réel des cours d'eau récepteurs	Planification et réglementation	Abandonnée	25 000 à 50 000 \$	2014-2023	Liste géoréférencées des critères de rejet en fonction du débit réel des sections de cours d'eau récepteurs .

Objectif : Réduire l'impact de l'étiage sur la sécurité civile dans un contexte de changement climatique

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Réduire les risques reliés au manque d'approvisionnement en eau pour la sécurité civile	Acquisition de connaissances	Abandonnée	5000 à 25 000 \$	2014-2023	Création d'un répertoire sur les réservoirs d'eau servant à l'extinction des incendies et des accès d'urgence aux points d'eau

Problématique : Artificialisation des milieux naturels (destruction et/ou diminution de superficies d'habitats fauniques, terrestres ou aquatiques)

Orientation Mieux connaître les milieux aquatiques et riverains et les écosystèmes associés :

Enjeu(x): *Non défini*

Objectif : Caractériser les milieux hydriques, humides et riverains

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Encourager les projets de caractérisation et d'inventaire des milieux hydriques, humides (de toutes les tailles) et riverains et des écosystèmes associés	Acquisition de connaissances	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2013-2032	Nombre de projets de caractérisation et d'inventaire des milieux hydriques, humides (de toutes tailles) et riverains et des écosystèmes associés réalisés .
Action : Documenter l'impact (à court, moyen, long terme), sur les écosystèmes, des polluants et de leurs produits dérivés (normalisés ou non) déversés dans la rivière Chaudière lors du déraillement du train à Lac-Mégantic en juillet 2013	Acquisition de connaissances	Terminée	50 000 à 100 000 \$	2014-2017	Rapport : rapport du comité expert sur la contamination résiduelle de la rivière Chaudière par les hydrocarbures pétroliers. Constats, recommandations et actions proposées. .
Action : Inventorier les sites de frai du Doré jaune	Acquisition de connaissances	Terminée	25 000 à 50 000 \$	2014-2020	Nombre de sites inventoriés par bassin versant .

Plan d'action simplifié

Action : Sécurisation du tracé du lit de la rivière des Plante par la réalisation d'une étude hydrologique (PRCMHH)	Acquisition de connaissances	En cours	5000 à 25 000 \$	2022-2025	
Action : Inventorier les espèces piscicoles des cours d'eau du bassin versant de la rivière Chaudière	Acquisition de connaissances	En cours	50 000 à 100 000 \$	2020-2031	
Action : Caractériser les bandes riveraines sur l'ensemble du territoire de la MRC des Appalaches	Acquisition de connaissances	En cours	50 000 à 100 000 \$	2021- Non défini	% de bandes riveraines caractérisées , nombre de rapport envoyés aux municipalités .

Objectif : Faire connaître les milieux aquatiques et riverains et les écosystèmes associés

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Sensibiliser les acteurs de l'eau à l'importance des services écologiques rendus par les milieux hydriques, humides et riverains	Sensibilisation et information	En cours	1000 \$ à 5000 \$	2014-2024	Quantité de matériel éducatif produit et d'activités tenues (publications, affiches, brochures, rencontres, colloques, etc.) , Quantité de matériel éducatif produit et d'activités tenues (publications, affiches, brochures, rencontres, colloques, etc.) .
Action : Aider les acteurs de l'eau à reconnaître les milieux humides	Sensibilisation et information	En cours	25 000 à 50 000 \$	2014-2032	Nombre d'intervenants locaux soutenus dans l'identification et la reconnaissance des milieux humides , Répertoire géoréférencé et cartographié des milieux humides identifiés accessible au public .
Action : Participer à ou réaliser des projets de mise en valeur de milieux humides et en faire la promotion	Interventions terrain	En cours	50 000 à 100 000 \$	2014-2024	Nombre de projets de conservation et de mise en valeur des milieux humides réalisés .
Action : Participer à ou réaliser et promouvoir des projets de mise en valeur de cours d'eau et/ou d'habitats aquatiques et/ou riverains	Interventions terrain	En cours	25 000 à 50 000 \$	2014-2024	Nombre de projets de mise en valeur de cours d'eau et/ou d'habitats aquatiques et/ou riverains réalisés .
Action : Sensibiliser les acteurs de l'eau à la présence d'espèces à statut précaire	Sensibilisation et information	Termine cette année	5000 à 25 000 \$	2014-2023	Quantité de matériel éducatif produit et d'activités tenues (publications, affiches, brochures, rencontres, colloques, etc.) , Nombre de sites protégés .

Plan d'action simplifié

Action : Aider les acteurs de l'eau à reconnaître les milieux hydriques	Acquisition de connaissances	En cours	50 000 à 100 000 \$	2019-2029	
Action : Réaliser une campagne d'information auprès des citoyens sur la réglementation en matière de bandes riveraines.	Sensibilisation et information	En cours	5000 à 25 000 \$	2021- Non défini	Publicité créée chaque année .

Objectif : Faire connaître les espèces exotiques envahissantes et ralentir leur propagation

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Sensibiliser les intervenants aux modes de propagation et aux impacts des espèces exotiques envahissantes et favoriser le développement de leur capacité à les identifier	Sensibilisation et information	En cours	5000 à 25 000 \$	2014-2024	
Action : Instaurer une procédure efficace de signalement pour les espèces exotiques envahissantes	Sensibilisation et information	Terminée	5000 à 25 000 \$	2014-2022	Protocole de signalement des espèces exotiques envahissantes accessible et disponible au public (intervenants locaux) .
Action : Produire une base de données facilement accessible au public des sites touchés par les espèces exotiques envahissantes	Acquisition de connaissances	Terminée	25 000 à 50 000 \$	2014-2022	Inventaire cartographié et géoréférencé des espèces exotiques envahissantes accessible et disponible au public .
Action : Encourager l'aménagement et la mise en service de stations de lavage de bateaux	Projets d'infrastructures	En cours	25 000 à 50 000 \$	2012- Non défini	Nombre de stations de lavage de bateaux aménagées à l'aide des mesures particulières mises en place .
Action : Sensibiliser les acteurs de l'eau sur la présence du nerprun bourdaine sur le territoire des Appalaches	Sensibilisation et information	En cours	5000 à 25 000 \$	2022-2025	Nombre de formation offerte pour les conseillers forestiers , Installation de pancartes de sensibilisation , Production d'un fascicule d'information pour les citoyens .
Action : Contrôle de la Berce du Caucase dans la ville de Lévis	Interventions terrain	En cours	5000 à 25 000 \$	2014-2025	
Action : Offensive régionale de lutte à la berce du Caucase en Chaudière-Appalaches	Interventions terrain	Termine cette année	Montant supérieur à 100 000\$	2018-2023	Nombre de plans arrachés .

Plan d'action simplifié

Action : Contrôle et lutte contre le myriophylle à épis dans le lac des Abénaquis	Interventions terrain	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2016-2025	
Action : Mettre en place une réglementation afin de réduire les risques d'introduction et de propagation des espèces exotiques envahissantes	Planification et réglementation	En cours	50 000 à 100 000 \$	2015- Non défini	
Action : Soutenir la mise en place de projets de stratégie de contrôle des EEE	Incidatifs fiscaux	En cours	50 000 à 100 000 \$	2021- Non défini	
Action : Mettre en place un plan d'action pour ralentir la progression de l'agrile du frêne dans la ville de Lévis	Planification et réglementation	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2018- Non défini	Nombre d'arbres traités , Nombre d'arbres abattus , nombre de séances d'informations publiques , Nombre d'arbres remplacés .
Action : Projet régional lutte à la Berce du Caucase phase II	Interventions terrain	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2022-2025	Nombre de pieds arrachés .

Orientation Assurer la conservation, la protection, la restauration et la mise en valeur des écosystèmes aquatiques et riverains et leur biodiversité :

Enjeu(x): *Non défini*

Objectif : Inclure les écosystèmes naturels dans la mosaïque de l'occupation du territoire

Indicateur

- nombre d'entente de conservation volontaires sur le BV

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Encourager la création et/ou la conservation et/ou la protection de zones tampons de conservation autour des milieux hydriques, humides et riverains en milieu agricole, urbain et forestier	Planification et réglementation	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2013-2024	Nombre de zones tampons créées autour des milieux hydriques, humides et riverains en milieu agricole, urbain et forestier , Nombre de zones tampons conservées autour des milieux hydriques, humides et riverains en milieu agricole, urbain et forestier , Nombre de zones tampons protégées autour des milieux hydriques, humides et riverains en milieu agricole, urbain et forestier , Nombre d'activités de sensibilisation tenues .
Action : Inclure les milieux humides de toutes les tailles dans les schémas d'aménagement et de développement	Planification et réglementation	En cours	50 000 à 100 000 \$	2014-2024	Nombre de schémas d'aménagement et de développement incluant l'ensemble des milieux humides du territoire .

Plan d'action simplifié

Action : Appliquer la bande riveraine réglementaire autour des milieux hydriques, humides et riverains en zones urbaines, agricoles et forestières	Planification et réglementation	Terminée	25 000 à 50 000 \$	2013-2022	Nombre de kilomètres de bandes riveraines laissées à l'état naturel ou végétalisées .
Objectif : Conserver et protéger les milieux hydriques, humides et riverains de même que les écosystèmes qu'ils représentent				Indicateur	
Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Encourager des projets de conservation et de protection de milieux humides en milieu agricole et/ou urbain et/ou forestier	Incitatifs fiscaux	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2014- Non défini	Nombre de milieux humides en zones agricoles et/ou urbaines et/ou forestières protégés .
Action : Participer à ou réaliser des projets collectifs de création et/ou de conservation et/ou de protection de zones tampons de conservation autour des milieux hydriques, humides et riverains en milieu agricole, urbain et forestier	Interventions terrain	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2014- Non défini	Nombre de projets collectifs de création de zones tampons de conservation autour des milieux hydriques, humides et riverains en milieu agricole, urbain et forestier réalisés , Nombre de projets collectifs de conservation de zones tampons de conservation autour des milieux hydriques, humides et riverains en milieu agricole, urbain et forestier réalisés , Nombre de projets collectifs de protection de zones tampons de conservation autour des milieux hydriques, humides et riverains en milieu agricole, urbain et forestier réalisés .
Action : Appliquer le «zéro perte nette» de milieux humides	Planification et réglementation	En cours	1000 \$ à 5000 \$	2014-2024	Nombre de certificats d'autorisation émis par le MELCC pour des projets de développement dans les milieux humides , Superficie de milieux humides détruite et/ou détériorée .
Action : Favoriser et encourager les initiatives qui visent la conservation, la protection ou l'amélioration de l'habitat d'espèce faunique ou floristique en situation précaire	Sensibilisation et information	Termine cette année	50 000 à 100 000 \$	2014-2023	Nombre d'habitats d'espèce faunique ou floristique en situation précaire conservés , Nombre d'habitats d'espèce faunique ou floristique en situation précaire protégés , Nombre d'habitats d'espèce faunique ou floristique en situation précaire améliorés .
Action : Conserver et protéger la biodiversité sensible en périphérie du parc national du Mont-Mégantic	Sensibilisation et information	Termine cette année	50 000 à 100 000 \$	2014-2023	

Plan d'action simplifié

Action : Sensibiliser les acteurs de l'eau à l'importance des bandes riveraines	Sensibilisation et information	En cours	50 000 à 100 000 \$	2011- Non défini	
Action : Caractériser et/ou/mettre à jour les connaissances sur l'état des bandes riveraines du territoire	Acquisition de connaissances	En cours	50 000 à 100 000 \$	2015- Non défini	

Objectif : Restaurer des milieux hydriques, humides et riverains de même que les écosystèmes qu'ils représentent

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Soutenir, participer à ou réaliser des projets de restauration de cours d'eau et/ou d'habitats aquatiques et/ou riverains	Interventions terrain	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2014-2032	Nombre de projets de restauration de cours d'eau et/ou d'habitats aquatiques et/ou riverains réalisés .
Action : Soutenir, participer à ou réaliser des projets de restauration de milieux humides en milieu agricole et/ou urbain et/ou forestier	Interventions terrain	En cours	50 000 à 100 000 \$	2014- Non défini	Nombre de projet de restauration de milieux humides en milieu agricole et/ou urbain et/ou forestier .
Action : Remise en état et conservation de l'habitat du lac Mégantic et de son bassin versant (FDE)	Interventions terrain	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2020-2025	Nombre d'hectares où des activités de restauration ont été mises en oeuvre , Nombre d'hectares où des activités relatives à la qualité de l'environnement ont été mises en oeuvre. , Nombre de méthodes, outils et / ou techniques mis au point pour réparer les dommages environnementaux , Nombre de méthodes, outils et / ou techniques développés pour évaluer les dommages environnementaux. , Zone d'habitat (nombre d'hectares) où des suivis / évaluations / études ont été entrepris. , Nombre d'études / rapports / plans / publications élaborés et distribués. .

Objectif : Réduire l'impact des étiages sévères sur les écosystèmes aquatiques et riverains

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
-----------------------------	-----------	--------	---------------	------------	---------------------

Plan d'action simplifié

Action : Adapter la Politique de débits réservés écologiques pour la protection du poisson et de ses habitats aux débits des d'étiages sévères actuels et futurs, dans un contexte de changement climatique	Planification et réglementation	Abandonnée	50 000 à 100 000 \$	2014-2023	Cheminement méthodologique qui détermine débits adéquats pour conservation et mise en valeur habitats du poisson dans contexte de CC et de périodes d'étiages sévères plus fréquents .
Objectif : D'ici 2034, augmenter d'une classe d'IQBR la qualité globale des bandes riveraines de 6 lacs habités identifiés en 2024 dans la ZGIE				Indicateur	- Classe d'IQBR
Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Acquérir des connaissances sur l'état des bandes riveraines des lacs de la ZGIE Chaudière	Acquisition de connaissances	En cours	50 000 à 100 000 \$	2017- Non défini	Nombre de lacs dont la bande riveraine aura été évaluée. .
Action : Offrir aux citoyens des campagnes de distribution d'arbres et arbustes	Incitatifs fiscaux	En cours	50 000 à 100 000 \$	2020- Non défini	Nombres d'arbres distribués par le COBARIC. , Nombre de municipalités participantes au programme de l'AF2R annuellement. .
Action : Sensibiliser les associations riveraines à l'importance des bandes riveraines	Sensibilisation et information	En cours	5000 à 25 000 \$	2018- Non défini	Nombre d'association de lacs qui participent à la rencontre de lacs organisée par le COBARIC annuellement. , Nombre de panneaux de sensibilisation aux rôles de la bande riveraine installés en bordure de lacs. .

Problématique : Dégradation de la qualité des habitats fauniques terrestres ou aquatiques

Orientation Améliorer la qualité de l'eau pour les écosystèmes aquatiques :

Enjeu(x): *Non défini*

Objectif : Réduire l'incertitude liée aux contaminants

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
-----------------------------	-----------	--------	---------------	------------	---------------------

Plan d'action simplifié

Action : Bonifier la liste des critères de qualité de l'eau de surface pour la protection de la vie aquatique avec les «nouveaux pesticides», les «contaminants émergents» et les polluants dont le critère de toxicité n'est pas établi	Planification et réglementation	Abandonnée	Montant supérieur à 100 000\$	2014-2023	Ajout aux critères de qualité eau surface pour la protection vie aquatique, ceux relatifs aux « contaminants émergents » et à tous les pesticides actuellement présent dans l'environnement .
Action : Réduire l'utilisation de pesticides par l'application de procédés alternatifs	Interventions terrain	En cours	25 000 à 50 000 \$	2016- Non défini	% réduction des taux de glyphosate utilisés .
Action : Réseau bio-conventionnel : plus d'échanges pour moins de pesticides	Sensibilisation et information	En cours	50 000 à 100 000 \$	2022-2025	
Action : Encourager l'utilisation de biofongicide par l'Optimisation de l'utilisation du biofongicide Contans pour le contrôle de la pourriture à sclérotés du soya en Chaudière-Appalaches	Acquisition de connaissances	En cours	50 000 à 100 000 \$	2018- Non défini	
Action : Diffuser des connaissances à l'égard de l'efficacité des applications de fongicides par hélicoptère sur les territoires de la MRC de Bellechasse, de la Nouvelle Beauce et de la Ville de Lévis	Sensibilisation et information	Terminée	5000 à 25 000 \$	2016-2018	
Action : Carte de sensibilité des pollinisateurs au risque d'exposition aux pesticides et autres facteurs aggravants	Acquisition de connaissances	Terminée	25 000 à 50 000 \$	2015-2016	
Action : Modélisation du transport de polluants et pesticides (POPES) et application sur le bassin versant de la rivière Beaurivage	Acquisition de connaissances	Terminée	50 000 à 100 000 \$	2008-2011	
Action : Sensibiliser les acteurs à l'utilisation et la réduction de l'utilisation de pesticides	Sensibilisation et information	En cours	5000 à 25 000 \$	2015- Non défini	
Action : Réglementer l'utilisation de pesticides	Planification et réglementation	En cours	50 000 à 100 000 \$	2004- Non défini	

Plan d'action simplifié

Objectif : Réduire l'apport en sédiments aux milieux hydriques et humides

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Mettre en place des règlements de contrôle de l'érosion	Planification et réglementation	Termine cette année	1000 \$ à 5000 \$	2021-2023	Nombre de municipalités et de villes exigeant des pratiques environnementales de la part des promoteurs sur les chantiers de construction (institutionnelle, commerciale ou résidentielle) .
Action : Réaliser les travaux d'entretien des fossés routiers selon la méthode du tiers inférieur	Interventions terrain	En cours	1000 \$ à 5000 \$	2014-2024	Nombre de municipalités et de villes exigeant que l'entretien des fossés routiers se fasse selon la méthode du tiers inférieur . Changement dans le paysage : fossés routiers végétalisés et entretenus seulement dans la portion inférieure .
Action : Appliquer des méthodes visant à réduire l'apport en sédiments par les fossés aux milieux hydriques et humides	Interventions terrain	En cours	50 000 à 100 000 \$	2014-2024	Nombre d'actions réalisées dans le but de ralentir la vitesse de l'eau dans les fossés routiers .
Action : Caractérisation des problématiques de débits de pointe et de transport sédimentaire dans le bassin versant de la rivière Samson	Acquisition de connaissances	Terminée	5000 à 25 000 \$	2021-2022	
Action : Établir un portrait de l'état des chemins forestiers - Secteur Estrie	Acquisition de connaissances	En cours	50 000 à 100 000 \$	2018-2024	rapport produit / rencontre de présentation, nombre de chemins forestiers visités .
Action : Évaluation de l'état des fossés, des routes et des ponceaux du bassin versant du Lac Trois-Milles	Acquisition de connaissances	Terminée	5000 à 25 000 \$	2017-2018	
Action : Recherche et analyse des sédiments et identification des zones d'érosion	Acquisition de connaissances	En cours	5000 à 25 000 \$	2022- Non défini	
Action : Stabilisation des berges de la rivière Chaudière	Interventions terrain	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2019-2024	

Plan d'action simplifié

Objectif : Réduire l'apport en sel aux milieux hydriques et humides

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Favoriser et encourager l'application de la Stratégie québécoise pour une gestion environnementale des sels de voirie	Sensibilisation et information	Abandonnée	1000 \$ à 5000 \$	2014-2023	Nombre de municipalités et de villes qui ont un plan de gestion environnemental des sels de voirie (PGESV) .
Action : Évaluation de l'impact du dépôt à neige de la ville de Lévis sur le ruisseau Cantin	Acquisition de connaissances	En cours	5000 à 25 000 \$	2022-2025	nombre d'analyses du ruisseau réalisées , Dépassement des concentration en chlorures selon les normes du MELCC .

Problématique : Inondation des zones habitées (embâcles et/ou inondations en eau libre ou torrentielles)

Orientation Réduire les risques liés aux inondations :

Enjeu(x): ✓ Quantité ✓ Sécurité

Objectif : Ralentir l'eau de drainage et l'écoulement de surface

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Encourager et soutenir des projets de gestion durable de l'eau de pluie en milieu urbain	Interventions terrain	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2014-2024	Nombre d'ouvrages de rétention aménagés à l'aide de mesures particulières mises en place , Nombre de jardins de pluie aménagés à l'aide de mesures particulières mises en place , Nombre de toitures végétales aménagées à l'aide de mesures particulières mises en place , Nombre de plantes filtrantes aménagées à l'aide de mesures particulières mises en place , Nombre de puits absorbants aménagés à l'aide de mesures particulières mises en place , Nombre de marais filtrants aménagés à l'aide de mesures particulières mises en place , Nombre d'autres aménagements aménagés à l'aide de mesures particulières mises en place , Nombre de citernes d'eau de pluie distribuées .

Plan d'action simplifié

Action : Appliquer des méthodes visant à ralentir la vitesse de l'eau dans les fossés dans la mesure du possible	Interventions terrain	En cours	50 000 à 100 000 \$	2014-2024	Nombre d'actions réalisées dans le but de ralentir la vitesse de l'eau dans les fossés routiers .
Action : Protéger les milieux humides de toutes les tailles afin de ralentir le débit des cours d'eau	Planification et réglementation	En cours	50 000 à 100 000 \$	2014-2024	Nombre de milieux humides classifiés et protégés .
Action : Encourager le maintien de bandes riveraines saines et réglementaires	Incitatifs fiscaux	En cours	50 000 à 100 000 \$	2014-2024	Nombre d'actions réalisées favorisant le maintien de bandes riveraines saines et réglementaires à l'aide des mesures d'encouragement mises en place .
Action : Encourager et /ou soutenir des méthodes visant à ralentir la vitesse de l'eau en milieu agricole	Interventions terrain	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2014-2024	Nombre d'actions réalisées dans le but de ralentir la vitesse de l'eau en milieu agricole .
Action : Promouvoir les bonnes pratiques en matière de drainage forestier	Sensibilisation et information	En cours	5000 à 25 000 \$	2021-2024	
Action : Réglementer la rétention des eaux pluviales	Planification et réglementation	En cours	25 000 à 50 000 \$	2017- Non défini	

Orientation Réduire les dommages causés par les inondations :

Enjeu(x): ✓ Quantité ✓ Sécurité

Objectif : Soutenir les MRC dans la mise à jour de leur schéma d'aménagement

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Augmenter l'inventaire et la cartographie des zones inondables de sections de cours d'eau présentant une problématique particulière et les vulnérabilités (résidences et infrastructures) associées	Acquisition de connaissances	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2014-2032	Répertoire des zones inondables comprenant des descriptions, des cartes et des fichiers de forme .
Action : Harmoniser, centraliser et rendre accessible les données sur les zones inondables	Acquisition de connaissances	En cours	25 000 à 50 000 \$	2014-2024	Répertoire compilant les données existantes, cartes et fichiers de forme (shapefiles) disponibles facilement accessibles au public .

Plan d'action simplifié

Action : Harmoniser, centraliser , rendre accessible et communiquer les données relatives aux secteurs présentant des risques d'inondation et aux vulnérabilités (résidences et infrastructures) qui y sont associées	Acquisition de connaissances	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2008- Non défini	Création d'un portrait unique, partagé et complet pour les organismes responsables de la sécurité des citoyens en cas d'inondations .
Action : Favoriser la reconnaissance et le respect des espaces de liberté des cours d'eau	Sensibilisation et information	En cours	50 000 à 100 000 \$	2014-2024	

Objectif : Décourager et éviter le développement dans les zones inondables

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Éviter le développement dans les rives, le littoral et les plaines inondables	Planification et réglementation	Abandonnée	1000 \$ à 5000 \$	2014-2023	Nombre de certificats d'autorisation émis pour des travaux de développement dans les rives, le littoral et les plaines inondables .

Objectif : Soutenir les organisations municipales dans l'élaboration, la mise en place et l'amélioration d'outils et de mesures visant à réduire l'impact des inondations sur les biens et les personnes

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Harmoniser, rendre accessible et communiquer les données relatives aux inondations	Sensibilisation et information	Termine cette année	5000 à 25 000 \$	2021-2023	
Action : Documenter et caractériser les inondations	Acquisition de connaissances	En cours	50 000 à 100 000 \$	2016-2024	
Action : Encourager l'implantation de mesures et d'outils permettant de réduire l'impact des inondations sur les biens et les personnes	Incitatifs fiscaux	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2016-2025	
Action : Cartographie et portrait des zones inondables de la communauté métropolitaine du Québec sur le territoire du COBARIC	Sensibilisation et information	En cours	1000 \$ à 5000 \$	2019-2024	

Plan d'action simplifié

Action : Coordonner le système de surveillance de la rivière Chaudière (SSRC)	Sensibilisation et information	Termine cette année	Montant supérieur à 100 000\$	2013-2023	Rencontres annuelles de coordination du SSRC .
Action : Création d'un Comité expert visant à identifier des solutions porteuses pour la réduction de la vulnérabilité des risques liés à l'inondation par embâcles de glace sur la rivière Chaudière	Acquisition de connaissances	En cours	50 000 à 100 000 \$	2019- Non défini	Production du rapport du comité expert. .

Problématique : Usages récréatifs de l'eau

Orientation Mieux connaître le bassin versant de la rivière Chaudière :

Enjeu(x): ✓ Accessibilité ✓ Culturalité

Objectif : Faire connaître le bassin versant de la rivière Chaudière

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Sensibiliser les acteurs de l'eau à l'importance de la gestion de l'eau par bassin versant et aux problématiques et enjeux du bassin versant de la rivière Chaudière	Sensibilisation et information	En cours	1000 \$ à 5000 \$	2014-2024	Quantité de matériel éducatif produit et d'activités tenues (publications, affiches, brochures, rencontres, colloques, etc.) .
Action : Tenir des séances et/ou des ateliers d'information sur diverses problématiques rencontrées sur le bassin versant de la rivière Chaudière	Sensibilisation et information	En cours	5000 à 25 000 \$	2014-2024	Nombre d'événements tenus , Nombre de personnes rencontrées .

Orientation Promouvoir les éléments historiques et patrimoniaux reliés à l'eau :

Enjeu(x): ✓ Accessibilité ✓ Culturalité

Plan d'action simplifié

Objectif : Caractériser les éléments historiques et patrimoniaux reliés à l'eau

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Inventorier et promouvoir les éléments historiques et patrimoniaux reliés à l'eau	Acquisition de connaissances	En cours	5000 à 25 000 \$	2014-2024	Cartographie et liste géoréférencée des éléments historiques et patrimoniaux reliés à l'eau disponibles et accessibles au public , Nombre d'outils de communication produits .

Objectif : Faire connaître les éléments historiques et patrimoniaux reliés à l'eau

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Encourager les projets de mise en valeur des éléments historiques et patrimoniaux reliés à l'eau	Incitatifs fiscaux	Abandonnée	50 000 à 100 000 \$	2014- Non défini	Nombre de projets de mise en valeur d'éléments historiques et patrimoniaux reliés à l'eau réalisés .
Action : Sensibiliser la population à l'importance du patrimoine lié à l'eau	Sensibilisation et information	Terminée	1000 \$ à 5000 \$	2014-2022	Quantité de matériel éducatif produit et d'activités tenues (publications, affiches, brochures, rencontres, colloques, etc.) .

Objectif : Encourager les activités qui ont un lien patrimonial avec l'eau

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Encourager la relève chez les pêcheurs sportifs	Sensibilisation et information	En cours	5000 à 25 000 \$	2014-2024	Nombre de permis de pêche attribués à de nouveaux pêcheurs , Nombre d'événements d'initiation à la pêche tenus .
Action : Sensibiliser les pêcheurs aux bonnes pratiques de pêche	Sensibilisation et information	En cours	1000 \$ à 5000 \$	2014-2024	Quantité de matériel éducatif produit et d'activités tenues (publications, affiches, brochures, rencontres, colloques, etc.) .
Action : Mettre en valeur le potentiel canotable de la rivière Chaudière et de ses tributaires	Sensibilisation et information	En cours	5000 à 25 000 \$	2014-2024	Nombre d'activités canotables réalisés pour découvrir les cours d'eau du bassin versant , Nombre de documents de promotion produits (prospectus, affiches, etc.) .

Action : Promouvoir la qualité des paysages en lien avec l'eau sur le bassin versant de la rivière Chaudière	Sensibilisation et information	Terminée	50 000 à 100 000 \$	2014-2022	Nombre d'activités de promotion et de projets d'aménagement valorisant la qualité des paysages en lien avec l'eau dans le bassin versant de la rivière Chaudière , Nombre de documents de promotion produits (prospectus, affiches, etc.) .
--	--------------------------------	----------	---------------------	-----------	---

Problématique : Accès limités aux plans d'eau et/ou cours d'eau pour les non-riverains

Orientation Favoriser l'accès de la population aux milieux aquatiques et riverains et aux écosystèmes associés :

Enjeu(x): ✓ Accessibilité ✓ Culturalité

Objectif : Soutenir les initiatives favorisant l'accès aux milieux hydriques, humides et riverains et aux écosystèmes associés et la conservation des accès existants

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
Action : Encourager l'aménagement ou la réfection de rampes de mise à l'eau publiques	Projets d'infrastructures	Terminée	50 000 à 100 000 \$	2014-2022	Nombre de mises à l'eau publiques aménagées , Nombre de mises à l'eau publique restaurées .
Action : Soutenir l'implantation de parcs publics linéaires près des plans d'eau et des cours d'eau	Interventions terrain	En cours	50 000 à 100 000 \$	2014- Non défini	Nombre de parcs linéaires aménagés près de plans d'eau ou de cours d'eau .
Action : Réaménagement du parc du détroit de la Chaudière	Projets d'infrastructures	En cours	Montant supérieur à 100 000\$	2017- Non défini	

Orientation Maintenir les usages récréotouristiques associés aux milieux hydriques, humides et riverains et aux écosystèmes associés :

Enjeu(x): ✓ Accessibilité ✓ Culturalité

Objectif : Diminuer le processus d'eutrophisation accélérée des plans d'eau

Indicateur

Numéro et titre de l'action	Catégorie	Statut	Coûts estimés	Échéancier	Indicateur de suivi
-----------------------------	-----------	--------	---------------	------------	---------------------

Plan d'action simplifié

Action : Participer à ou réaliser des plans d'intervention de bassins versants de lacs	Planification et réglementation	En cours	50 000 à 100 000 \$	2014-2024	Nombre de plans d'intervention produits .
Action : Sensibiliser les usagers à l'impact de leurs actions sur les plans d'eau et à leurs répercussions à court, moyen et long terme	Sensibilisation et information	En cours	1000 \$ à 5000 \$	2013- Non défini	Quantité de matériel éducatif produit et d'activités tenues (publications, affiches, brochures, rencontres, colloques, etc.) .
Action : Renforcer la réglementation et l'application de la réglementation sur les bassins versants des plans d'eau vulnérables	Planification et réglementation	En cours	5000 à 25 000 \$	2014-2024	Nombre d'avis de non-conformité émis .
Action : Encourager les actions qui ont pour but de contrer la problématique d'eutrophisation accélérée des plans d'eau	Incidatifs fiscaux	En cours	50 000 à 100 000 \$	2014-2024	Nombre de projets réalisés dans le but de contrer l'apport excessif en nutriments et/ou de suivre l'état trophique des lacs .
Action : Analyse des facteurs climatiques et anthropiques susceptibles d'influencer la variabilité des niveaux d'eau du lac Mégantic et de son marais	Acquisition de connaissances	Termine cette année	5000 à 25 000 \$	2021-2023	
Action : Analyse des facteurs climatiques et anthropiques susceptibles d'influencer la variabilité des niveaux d'eau du lac Mégantic et de son marais	Acquisition de connaissances	Termine cette année	5000 à 25 000 \$	2021-2023	