

PLAN D'ACTION 2019-2020

Plan directeur de l'eau du bassin versant
de la rivière Saint-Maurice

Document de travail



BVSM
BASSIN VERSANT
SAINT-MAURICE

Tableau 1 : Liste des acronymes

CAE	Centre d'aide aux entreprises
CDPNQ	Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec
CEHQ	Centre d'expertise hydrique du Québec
CIUSSS	Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux
ECCC	Environnement et Changements climatiques Canada
FedeCP	Fédération québécoise des Chasseurs et Pêcheurs
FFQ	Fondation de la faune du Québec
FPFQ	Fédération des producteurs forestiers du Québec
FQCK	Fédération québécoise du canot et du kayak
FTGQ	Fédération des Trappeurs Gestionnaires du Québec
G3E	Groupe d'éducation et d'écovigilance de l'eau
ICI	Industries, commerces et institutions
MAMH	Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation
MAPAQ	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation
MELCC	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
MERN	Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
MFFP	Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
MRC	Municipalité régionale de comté
MSP	Ministère de la Sécurité publique
MSSS	Ministère de la Santé et des Services sociaux
MTQ	Ministère des Transports
PRMHH	Plans régionaux des milieux humides et hydriques
ROBVQ	Regroupement des organismes de bassins versants du Québec
RQES	Réseau québécois sur les eaux souterraines
SADC	Sociétés d'aide au développement des collectivités
Sépaq	Société des établissements de plein air du Québec
UPA	Union des producteurs agricoles
UQAC	Université du Québec à Chicoutimi

	Problématique prioritaire
	Élément émergent ou modifié depuis le PDE 2014
Court terme	0 – 2 ans
Moyen terme	3 – 5 ans
Long terme	+ de 5 ans

Tableau 2 : Répartition des problématiques par enjeux

Problématiques	Enjeux				
	Qualité de l'eau	Quantité d'eau	Intégrité des écosystèmes liés à l'eau	Accessibilité et récréotourisme	Sécurité
P.1. Conflits d'usage entre les propriétaires riverains et les non-résidents				X	
P.2. Érosion d'origine anthropique	X		X		X
P.3. Gestion inadéquate des barrages de castors	X	X			X
P.4. Impacts de la navigation de plaisance	X		X	X	X
P.5. Impacts des changements climatiques	X	X	X		X
P.6. Impacts des pesticides et fertilisants sur la biodiversité	X		X		
P.7. Impact du marnage	X	X	X		
P.8. Infrastructures de traitement des eaux usées inadéquates	X				
P.9. Manque de connaissances sur les populations de poissons dans les plans d'eau			X		
P.10. Manque de connaissances, d'éducation et de sensibilisation sur les eaux souterraines	X	X			
P.11. Manque de connaissances sur l'état de l'approvisionnement en eaux de surface	X	X			
P.12. Mauvais aménagement des ponceaux et chemins forestiers			X		
P.13. Prolifération d'espèces exotiques envahissantes (EEE)			X		
P.14. Perte et dégradation des milieux humides et hydriques			X		
P.15. Précarité de certaines espèces sur le territoire			X		
P.16. Présence de métaux lourds et autres substances toxiques dans l'eau	X		X		
P.17. Vulnérabilité de la ressource en eau	X				

Problématiques	Enjeux	Orientations	Objectifs	Actions	Type d'action	Échéancier	Ressources	Indicateurs
P.1. Conflits d'usage entre les propriétaires riverains et les non-résidents	Accessibilité et récréotourisme	Or.1. Développer et mettre en valeur le potentiel récréotouristique	Ob.1. Identifier et mettre en valeur les sites ayant du potentiel récréotouristique et diffuser l'information	A.1. Identifier les sites récréotouristiques et les événements en place, mettant en valeur l'eau et les écosystèmes associés	Acquisition de connaissances	Continu	MRC / Municipalités / Bureaux d'information touristique	Nombre de sites et d'événements identifiés
				A.2. Mettre en valeur des sites récréotouristiques riverains (Ex. : accès à l'eau, parcs, haltes routières, points de vue)	Projet d'infrastructures	Continu	MRC / Municipalités / MTQ / Bureaux d'information touristique / Organismes de conservation	Nombre de sites mis en valeur
			Ob.2. Sensibiliser la population aux enjeux paysagers le long de la rivière Saint-Maurice	A.3. Encourager la mise en place de mesures de protection des paysages le long de la rivière Saint-Maurice	Sensibilisation et information à la population	Continu	Municipalités / MRC / MELCC / MAMH / Organismes de conservation	Nombre de plans de protection réalisés Nombre de mesures de protection mises en œuvre Nombre de kilomètres protégés
				Ob.3. Appuyer le développement des activités récréotouristiques liées à l'eau	A.4. Mettre en valeur et faire la promotion des circuits canotables et des parcours de pêche du bassin versant	Sensibilisation et information à la population	Continu	FQCK / Municipalités / Bureaux d'information touristique / Organismes communautaires
			A.5. Organiser des événements touristiques en lien avec l'eau et la gestion de l'eau (ex. : médiatiser la descente d'une rivière en canot)		Sensibilisation et information à la population	Continu	Municipalités / Bureaux d'information touristique	Nombre d'événements organisés Nombre de participants aux événements
			Ob.4. Encourager la conciliation entre les différents usagers pratiquant des activités nautiques	A.6. Sensibiliser les usagers pratiquant des activités nautiques à l'adoption de comportements respectueux de leur environnement (milieu naturel et autres usagés) et suggérer des moyens de contrôle	Sensibilisation et information à la population	Continu	Associations de riverains / Municipalités / Organismes communautaires	Nombre d'événements organisés
		Or.2. Favoriser l'accès aux plans et cours d'eau	Ob.5. Réaliser l'inventaire des accès publics aux plans d'eau	A.7. Localiser et caractériser les sites de mise à l'eau et de baignade, déterminer leur niveau d'accessibilité et diffuser l'information sur les conditions d'accès (horaire, tarification, etc.)	Acquisition de connaissances	Long terme	Municipalités / Campings / Bureaux d'information touristique / FQCK	Nombre de sites de mise à l'eau caractérisés Nombre de sites de baignade caractérisés
				Ob.6. Promouvoir l'accès public à l'eau	A.8. Promouvoir l'accès public des cours d'eau et des plans d'eau	Sensibilisation et information à la population	Continu	MRC / Municipalités / Bureaux d'information touristiques

	Problématique prioritaire
	Élément émergent ou modifié depuis le PDE 2014
Court terme	0 – 2 ans
Moyen terme	3 – 5 ans
Long terme	+ de 5 ans

Problématiques	Enjeux	Orientations	Objectifs	Actions	Type d'action	Échéancier	Ressources	Indicateurs	
P.2. Érosion d'origine anthropique	Intégrité des écosystèmes liés à l'eau — Qualité de l'eau — Sécurité	Or.3. Documenter et limiter l'érosion d'origine anthropique	Ob.7. Acquérir des connaissances sur les rives sensibles à l'érosion	A.9. Répertorier et caractériser les sites sensibles à l'érosion	Acquisition de connaissances	Continu	MRC / Hydro-Québec / Municipalités / Associations de riverains	Nombre de sites répertoriés et caractérisés	
			Ob.8. Stabiliser et revégétaliser les sites prioritaires ou dangereux	A.10. Offrir un service de stabilisation et de revégétalisation pour les sites prioritaires ou dangereux	Interventions terrain	Continu	Municipalités / Associations de riverains / Firmes privées	Nombre de sites stabilisés et/ou revégétalisés	
				A.11. Offrir des conseils concernant la stabilisation et la revégétalisation pour les sites prioritaires ou dangereux	Sensibilisation et information à la population	Continu	Municipalités	Nombre de consultations offertes	
				A.12. Sensibiliser sur l'imperméabilisation des sols, la gestion des eaux de pluie, le ruissellement, l'entretien des fossés et les chantiers de construction	Sensibilisation et information à la population	Moyen terme	Municipalités / Exploitants forestiers / Associations de riverains / MTQ / MERN / MELCC / MAPAQ / UPA / Clubs-conseils en agroenvironnement	Nombre d'acteurs sensibilisés	
		Or.4. Assurer le respect des bandes riveraines	Ob.9. Vérifier la conformité des bandes riveraines en vertu de la Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables	A.13. Répertorier les bandes riveraines non-conformes et procéder à des suivis auprès des propriétaires concernés	Acquisition de connaissances	Continu	Municipalités / MRC	Nombre de bandes riveraines non-conformes répertoriées	
								Nombre de propriétaires sensibilisés	
P.3. Gestion inadéquate des barrages de castors	Intégrité des écosystèmes liés à l'eau — Qualité de l'eau — Quantité d'eau	Or.5. Assurer une gestion préventive barrages et des castors	Ob.10. Évaluer le besoin d'intervention	A.14. Évaluer les conséquences de la présence de barrage et de castors sur un site donné et déterminer le besoin d'intervention	Acquisition de connaissances	Continu	MFFP / Municipalités / MRC	Nombre d'évaluations	
								Nombre d'interventions	
			Ob.11. Intervenir pour protéger les ponceaux	A.15. Mettre en place des structures permettant la protection des ponceaux	Projet d'infrastructures	Continu	MFFP / Municipalités / MRC	Nombre d'infrastructures mises en place	
			Ob.12. Prévenir l'ennoisement de secteurs et infrastructures à risque (terrain résidentiel, routes, etc.)	A.16. Démanteler les barrages problématiques et gérer adéquatement les animaux	Interventions terrain	Continu	FTGQ / Municipalités / MRC	Nombre de barrages démantelés	
Nombre de castors comptabilisés									

	Problématique prioritaire
	Élément émergent ou modifié depuis le PDE 2014
Court terme	0 – 2 ans
Moyen terme	3 – 5 ans
Long terme	+ de 5 ans

Problématiques	Enjeux	Orientations	Objectifs	Actions	Type d'action	Échéancier	Ressources	Indicateurs
P.4. Impacts de la navigation de plaisance	Intégrité des écosystèmes liés à l'eau — Qualité de l'eau — Sécurité — Accessibilité et récréotourisme	Or.6. Favoriser une harmonisation des usages sur les plans d'eau	Ob.13. Encourager la conciliation entre les différents usagers pratiquant des activités nautiques	A.17. Sensibiliser les usagers pratiquant des activités nautiques à l'adoption de comportements respectueux de leur environnement et suggérer des moyens de contrôle des activités nautiques motorisées	Sensibilisation et information à la population	Continu	MRC / Municipalités / Sûreté du Québec / Transports Canada / Associations de riverains / Entreprises récréotouristiques nautiques / Bureaux d'information touristique	Nombre d'usagers sensibilisés
				A.18. Assurer un bon encadrement des usagers par rapport à un code d'éthique des activités nautiques	Sensibilisation et information à la population	Continu	Sûreté du Québec / Transports Canada / MRC / Municipalités	Nombre de codes d'éthique mis en place
				A.19. Mettre en place des patrouilles nautiques	Interventions terrain	Moyen terme	Sûreté du Québec / Transports Canada / MRC / Municipalités	Nombre d'usagers sensibilisés
				A.20. Identifier des zones nautiques où pratiquer les activités	Réglementation	Moyen terme	Sûreté du Québec / Transports Canada / MRC / Municipalités / Associations de riverains	Nombre de patrouilles créées
				A.21. Mettre en place des politiques de gestion des usages et des accès publics aux plans d'eau	Réglementation	Moyen terme	Transports Canada / MRC / Municipalités / Hydro-Québec / Associations de riverains	Nombre d'interventions des patrouilles nautiques
		Or.7. Documenter les impacts des activités nautiques motorisées	Ob.14. Acquérir des connaissances sur les impacts des activités nautiques motorisées sur le milieu naturel	A.22. Identifier la capacité de support des plans d'eau et valider son bon respect	Acquisition de connaissances	Long terme	Transports Canada / MRC / Municipalités / Associations de riverains	Nombre de zones nautiques identifiées
				A.23. Acquérir des connaissances sur l'effet des vagues engendrées par le passage des embarcations de plaisance motorisées	Acquisition de connaissances	Long terme	MRC / Municipalités / Associations de riverains / Propriétaires riverains / Universités / Firmes de consultants privées	Nombre de politiques mises en place
								Nombre de plans d'eau documentés

	Problématique prioritaire
	Élément émergent ou modifié depuis le PDE 2014
Court terme	0 – 2 ans
Moyen terme	3 – 5 ans
Long terme	+ de 5 ans

Problématiques	Enjeux	Orientations	Objectifs	Actions	Type d'action	Échéancier	Ressources	Indicateurs
P.5. Impacts des changements climatiques	Intégrité des écosystèmes liés à l'eau — Qualité de l'eau — Quantité d'eau — Sécurité	Or.8. Acquérir des connaissances sur l'impact des changements climatiques dans le bassin versant	Ob.15. Documenter la problématique des changements climatiques sur le régime hydrique et les précipitations	A.24. Évaluer les impacts potentiels des changements climatiques sur le régime hydrique et les précipitations	Acquisition de connaissances	Continu	Environnement et Changement climatique Canada / MSP / Universités / ROBVQ	Nombre d'études réalisées
		Or.9. Adapter les pratiques en aménagement du territoire aux impacts des changements climatiques	Ob.16. Promouvoir les bonnes pratiques d'aménagement pour être plus résilient face aux changements climatiques	A.25. Sensibiliser les acteurs clés et la population aux impacts potentiels des changements climatiques sur le régime hydrique et les précipitations	Sensibilisation et information à la population	Continu	MRC / Municipalités / SADC+CAE	Nombre d'évènements réalisés
								Nombre d'acteurs sensibilisés
		Or.10. Assurer une gestion durable des eaux de précipitation et de ruissellement	Ob.17. Documenter les enjeux liés au ruissellement et à l'imperméabilisation des sols et sensibiliser les acteurs clés à cette problématique	A.26. Promouvoir la mise en place d'aménagements permettant de diminuer la vitesse d'évacuation de l'eau (ex. séparation des branchements croisés, jardin de pluie)	Projet d'infrastructures	Long terme	Municipalités / MRC / MTQ / MAMH	Nombre d'évènements réalisés
				A.27. Sensibiliser les acteurs clés sur la problématique d'imperméabilisation des sols	Sensibilisation et information à la population	Long terme	Municipalités / MRC / Entrepreneurs en construction / UPA / MAPAQ	Nombre d'acteurs sensibilisés
				A.28. Documenter les sites de stockage des sels de voiries et les sites de dépôt des neiges usées	Acquisition de connaissances	Continu	Municipalités / MTQ / MELCC	Nombre de sites documentés
				A.29. Sensibiliser les municipalités à adhérer à la <i>Stratégie québécoise pour une gestion environnementale des sels de voirie</i>	Sensibilisation et information à la population	Long terme	Municipalités / MTQ / MELCC	Nombre de municipalités sensibilisées
				A.30. Inciter les municipalités à élaborer et mettre en œuvre un plan de gestion selon le <i>Guide d'élaboration d'un plan de gestion environnemental des sels de voirie</i>	Sensibilisation et information à la population	Long terme	Municipalités / MRC / MTQ	Nombre de plans de gestion élaborés et mis en œuvre
				Ob.18. Documenter l'utilisation des sels de voirie et des sites de dépôt des neiges usées et sensibiliser les municipalités à leur utilisation et à l'impact potentiel des sites de stockage				

	Problématique prioritaire
	Élément émergent ou modifié depuis le PDE 2014
Court terme	0 – 2 ans
Moyen terme	3 – 5 ans
Long terme	+ de 5 ans

Problématiques	Enjeux	Orientations	Objectifs	Actions	Type d'action	Échéancier	Ressources	Indicateurs
P.6. Impacts des pesticides et fertilisants sur la biodiversité	Intégrité des écosystèmes liés à l'eau — Qualité de l'eau	Or.11. Documenter la contamination aux pesticides et fertilisants	Ob.19. Acquérir des données sur la présence de pesticides et fertilisants dans les eaux souterraines et de surface	A.31. Documenter l'utilisation de pesticides et fertilisants et les mesures de concentration dans l'eau de surface et l'eau souterraine	Acquisition de connaissances	Continu	Producteurs agricoles / UPA / MELCC / MAPAQ / Clubs-conseils en agroenvironnement / Municipalités / MRC / Firmes privées	Nombre d'études réalisées
								Nombre de pesticides et fertilisants détectés
								Nombre d'échantillons d'eau ne respectant pas les normes
		Or.12. Informer la population sur l'impact des pesticides et fertilisants	Ob.20. Sensibiliser les utilisateurs de pesticides et fertilisants sur les conséquences qu'ils peuvent avoir sur le milieu aquatique	A.32. Sensibiliser les utilisateurs de pesticides et fertilisants (producteurs agricoles, gestionnaires de golfs et de pépinières, propriétaires riverains, etc.) sur les risques liés aux pesticides et fertilisants et promouvoir les moyens de les réduire	Sensibilisation et information à la population	Continu	Producteurs agricoles / UPA / MELCC / MAPAQ / Clubs-conseils en agroenvironnement / Propriétaires riverains / Firmes privées	Nombre d'évènements réalisés
								Nombre d'utilisateurs sensibilisés
Or.13. Limiter les conditions d'eutrophisation d'origine anthropique	Ob.21. Sensibiliser sur les apports d'éléments nutritifs dans l'eau de surface et en mesurer les impacts	A.33. Sensibiliser les producteurs agricoles sur les pratiques agroenvironnementales permettant de réduire l'apport de substances nutritives dans le réseau hydrique	Sensibilisation et information à la population	Continu	MAPAQ / UPA / Producteurs agricoles / Clubs-conseils en agroenvironnement	Nombre de producteurs agricoles sensibilisés		
Or.14. Assurer une veille sur la prolifération des cyanobactéries dans les plans d'eau	Ob.22. Acquérir des données sur la prolifération des cyanobactéries dans les plans d'eau	A.34. Caractériser les lacs touchés par les cyanobactéries	Acquisition de connaissances	Continu	MRC / Municipalités / Propriétaires riverains / Associations de riverains	Nombre de plans d'eau caractérisés		
P.7. Impact du marnage	Intégrité des écosystèmes liés à l'eau — Qualité d'eau — Quantité d'eau	Or.15. Documenter l'impact du marnage dans les plans d'eau	Ob.23. Acquérir des connaissances de l'impact du marnage sur l'érosion des rives	A.35. Répertorier et caractériser les sites sensibles à l'érosion	Acquisition de connaissances	Long terme	MRC / Hydro-Québec / Municipalités / Associations de riverains	Nombre de sites répertoriés et caractérisés
			Ob.24. Acquérir des connaissances de l'impact du marnage sur les populations de poisson	A.36. Documenter l'état des populations de poissons dans les plans d'eau concernés	Acquisition de connaissances	Long terme	MFFP / Hydro-Québec / Propriétaires de barrages	Nombre d'études réalisées

	Problématique prioritaire
	Élément émergent ou modifié depuis le PDE 2014
Court terme	0 – 2 ans
Moyen terme	3 – 5 ans
Long terme	+ de 5 ans

Problématiques	Enjeux	Orientations	Objectifs	Actions	Type d'action	Échéancier	Ressources	Indicateurs
P.8. Infrastructures de traitement des eaux usées inadéquates	Qualité de l'eau	Or.16. Limiter la présence des organismes pathogènes sur la santé publique	Ob.25. Assurer le suivi du traitement des eaux usées municipales et privées	A.37. Assurer le suivi annuel des performances des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux	Acquisition de connaissances	Continu	MAMH / MELCC / Municipalités	Nombre de surverses
				A.38. Promouvoir la mise en place de système de traitement collectif des eaux usées pour les municipalités qui n'en possèdent pas	Projet d'infrastructures	Long terme	MAMH / MELCC / Municipalités	Nombre d'échantillons où la concentration en coliformes fécaux dépasse la norme
			Ob.26. S'assurer de la conformité des installations septiques privées et publiques	A.39. Vérifier l'application du Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées (Q-2, r.22)	Réglementation	Continu	Municipalités	Nombre de municipalités ne possédants pas de système de traitement collectif
				A.40. S'assurer que les municipalités respectent les exigences imposées par le MAMH concernant les stations d'épuration	Réglementation	Continu	MAMH / Municipalités	Nombre de nouvelles installations de traitement mises en place
								Nombre d'installations septiques individuelles caractérisées
								Nombre d'installations conformes
P.9. Manque de connaissances sur les populations de poissons dans les plans d'eau	Intégrité des écosystèmes liés à l'eau	Or.17. Acquérir des connaissances sur les populations de poissons dans les plans et cours d'eau	Ob.27. Documenter les populations de poissons et leurs habitats	A.41. Documenter l'état des communautés ichtyologiques, des habitats et des frayères	Acquisition de connaissances	Long terme	MFFP	Nombre d'études réalisées
				A.42. Sensibiliser la population à la surpêche, au braconnage et à la protection des frayères	Sensibilisation et information à la population	Continu	MFFP/ Organismes communautaires	Nombre de frayères documentées
				A.43. Documenter les obstacles à la migration du poisson et définir si le passage devrait être rétabli	Acquisition de connaissances	Long terme	MFFP / MERN / Organismes communautaires	Nombre d'espèces documentées dans les plans d'eau
				A.44. Documenter l'impact des efforts d'ensemencement	Acquisition de connaissances	Long terme	MFFP/ Organismes communautaires / FedeCP	Nombre d'habitats documentés
								Nombre de personnes sensibilisées
								Nombre d'outils de sensibilisation créés
								Nombre d'obstacles documentés
				Nombre de passages rétablis				
					Nombre d'activités d'ensemencement			
					Nombre d'études réalisées			

	Problématique prioritaire
	Élément émergent ou modifié depuis le PDE 2014
Court terme	0 – 2 ans
Moyen terme	3 – 5 ans
Long terme	+ de 5 ans

Problématiques	Enjeux	Orientations	Objectifs	Actions	Type d'action	Échéancier	Ressources	Indicateurs	
P.10. Manque de connaissances, d'éducation et de sensibilisation sur les eaux souterraines	Qualité de l'eau — Quantité d'eau	Or.18. Documenter les connaissances sur les eaux souterraines	Ob.28. Poursuivre le portrait de la qualité, de la quantité et de la vulnérabilité des eaux souterraines déjà amorcé dans le cadre du Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines (PACES)	A.45. Poursuivre l'échantillonnage des puits privés amorcés dans le PACES	Acquisition de connaissances	Long terme	Municipalités / ICI / UQAC / MELCC / CIUSSS	Nombre de puits privés échantillonnés	
				A.46. Documenter les quantités d'eau prélevées dans les nappes phréatiques par rapport à la capacité de recharge	Acquisition de connaissances	Long terme	Municipalités / ICI / UQAC	Nombre d'échantillons non-conforme	
	Or.19. Éduquer et sensibiliser la population et les autres acteurs concernés sur les eaux souterraines	Ob.29. Transmettre les données sur l'état des eaux souterraines aux acteurs concernés	A.47. Documenter les données sur la vulnérabilité des aquifères à la contamination	Acquisition de connaissances	Long terme	MELCC / UQAC / RQES / Municipalités / Firmes privées	Nombre d'études réalisées		
			A.48. Sensibiliser la population, les ICI et les municipalités sur l'état des eaux souterraines	Sensibilisation et information à la population	Continu	MRC / RQES / ICI / Municipalités / Chambres de commerce et d'industrie / CIUSSS	Nombre d'évènements réalisés		
P.11. Manque de connaissances sur l'état de l'approvisionnement en eaux de surface	Qualité de l'eau — Quantité d'eau	Or.20. Documenter l'approvisionnement en eau potable	Ob.30. Documenter le prélèvement de l'eau de surface	A.49. Chiffrer la consommation en eau de surface sur le territoire et vérifier si celle-ci est réglementaire	Acquisition de connaissances	Continu	CEHQ / Municipalités	Nombre d'études réalisés	
			Ob.31. Accroître la protection des sources d'approvisionnement d'eau potable	A.50. Caractériser les périmètres des prises d'eau potable devant être protégées	Acquisition de connaissances	Court terme	Municipalités / ICI	Nombre de prises d'eau caractérisées	
				A.51. Promouvoir la protection des sources destinées à l'alimentation en eau potable	Sensibilisation et information à la population	Continu	MELCC / Municipalités / MRC / G3E	Nombre de campagnes de sensibilisation	
		Ob.32. Sensibiliser la population aux économies d'eau et encourager les pratiques de gestion durable de l'eau de surface	A.52. Inciter les municipalités à mettre en place un programme d'économie d'eau potable	Sensibilisation et information à la population	Continu	Réseau Environnement / Municipalités / MAMH / MELCC / MRC / SADC / Commissions scolaires	Nombre d'initiatives mises en place		
			A.53. Favoriser la réutilisation des eaux de pluie et inciter les municipalités à distribuer des barils de récupération d'eau de pluie	Sensibilisation et information à la population	Continu	MRC / Municipalités	Nombre de municipalités impliquées		
							Nombre de municipalités sensibilisées		
P.12. Mauvais aménagement des ponceaux et chemins forestiers	Intégrité des écosystèmes liés à l'eau	Or.21. Limiter les perturbations sur le système hydrique en milieu forestier et la libre circulation de la faune aquatiques	Ob.33. Identifier les chemins forestiers et ponceaux problématiques et y apporter des correctifs	A.54. Répertorier les chemins forestiers et ponceaux problématiques	Acquisition de connaissances	Continu	MRC / Municipalités / Exploitants forestier / FPFQ	Nombre de chemins forestiers et ponceaux identifiés	
				A.55. Aménager des infrastructures pour corriger les sites problématiques	Projet d'infrastructures	Continu	MRC / Municipalités / Exploitants forestier / FPFQ	Nombre d'aménagements correctifs réalisés	

	Problématique prioritaire
	Élément émergent ou modifié depuis le PDE 2014
Court terme	0 – 2 ans
Moyen terme	3 – 5 ans
Long terme	+ de 5 ans

Problématiques	Enjeux	Orientations	Objectifs	Actions	Type d'action	Échéancier	Ressources	Indicateurs
P.13. Prolifération d'espèces exotiques envahissantes (EEE)	Intégrité des écosystèmes liés à l'eau	Or.22. Maintenir l'intégrité des écosystèmes	Ob.34. Documenter la présence des EEE et sensibiliser la population à ce sujet	A.56. Documenter la présence et l'évolution des EEE sur le territoire	Acquisition de connaissances	Continu	MELCC / MTQ / Organismes de conservation	Nombre d'inventaires réalisés Nombre d'espèces recensées Nombre de sites caractérisés Nombre d'occurrences sur sentinelle
				A.57. Sensibiliser la population et les acteurs clés aux problématiques associées aux EEE	Sensibilisation et information à la population	Continu	Municipalités / MELCC / Commerces concernés / Organismes de conservation	Nombre d'activités de sensibilisation Nombre de personnes sensibilisées
P.14. Perte et dégradation des milieux humides et hydriques	Intégrité des écosystèmes liés à l'eau	Or.23. Maintenir et restaurer la qualité des milieux humides et hydriques	Ob.35. Favoriser la conservation et la restauration des milieux d'intérêts (milieux humides et hydriques, territoire à haute valeur écologique) en sensibilisant le public sur leur importance	A.58. Localiser et acquérir des connaissances sur les milieux humides et hydriques, les habitats prioritaires et les territoires à haute valeur écologique	Acquisition de connaissances	Continu	MFFP / Organismes de conservation / MRC / Firmes privées / Parc national de la Mauricie / Sépaq	Nombre d'études réalisés
				A.59. Mettre en valeur les milieux humides et hydriques, les habitats prioritaires et les territoires à haute valeur écologique en favorisant des projets de restauration, de création, de protection et de valorisation	Conservation	Continu	Municipalités / Organismes de conservation / MFFP	Nombre de sites mis en valeur
				A.60. Réaliser des plans de conservation sur les milieux humides et hydriques, les habitats prioritaires et les territoires à haute valeur écologique	Sensibilisation et information à la population	Continu	MRC / Municipalités / Nation Atikamekw / MELCC	Nombre de plans de conservation réalisés
				A.61. Intégrer la conservation des milieux humides et hydriques à la planification de l'aménagement du territoire	Réglementation	Moyen terme	MRC / Municipalités / MELCC / MFFP / MTQ / Municipalités / Organismes de conservation / Sépaq / Firmes privées / UPA / Producteurs agricoles / Parcs Canada	Nombre d'activités d'information et de concertation réalisées Nombre de PRMHH effectués
				A.62. Identifier des objectifs de conservation des milieux humides et hydriques à l'échelle du bassin versant	Conservation	Court terme	MRC / Municipalités / MELCC / MFFP / MTQ / Municipalités / Organismes de conservation / Sépaq / Firmes privées / UPA / Producteurs agricoles / Parcs Canada	Nombre d'activités d'information et de concertation réalisées Nombre d'objectifs identifiés

	Problématique prioritaire
	Élément émergent ou modifié depuis le PDE 2014
Court terme	0 – 2 ans
Moyen terme	3 – 5 ans
Long terme	+ de 5 ans

Problématiques	Enjeux	Orientations	Objectifs	Actions	Type d'action	Échéancier	Ressources	Indicateurs	
P.15. Précarité de certaines espèces sur le territoire	Intégrité des écosystèmes liés à l'eau	Or.24. Maintenir et restaurer la qualité des écosystèmes	Ob.36. Sensibiliser la population aux enjeux concernant les espèces menacées ou vulnérables et favoriser la conservation de leurs habitats	A.63. Localiser et identifier les espèces menacées ou vulnérables présentes sur le territoire	Acquisition de connaissances	Continu	CDPNQ / MFFP / Organismes de conservation / MELCC	Nombre d'inventaires réalisés	
				A.64. Sensibiliser les acteurs de l'eau à l'importance des espèces menacées ou vulnérables, sur les pressions qu'elles subissent et promouvoir les moyens de les protéger	Sensibilisation et information à la population	Continu	MTQ / CDPNQ / Municipalités / MFFP / FFQ / MELCC / Organismes de conservation / Exploitants forestier / FPFQ	Nombre d'actions de sensibilisation et de conservation	
				A.65. Mettre en place des projets de conservation des habitats pour les espèces menacées ou vulnérables	Interventions terrain	Long terme	MTQ / CDPNQ / Municipalités / MFFP / MELCC / Organismes de conservation / Exploitants forestier / FPFQ	Nombre de projets de conservation	
								Nombre d'espèces ciblées	
P.16. Présence de métaux lourds et autres substances toxiques dans l'eau	Intégrité des écosystèmes liés à l'eau	Or.25. Documenter et limiter les risques liés à la présence de substances toxiques et de métaux lourds dans l'eau	Ob.37. Limiter les risques d'intoxication liés à la présence de mercure dans la chair des poissons	A.66. Sensibiliser la population aux risques pour la consommation associée à la présence de mercure dans la chair des poissons	Sensibilisation et information à la population	Continu	MFFP / Santé Canada / CIUSSS	Nombre d'activités de sensibilisation	
				Ob.38. Faire le suivi de la bioaccumulation des contaminants émergents et des sources de pollution industrielle dans la rivière Saint-Maurice et la rivière Shawinigan.	A.67. Répertorier et caractériser les sources de pollution industrielles dans la rivière Saint-Maurice	Acquisition de connaissances	Continu	MELCC / Municipalités	Nombre de sources répertoriées
	A.68. Faire le suivi de la bioaccumulation des contaminants émergents		Acquisition de connaissances		Continu	MELCC / MFFP / Universités	Nombre d'études réalisées		
	Qualité de l'eau								Nombre de contaminants détectés
P.17. Vulnérabilité de la ressource en eau	Qualité de l'eau	Or.26. Documenter et acquérir des connaissances sur la ressource hydrique	Ob.39. Acquérir et mettre à jour les connaissances sur la qualité de l'eau	A.69. Mettre à jour et diffuser les connaissances sur la qualité de l'eau	Acquisition de connaissances	Continu	MELCC / Municipalités / MRC / ICI	Nombre de campagnes d'échantillonnage réalisées	
				A.70. Analyser la qualité de l'eau des principaux tributaires de la rivière Saint-Maurice et des plans d'eau du bassin versant	Acquisition de connaissances	Continu	MELCC / G3E / Parcs Canada	Nombre de stations échantillonnées	
								Nombre de suivis IDEC effectués	
Nombre d'analyses physico-chimiques et bactériologiques effectuées									
Nombre de suivis de l'indice survol benthos									

	Problématique prioritaire
	Élément émergent ou modifié depuis le PDE 2014
Court terme	0 – 2 ans
Moyen terme	3 – 5 ans
Long terme	+ de 5 ans