

Diagnose 2.0  
Lac Saint-Joseph – Année 3  
Saison 2024

CAHIER P

Plan d'action et mobilisation des acteurs

Salle Jean-Laliberté



Présenté à :

Ville de Fossambault-sur-le-Lac  
Ville de Lac-Saint-Joseph  
Ville de Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier

Mars 2025

CORPORATION DU BASSIN DE LA JACQUES-CARTIER  
5090, ROUTE FOSSAMBAULT  
SAINTE-CATHERINE-DE-LA-JACQUES-CARTIER



1 888 875-1120



info@cbjc.org



www.cbjc.org



web

DIAGNOSE 2.0  
LAC SAINT-JOSEPH - ANNÉE 3  
SAISON 2024

CAHIER P  
PLAN D'ACTION ET MOBILISATION DES ACTEURS

Version préliminaire



Corporation du bassin de la Jacques-Cartier

5090, Route Fossambault | Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier (Québec) G3N 1V4  
Téléphone : 418 875-1120 Télécopieur : 418 875-0899 Ligne sans frais : 1 888 875-1120  
[Info@cbjc.org](mailto:Info@cbjc.org) [www.cbjc.org](http://www.cbjc.org)

## **Équipe de travail**

---

Rédaction :

Florian Perret, M. Sc. Biogéosciences de l'environnement, responsable de projets

Andréanne Hains, B.Sc. en écologie, responsable de la gestion intégrée de l'eau et des communications (*congé de maternité*)

Savannah Turcotte, M. Sc. Sciences de l'eau, responsable de la gestion intégrée de l'eau et des communications (*en remplacement d'Andréanne Hains*)

Justine Lapointe, M. Sc. Biogéosciences de l'environnement, chargée de projets

### **NOTE AU LECTEUR**

Ce cahier fait partie intégrante de la Diagnose 2.0 du lac Saint-Joseph — Année 3, saison 2024 comprenant une synthèse et 6 cahiers (cahier K à P).

### **Référence à citer :**

---

CBJC. 2025. *Diagnose 2.0 du lac Saint-Joseph — Année 3, Saison 2024 – CAHIER P : Plan d'action et mobilisation des acteurs*. 9 pages.

## Enjeux : Les herbiers aquatiques, les espèces aquatiques envahissantes, les algues et les cyanobactéries

### ORIENTATION 1. Assurer la protection et la restauration des herbiers aquatiques

Objectif	No	Action	Type	Partenaire(s) potentiel(s)	Indicateur(s) de suivi	Échéance	Budget	Priorité
<b>Maintenir les superficies des herbiers aquatiques d'ici 2027</b>	1	Réaliser un suivi de la superficie des herbiers tous les cinq ans	Acquisition de connaissance	CBJC	Rapport de suivi montrant une stabilisation ou une diminution de la surface des herbiers	2027		
	2	Restreindre la navigation dans les zones sensibles avec des bouées de délimitation	Intervention terrain	Villes riveraines, gouvernement fédéral, CBJC	Installation des bouées et respect des zones définies	2026, en continu		
	3	Sensibiliser les plaisanciers aux impacts des embarcations motorisées sur les herbiers (panneaux, médias sociaux)	Sensibilisation	Villes riveraines, CBJC, APPELSJ	Nombre de panneaux installés et de vues sur les publications	2026, en continu		
	4	Appliquer une tolérance zéro pour l'épandage d'engrais sans permis, avec des inspections et amendes	Réglementation	Villes riveraines	Nombre d'inspections et d'amendes émises	2025, en continu		
<b>Sensibiliser 80 % des riverains aux bonnes pratiques d'ici 2030</b>	5	Encourager la plantation de bandes riveraines végétalisées	Sensibilisation	Villes riveraines, CBJC, APPELSJ	Augmentation du nombre de riverains ayant végétalisé leur rive	2025, en continu		
	6	Organiser des 5 ateliers sur l'entretien écologique des berges	Sensibilisation	CBJC, APPELSJ	Nombre d'ateliers et de participants	2030		
	7	Distribuer des brochures et vidéos pédagogiques sur la préservation des herbiers	Sensibilisation	Villes riveraines, CBJC, APPELSJ	Nombre de vues et partages des publications	2025, en continu		

## Enjeux : Les herbiers aquatiques, les espèces aquatiques envahissantes, les algues et les cyanobactéries

### ORIENTATION 2. Prévenir et limiter la propagation des espèces aquatiques envahissantes (EEE)

Objectif	No	Action	Type	Partenaire(s) potentiel(s)	Indicateur(s) de suivi	Échéance	Budget	Priorité
<b>Rendre obligatoire le lavage des embarcations d'ici juin 2026 et atteindre 90 % de conformité</b>	8	Installer 2 nouvelles stations de lavage aux points d'accès du lac	Intervention terrain	Villes riveraines	Nombre de stations en place et utilisation des installations	2026		
	9	Exiger une preuve de lavage avant la mise à l'eau des embarcations provenant de l'extérieur	Intervention terrain	Villes riveraines	Mise en place et respect des contrôles	2025, en continu		
	10	Évaluer la possibilité d'implanter un système de vignettes attestant le lavage d'embarcations	Réglementation	Villes riveraines	Nombre de vignettes distribuées	2026		
<b>Former deux personnes par organisation ou institutions d'ici juin 2024</b>	11	Offrir une formation annuelle sur les EEE et leur prévention	Sensibilisation	CBJC	Nombre de participants formés	2025, en continu		
	12	Installer des panneaux explicatifs aux rampes d'accès et diffuser des pamphlets	Intervention terrain	CBJC, Villes riveraines, APPELSJ	Nombre de panneaux installés et de brochures distribuées	2026		
<b>Mettre en place un programme de surveillance des EEE avec 30 bénévoles d'ici 2026</b>	13	Recruter et former des citoyens pour signaler les nouvelles infestations	Sensibilisation	CBJC, Citoyens	Nombre de bénévoles impliqués et signalements effectués	2026		
	14	Mettre en place une plateforme de signalement des EEE accessible au public sous forme de carte interactive	Sensibilisation	CBJC, Villes riveraines	Nombre de signalements et réactivité des interventions	2026		
	15	Distribuer, aux plaisanciers et aux propriétaires riverains, les fiches synthèses sur les bonnes pratiques permettant d'éviter la propagation des EEE	Sensibilisation	CBJC, Villes riveraines, APPELSJ	Nombre de brochures distribuées	2025, en continu		

## Enjeux : Les herbiers aquatiques, les espèces aquatiques envahissantes, les algues et les cyanobactéries

### ORIENTATION 3. Sensibiliser et informer les citoyens sur les algues et cyanobactéries

Objectif	No	Action	Type	Partenaire(s) potentiel(s)	Indicateur(s) de suivi	Échéance	Budget	Priorité
Informer 90 % des usagers du lac sur les risques des cyanobactéries d'ici 2027	16	Sensibiliser les citoyens sur les impacts des cyanobactéries via 4 campagnes annuelles	Sensibilisation	CBJC, Villes riveraines, APPELSJ	Nombre de publications et d'interactions sur les médias sociaux	2025, en continu		
	17	Installer 8 panneaux informatifs aux plages et rampes d'accès	Intervention terrain	CBJC, Villes riveraines	Nombre de panneaux installés et visibilité auprès du public	2027		
	18	Diffuser des alertes en cas de présence de cyanobactéries via SMS et infolettres	Sensibilisation	Villes riveraines	Nombre d'abonnés aux alertes et taux d'ouverture des messages	2025, en continu		
	19	Signaler la présence de cyanobactéries aux organisations locales (villes, CBJC, APPELSJ) afin que celle-ci assure un suivi avec le ministère	Suivi environnemental	Citoyens	Nombre de signalements	2025, en continu		

## Enjeux : Les milieux riverains et le ruissellement

### ORIENTATION 4. Protéger et renaturaliser la bande riveraine

Objectif	No	Action	Type	Partenaire(s) potentiel(s)	Indicateur(s) de suivi	Échéance	Budget	Priorité
Renaturaliser les bandes riveraines du lac Saint-Joseph afin d'atteindre une moyenne globale de 60 pour l'Indice de Qualité de la Bande Riveraine, correspondant à une classification de qualité moyenne d'ici 2030	20	Réaliser un inventaire des bandes riveraines sur le pourtour du lac	Acquisition de connaissances	CBJC	Nombre de zones identifiées et cartographiées	2030		
	21	Prioriser des secteurs et les cartographier	Acquisition de connaissances	CBJC	Carte des zones prioritaires produites	2026		
	22	Mettre en place des incitatifs fiscaux pour encourager les citoyens à réaliser des plans d'aménagement ou réaliser des plantations d'espèces indigènes	Intervention terrain	Villes riveraines	Nombre de plans d'aménagement réalisé ou végétaux plantés	2030		
	23	Créer des supports visuels et sites de démonstration sur les bonnes pratiques des bandes riveraines	Sensibilisation	CBJC	Nombre de d'outils de sensibilisation et de sites de démonstrations	2026, en continu		
	24	Encourager les citoyens à remplacer les ouvrages de stabilisations désuets (muret, enrochement, quai béton) par des phytotechnologies ou génies écologiques	Sensibilisation	CBJC, Villes riveraines, APPELSJ	Nombre de mètres stabilisés par des phytotechnologies ou génies écologiques	2026, en continu		
Améliorer l'application des règlements municipaux sur la protection des bandes riveraines en augmentant de 30 % la fréquence des inspections réalisées d'ici 2030	25	Mettre en place un programme de suivi des bandes riveraines non conforme	Suivi environnemental	Villes riveraines	Rapport annuel sur l'état des rives	2026, en continu		
	26	Effectuer des visites terrain conformément à programme de suivi établi (baliser les terrains des citoyens)	Suivi environnemental	Villes riveraines	Nombre de visites effectuées/ nombre d'avis de non-conformité	2026, en continu		
	27	Uniformiser les règlements municipaux en lien avec le lac, en particulier concernant les bandes riveraines	Réglementation	Villes riveraines	Règlements adoptés	2030		
	28	Exiger la plantation d'arbres lors de nouvelles constructions immobilières	Réglementation	Villes riveraines	Règlements adoptés	2030		

## Enjeux : La qualité de l'eau et l'eutrophisation

### ORIENTATION 5. Améliorer la gestion du ruissellement et prévenir l'érosion

Objectif	No	Action	Type	Partenaire(s) potentiel(s)	Indicateur(s) de suivi	Échéance	Budget	Priorité
Créer 10 outils de sensibilisation / ateliers d'information sur la gestion durable des eaux pluviales d'ici 2030	29	Sensibiliser les riverains à la problématique du ruissellement et à ses conséquences sur le lac	Sensibilisation	CBJC, Villes riveraines, APPELSJ	Nombre de campagnes et ateliers organisés	2025, en continu		
	30	Créer des supports visuels et sites de démonstration pour montrer des exemples d'infrastructures vertes	Sensibilisation	CBJC, Villes riveraines	Nombre de participations citoyennes	2027, en continu		
	31	Promouvoir des pratiques optimales de gestion des eaux pluviales sur les terrains municipaux	Sensibilisation	Villes riveraines	Surface de terrain gérée de manière durable	2026, en continu		
	32	Organiser des ateliers d'information pour les citoyens et les municipalités sur les bonnes pratiques de gestion des eaux de ruissellement	Sensibilisation	CBJC, Villes riveraines	Nombre d'ateliers et de participants	2026, en continu		
Effectuer 10 travaux correctifs sur le réseau de drainage des villes riveraines d'ici 2030	33	Améliorer les infrastructures de drainage en installant des systèmes de biorétention et des bassins de rétention dans les zones sensibles	Infrastructure	Villes riveraines	Nombre d'infrastructures installées	2030		
	34	Réaliser des travaux correctifs tels que l'entretien des fossés, le contrôle de l'érosion et l'ensemencement des talus dans les secteurs critiques	Infrastructure	Villes riveraines	Nombre d'infrastructures entretenues et améliorées	2025, en continu		
	35	Installer des marais artificiels ou des filtres à sable dans les zones d'émissaires des réseaux de drainage	Infrastructure	Villes riveraines	Nombre de marais/filtres installés	2030		
Suivre et mesurer la qualité de l'eau en obtenant une diminution de 20% des charges en sédiments et nutriments d'ici 2026	36	Élaborer un plan de gestion durable des eaux pluviales pour chaque ville autour du lac Saint-Joseph	Planification	Villes riveraines	Plans de gestion réalisés	2026		
	37	Réaliser une analyse des surfaces imperméables en périphérie du lac	Acquisition de connaissances	Villes riveraines	Superficie imperméable analysée	2026		
	38	Limiter les superficies imperméables chez les citoyens en périphérie du lac	Réglementation	Villes riveraines	Règlement adopté	2026		

## Enjeux : La qualité de l'eau et l'eutrophisation

Favoriser la gestion durable des eaux pluviales avec 20% d'infrastructures vertes installées d'ici 2030	39	Créer des infrastructures vertes (jardins de pluie, noues, bassins de biofiltration, ou tranchée infiltration) dans les sections en bas de pente pour augmenter l'infiltration et la filtration de l'eau avant d'être acheminée au lac	Infrastructure/ intervention terrain	Villes riveraines, citoyens, CBJC	Nombre ou superficies d'infrastructure verte créée	2030		
	40	Favoriser l'usage de pavés perméables pour réduire l'imperméabilisation des sols	Sensibilisation	Villes riveraines, citoyens	Superficies de pavés perméables	2026, en continu		
	41	Offrir aux citoyens des systèmes de récupération de l'eau de pluie	Sensibilisation & intervention terrain	Villes riveraines, citoyens	Nombre de systèmes distribués	2026, en continu		

## Enjeux : La qualité de l'eau et l'eutrophisation

### ORIENTATION 6. Préserver la qualité des eaux du lac

Objectif	No	Action	Type	Partenaire(s) potentiel(s)	Indicateur(s) de suivi	Échéance	Budget	Priorité
Assurer un suivi mensuel de la qualité de l'eau dès juin 2025	42	Poursuivre le suivi de la qualité de l'eau au niveau des rivières aux Pins et Ontaritz mensuellement d'avril à octobre	Acquisition de connaissances	CBJC, MELCCFP	Nombre d'analyses réalisées et diffusion des résultats	2025, en continu		
	43	Poursuivre le suivi de la qualité de l'eau au niveau de du bassin Nord et Sud du lac Saint-Joseph mensuellement d'avril à octobre	Acquisition de connaissances	CBJC, MELCCFP	Nombre d'analyses réalisées et diffusion des résultats	2025, en continu		
	44	Poursuivre le suivi de la qualité de l'eau de baignade avec le programme Environnement-Plage	Acquisition de connaissances	MELCCFP	Nombre d'analyses réalisées et diffusion des résultats	2025, en continu		
	45	Publier les résultats de ces suivis sur les infolettres des villes	Sensibilisation	Villes riveraines, CBJC	Nombre de consultations des résultats et retours des citoyens	2026, en continu		
Assurer la conformité de 100% des installations sanitaires autonomes d'ici 2030	46	Assurer l'inspection et la mise aux normes de 100 % des installations septiques à risque	Réglementation	Villes riveraines	Nombre d'installations inspectées et mises aux normes	2030, en continu		
	47	Mettre à jour le programme d'inspection des installations septiques	Suivi environnemental	Villes riveraines	Mise à jour du programme	2026, en continu		
	48	Valider la conformité des installations septiques dans le bassin versant du lac	Suivi environnemental	Villes riveraines	Nombre d'installations non conformes	2026, en continu		
	49	Analyser les rapports d'inspection des fosses septiques lors de la vidange par la RRGMRP	Suivi environnemental	Villes riveraines	Nombre de rapports analysés	2026, en continu		

## Enjeux : La navigation

ORIENTATION 7. Encourager une pratique de la navigation sécuritaire et durable, respectueuse des usagers et de l'environnement

Objectif	No	Action	Type	Partenaire(s) potentiel(s)	Indicateur(s) de suivi	Échéance	Budget	Priorité
Élaborer et appliquer une réglementation adaptée encadrant la navigation sur le lac Saint-Joseph	50	Élaborer une proposition de modification au Règlement sur les restrictions visant l'utilisation des bâtiments (RRVUB)	Réglementation	Villes riveraines Coalition Navigation, CBJC	Proposition réglementaire finalisée et déposée auprès des autorités compétentes	2025		
	51	Faire accepter la proposition de modification réglementaire	Réglementation	Transports Canada	Approbation officielle obtenue	2027		
	52	Appliquer la réglementation	Réglementation	Villes riveraines	Entrée en vigueur de la réglementation (date de mise en application) ou taux de conformité observé lors des premières inspections ou patrouilles	2027, en continu		
	53	Créer une carte interactive présentant les modifications réglementaires	Sensibilisation	CBJC	Carte en ligne et accessible au public (nombre de visites ou téléchargements)	2027		
	54	Concevoir des pamphlets et de panneaux informatifs présentant les modifications réglementaires	Sensibilisation	CBJC	Nombre de pamphlets distribués et panneaux installés	2027		
Installer des bouées et panneaux de signalisation pour délimiter les différentes zones de navigation	55	Restreindre la navigation à faible vitesse (minimisant la formation de vagues) à moins de 100 mètres du rivage et dans des zones où la profondeur est inférieure à 3 mètres	Réglementation	Villes riveraines	Signalisation installée (panneaux, bouées) ou nombre d'infractions relevées par la brigade nautique	2027, en continu		
	56	Limiter les activités à vagues forcées avec des embarcations à ballasts aux zones situées à plus de 300 mètres des rives et dans des secteurs où la profondeur est d'au moins 7 mètres	Réglementation	Villes riveraines,	Signalisation installée (panneaux, bouées) ou nombre d'infractions relevées par la brigade nautique	2027, en continu		

## Enjeux : La navigation

	57	Installer des panneaux de vitesse dans les zones sans vagues (Baie Duchesnay, secteur de la passe, rivière aux Pins)	Réglementation	Villes riveraines	Signalisation installée (panneaux, bouées) ou nombre d'infractions relevées par la brigade nautique	2027		
Développer trois outils de sensibilisation destinés à promouvoir le respect de la réglementation et à favoriser une cohabitation harmonieuse sur le lac	58	Diffuser un code d'éthique nautique	Sensibilisation	Villes riveraines, APPELSJ, CBJC	Code disponible en ligne et distribué aux usagers (nombre de consultations/distributions) ou niveau de sensibilisation mesuré via un sondage	2026		
	59	Créer une série de capsules vidéo mettant en valeur les différents points de vue des usagers, avec un ton léger adapté au grand public	Sensibilisation	CBJC	Nombre de capsules produites et diffusées	2026		
	60	Former et déployer une brigade nautique pour sensibiliser les usagers à la réglementation	Sensibilisation	Villes riveraines, APPELSJ, CBJC	Nombre d'usagers sensibilisés ou rencontrés	2027		