

Plan d'action pour une gestion durable des lacs William et Joseph

Faune aquatique et habitat					
No	Action	Priorité	Objectif	Acteurs de réalisation ciblés et partenaires éventuels	Échéancier
1.1	Réaliser un inventaire biologique des populations d'ésocidés (brochet et maskinongé)	1	Avoir un portrait et diagnostic des communautés de poissons et de leurs habitats dans les principaux bassins versants	MFFP, GROBEC, ARRLJ, ALW, ACPP, universités, municipalités	2022
1.2	Caractériser et cartographier les <u>sites de fraie du doré</u> dans les lacs Joseph, William ainsi que les habitats limitrophes (rivière Bécancour et aval des tributaires)	1	Avoir un portrait de l'état des habitats des poissons d'intérêts sportifs dans les bassins versants immédiats des lacs William et Joseph	MFFP, GROBEC, ARRLJ, ALW, ACPP, universités, municipalités	2022
1.3	Caractériser et cartographier les <u>sites de fraie des ésoicidés</u> (brochet et maskinongé) dans les lacs Joseph et William ainsi que les habitats limitrophes (rivière Bécancour et aval des tributaires)	1	Avoir un portrait de l'état des habitats des poissons d'intérêts sportifs dans les bassins versants immédiats des lacs William et Joseph	MFFP, GROBEC, ARRLJ, ALW, ACPP, universités, municipalités	2022
1.4	Caractériser et cartographier les sites de fraie de la <u>perchaude</u> dans les lacs Joseph, William ainsi que les habitats limitrophes (rivière Bécancour et aval des tributaires)	3	Avoir un portrait de l'état des habitats des poissons d'intérêts sportifs dans les bassins versants immédiats des lacs William et Joseph	MFFP, GROBEC, ARRLJ, ALW, ACPP, universités, municipalités	2029
1.5	Compléter l'inventaire itchyologique des principaux tributaires des lacs William & Joseph et identifier les problématiques spécifiques	2	Avoir un portrait et diagnostic des communautés de poissons et de leurs habitats dans les principaux bassins versants	MFFP, GROBEC, ARRLJ, ALW, ACPP, universités, municipalités	2029
1.6	Identifier les <u>perturbations</u> pouvant affecter les zones de fraie des poissons (doré/perchaude/brochet/maskinongé) dans les lacs Joseph et William ainsi que les habitats limitrophes (rivière Bécancour et aval des tributaires)	1	Avoir un diagnostic de l'état des habitats des poissons d'intérêts sportifs dans les bassins versants immédiats des lacs William et Joseph	MFFP, GROBEC, ARRLJ, ALW, ACPP, universités, municipalités	2022

Plan d'action pour une gestion durable des lacs William et Joseph

Faune aquatique et habitat (suite)					
No	Action	Priorité	Objectif	Acteurs de réalisation ciblés et partenaires éventuels	Échéancier
1.7	Caractériser les aires d'alimentation et de repos des ésofidés au lac Joseph et William	3	Avoir un portrait de l'état des habitats des poissons d'intérêts sportifs dans les bassins versants immédiats des lacs William et Joseph	MFFP, GROBEC, ARRLJ, ALW, ACPP, universités, municipalités	2026
1.8	Caractériser les aires d'alimentation et de repos des dorés aux lacs Joseph et William	3		MFFP, GROBEC, ARRLJ, ALW, ACPP, universités, municipalités	2026
1.9	Caractériser les <u>zones anoxiques</u> dans les lacs William et Joseph et évaluer leurs impacts sur les habitats et les écosystèmes	1		MFFP, universités, MELCC, GROBEC, ARRLJ, ALW, ACPP, municipalités	2026
1.10	Protéger, améliorer ou aménager (si nécessaire) des habitats pour le doré dans les lacs William et Joseph	1	Préserver et améliorer les habitats des poissons d'intérêts sportifs dans les bassins versants immédiats des lacs William et Joseph	MFFP et municipalités (protection), GROBEC (amélioration - aménagements), ACPP, ARRLJ, ALW, Propriétaires riverains	2026
1.11	Protéger, améliorer ou aménager (si nécessaire) des habitats pour le maskinongé et le brochet dans les lacs William et Joseph	1		2026	

Plan d'action pour une gestion durable des lacs William et Joseph

Milieux humides et hydriques					
No	Action	Priorité	Objectif	Acteurs de réalisation ciblés et partenaires éventuels	Échéancier
2.1	Cartographier et caractériser avec précision les milieux humides & hydriques dans les bassins versants immédiats des lacs Joseph et William et identifier les perturbations et menaces	1	Avoir un portrait et diagnostic de l'état des habitats des poissons d'intérêts sportifs dans les bassins versants immédiats des lacs William et Joseph	MRC de l'Érable (cartographie) , GROBEC (caractérisation, perturbations et menaces), CRECQ, municipalités, MELCC, ARRLJ, ALW	2022
2.2	Cartographier et caractériser les herbiers aquatiques du lac William	1	Avoir un portrait et diagnostic de l'état des habitats des poissons d'intérêts sportifs dans les bassins versants immédiats des lacs William et Joseph	GROBEC ALW, municipalité de St-Ferdinand, MRC de l'Érable	2022
2.3	Mettre à jour la cartographie et caractérisation des herbiers aquatiques du lac Joseph	2	Avoir un portrait et diagnostic de l'état des habitats des poissons d'intérêts sportifs dans les bassins versants immédiats des lacs William et Joseph	GROBEC ARRLJ, municipalités de Saint-Pierre-Baptiste et Inverness, MRC de l'Érable	2026
2.4	Identifier les milieux humides, hydriques et les herbiers aquatiques d'intérêts pour la faune piscicole des lacs William & Joseph	1	Avoir un portrait et diagnostic de l'état des habitats des poissons d'intérêts sportifs dans les bassins versants immédiats des lacs William et Joseph	MFFP, GROBEC, CRECQ, ARRLJ, ALW, ACPP, MELCC, universités, municipalités, MRC de l'Érable	2006
2.5	Protéger les milieux humides et hydriques situés dans les bassins versants des lacs William et Joseph	2	Protéger les habitats et maintenir les populations de poisson d'intérêt sportif dans les lacs William et Joseph	Propriétaires, MRC de l'Érable, municipalités, MELCC, GROBEC, CRECQ, ARRLJ, ALW	2026

Plan d'action pour une gestion durable des lacs William et Joseph

Milieux humides et hydriques (suite)					
No	Action	Priorité	Objectif	Acteurs de réalisation ciblés et partenaires éventuels	Échéancier
2.6	Protéger les milieux humides à l'embouchure du lac Joseph	1	Protéger les habitats et maintenir les populations de poisson d'intérêt sportif dans les lacs William et Joseph	Municipalité d'Inverness, Propriétaires riverains, MRC de l'Érable, MELCC, GROBEC, CRECQ, ARRLJ	2026
2.7	Protéger le milieu humide situé en amont du lac William	1	Protéger les habitats et maintenir les populations de poisson d'intérêt sportif dans les lacs William et Joseph	Municipalité de Saint-Ferdinand, Propriétaires riverains, MELCC, GROBEC, CRECQ, CRECA, ALW, MRC Érable, MRC des Appalaches	2026
2.8	Protéger les milieux humides situés dans les baies du lac Joseph (baie de l'ACPP)	2	Protéger les habitats et maintenir les populations de poisson d'intérêt sportif dans les lacs William et Joseph	Propriétaires, Municipalité de St-Pierre-Baptiste, ARRLJ, MRC de l'Érable, ACPP, MELCC, GROBEC, CRECQ	2026

Plan d'action pour une gestion durable des lacs William et Joseph

<u>Espèces Exotiques Envahissantes (EEE)</u>					
No	Action	Priorité	Objectif	Acteurs de réalisation ciblés et partenaires éventuels	Échéancier
3.1	Réaliser un portrait de la présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE) pour les lacs William et Joseph	2	Identifier les EEE présentes dans les bassins versants immédiats des lacs William et Joseph et cibler les menaces pour les habitats et la biodiversité	GROBEC, Municipalités, MFFP, MELCC, ARRLJ, ALW, MRC	2022
3.2	Implanter une station de lavage d'embarcations nautiques dans le secteur des lacs William et Joseph	1	Limiter l'introduction et contrôler les espèces exotiques envahissantes (EEE) dans les lacs William & Joseph	Municipalités, ARRLJ, ALW, MELCC, MFFP, GROBEC, MRC de l'Érable	2022
3.3	Évaluer la possibilité d'implanter un système de vignettes attestant le lavage d'embarcations circulant sur les lacs William & Joseph	1	Limiter l'introduction et contrôler les espèces exotiques envahissantes (EEE) dans les lacs William & Joseph	Municipalités, ARRLJ, ALW, GROBEC	2022
3.4	Distribuer, aux plaisanciers et aux propriétaires riverains, les fiches synthèse produites par le MFFP (2018) sur les bonnes pratiques permettant d'éviter la propagation des EEE	1	Limiter l'introduction et contrôler les espèces exotiques envahissantes (EEE) dans les lacs William & Joseph	Municipalités, ARRLJ, ALW, ACPP, Campings, MFFP, GROBEC, commerces	2022
3.5	Installer des panneaux informant la population des problématiques reliées aux EEE près des points d'accès aux lacs William et Joseph	1	Informar la population et les utilisateurs des risques liés à l'introduction et propagation d'EEE	Municipalités, Campings, ALW, ARRLJ, ACPP, MFFP, MELCC, GROBEC	2022

Plan d'action pour une gestion durable des lacs William et Joseph

<u>Pêche sportive</u>					
No	Action	Priorité	Objectif	Acteurs de réalisation ciblés et partenaires éventuels	Échéancier
4.1	Mettre en place un système de déclaration volontaire des résultats de pêche (web ou papier, etc.)	1	Documenter les activités de pêche sportive et évaluer les prélèvements dans les lacs William et Joseph	ARRLJ, ALW, ACP, pêcheurs locaux, municipalités GROBEC, MFFP, campings	2022
4.2	Augmenter la présence d'agents de la faune sur les lacs William & Joseph	1	Assurer le respect de la réglementation liée à la pêche sportive dans les lacs William et Joseph	MFFP	2022
4.3	Informers les pêcheurs de la réglementation en vigueur relative à la pêche sportive dans les lacs William & Joseph	1	Assurer le respect de la réglementation liée à la pêche sportive dans les lacs William et Joseph	MFFP, ALW, ARRLJ, ACP, GROBEC, campings, commerces	2022
4.4	Distribuer un guide sur les bonnes pratiques de remise à l'eau	1	Informers les pêcheurs des bonnes pratiques liées à la remise à l'eau des poissons	MFFP, ACP, GROBEC, ARRLJ, ALW, campings, commerces	2022
4.5	Proposer la remise à l'eau de tout doré pris lors des tournois de pêche (peu importe sa taille)	1	Informers les pêcheurs des bonnes pratiques liés à la remise à l'eau des poissons	MFFP, ACP, GROBEC, ARRLJ, ALW, campings	2022
4.6	Réaliser un sondage sur les activités et habitudes de pêche des riverains et pêcheurs (incluant la pêche blanche)	1	Documenter les activités de pêche et les prélèvements aux lacs William et Joseph	MFFP, ACP, GROBEC, ARRLJ, ALW, campings	2022
4.7	Évaluer la possibilité d'harmoniser la date d'ouverture de pêche au doré dans les lacs William et Joseph et la rivière Bécancour	2	Assurer le respect de la réglementation liée à la pêche sportive dans les lacs William et Joseph	MFFP	2022

Plan d'action pour une gestion durable des lacs William et Joseph

<u>Communication</u>					
No	Action	Priorité	Objectif	Acteurs de réalisation ciblés et partenaires éventuels	Échéancier
5.1	Élaborer un plan de communication environnementale pour les lacs Joseph et William	2	Informé et sensibiliser la population et les utilisateurs de l'état de santé des lacs William & Joseph et des comportements durables	ARRLJ, ALW, GROBEC, municipalités, MFFP, MELCC	2022
5.2	Diffuser en ligne, sur un maximum de plateformes, de la documentation présentant l'état général des lacs William et Joseph (caractérisation poisson, état BR, qualité de l'eau, réglementation, bonnes pratiques, etc.)	1	Informé et sensibiliser la population et les utilisateurs de l'état de santé des lacs William & Joseph et des comportements durables	ARRLJ, ALW, GROBEC MFFP, ACP, Municipalités	2022
5.3	Maintenir (William) ou mettre en place (Joseph) une brigade bleue ayant pour mandat de sensibiliser les riverains et plaisanciers aux bonnes pratiques (pêche sportive, navigation, EEE, etc.)	1	Informé et sensibiliser la population et les utilisateurs de l'état de santé des lacs William & Joseph et des comportements durables	Municipalités, ARRLJ, ALW, GROBEC	2022

Plan d'action pour une gestion durable des lacs William et Joseph

<u>Qualité de l'eau et du milieu</u>					
No	Action	Priorité	Objectif	Acteurs de réalisation ciblés et partenaires éventuels	Échéancier
6.1	Analyser la qualité de l'eau à l'embouchure du ruisseau Golden (IQBP)	1	Évaluer la qualité de l'eau des tributaires des lacs Joseph et William	MELCC (analyse), GROBEC, ARRLJ, Saint-Pierre-Baptiste (échantillonnage)	2022
6.2	Analyser la qualité de l'eau à l'embouchure du ruisseau Hamilton (IQBP)	1	Évaluer la qualité de l'eau des tributaires des lacs Joseph et William	MELCC (analyse), GROBEC, ARRLJ, Saint-Pierre-Baptiste (échantillonnage)	2022
6.3	Analyser la qualité de l'eau à l'embouchure du ruisseau Pinette (IQBP)	1	Évaluer la qualité de l'eau des tributaires des lacs Joseph et William	MELCC (analyse), GROBEC, ALW, St Ferdinand (échantillonnage)	2022
6.4	Analyser la qualité de l'eau à l'embouchure du ruisseau Larose (IQBP)	1	Évaluer la qualité de l'eau des tributaires des lacs Joseph et William	MELCC (analyse), GROBEC, ALW, St Ferdinand (échantillonnage)	2022
6.5	Analyser la qualité de l'eau à l'embouchure du ruisseau Fortier (IQBP)	1	Évaluer la qualité de l'eau des tributaires des lacs Joseph et William	MELCC (analyse), GROBEC, ALW, St Ferdinand (échantillonnage)	2022
6.6	Analyser la qualité de l'eau à l'embouchure du ruisseau Bullard (IQBP)	2	Évaluer la qualité de l'eau des tributaires des lacs Joseph et William	MELCC (analyse), GROBEC, ARRLJ, Inverness (échantillonnage)	2026
6.7	Analyser la qualité de l'eau à l'embouchure des tributaires sans nom des lacs William et Joseph (IQBP)	2	Évaluer la qualité de l'eau des tributaires des lacs Joseph et William	MELCC (analyse), GROBEC, ARRLJ, ALW, municipalités (échantillonnage)	2026

Plan d'action pour une gestion durable des lacs William et Joseph

<u>Qualité de l'eau et du milieu (suite)</u>					
No	Action	Priorité	Objectif	Acteurs de réalisation ciblés et partenaires éventuels	Échéancier
7.1	Poursuivre l'échantillonnage du Réseau de surveillance des lacs (RSV-lacs) pour les lacs William et Joseph	1	Évaluer la qualité de l'eau des lacs Joseph et William	ARRLJ et ALW (échantillonnage), MELCC (analyse), GROBEC	2022
7.2	Poursuivre l'échantillonnage Réseau-rivières sur la rivière Bécancour entre les lacs William et Joseph	1	Évaluer la qualité de l'eau des lacs Joseph et William	Bénévole local (échantillonnage) MELCC (analyse), GROBEC	2022
7.3	Analyser la qualité de l'eau de la rivière Bécancour en amont du lac William et en aval du lac Joseph	1	Évaluer la qualité de l'eau des lacs Joseph et William	GROBEC (échantillonnage), MELCC (analyse)	2022
7.4	Mesurer les concentrations de pesticides et de métaux lourds de l'eau des lacs Joseph et William	3	Évaluer la qualité de l'eau des lacs Joseph et William	ARRLJ et ALW (échantillonnage), MELCC (analyse), GROBEC	2026
7.5	Mesurer la turbidité du lac plusieurs fois par jour (test de Sechi) lors des périodes d'achalandage des lacs William et Joseph	3	Évaluer l'impact du nautisme et des vagues sur la qualité de l'eau et des habitats des lacs William et Joseph	ARRLJ, ALW, GROBEC	2022

Plan d'action pour une gestion durable des lacs William et Joseph

<u>Bande végétale riveraine et érosion</u>					
No	Action	Priorité	Objectif	Acteurs de réalisation ciblés et partenaires éventuels	Échéancier
8.1	Appliquer la Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables sur les lacs et cours d'eau des bassins versants	1	Réduire l'apport de sédiments dans les lacs William et Joseph	Citoyens, unicipalités, MRC de l'Érable, ARRLJ, ALW, GROBEC	2022
8.2	Mettre à jour la caractérisation de l'état des bandes riveraines et des foyers d'érosion du ruisseau Golden	2	Avoir un portrait de l'état des bandes végétales riveraines (BVR) et site d'érosion des tributaires des bassins versants des lacs William et Joseph	GROBEC ARRLJ ,Saint-Pierre-Baptiste, MRC de l'Érable	2026
8.3	Mettre à jour la caractérisation de l'état des bandes riveraines et des foyers d'érosion du ruisseau Hamilton	2	Avoir un portrait de l'état des bandes végétales riveraines (BVR) et site d'érosion des tributaires des bassins versants des lacs William et Joseph	GROBEC ARRLJ , Saint-Pierre-Baptiste, MRC de l'Érable	2026
8.4	Caractériser l'état des bandes riveraines et les foyers d'érosion du ruisseau Larose	1	Avoir un portrait de l'état des bandes végétales riveraines (BVR) et site d'érosion des tributaires des bassins versants des lacs William et Joseph	GROBEC, ALW, Saint-Ferdinand , MRC de l'Érable	2022
8.5	Caractériser l'état des bandes riveraines et les foyers d'érosion du ruisseau Fortier	1	Avoir un portrait de l'état des bandes végétales riveraines (BVR) et site d'érosion des tributaires des bassins versants des lacs William et Joseph	GROBEC , ALW, Saint-Ferdinand , MRC de l'Érable	2022
8.6	Caractériser l'état des bandes riveraines et les foyers d'érosion du ruisseau Gardner	2	Avoir un portrait de l'état des bandes végétales riveraines (BVR) et site d'érosion des tributaires des bassins versants des lacs William et Joseph	GROBEC, ALW, Saint-Ferdinand, MRC de l'Érable	2022

Plan d'action pour une gestion durable des lacs William et Joseph

<u>Bande végétale riveraine et érosion (suite)</u>					
No	Action	Priorité	Objectif	Acteurs de réalisation ciblés et partenaires éventuels	Échéancier
9.1	Caractériser l'état des bandes riveraines et les foyers d'érosion des tributaires sans nom des lacs William et Joseph	2	Avoir un portrait de l'état des bandes végétales riveraines (BVR) et site d'érosion des tributaires des bassins versants des lacs William et Joseph	GROBEC ARRLJ, ALW, municipalités, MRC de l'Érable	2026
9.2	Végétaliser les rives et stabiliser les sites d'érosion riverains dans les tributaires des lacs William et Joseph	1	Réduire l'apport de sédiments dans les lacs William et Joseph	Propriétaires, municipalités, ARRLJ, ALW, MRC de l'Érable, GROBEC	2026
9.3	Végétaliser les rives et stabiliser les sites d'érosion riverains des lacs William et Joseph	1	Réduire l'apport de sédiments dans les lacs William et Joseph	Propriétaires, municipalités, ARRLJ, ALW, MRC de l'Érable, GROBEC	2022
9.4	Aménager des bassins de sédimentation dans les fossés (routier, agricole, forestier) des bassins versants des lacs William et Joseph	2	Réduire l'apport de sédiments dans les lacs William et Joseph	Municipalités, MTQ, propriétaires, GROBEC, MRC de l'Érable	2026
9.5	Adopter et appliquer une politique de gestion des eaux pluviales	2	Réduire l'apport de sédiments dans les lacs William et Joseph	Municipalités, MRC de l'Érable, MELCC, GROBEC, MTQ	2026

Plan d'action pour une gestion durable des lacs William et Joseph

Acronymes | Nom complet

MFFP	Ministre des Forêts, de la Faune et des Parcs
MELCC	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements climatiques
MTQ	Ministère des Transports du Québec
ARRLJ	Association des riveraines et riverains du lac Joseph
ALW	Association du lac William inc.
Municipalités	Inverness, Saint-Pierre-Baptiste, St-Ferdinand, Irlande
ACPP	Association de chasse et pêche de Plessisville
Campings	Mousquetaires, de la Baie, Bois-Francs, Chasse et pêche Plessisville
MRC	MRC de l'Érable, MRC des Appalaches
Universités	Université du Québec à Trois Rivières, Université Laval ou autre
CRECQ	Conseil régional en Environnement du Centre-du-Québec
CRECA	Conseil régional en Environnement du Chaudière-Appalaches
Propriétaires	Propriétaires dans les bassins versants immédiats des lacs William & Joseph
Citoyens	Citoyens résidant dans les bassins versants immédiats des lacs William & Joseph
Commerces	Commerces locaux : Pro Nature Sport Plessisville, Manoir du lac William, Dépaneurs, Faucher Marine, etc.

Échéancier | Horizon

Court terme	3 ans - 2022
Moyen terme	6 ans - 2026
Long terme	10 ans - 2029