

	Objectif	Sous-objectif	Pistes d'action	Coûts \$-\$\$\$	Intervenants à impliquer	Résultat attendu	Avantages / contraintes d'application	Échéancier
Orientation 2. Assurer un écosystème de qualité	Objectif: 2.1 Assurer la pratique des activités nautiques	2.1.1. Contrôler le myriophylle à épis	Sensibiliser et informer sur le myriophylle à épis (mode de reproduction et propagation, identification, moyen de contrôle, etc.)	\$	APPELS CAPSA Citoyens Experts Municipalité	- Améliorer les connaissances des citoyens - Prévenir la propagation	(+) Peu dispendieux (-) Collaboration essentielle des citoyens	Court terme
			Inventaire des colonies (délimitation et suivi des colonies)	\$	APPELS CAPSA Citoyens Experts Firmes spécialisées MDDELCC (RSVI)	- Connaître l'état et l'évolution des colonies	(+) Peu dispendieux (plus faible si des citoyens bénévoles participent) (+) Aide à élaborer une approche stratégique	Court terme et en continu
			Élaborer un plan d'intervention stratégique	\$	APPELS CAPSA Citoyens Experts Firmes spécialisées Municipalité	- Choisir les meilleures options permettant de contrôler le myriophylle	(+) Peu dispendieux (+) Améliore l'efficacité des actions qui seront privilégiées (-) Collaboration essentielle des citoyens et des municipalités	Court terme
			Utiliser une méthode mécanique pour le contrôle du myriophylle à épis (arrachage)	\$\$\$	APPELS CAPSA Experts Firmes spécialisées MDDELCC MFFP Municipalités	- Dégager certains secteurs des inconvénients attribuables au myriophylle à épis	(+) Améliore les conditions pour les activités nautiques (-) Dispendieux (-) Nécessite des interventions récurrentes (plusieurs fois par année) (-) Risqué pour la propagation (-) Impact sur l'écosystème (remise en suspension des sédiments, impact sur les habitats, impacts sur les autres communautés végétales)	Long terme
			Utiliser une méthode physique pour le contrôle du myriophylle à épis (bâchage)	\$\$\$	APPELS CAPSA Experts Firmes spécialisées MDDELCC MFFP Municipalités	- Dégager certains secteurs des inconvénients attribuables au myriophylle à épis	(+) Améliore les conditions pour les activités nautiques (-) Dispendieux (-) Nécessite des interventions récurrentes (aux 2 à 3 ans) (-) Impact sur l'écosystème (remise en suspension des sédiments, impact sur les habitats, impacts sur les autres communautés végétales)	Long terme
			Évaluer et diffuser les autres options possibles pour le contrôle du myriophylle à épis	\$	APPELS CAPSA Citoyens Experts Municipalité LS	- Inover dans les méthodes de lutte contre le myriophylle à épis	(+) Peu dispendieux (+) Mieux adapté à la situation du lac Sergent (-) Efficacité inconnu	Court, moyen et long terme
			Établir, appliquer et diffuser un code de conduite pour les différentes activités nautiques qui peuvent avoir un impact sur la dispersion de l'espèce	\$	APPELS Citoyens Club nautique Firmes spécialisées Municipalité LS	- Freiner les sources de propagation du myriophylle	(+) Meilleure responsabilisation des usagers (+) Peu dispendieux (-) Collaboration essentielle des usagers	Court terme
			Aménager des stations de lavage pour tous types d'embarcations	\$ à \$\$\$	APPELS Citoyens Club nautique Firmes spécialisées Municipalité LS	- Freiner les sources de propagation du myriophylle	(+) Encourage la responsabilisation des usagers (-) Collaboration essentielle des usagers	Court terme
			Élaborer et mettre en place une réglementation pour le lavage obligatoire des embarcations provenant de l'extérieur du lac Sergent	\$ à \$\$\$	APPELS Citoyens Club nautique Firmes spécialisées Municipalité LS	- Freiner les sources de propagation du myriophylle	(+) Impose le lavage obligatoire des embarcations provenant de l'extérieur (-) Collaboration essentielle des citoyens et des usagers	Moyen terme
			Élaborer un meilleur contrôle de l'accès au lac	\$	APPELS Citoyens Club nautique Municipalités	- Freiner les sources de propagation du myriophylle	(+) Peu dispendieux (+) Meilleur contrôle du nombre d'embarcations sur le lac (-) Peut engendrer des situations conflictuelles	Court terme

	Objectif	Sous-objectif	Pistes d'action	Coûts \$-\$\$\$	Intervenants à impliquer	Résultat attendu	Avantages / contraintes d'application	Échéancier
Orientation 2. Assurer un écosystème de qualité	Objectif: 2.1 Assurer la pratique des activités nautiques	2.1.2. Surveiller les cyanobactéries	Sensibiliser et informer sur les cyanobactéries (identification, causes, impacts, etc.)	\$	APPELS CAPSA Citoyens Experts Municipalités	- Améliorer les connaissances des citoyens	(+) Faible coût (-) Collaboration essentielle des citoyens	Court terme
			Créer un groupe de surveillance des cyanobactéries (détection, communication, etc.)	\$	APPELS CAPSA Citoyens Municipalités	- Veiller à la sécurité des baigneurs et des autres usagers - Détecter plus rapidement les épisodes de floraison - Mieux documenter les épisodes de floraison - Assurer une communication rapide et efficace lors des épisodes de floraisons	(+) Faible coût (+) Meilleure protection de la santé publique (-) Collaboration essentielle des citoyens	Court terme et continu
		2.1.3. Contrôle de l'apport de sédiments dans le lac	Sensibiliser et informer sur les activités pouvant être une source d'apport en sédiments	\$	APPELS CAPSA Club nautique Experts Municipalités (travaux public et inspecteurs municipaux)	- Améliorer les connaissances des citoyens et usagers	(+) Peu dispendieux (-) Collaboration essentielle des citoyens, des usagers et des municipalités	Court terme et en continu
			Localiser et caractériser les sources d'apport de sédiments et les zones d'érosion du bassin versant	\$\$	CAPSA Experts Firmes spécialisées Municipalités MTQ	- Cibler les secteurs d'interventions	(+) Meilleure connaissance du bassin versant (-) Information qui peut varier dans le temps	Court à moyen terme
			Élaborer et appliquer un plan de gestion des apports en sédiments	\$\$\$	CAPSA Entreprises professionnelles Municipalités	- Contrôler les sources d'apport en sédiments et zones d'érosion identifiées	(+) Favorise une approche stratégique (-) Exige réflexion et mobilisation de tous les intervenants concernés (-) Dispendieux	Moyen terme
			Assurer l'application des règlements sur les bandes riveraines et la renaturalisation pour le lac et l'ensemble du bassin versant	\$	Citoyens Municipalité LS (inspecteur municipal)	- Maintenir le rôle des bandes riveraines sur le contrôle de l'apport des sédiments	(+) Réglementation déjà existante (-) Collaboration essentielle des citoyens et de la municipalité (-) Disponibilité des ressources municipales	Court terme et en continu
			Établir, appliquer et diffuser un code de conduite pour les différentes activités pouvant avoir un impact sur l'apport en sédiment/érosion	\$	APPELS Citoyens Club nautique Municipalités	- Freiner les sources d'apports de sédiments en lien avec les activités humaines	(+) Peu dispendieux (+) Meilleure responsabilisation des usagers (-) Collaboration essentielle des usagers	Court terme et en continu
			Inventorier et encadrer les projets d'aménagement pouvant affecter ou augmenter les apports en sédiments (ex.: imperméabilisation)	\$\$	- Municipalités - MRCs	- Favoriser un aménagement du territoire durable et responsable	(+) Harmonisation du territoire avec l'écosystème lacustre (-) Collaboration essentielle des municipalités et MRCs	Moyen terme

	Objectif	Sous-objectif	Pistes d'action	Coûts \$-\$\$\$	Intervenants à impliquer	Résultat attendu	Avantages / contraintes d'application	Échéancier
Orientation 2. Assurer un écosystème de qualité	Objectif 2.2. Ralentir le processus d'eutrophisation du lac	2.2.1. Connaître l'évolution et l'état d'eutrophisation du lac	Appliquer la méthode MILQ (étude des diatomés) pour savoir l'historique d'eutrophisation du lac	\$	APPELS CAPSA Firmes spécialisée	- Connaître l'état évolutif naturel du lac, ses conditions originelles (avant la colonisation) et les perturbations antérieures (depuis la colonisation) - Connaître l'état trophique actuel du lac	(+) Peu dispendieux pour le niveau d'expertise requis et la valeur des résultats obtenus (+) Permet d'évaluer la portée des actions futures (-) Peut nécessiter recherches et/ou investigations plus poussées (-) Peut dévoiler des attributs qui défavorisent la mobilisation citoyenne (ex. lac naturellement riche en nutriments)	Court terme
		2.2.2. Diminuer les apports en phosphore	Sensibiliser et informer des sources d'apport en phosphore (entretien des installations septiques, animaux, brassage des sédiments, bande riveraine, etc.)	\$	APPELS CAPSA Citoyens Experts Municipalités	- Améliorer les connaissances des citoyens - Responsabiliser les citoyens de l'impact de leurs activités sur les apports en phosphore	(+) Peu dispendieux (-) Collaboration essentielle des citoyens	Court terme et en continu
			Effectuer un échantillonnage et un suivi pour évaluer la provenance des apports en phosphore (tributaires et lac)	\$ à \$\$	APPELS CAPSA Firmes spécialisées Laboratoires accrédités	- Identifier les secteurs (tributaires et lac) problématiques en apport de phosphore - Mieux connaître la provenance des apports en phosphore pour cibler les interventions - Assurer une continuité avec les divers protocoles d'échantillonnage et résultats déjà existants	(+) Peu coûteux et simple d'application selon les méthodes privilégiées (-) Suivi peut-être complexe et coûteux selon résultats obtenus (-) Nécessite plusieurs échantillonnages	Court terme et en continue
			Effectuer la mise à niveau des installations septiques dans l'ensemble du bassin versant	\$\$\$	Citoyens Firmes spécialisées Municipalités	- S'assurer de l'absence d'isa non conforme	(+) Programme de financement municipal (-) Coûts dispendieux (-) Implique suivi et entretien des installations (-) Collaboration essentielle des citoyens	Moyen terme Long terme
			Développer et instaurer un programme de suivi des installations septiques	\$\$	Citoyens Firmes spécialisées Municipalités	- Maintenir les bonnes conditions des fosses septiques pour prévenir les apports en phosphore	(+) Favoriser la protection de la santé publique (-) Coûts variables selon la nature et l'ampleur du programme	En continu
			Assurer l'application des règlements sur les bandes riveraines et la renaturalisation pour le lac et l'ensemble du bassin versant	\$	Citoyens Municipalité LS (inspecteur municipal)	- Maintenir le rôle des bandes riveraines à titre de barrière au phosphore	(+) Réglementation déjà existante (-) Collaboration essentielle des citoyens et de la municipalité (-) Disponibilité des ressources municipales	Court terme et en continu
			Mettre en place un tableau de bord permettant de colliger et de suivre l'évolution du phosphore dans le lac et les tributaires du bassin versant	\$	APPELS CAPSA Citoyens	- Réévaluer, au besoin, les actions à entreprendre	(+) Peu dispendieux (+) Déterminer l'efficacité des actions mises en oeuvre (-) Efficace seulement avec un suivi et une mise à jour rigoureuse des données	Court terme et en continu
			2.2.3. Diminuer les apports en sédiments	Voir 2.1.3. (Même actions)				

	Objectif	Sous-objectif	Pistes d'action	Coûts \$-\$\$\$	Intervenants à impliquer	Résultat attendu	Avantages / contraintes d'application	Échéancier
Orientation 2. Assurer un écosystème de qualité	Objectif 2.2. Ralentir le processus d'eutrophisation du lac	2.2.4. Diminuer les apports en azote	Colliger et rester à l'affût des nouvelles études concernant les sources d'apport en azote	\$	APPELS CAPSA Experts	- Identifier les sources d'apport en azote pour mieux cibler les interventions	(+) Peut contribuer à diminuer les coûts d'intervention (ex.: prolifération du myriophylle à épis) (-) Peu d'étude disponibles sur le sujet (-) Peut nécessiter de longues recherches ou des services professionnels	Court terme
			Sensibiliser et informer des impacts des sources d'apport en azote (entretien des installations septiques, engrais et compost) et proposer des alternatives	\$	APPELS CAPSA Citoyens Experts Municipalités	- Améliorer les connaissances des citoyens - Responsabiliser les citoyens de l'impact de leurs activités sur les apports en azote	(+) Peu dispendieux (-) Collaboration essentielle des citoyens	Court terme et en continu
			Effectuer un échantillonnage et suivi pour évaluer la provenance des apports en azote (tributaires et lac)	\$ à \$\$	APPELS CAPSA Firmes spécialisées Laboratoires accrédités	- Identifier les secteurs (tributaires et lac) problématiques en apport d'azote - Mieux connaître la provenance des apports en azote pour cibler les interventions - Assurer une continuité avec les divers protocoles d'échantillonnage et résultats déjà existants	(+) Peu coûteux et simple d'application selon les méthodes privilégiées (-) Suivi peut-être complexe et coûteux selon résultats obtenus (-) Nécessite plusieurs échantillonnages	Court terme et en continue
			Effectuer la mise à niveau des installations septiques dans l'ensemble du bassin versant	\$\$\$	Citoyens Firmes spécialisées Municipalités	- S'assurer de l'absence d'isa non conforme	(+) Programme de financement municipal (-) Coûts dispendieux (-) Implique suivi et entretien des installations (-) Collaboration essentielle des citoyens	Moyen terme Long terme
			Développer et instaurer un programme de suivi des installations septiques	\$\$	Citoyens Firmes spécialisées Municipalités	- Maintenir les bonnes conditions des fosses septiques pour prévenir les apports en azote	(+) Favoriser la protection de la santé publique (-) Coûts variables selon la nature et l'ampleur du programme	En continu
			Mettre en place un tableau de bord permettant de colliger et de suivre l'évolution de l'azote dans le lac et les tributaires du bassin versant	\$	APPELS CAPSA Citoyens	- Réévaluer, au besoin, les actions à entreprendre	(+) Peu dispendieux (+) Déterminer l'efficacité des actions mises en oeuvre (-) Efficace seulement avec un suivi et une mise à jour rigoureuse des données	Court terme et en continu

	Objectif	Sous-objectif	Pistes d'action	Coûts \$-\$\$\$	Intervenants à impliquer	Résultat attendu	Avantages / contraintes d'application	Échéancier
Orientation 2. Assurer un écosystème de qualité	Objectif 2.2. Ralentir le processus d'eutrophisation du lac	2.2.5. Favoriser la préservation des milieux naturels	Sensibiliser et informer à l'importance des milieux naturels (milieux humides, îlot boisé, milieux forestiers, etc.)	\$	CAPSA Citoyens Experts Municipalités	- Améliorer les connaissances des citoyens - Responsabiliser les citoyens de l'impact de leurs activités sur les milieux naturels	(+) Peu dispendieux (-) Collaboration essentielle des citoyens	Court terme et en continu
			Assurer l'application des règlements sur les bandes riveraines et la renaturalisation pour le lac et l'ensemble du bassin versant	\$	Citoyens Municipalité LS (inspecteur municipal)	- Conserver les bandes riveraines	(+) Réglementation déjà existante (-) Collaboration essentielle des citoyens et de la municipalité (-) Disponibilité des ressources municipales	Court terme et en continu
			Identifier et conserver les milieux naturels d'intérêt à l'échelle du bassin versant	\$\$\$	CAPSA Experts Firmes spécialisées Municipalités Propriétaires SÉPAQ (Duchesnay)	- Protéger les milieux naturels permettant de ralentir le processus d'eutrophisation	(+) Favorise un développement stratégique (+) Conserve le patrimoine naturel du bassin versant (-) Peut être très coûteux selon les options de conservation privilégiées (-) Implication essentielle des propriétaires	Court, moyen et long terme
			Restaurer les milieux naturels dans les secteurs aménagés ou perturbés connus	\$\$\$	Municipalité Citoyens Organismes Entreprises SÉPAQ (Duchesnay)	- Augmenter la superficie des milieux naturels dans le bassin versant (ex.: élargissement des bandes riveraines, augmentation du nombre de milieux humides, etc.)	(+) Améliore le rôle des différents écosystèmes à l'échelle du bassin versant (-) Peut être dispendieux selon le type de restauration privilégié	Moyen terme
			Localiser et aménager les secteurs propices à la restauration de milieux naturels	\$\$\$	CAPSA Experts Firmes spécialisées Municipalités SÉPAQ (Duchesnay)	- Augmenter la superficie des milieux naturels dans le bassin versant (ex.: élargissement des bandes riveraines, augmentation du nombre de milieux humides, etc.)	(+) Améliore le rôle des différents écosystèmes à l'échelle du bassin versant (-) Peut être dispendieux selon le type de restauration privilégié	Court et moyen terme
			Identifier et préconiser les types de développement favorisant la préservation des milieux naturels	\$	CAPSA Experts MRCs Municipalités	- Adoucir les impacts du développement à l'échelle du bassin versant - Favoriser un aménagement du territoire durable et responsable	(+) Favorise un développement stratégique (+) Favorise l'innovation (-) Peut nécessiter plus de recherches et de planifications (-) Collaboration essentielle des municipalités et des MRCs	Court terme et en continue
			Établir, appliquer et diffuser un code de conduite pour les différentes activités humaines qui peuvent avoir un impact sur les milieux naturels (herbiers aquatiques et riverains, déboisement, gestion des déchets, etc.)	\$	APPELS Citoyens Municipalités	- Freiner les impacts des activités sur les milieux naturels	(+) Meilleure responsabilisation des citoyens (+) Peu dispendieux (-) Collaboration essentielle des citoyens	Court terme et en continu

	Objectif	Sous-objectif	Pistes d'action	Coûts \$-\$\$\$	Intervenants à impliquer	Résultat attendu	Avantages / contraintes d'application	Échéancier
Orientation 2. Assurer un écosystème de qualité	Objectif 2.3. Favoriser la diversité de la faune et de la flore	2.3.1. Conserver et améliorer, au besoin, la diversité piscicole	Recenser la population de poissons dans le lac, tributaires et émissaire à l'aide de tests d'ADN	\$	Experts CAPSA MFFP	- Bien connaître les population de poissons et leur dynamique	(+) Peu dispendieux pour le niveau d'expertise requis et la valeur des résultats obtenus (+) Rapide et aucune manipulation de spécimens requise (-) Méthode en développement (-) Peut nécessiter recherches et/ou investigations plus poussées	Court terme
			Évaluer et suivre la population de poissons dans le lac, tributaires et émissaire à l'aide de relevés de pêche	\$	APPELS CAPSA MFFP Pêcheurs	- Bien connaître les populations de poissons et leur dynamique	(+) Peu dispendieux (-) Participation essentielle des pêcheurs	Court, moyen ou long terme
			Localiser les sites potentiels de fraie, protéger et aménager, au besoin, des frayères dans le lac, les tributaires et l'émissaire	\$ à \$\$	APPELS CAPSA FFQ ou FHQ Firmes spécialisées MFFP	- Favoriser la pêche sportive sur le lac	(+) Offre de pêche éventuellement bonifiée (+) Programmes de subventions disponibles (-) Peu favoriser certaines espèces au détriment d'autres espèces	Court et moyen terme
			Évaluer les besoins d'ensemencer des espèces sportives	\$\$	APPELS CAPSA Firmes spécialisées MFFP Pisciculteurs	- Favoriser la pêche sportive sur le lac	(+/-) Offre de pêche bonifiée ponctuellement (-) Risque de modification des populations de poissons actuelles (-) Risque de modifier l'équilibre écosystémique actuel	Court terme et en continu
			Encadrer la pêche sportive	\$	APPELS Citoyens Club nautique Municipalités	- Mieux connaître les besoins des pêcheurs - Développer la pêche sportive	(+) Peu dispendieux (+) Avoir une meilleure gestion sur les populations de poissons (-) Peut engendrer des mécontentements ou de l'incompréhension	Moyen, long terme et en continu

	Objectif	Sous-objectif	Pistes d'action	Coûts \$-\$\$\$	Intervenants à impliquer	Résultat attendu	Avantages / contraintes d'application	Échéancier
Orientation 2. Assurer un écosystème de qualité	Objectif 2.3. Favoriser la diversité de la faune et de la flore	2.3.2. Contrôle des espèces exotiques envahissantes	Sensibiliser et informer sur les différentes espèces floristiques et fauniques envahissantes du territoire (identification, méthodes de contrôle, etc.)	\$	APPELS CAPSA Citoyens Experts Municipalités	- Conscientiser la population sur les impacts et problématiques engendrées par les espèces exotiques envahissantes sur les écosystèmes	(+) Peu dispendieux (-) Collaboration essentielle des citoyens	Court terme et en continu
			Recenser et suivre les populations d'espèces exotiques envahissantes (fauniques et floristiques) à l'échelle du bassin versant	\$ à \$\$	APPELS CAPSA Citoyens Experts Firmes spécialisées Groupe Sentinelle Municipalités	- Mieux connaître les EEE présentes sur le territoire du bassin versant - Prévenir la propagation des EEE et aider à mettre en place les mesures de contrôle de EEE	(+) Contribue à préserver l'intégrité des écosystèmes et de la biodiversité (-) Collaboration essentielle des citoyens et des municipalités	Court terme, moyen terme et en continu
			Organiser des corvées de contrôle/éradication d'espèces exotiques envahissantes	\$ à \$\$	APPELS CAPSA Citoyens Experts Firmes spécialisées MDDELCC	-Freiner et contrôler la dispersion des EEE	(+) Contribue à préserver l'intégrité des écosystèmes et de la biodiversité (+) Regain de certains usages (-) Peut devenir très dispendieux selon espèces à irradier et/ou quantité à contrôler	Court terme, moyen terme et long terme
			Aménager des stations de lavage pour tous types d'embarcations	\$ à \$\$	APPELS Citoyens Club nautique Firmes spécialisées Municipalité LS	- Freiner les sources de propagation des EEE susceptible d'affecter le milieu lacustre	(+) Encourage la responsabilisation des usagers (-) Collaboration essentielle des usagers	Court terme
			Élaborer et mettre en place une réglementation pour le lavage obligatoire des embarcations provenant de l'extérieur du lac Sergent	\$ à \$\$	APPELS Citoyens Club nautique Firmes spécialisées Municipalité LS	- Freiner les sources de propagation des EEE susceptible d'affecter le milieu lacustre	(+) Impose le lavage obligatoire des embarcations provenant de l'extérieur (-) Collaboration essentielle des citoyens et des usagers	Moyen terme
			Élaborer et mettre en place une réglementation municipale quant à l'utilisation et disposition des plantes exotiques envahissantes	\$ à \$\$	Experts Municipalités	- Prévenir l'intrusion ou la propagation des EEE	(+) Contribue à préserver l'intégrité des écosystèmes (-) Collaboration essentielle des citoyens	Court et moyen terme

LÉGENDE

Coûts : \$: moins de 5000\$
 \$\$: 5000 - 15000\$
 \$\$\$: 15 000\$ et plus

Échéancier : Court terme: 0 à 1 an
 Moyen terme : 1 à 3 ans
 Long terme : 3 ans et plus