

Développer et mettre en œuvre un plan de gestion de risques :

Le cas du Lac Chaud, La Macaza

Préparée par l'Association des propriétaires du lac Chaud, La Macaza

Claude Lefrançois & Denis Bombardier

Pour nous rejoindre : environnement@associationlacchaud.org

Forum national des lacs, 8 juin 2023, Mont-Tremblant



Le lac Chaud et l'APLC



- Description du lac:
 - Méso-oligotrophe (en relative bonne santé!)
 - 662 ha
 - Prof. max. 34 m
 - 7.5 km de long
 - 25 km de berges
 - 400+ propriétés; accès via quai public (et descentes privées...)
- Description de l'APLC
 - Fondée en 1967
 - Bactério depuis 1968; RSVL depuis 2005
 - Collaboration active avec la municipalité de La Macaza & le CRE Laurentides
 - Environnement et qualité de l'eau sont des priorités





Mot du maire de La Macaza !

- Un court vidéo (1'20") sera ajouté afin de permettre au maire de La Macaza, Yves Bélanger, d'introduire la présentation.

Note: le video a déjà été enregistré mais ne peut être partagé par courriel.



Crédit photo Nicolas Aubry, Zoom multimédia



Gestion de risques : un projet évolutif ... ou une simplification inévitable ?

- 2019-20 : **2L2M1C** : 2 lacs, 2 municipalités, un même combat
- 2020-21 : **2L2M1C - 1M = 2L1M1C** : quand une municipalité hésite ...
- 2022-... : **2L1M1C - 1L : Plan de gestion de risques pour le lac Chaud**, une initiative de l'APLC en collaboration avec :
 - La Macaza
 - Le CRE Laurentides
 - L'Association des propriétaires du lac Lynch (APLL)



Prévenir et nous préparer au pire

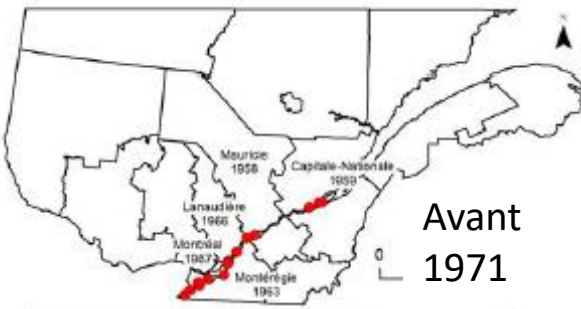
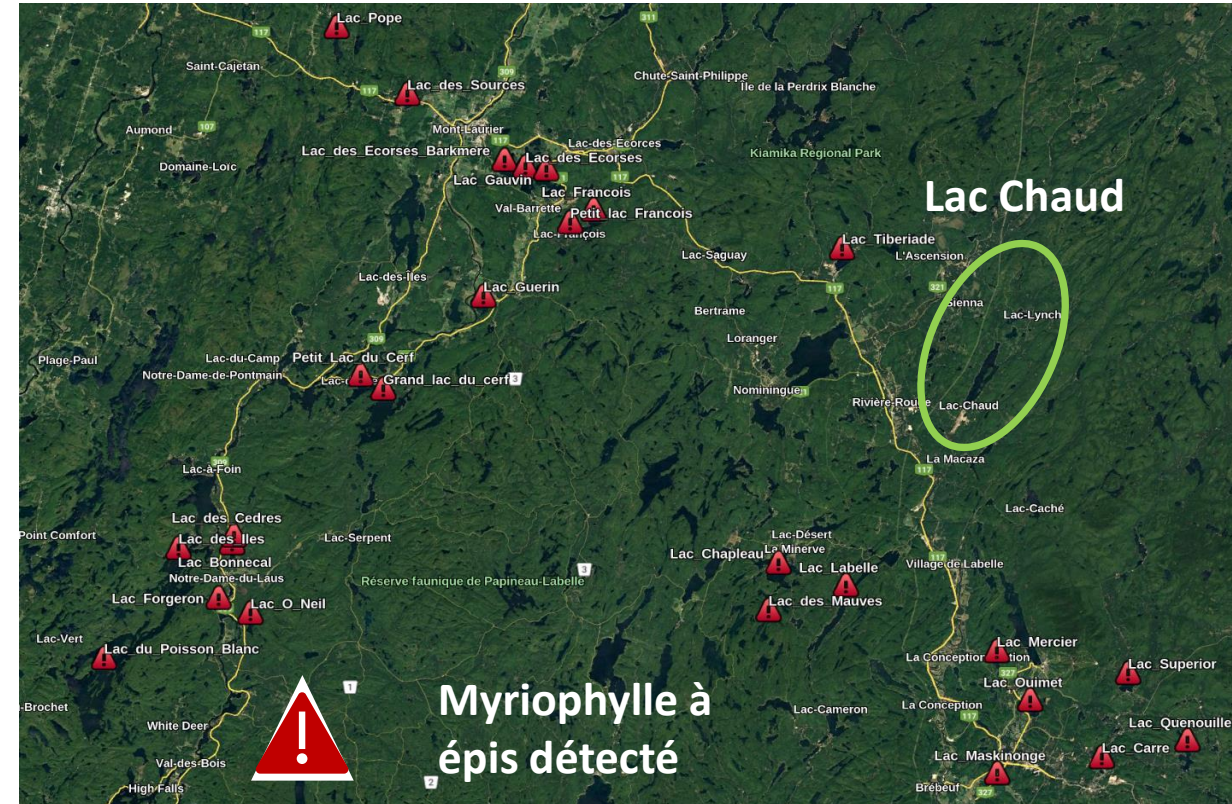
- Le myriophylle à épis se répand et s'approche ...

- Quand on a :

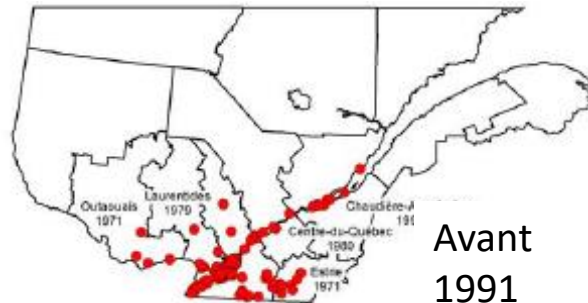
Impacts importants
+
probabilités importantes
=

Plan de gestion de risques (PGR)

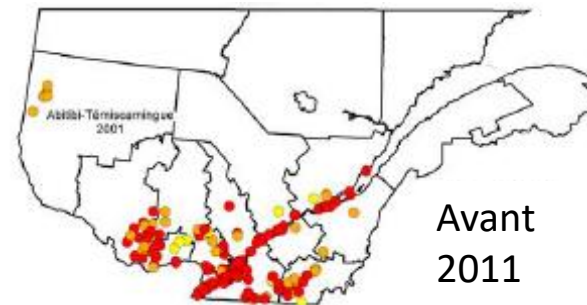
- Il y a urgence. Il faut développer et mettre en œuvre des PGR !



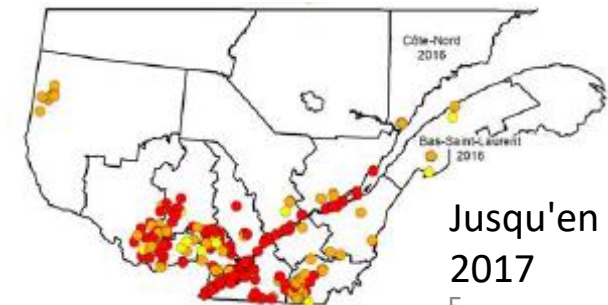
Avant
1971



Avant
1991



Avant
2011



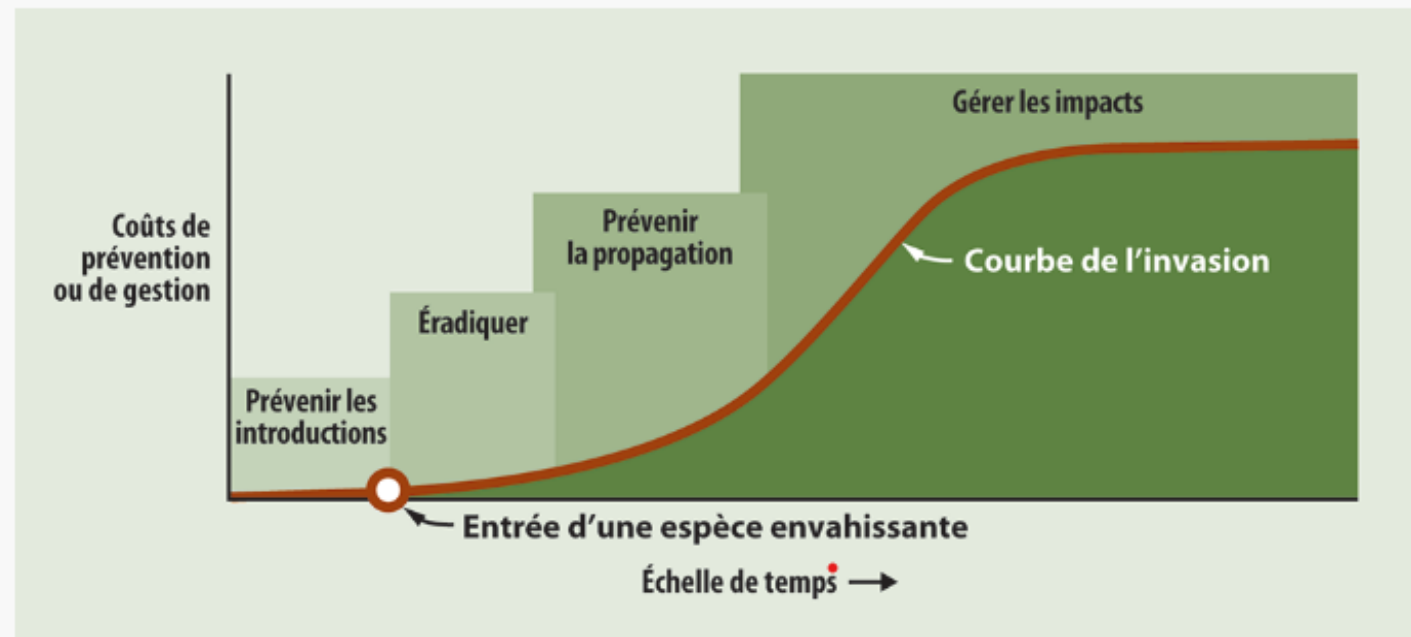
Jusqu'en
2017



On n'a pas les moyens d'attendre ...

BVG: « Il est bien moins coûteux de prévenir l'introduction d'une PAEE dans un LAC que de gérer sa présence après coup. »

- La facture s'alourdit avec le temps
- Il est donc primordial de détecter rapidement une PAEE et de prendre des mesures pour l'empêcher de s'établir.



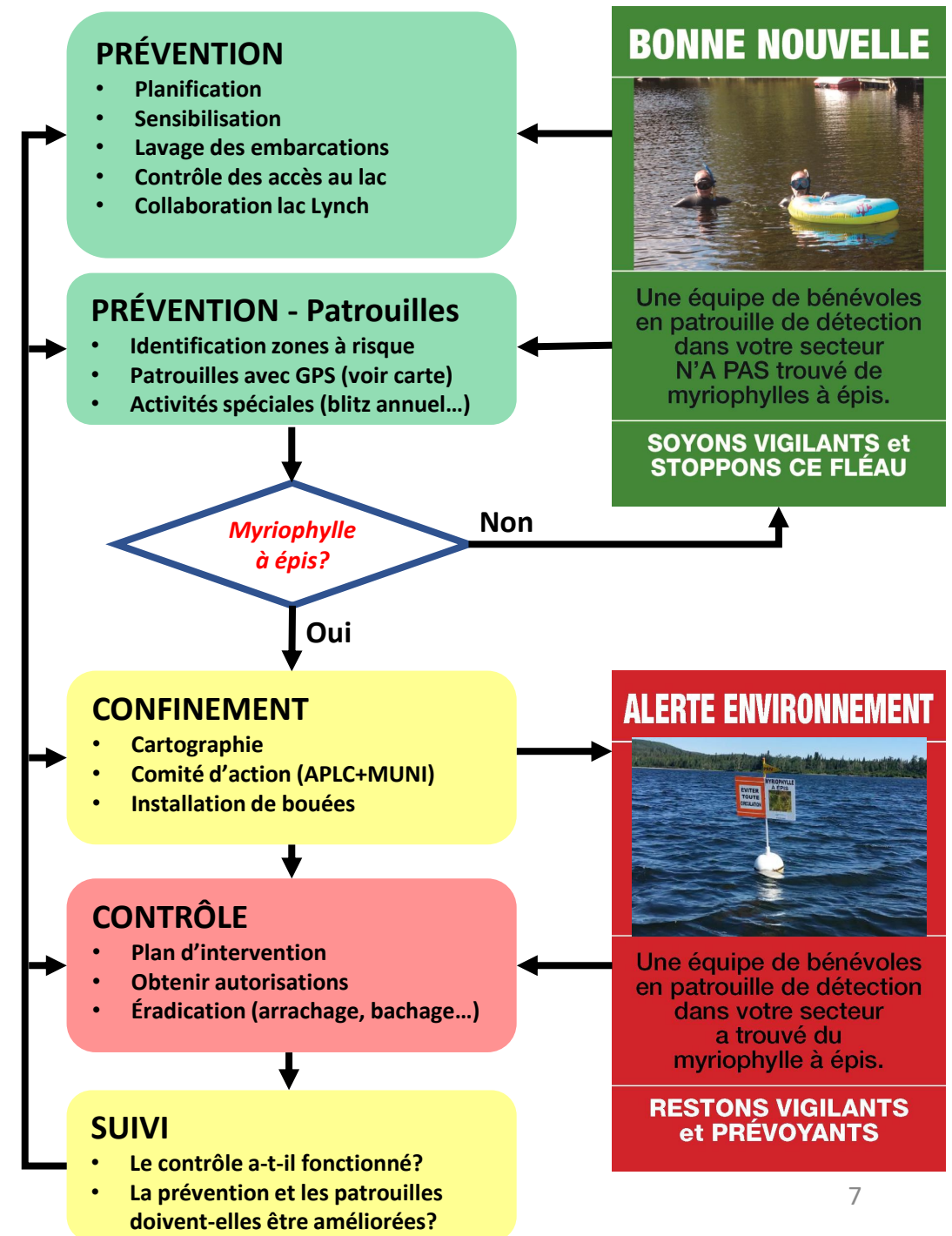
Source : Adaptation du cadre stratégique de lutte contre les espèces végétales et animales envahissantes (Invasive Plants and Animals Policy Framework), Department of Primary Industries (devenu depuis Department of Jobs, Precincts, and Regions), État de Victoria, Australie

Source : BVG, Rapport 1 — Les espèces aquatiques envahissantes, 2019



Plan de gestion de risques pour le Lac Chaud

- Développé avec le soutien de La Macaza du CRE Laurentides
- Innovations:
 - Patrouilles en apnée
 - Cartographie des patrouilles par GPS
 - Site web pour patrouilleurs & formulaires de rapport
 - Formation d'une équipe d'intervention rapide
 - Utilisation de Google Workspace
 - Engagement municipal : bouées achetées; financement pour soutien par CRE Laurentides; rencontres régulières ...
- En cours de développement et évolutif...





Prévention

- Planification annuelle et pluriannuelle
- Sensibilisation : création d'outils de communication efficaces pour rejoindre les riverains
- Lavage des embarcations - de nombreux défis :
 - Formation et rétention des préposés, contrôle de qualité, amélioration continue, collecte de données standardisées
 - La Macaza considérée comme un leader mais,
 - Contrôle de qualité et amélioration continue sont essentiels
- Contrôle des accès au lac
 - Descente publique munie d'une barrière avec cadenas; ajout d'une caméra prévue
 - Descentes privées – sensibilisation et application de la réglementation
 - Hydravions – difficile à contrôler et possible activités commerciales
- Collaboration avec le lac Lynch (partage d'information et d'outils)



Patrouilles : identification des zones à risques

- Quai public
- Affluents et grands herbiers
- Secteurs préférés des pêcheurs visiteurs
- Risques associés aux descentes privées :
 - 2017 : 66 descentes privées identifiées
 - 2022 : 16 descentes privées identifiées suite au développement d'une méthodologie de caractérisation
- Hydravions (points d'ancrage)

Carte des patrouilles - 2022





Patrouilles : identification des zones à risques – descentes privées

Fiche de caractérisation des descentes privées (APLC & CRE Laurentides-2022)

Zone & Code (Z1-D1)	Waypoint (D1;D2...)	Largeur d'embarcation qui pourrait passer		Pente			Couverture végétale			Évidence d'érosion			Accès à la route			Fréquences d'utilisation			Risques (à compléter après le terrain)	
		Petites	Grandes	Faible	Modérée	Importante	Importante	Modérée	Absente	Aucune	Légère	Importante	Impossible	Possible	Certaine	Improbable	Occasionnelle	Fréquente	Érosion	PAEE
15		☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	Commentaires :																Numéros des photos:			
15		☒	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐		
	Commentaires :																Numéros des photos:			
18		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	Commentaires :	En construction peut être pour petite embarcation															Numéros des photos:			
19		☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐		
	Commentaires :	Descente de bateau															Numéros des photos:			
20		☒	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☒	☐		
	Commentaires :																Numéros des photos:			



Patrouilles

- Activités régulières
 - Coordination, planification et recrutement des bénévoles
 - Communication avec riverains
 - Site web des patrouilleurs
 - Formation sur le terrain et sur le web
 - Patrouilles avec tracés GPS
 - Patrouilles en apnée
 - Post mortem
- Activités spéciales
 - Blitz annuel
 - Simulation pour tester la stratégie en collaboration avec la municipalité (à confirmer...)

BONNE NOUVELLE



Une équipe de bénévoles
en patrouille de détection
dans votre secteur
N'A PAS trouvé de
myriophylles à épis.

**SOYONS VIGILANTS et
STOPPONS CE FLÉAU**



Confinement

- Si découverte d'une PAEE et identification confirmée (CRE Laurentides, MELCCFP, ...)
- Activer l'équipe d'intervention rapide
- Activer le Comité d'action (APLC et municipalité)
- Stratégie de confinement :
 - Cartographier les secteurs affectés
 - Installer les bouées de confinement
 - Identifier d'autres stratégies pour restreindre l'accès
- Communiquer avec les riverains
 - Outils de communication prêts à être utilisés

ALERTE ENVIRONNEMENT

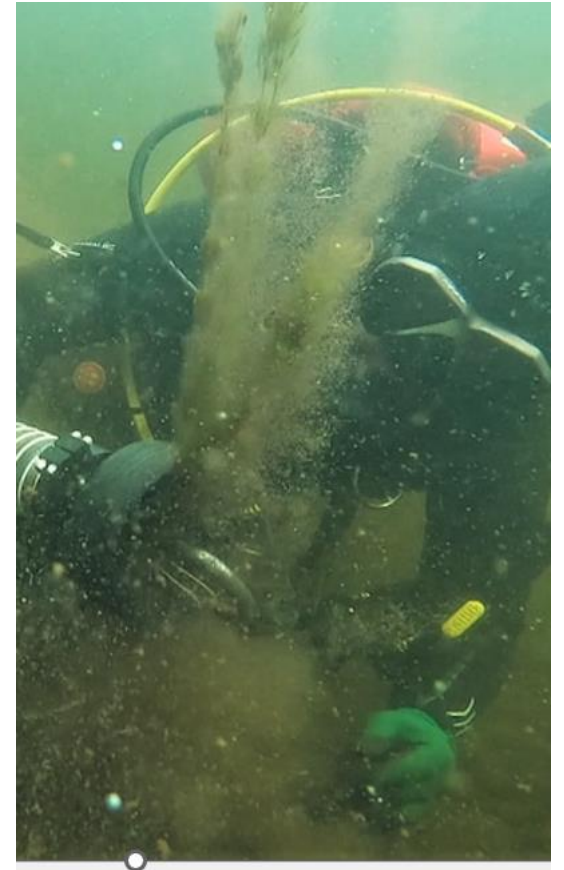


Une équipe de bénévoles en patrouille de détection dans votre secteur a trouvé du myriophylle à épis.

**RESTONS VIGILANTS
et PRÉVOYANTS**

Contrôle et suivi...

- Développer plan d'intervention (incluant budget!)
 - Consulter les plans d'autres associations/municipalités
 - Consultation d'experts
 - Décision sur l'intervention (bâchage, arrachage, ...)
- Obtenir autorisations (MELCCFP)
- Communiquer avec résidents et autres parties prenantes
- Confirmer/mettre en place le financement
- Mise en œuvre du plan
- Éradication selon la méthode choisie
- Suivi pour vérifier l'efficacité du contrôle et du Plan de gestion de risques





En conclusion (1), des apprentissages à partager, des besoins à combler ...

- Repenser notre approche au PAEE - la prévention comme priorité : aller au-delà de la sensibilisation (e.g., fermeture des lacs infestés, lavage obligatoire ...)
- Une approche centrée sur la gestion de risques est essentielle
- Si une PAEE est découverte: feuille de route, outils (formation, communication, autorisation) et financement sont nécessaire pour agir rapidement
- Autres constations :
 - Difficile d'établir un cadre de coopération au-delà d'un lac individuel
 - Malgré un solide soutien de La Macaza, une petite municipalité n'a pas toujours les ressources et l'expertise – Rôle pour l'UMQ, MRC ... ?
 - Les organismes de soutien (CRE, OBV, MELCCFP...) doivent mieux accompagner les associations de lac
- Il est essentiel pour les associations de lac de coopérer et faire entendre leur voix : un rôle pour la Fédération Québécoise de défense des lacs et cours d'eau (FQDLC) ?



Conclusion (2) : des outils disponibles et accessibles ...

- Formations en ligne :
 - Feuille de route pour associations de lacs et municipalités
 - Patrouilles efficaces
 - Identification des PAEE
 - Gestion de risques
 - Demande d'autorisations
 - Les techniques de contrôle (arrachage manuel, bâchage ...)
- Matériel de communication adaptables
- Soutien technique
 - Communication
 - Confirmation d'identification
 - Développement d'un plan de gestion de risques
 - Développement d'un plan d'intervention
 - Géomatique, utilisation de drones, ADNe, IA, ...
- Créer, partager et améliorer ...