

Lutte au myriophylle en épi : Mise à jour des connaissances / Milfoil control methods : Updated knowledge

Par **Stéphanie Milot, B.A.A., M.Env.**
Consultante, Fédération des lacs de Val-des-Monts
Source : **Claude Lavoie, chercheur Université Laval**

Étapes clés / Key steps

- 1) **Identifier** la plante envahissante / Identify the invasive plant
- 2) **Cartographier** l'état de l'envahissement / Mapping the state of invasion
- 3) Se donner des **objectifs précis et réalistes** --- Il faut établir notre **niveau acceptable** et prendre en compte notre capacité à payer / Set realistic goals --- We must establish our acceptable level and take into account our ability to pay
- 4) Il faut se **méfier** des «solutions miracles» --- Ça n'existe pas! / Must be careful of "miracle solutions" --- it doesn't exist!
- 5) Adopter la meilleure méthode d'intervention afin d'atteindre ses objectifs et respecter son budget établi / Adopt the best intervention method to achieve its objectives and respect its established budget
- 6) Confier le travail à des professionnels et **mobiliser** les **bénévoles** / Entrusting the work to professionals and mobilizing volunteers
- 7) Faire des suivis et ne pas baisser la garde --- C'est une lutte qui doit être entreprise sur le **long terme** et à **perpétuité** ! / Doing follow-ups and not lowering your guard --- This is a struggle that must be undertaken in the long term and in perpetuity!

Les méthodes de lutte actuelles ont moins pour objectif l'éradication que le maintien des herbiers de myriophylle à un niveau acceptable (à nous de le choisir). / Control methods that already exist are less about eradication than keeping the milfoil population areas at an acceptable level (we have to choose it).

Il n'y pas de méthode miracle! / There's no miracle solution!

Chaque intervention Demande un certificat d'autorisation auprès du MDDELCC / Each intervention Request a certificate of authorization from the MDDELCC

Méthodes d'intervention /Control Methods

Mécaniques/Mechanical	Physiques / physical	Chimiques / Chemical	Biologiques / Biological	Passives / Passive
-Faucardage manuel /manual mow	-Bâchage, toile de jute / Burlap cloth	-Herbicide (Diquat)	-Lutte biologique (Charançons) / Biological control (Weevils)	-Ne rien faire / Do nothing
-Faucardage mécanique / mechanical mow	-Bâchage, toile synthétique / Synthetic burlap screen			
-Arrachage manuel / manual pull up	-Étiage artificiel / Artificial sealing -Aération / Aeration			



M. Mécaniques/Mechanical M.

<p>Faucardage manuel ou mécanisé / manual or mechanical mow</p>	<p>Arrachage manuel / manual pull up</p>
<p>Non recommandé / Not recommended</p>	<p>Plongeurs certifiés / Certified divers</p>
<p>Solution temporaire, pouvant augmenter les fragments / Temporary solution, which can increase fragments</p>	<p>Bons résultats, si échelonné sur plusieurs années / Good results, if staggered over several years</p>
<p>N'enlève pas le système racinaire / Does not remove the root system</p>	<p>Arrache le système racinaire / pull up the root system</p> <p>Méthode sélective, limitant la perturbation de l'écologie végétale / Selective method, limiting the disturbance of plant ecology</p>
<p>Lac à la Tortue (Mauricie) Lac Rose (Centre-du-Québec)</p>	<p>Lac-des-Plages (Outaouais)</p> <p>*Mobilisation citoyenne (120 bénévoles) / Citizen Mobilization (120 volunteers)</p>



M. Physiques /Physical M. *

Toile de jute / Burlap cloth	Toile synthétique / Synthetic burlap screen
<p>Option intéressante, mais il faut recouvrir l'herbier dans sa totalité / Interesting option, but it is necessary to cover the plant area in its totality</p>	<p>Toile réutilisable, Aquascreen® / Reusable canvas, Aquascreen®</p>
<p>Opération difficile sans installation mécanisée / Difficult operation without mechanized installation</p>	<p>Matériau cher, mais rotation possible de la toile d'une année à l'autre / Expensive material, but possible rotation of the screen from one year to another</p>
<p>Problématique actuelle de la barge Bloc-Aid: l'ajout de tonnes de sable pour maintenir la toile / Current problem of the barge Bloc-Aid: the addition of tons of sand to maintain the burlap</p>	<p>Efficacité rapide, mais temporaire / Quick but temporary efficiency</p>
<p>Limite: méthode temporaire / Limit: temporary method</p>	<p>Limite: la survie des plantes indigènes est réduite en raison de la taille des mailles de la toile / Limit: the survival of native plants is reduced because of the size of the mesh of the screen</p>
Lacs Lovering, à la Tortue, Pémichangan	Lac Abénaquis (Chaudière-Appalaches)



* **Limite:** l'efficacité diminue si le fond est rocheux ou s'il a des souches d'arbres, car la toile ne pourra pas être tendue directement sur le myriophylle pour l'étouffer / Limit: the efficiency decreases if the bottom is rocky or is with tree stumps, because the burlap cannot be stretched directly on the milfoil to smother it.

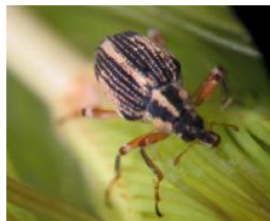
M. Physiques / Physical M.

Étiage artificiel / Artificial sealing	Aération / Aeration
<p>Seulement pour les étangs artificiels / Only for artificial ponds</p>	<p>Circulation d'oxygène au fond du lac / Oxygen circulation at the bottom of the lake</p> <p>Méthode possiblement inefficace et risque d'avoir l'effet inverse par la recirculation de nutriments / This method may be inefficient and may have the opposite effect through nutrient recirculation</p>
<p>Lac Candlewood (Connecticut)</p>	<p>Lacs Hotte, Ludger (Laurentides)</p>



Méthodes chimiques, biologiques et passives / Chemical, biological and passive M.

Herbicide (Diquat)	Lutte biologique (Charançons) / Biological control (Weevils)	Ne rien faire / Passive
Herbicide de contact / Contact herbicide	Introduction pour tenter de retrouver un équilibre / Introduction to try to find a balance	Attendre le déclin naturel / Wait for the natural decline
Équivalent du faucardage / Equivalent to the mow	Faible taux de succès / Low success rate	Résultat aléatoire et de cause inconnue / Random result and unknown cause
Lac Crystal (Connecticut)	Lac Supérieur (Laurentides)	Lac Buckhorn (Ontario)



Ne pas oublier! / Do not forget!

- L'obtention d'un certificat d'autorisation auprès du MDDELCC est nécessaire pour les interventions / Obtaining a certificate of authorization from the MDDELCC is necessary for interventions
- Aucune garantie quant à l'approbation du projet / No guarantee as to project approval
- L'élaboration de projets nécessite la concertation de divers paliers ou instances (Municipalité, gouvernements provincial et fédéral) / Project development requires consultation with various levels or jurisdictions (Municipality, provincial and federal governments)
- Démarche de 2 à 3 ans et il est difficile de mobiliser les gens si longtemps / Approach ranges from 2 to 3 years and it is difficult to mobilize people for so long.