

# Utilisation de brasseurs d'eau à force solaire de marque SUNGO (Aquago) pour un contrôle de croissance du myriophylle à épis (*Myriophyllum spicatum*) dans un lac de la région de Boston aux Etats-Unis.

Depuis près d'une dizaine d'années, le lac Dudley (Dudley Pond) à Wayland Massachusetts est envahi par le myriophylle à épis, un macrophyte originaire d'Eurasie qui devient l'espèce dominante d'un plan d'eau en moins de 3ans suite à son introduction.

Après quelques tentatives de contrôle à l'aide d'herbicides et un programme d'arrachage manuel à l'aide de plongeurs qui ont tous échoués, les gestionnaires du lac optèrent pour une technologie plus naturelle et écologique, soit des brasseurs à force solaire de marque SUNGO. Trois appareils furent ainsi installés au mois de mai 2007 par la firme Éco-Guide International inc. afin d'évaluer les performances des appareils sur ce lac. Un programme de suivi de la croissance du myriophylle à épis fût établi par Monsieur Toni Moores, résident au lac et chercheur chimiste indépendant.



La première visite qui permet d'établir une base comparative fût réalisée le 16 juillet 2007. Les suivis d'évolution des taux de croissance furent réalisés les 16 août et 14 octobre 2007.

## RÉSULTATS

Durant la période de croissance du myriophylle, la zone d'essai avec brasseurs a démontré qu'un faible pourcentage de gain de la biomasse par rapport à la zone témoin. Entre le 16 juillet et le 14 octobre, la biomasse du myriophylle de la zone témoin a augmentée de 222% alors que dans la zone d'essai, la biomasse n'a augmentée que de 40%, **soit une réduction significative de 82%**. Les résultats sous forme de vidéos pris sous l'eau à chaque site et chaque période d'échantillonnage peuvent être vus au site <http://picasaweb.google.com/Wayland.SWQC>. Cette réduction de la biomasse sous forme de nombre de tiges/m<sup>2</sup> ainsi que longueur totale des tiges permet ultimement le retour de macrophytes indigènes non envahissants ainsi qu'une biodiversité accrue de la faune et de la flore aquatique en général. Ces résultats sont similaires à ceux obtenus sur plusieurs autres lacs utilisant la même technologie au Québec ainsi qu'en France.

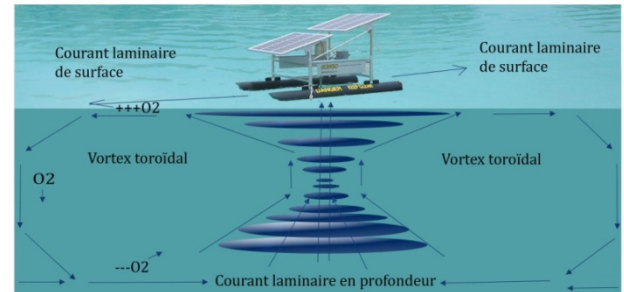
Pour de plus amples renseignements sur le Sungo ou d'autres produits tels que le Ventgo (version éolienne du Sungo) ou le Rocher Aérateur, **veuillez communiquer avec AQUAGO Canada ou Europe.**

[www.aquago.ca](http://www.aquago.ca) courriel : [info@aquago.ca](mailto:info@aquago.ca) Tel : (1) 450-533-9191

[www.aquago.fr](http://www.aquago.fr) e-mail : [info@techsub.com](mailto:info@techsub.com) Tel : (+33) 03 21 15 40 00



Procédé des brasseurs Sungo



Afin d'estimer le taux de croissance du myriophylle, six structures de forme carré ayant la même aire de surface fabriqués de tubes de PVC lestés furent placés à 1,6m, 2m et 2,8m de profondeur près des brasseurs. Également, six structures furent lestées aux mêmes profondeurs dans une zone témoin hors de la zone d'influence des brasseurs. Une évaluation sommaire de la biomasse fût faite plusieurs fois durant la saison estivale où le nombre et la longueur des tiges furent mesurés à l'aide de marqueurs de profondeurs. Les résultats furent rapportés en longueur linéaire totale du myriophylle à chacun des sites.