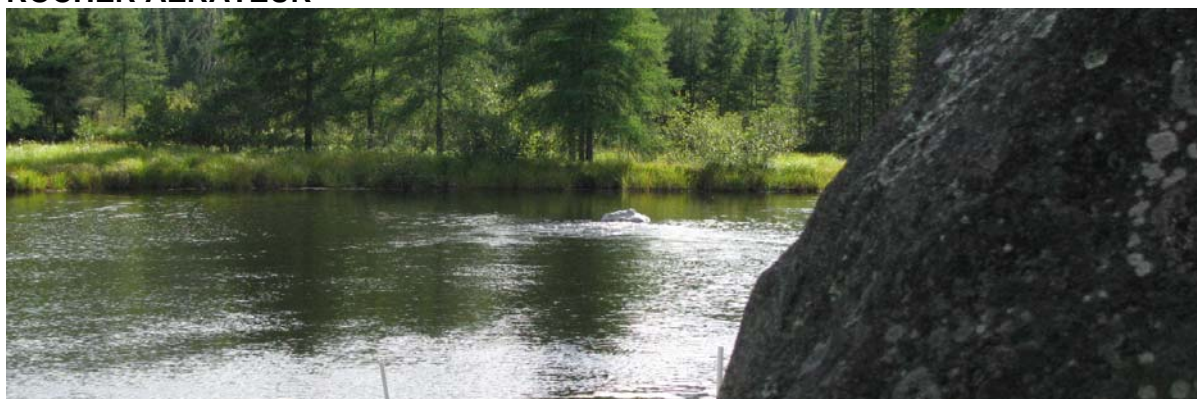




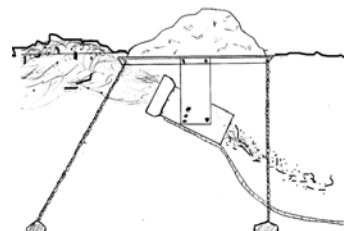
251 des Erables,  
Brownsburg-Chatham  
Québec, Canada. J8G-3C4.  
Tel : 450-533-9191  
Fax : 450-407-0578  
Courriel : [info@aquago.ca](mailto:info@aquago.ca)  
Web : [www.aquago.ca](http://www.aquago.ca)

## ROCHER AÉRATEUR

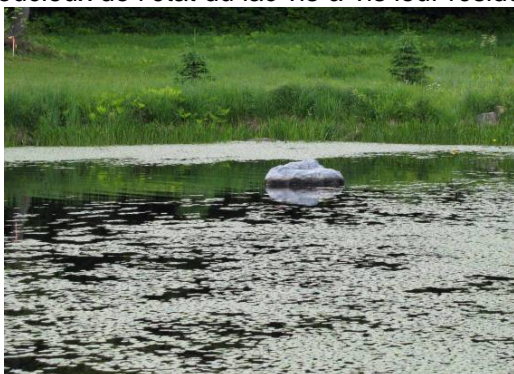


Le Rocher Aérateur est un appareil extrêmement performant pour plan d'eau peu profond puisqu'il permet une circulation d'eau à 45 degrés d'inclinaison ou moins, donc une combinaison de circulation d'eau verticale ascendante et horizontale. Il est muni d'un moteur submergé de ½ HP qui tourne à 3450 RPM et une hélice de 4 pouces. Son pouvoir de brassage est d'environ 136 000 litres à l'heure et son pouvoir d'oxygénation de près de 125kg O<sub>2</sub>/jr. MOTEUR : 5,5 amps ; 230 volts.

Ce système s'est avéré très performant dans le contrôle des algues, mais aussi des plantes aquatiques riveraines, et ce grâce à sa projection d'eau semi-horizontale.



Son prix abordable le rend très accessible à des riverains soucieux de l'état du lac vis-à-vis leur résidence ou plage.



Après seulement 2 minutes, les algues et plantes aquatiques sont couchées par la circulation d'eau d'un Rocher Aérateur. La pleine oxygénation du plan d'eau ou de la couche de sédiments exposée permet le retour d'une micro et macro faune plus diversifiée et plus abondante, ce qui en retour réduit les algues, plantes aquatiques et sédiments organiques accumulés.

## L'oxygénation au secours des lacs et étangs en détresses

L'appauvrissement aigue de la teneur en oxygène d'un lac ou un étang durant la période estivale et hivernale est un phénomène reconnu résultant de l'eutrophisation de ces plans d'eau. Afin de remédier au problème, plusieurs spécialistes utilisent divers systèmes d'oxygénation/circulation à force éolienne, solaire ou électrique.

Le contrôle de l'eutrophisation (vieillesse) d'un plan d'eau ainsi que le contrôle de la prolifération des algues/plantes aquatiques avec l'utilisation des oxygénateurs/circulateurs est observable grâce à une série d'effets bénéfiques que les appareils recréent, soit:

- 1) *Accélération du taux de **décomposition de la matière organique** qui est habituellement utilisée par les plantes aquatiques comme source de nutriment ;*
- 2) *En retournant de l'oxygène au niveau des sédiments, les **processus d'oxydation s'activent**, réduisant ainsi un élément nutritif essentiel utilisé par les plantes et algues aquatiques, soit le phosphore ;*
- 3) *La couche de glace durant l'hiver devient une couche isolante empêchant les échanges gazeux avec l'atmosphère. Les circulateurs permettent de tenir une **ouverture libre de glace autour des appareils**. Ainsi, ils ont pour effet d'**augmenter les concentrations en oxygène dissous**, oxygène qui pourrait être utilisé par une **faune aquatique plus abondante et plus diversifiée**. Nous avons également observé que ces circulateurs pouvaient être retirés du lac juste avant que celui-ci ne gèle et toujours obtenir des bénéfices en termes d'augmentation de la concentration résiduaire post-hivernale d'oxygène dissous ;*
- 4) *Le retour d'un milieu aérobie au niveau des sédiments, permet le retour d'**une faune benthique plus abondante et diversifiée**. Ainsi, l'énergie disponible (sous forme de phosphore) n'est plus seulement utilisée par la flore, mais également par la faune aquatique. Il ne faut pas oublier que la présence d'oxygène est essentielle à la vie faunique. **Plus l'oxygène est riche, plus on augmente le potentiel d'établissement d'habitats fauniques aquatiques diversifiés.***

**À long terme, c'est tout un écosystème plus complexe et plus diversifié qui s'établie**, permettant une redistribution de l'énergie accumulée dans le plan d'eau (sous forme de nutriments) à toutes les composantes d'un écosystème sain, donc pas seulement aux algues et les plantes aquatiques.

### DURANT L'HIVER

L'appareil peut fonctionner durant tout l'hiver s'il est muni d'une grille de protection qui évite le passage de morceaux de glace dans le tube. S'il n'est pas utilisé durant la période hivernale, le moteur **doit** être retiré de l'eau, déboulonné du tube et entreposé dans un contenant rempli d'eau dans un lieu chauffé au dessus de 1°C. L'autre option est de déboulonner le tube du flotteur et de le laisser au fond du lac durant l'hiver à une profondeur de 1m et plus afin d'éviter que la glace l'atteigne.  
Garantie : 1an

