



BASE DE LOISIRS

Les Bréviaires

Base de loisirs : des ultrasons pour lutter contre les algues bleues

Rambouillet Territoires, désireuse de trouver des solutions face aux algues qui apparaissent l'été, depuis quelques années, a décidé d'expérimenter la CyanoBox.

Publié le : 28 avril 2021

Le dispositif, installé en avril, permet d'agir contre l'apparition et le développement des algues filamenteuses et des cyanobactéries. La communauté d'agglomération a choisi de tester cet équipement pour pallier la dégradation de la qualité de l'eau, potentiellement accentuée par le changement climatique, et ainsi faire en sorte que le public profite au maximum de la baignade tout au long de la saison. Les effets devraient être rapidement visibles, ne serait-ce qu'au niveau de la transparence de l'eau.

Du point de vue de l'impact : ce dispositif est sans danger pour l'homme, la faune et la flore aquatiques environnantes qui ont des fréquences de résonance différentes et ne sont donc pas affectés par les ultrasons émis.

Cette installation, qui s'est faite avec l'accord du Syndicat Mixte d'Aménagement et de Gestion des Étangs et Rigoles (SMAGER), représente un coût de près de 20 000 €.

COMMENT ÇA MARCHE ?

Les ondes sonores du dispositif, qui émet à 360°, sont réglées pour égaler la fréquence de

22 rue Gustave Eiffel - BP 40036 78511 Rambouillet Cedex

01 34 57 20 61

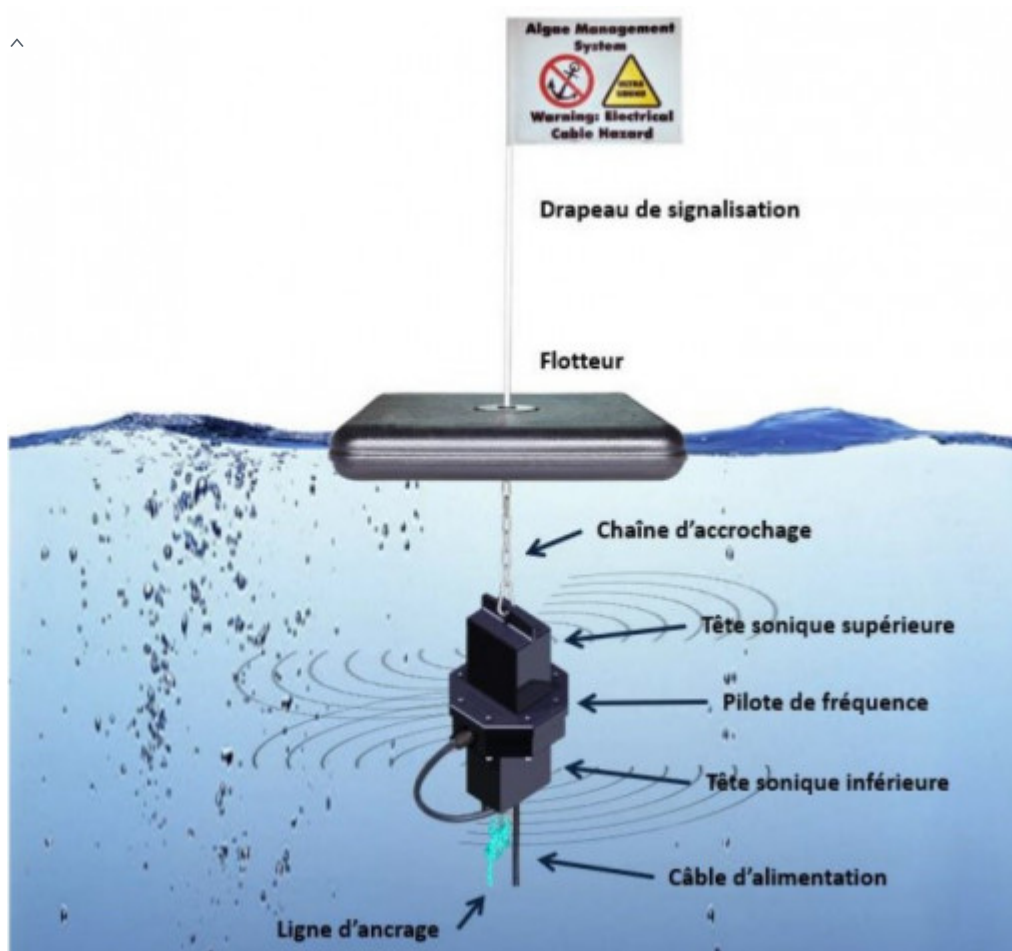
Horaires

Du lundi au vendredi : 9h-12h/14h-17h

17-06-2021 04:57

<https://www.rt78.fr/actualites/cyanobox>

résonance de la membrane cellulaire des vacuoles de l'algue. Ces vacuoles contiennent le gaz qui leur permet de se maintenir à la surface de l'eau et ainsi capter les rayons du soleil. Sous l'effet des ultrasons, la vacuole vibre, perd rapidement son élasticité et finit par se rompre. Le gaz est ainsi libéré, l'algue ne peut plus flotter et coule vers le fond du plan d'eau. N'ayant plus accès à la photosynthèse, elle va mourir et se dégrader. Le temps nécessaire à l'altération durable de la membrane cytoplasmique est de 4 à 5 jours.



Le module de traitement par ultrasons immergé, matérialisé par une bouée

22 rue Gustave Eiffel - BP 40036 78511 Rambouillet Cedex

01 34 57 20 61

Horaires

Du lundi au vendredi : 9h-12h/14h-17h

17-06-2021 04:57

<https://www.rt78.fr/actualites/cyanobox>



Le caisson flottant doté de panneaux solaires permettant l'alimentation du module

22 rue Gustave Eiffel - BP 40036 78511 Rambouillet Cedex

01 34 57 20 61

Horaires

Du lundi au vendredi : 9h-12h/14h-17h

17-06-2021 04:57

<https://www.rt78.fr/actualites/cyanobox>