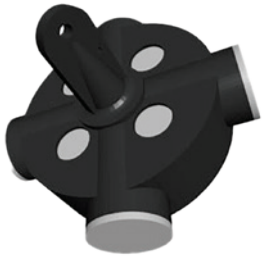
TRAITEMENTS BIOBAC

DES SOLUTIONS VRAIMENT VERTES

Le Pulsar®

Pour le contrôle des algues et des cyanobactéries

AVANCÉE TECHNOLOGIQUE INÉGALÉE



La série Pulsar®, assemblée par WaterIQ Technologies, constitue la dernière génération en matière d'ultrasons pour le traitement des algues, des cyanobactéries et du biofilm. Pulsar offre des fonctionnalités innovatrices qui ne se retrouvent pas chez les compétiteurs. Avec une sortie audio radiale fonctionnant dans deux bandes passantes différentes (les algues et les diatomées dans la bande inférieure; les cyanobactéries dans la bande supérieure) et 2000 fréquences générées et balayées en continu, cet appareil est dorénavant le plus puissant et le plus efficace sur le marché mondial. La technologie de la série Pulsar® permet une couverture de traitement allant jusqu'à 7 ha pour les algues et 50 ha pour les cyanobactéries, selon les conditions environnementales. Aide à réduire les populations de moules zébrées en supprimant une source de nourriture.

L'appareil s'installe facilement, nécessite peu d'entretien et fonctionne 24 heures par jour, offrant un contrôle inégalé pour différents plans d'eau. De plus, les appareils sont munis de la technologie brevetée Sharklet™ , qui prévient la formation de biofilm sur la surface des émetteurs qui perturbe leur fonctionnalité. WaterIQ Technologies offre en option, sous forme de contrat de service, la technologie Télémétrie et IoT qui permettent de suivre en continu (Cloud) le statut opérationnel de l'appareil et/ou la collecte de données et le suivi de certains paramètres de qualité de l'eau, et ce, sur tous ses appareils.

- Lacs et étangs
- Usines de traitement des eaux usées
- Bassins d'aquaculture et de pisciculture
- Réservoirs d'eau potable et d'irrigation

Tél. : 1 888 564-8911 • biobac.qc.ca
info@biobac.qc.ca • Sherbrooke QC J1R 0L6

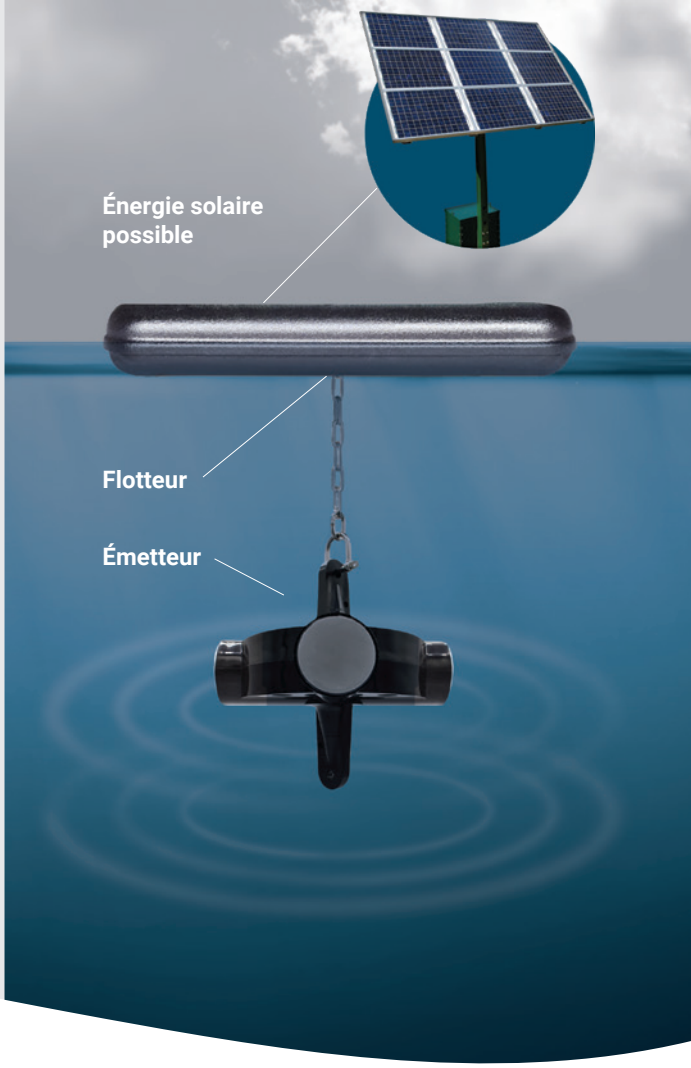
COMMENT LES ULTRASONS AGISSENT SUR LES ALGUES

Toutes les matières existantes ont une fréquence de résonance critique à laquelle elles peuvent subir des dommages.

Les fréquences des appareilsde la série Pulsar® sont réglées pour égaler la fréquence de résonance de la membrane cellulaire des algues endommageant celles-ci de façon fatale dans les 72 heures de contact. Ces fréquences s'attaquent également au biofilm et à certains champignons comme le pythium.

Chez les cyanobactéries, ce sont leurs vacuoles qui sont endommagées, soit des microcellules de gaz qui permettent leurs déplacements verticaux dans la colonne d'eau et régissent les fonctions vitales. Ainsi, les ultrasons provoquent l'implosion des vacuoles, entraînant leur mort. De la même façon, ces fréquences ont aussi la propriété de dégrader les molécules qui composent les toxines produites par certaines cyanobactéries.

Les humains, les animaux, les poissons et les plantes ont des fréquences de résonance différentes et ne sont donc pas affectés par les ultrasons émis par les transducteurs Pulsar®.



LES AVANTAGES

- Technologie de pointe • Projection radiale circulaire • Plus de 2000 fréquences sur deux bandes passantes
- Installation électrique et solaire possible • Très faible consommation d'énergie • Complètement écologique
- Sans danger pour les humains, les animaux et les plantes • Réduction importante de l'utilisation des produits chimiques
- Réduction des MES (biologiques) à l'effluent des usines d'épuration • Réduction des coûts de nettoyage et d'entretien

Portée maximale	Pulsar 3000	Pulsar 4000
Applications	Petits étangs Terrains de golf Réservoirs Décanteurs (eaux usées)	Lacs et réservoirs Bassins d'irrigation Étangs aérés (eaux usées) Réservoirs d'eau potable
Couverture	360°	360°
Portée - Algues et diatomes Cyanobactéries	Rayon de 80m (10 ac) Rayon de 200m (60 ac)	Rayon de 150m (17 ac) Rayon de 500m (123 ac)
Sharklet (antibiofilm)	oui	oui
Alimentation	110V/220V AC 24V DC, Solaire	110V/220V AC 24V DC, Solaire
Garantie	3 ans	3 ans

Tél. : 1 888 564-8911 • biobac.qc.ca
info@biobac.qc.ca • Sherbrooke QC J1R 0L6