



InvisiBubble

RIDEAU À BULLES

InvisiBubble

Une majestueuse barrière à bulles capable de purifier l'eau, dévier les débris et les sédiments, mettre en quarantaine les hydrocarbures et préserver la faune

— LUTTER CONTRE L'EUTROPHISATION —



DES SUPER POUVOIRS

PRÉVENTIF

- Avec l'aération, la masse d'eau est déstratifiée et l'oxygène devient disponible pour les bactéries aérobies dans les sédiments
- Augmente les niveaux d'oxygène dans l'eau (évite la stratification, réduit les odeurs et les eaux stagnantes)
- Limite les charges excessives de nutriments dans l'eau (moins de plantes et d'algues)

FAIBLE IMPACT

- Équilibre de l'écosystème
- Ne perturbe pas le passage des bateaux et de la faune
- Aucun impact visuel ou sonore
- Permet le bio-dragage : consommation des sédiments organiques par des bactéries oxygénées, permettant ainsi de revenir à une profondeur proche de la strate non-organique

INDÉFACTIBLE

- Activation à la demande et extrêmement courte
- Flexible, avec une parfaite mémoire de forme
- Résistant aux UV, aux produits chimiques, aux variations de la salinité et de la température



LIEU D'ACTION

Je suis le plus efficace sous l'eau



ENNEMIES

Plantes et algues
Odeur et eau stagnante
Sédimentation

contact@searial-cleaners.com
<https://searial-cleaners.com/>



NOVA NAUTIC – Z.I. Rue des Bouleaux – 01460 Port – France

@thesearialcleaners



PORALU
MARINE

POURQUOI AÉRER UN BASSIN ?

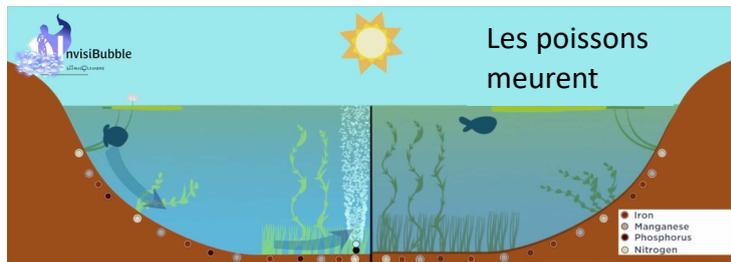


Au milieu de l'été

L'aération par le fond et le vent maintiennent le bassin bien mélangé. Les niveaux faibles de plancton dans l'eau permettent à la lumière de filtrer, ce qui favorise la croissance des plantes aquatiques enracinées.

L'eau chauffée par le soleil en surface ne se mélange pas avec l'eau plus froide et plus dense en profondeur.

La couche d'eau chaude ne représente que quelques mètres de profondeur.

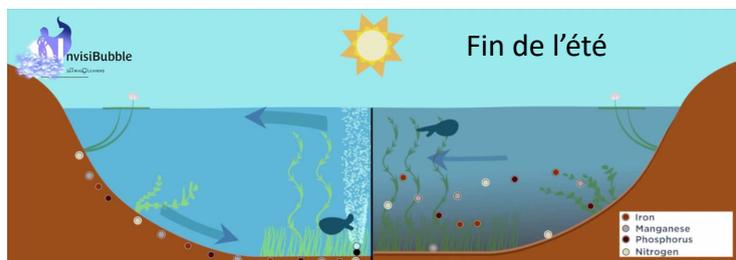


Les poissons meurent

L'aération mécanique du fond avec Bubble Tubing® maintient les poissons en bonne santé et leur permet de respirer de l'oxygène. Les nutriments sont maintenus inertes grâce à la présence d'oxygène.

Les jours sans vent ne fournissent presque pas d'oxygène au plan d'eau.

Sans un bon mélange, l'oxygène s'épuise et les poissons suffoquent.



Fin de l'été

L'oxygène utilisée dans la décomposition est rapidement remplacée par l'aération Bubble Tubing®.

La qualité de l'eau reste bonne.

L'absence d'oxygène solubilise les nutriments (azote et phosphore) et les métaux (fer et manganèse) qui étaient piégés dans les sédiments. La qualité de l'eau se détériore au fond.



Début de l'hiver

Toute la matière organique se décompose très lentement et la qualité de l'eau reste bonne.

Le bassin aéré reste mélangé.

La consommation d'algues et de plantes consomme de l'oxygène et le bassin devient lentement anaérobie. Les gaz de décomposition s'accumulent sous la glace.

*Le Bubble Tubing® est un diffuseur linéaire flexible développé par CanadianPond.ca Products Ltd. pendant 15 ans. Les micro-bulles générées par les tuyaux d'aération sont un véritable atout dans un grand nombre d'applications.

THE SERIAL CLEANERS

Là où la terre et l'eau interagissent, nous agissons

Mission : Nettoyer, restaurer les rivages et préserver notre environnement naturel

De super pouvoirs : Nous collectons, attrapons, interceptons les déchets, nous nettoyons l'eau et la terre. Aucun déchet ne peut nous résister.

Lieux d'action : Là où l'eau et la terre se rencontrent, vous nous trouverez : marinas, ports, rivières et plages.

www.searial-cleaners.com





InvisiBubble

RIDEAU À BULLES

InvisiBubble

Une majestueuse barrière à bulles capable de purifier l'eau, dévier les débris, mettre en quarantaine des dérivés pétroliers et préserver la faune

— CONFINEMENT DES DÉCHETS —



SUPER POUVOIRS

PRÉVENTIF

- Piège les déchets flottants et immergés d'une taille de 2 mm, qu'il s'agisse de déchets organiques ou d'ordures
- Détourne et dirige les déchets vers un point de collecte
- Confine les déchets dans un périmètre souhaité

FAIBLE IMPACT

- Ne perturbe pas l'environnement des bateaux ou de la faune
- Ancrage submersible non requis
- Augmente les niveaux d'oxygène dans l'eau (moins d'odeurs et d'eaux stagnantes, meilleure qualité de l'eau)

INDÉFECTIBLE

- Les barrières à bulles simples, doubles ou même triples sont facilement mises en place
- Flexible, avec une parfaite mémoire de forme
- Résistant aux UV, aux produits chimiques, aux variations de la salinité et de la température



LIEU D'ACTION

Je suis le plus efficace sous l'eau



ENNEMIES

Ordures et déchets organiques
Déchets du fond jusqu'à la surface de l'eau

contact@searial-cleaners.com
<https://searial-cleaners.com/>



NOVA NAUTIC – Z.I. Rue des Bouleaux – 01460 Port – France

@thesearialcleaners



PORALU
MARINE

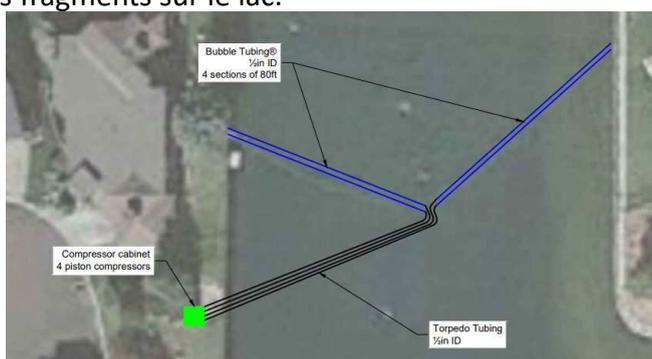
RIDEAU À BULLES DES TAHOE KEYS



Un rideau de bulles de 50 m en forme de « V » et des technologies de skimmer (récupérateur) ont été mis en œuvre au printemps 2019 pour réduire la quantité de fragments de plantes invasives ayant pénétré dans le lac Tahoe par les cours d'eau du TKPOA.

Pendant la phase de test, le projet a permis de réduire la quantité d'espèces aquatiques invasives pénétrant dans le lac Tahoe. Un total de 2,6 m³ de mauvaises herbes a été collecté au cours des 131 jours de fonctionnement.

Suite à ce premier projet réussi, deux autres rideaux à bulles ont été installés dans les Tahoe Keys pour contrôler la dispersion des fragments sur le lac.



*Le Bubble Tubing® est un diffuseur linéaire flexible développé par CanadianPond.ca Products Ltd. et utilisé pendant 15 ans. Les micro-bulles générées par les tuyaux d'aération sont un véritable atout dans un grand nombre d'applications.

THE SERIAL CLEANERS

Là où la terre et l'eau interagissent, nous agissons

Mission : Nettoyer, restaurer les rivages et préserver notre environnement naturel

De super pouvoirs : Nous collectons, attrapons, interceptons les déchets, nous nettoyons l'eau et la terre. Aucun déchet ne peut nous résister.

Lieux d'action : Là où l'eau et la terre se rencontrent, vous nous trouverez : marinas, ports, rivières et plages.

www.searial-cleaners.com





InvisiBubble

RIDEAU À BULLES

InvisiBubble

Une majestueuse barrière à bulles capable de purifier l'eau, dévier les débris, mettre en quarantaine les hydrocarbures et préserver la faune

— ATTÉNUATION DE LA SÉDIMENTATION —



SUPER POUVOIRS

PRÉVENTIF

- Rétention ou réorientation des matières fines
- Réduit l'érosion des zones critiques
- Évite la dispersion et la remise en suspension des sédiments
- Empêche l'eau de devenir turbide

FAIBLE IMPACT

- Ne perturbe pas la faune et la flore
- Aucun impact visuel ou sonore
- Réduit les émissions de GES et de polluants dans l'air et dans l'eau
- Réduit les coûts liés au dragage

INDÉFECTIBLE

- Les barrières à bulles simples, doubles ou même triples sont facilement mises en place
- Flexible, avec une parfaite mémoire de forme
- Résistant aux UV, aux produits chimiques, aux variations de la salinité et de la température



LIEU D'ACTION

Je suis le plus efficace sous l'eau



ENNEMIES

Tous les solides en suspension dans l'eau