

Amélioration de la qualité de l'eau d'un lac® 2010

Bacta-Pur®, ECOPROBIOTICS® et BACTIVATOR® sont les marques de commerce d'Aquarecherche Canada Ltée utilisées sous licence.

Les ECOPROBIOTICS® du Système Bacta-Pur® sont des communautés de bactéries naturelles et bénéfiques, présentes sur terre depuis des millions d'années et qui ont été sélectionnées pour leur capacité synergique à biodégrader des polluants et à améliorer la qualité de l'eau. Les ECOPROBIOTICS™ augmentent la biodiversité. Comme le yogourt probiotique est mangé pour aider la digestion et augmenter l'immunité, les ECOPROBIOTICS® améliorent la santé des écosystèmes. CHAQUE CUVÉE des ECOPROBIOTICS® est analysée par des techniques dérivées de l'industrie alimentaire et acceptée pour utilisation seulement après avoir été CERTIFIÉE EXEMPTÉ DE PATHOGÈNES et après avoir passé des tests de performance. Les ECOPROBIOTICS® sont strictement naturels et bénéfiques. Ils ne contiennent jamais des produits chimiques ajoutés, tels que des surfactants, des émulsifiants ou des enzymes... En plus, les ECOPROBIOTICS® ne contiennent jamais d'organismes qui ont subi du génie génétique (OGM) ni des organismes délibérément mutés. Les ECOPROBIOTICS® sont bénéfiques et sans danger. Des organismes qui causent des maladies, ne sont jamais utilisés comme d'autres le font ou le permettent. LCPE (Canada) : Toutes les cultures bactériennes présentes dans les produits Bacta-Pur® figurent sur la LIS.

| Sommaire | |
|--|---|
| SYMPTOMES | BÉNÉFICES DU TRAITEMENT |
| • excès des algues filamenteuses ou eau verdâtre | • réduction du phosphore soluble |
| • prolifération des mauvaises herbes | • consommation compétitive des nutriments |
| • suffocation des poissons | • oxygénation de l'eau facilité |
| • eau trouble | • éclaircissement de l'eau |
| • mauvaises odeurs provenant du lac | • élimination des causes de mauvaises odeurs |
| • accumulation excessive de boue au fond du bassin | • solubilisation des dépôts organiques |
| | • conversion des déchets organiques en nourriture naturelle pour les poissons |

Causes d'une mauvaise qualité de l'eau

Il y a deux types principaux de pollution que l'on rencontre dans les lacs: solide et soluble. Les lacs accumulent des excès de solides tels la nourriture de poissons, les déchets de poissons et les feuilles, qui résultent en formation de sédiments qui sont déficients en oxygène. Ces conditions entraînent le relâchement de polluants toxiques comme l'ammoniac et le sulfure d'hydrogène, le phosphore, qui causent les eaux vertes, la croissance des algues filamenteuses et les odeurs nauséabondes. Ces procédés entraînent également un abaissement de l'oxygène disponible qui agresse les poissons, les forçant à remonter en surface pour s'approvisionner en air. Ces agressions réduisent la croissance des poissons et les rendent plus vulnérables aux maladies.

L'amélioration naturelle de la qualité de l'eau est très dépendante de la communauté de micro-organismes bénéfiques présents. Une souche débute un processus, qui est ensuite complété par d'autres. Des recherches scientifiques stipulent que, même dans les lacs naturels, les souches essentielles de cette communauté de micro-organismes ne sont pas toujours présentes. Ceci explique, en partie, le vieillissement naturel des lacs et le phénomène de prolifération des algues et des mauvaises herbes. L'utilisation régulière des ECOPROBIOTICS® assure la présence d'une communauté équilibrée de micro-organismes pour maintenir une bonne qualité de l'eau.



Les bénéfices de l'utilisation des ECOPROBIOTICS®

Les ECOPROBIOTICS® ajoutés à votre lac s'attaqueront aussi bien à la pollution solide qu'à la soluble. Les micro-organismes, responsables de l'éclaircissement de l'eau et qui composent les ECOPROBIOTICS®, utilisent les résidus comme nourriture pour croître. Puisque les bactéries peuvent croître plus rapidement que les algues, une compétition en faveur des bactéries s'établit pour la disponibilité de la nourriture. Les sous-produits de ce procédé d'éclaircissement naturel de l'eau sont l'eau, le bioxyde de carbone et la biomasse bactérienne qui est riche en protéines. Les lacs contenant des poissons ou des invertébrés se retrouvent rarement avec une accumulation de bactéries, puisque ces animaux mangent la biomasse bactérienne. En conséquence, les polluants sont canalisés, par ECOPROBIOTICS® dans la chaîne alimentaire des animaux aquatiques et sont convertis en nourriture naturelle pour vos poissons tout en réduisant le phosphore soluble qui est une cause majeure de la croissance excessive des algues et plantes aquatiques.

Traitement avec ECOPROBIOTICS®

L'entretien d'un lac ou sa restauration demande de définir spécifiquement certains paramètres biologiques et physico-chimiques de votre lac. Demandez à un représentant autorisé du système Bacta-Pur®, le questionnaire « Évaluation de la condition de votre lac » (brochure q02f), qui, une fois rempli, donnera certaines informations sur la condition de votre lac autant que les objectifs du traitement. Ces informations serviront à établir le meilleur plan d'action pour votre lac et aux meilleurs coûts.

Le taux de dosage hebdomadaire avec les produits Bacta-Pur® est d'approximativement 1 ppm de Bacta-Pur® LAKE basé sur le volume du lac. Le dosage peut être doublé pour les premières trois semaines afin de démarrer les processus biologiques.

Le Bacta-Pur® LAKE contient un amalgame complexe de bactéries bénéfiques spécifiquement choisies pour s'attaquer aux multiples sources de pollution des lacs. Vous n'aurez plus besoin d'utiliser plusieurs produits pour traiter un lac. Selon le traitement souhaité, le Bacta-Pur® LAKE peut être pré-activé afin d'atteindre des objectifs spécifiques. Combiné au Bacta-Pur® ACTIVATOR GS, il optimisera la digestion des boues. Avec le Bacta-Pur® PRECONDITIONER N, le but sera de réduire l'ammoniaque toxique.

Solubilisation des boues: Le Bacta-Pur® LAKE doit être pré-activé pendant 24 heures à l'aide du Bacta-Pur® ACTIVATOR GS. Suivant ce procédé, vous devriez diluer la mélange de Bacta-Pur® 10 à 100 fois avec l'eau du lac. Informez-vous pour les conseils spécifiques à votre site.

Éclaircissement de l'eau: Le Bacta-Pur® LAKE doit être pré-activé pendant 24 heures à l'aide du Bacta-Pur® PRECONDITIONER N. À la suite de ce procédé, le Bacta-Pur® doit être dilué 10 à 100 fois avec l'eau du lac et ensuite étendu sur la surface du lac.

* La dilution est importante car elle assure une application égale sur toute l'étendue d'eau.

NOTES:

- Le traitement pour votre lac vous sera recommandé après la remise du questionnaire complété (brochure q02f).
- Il est important, dans la gestion de la santé d'un lac, d'assurer une présence continue d'oxygène à l'interface sédiment/eau pour maintenir la survie des invertébrés benthiques et des vertébrés. L'installation de diffuseurs d'air au fond du lac est l'une des méthodes les plus rentables pour maintenir un lac bien aéré. Consultez IET-Aquarecherche Ltée ou l'un de nos représentants autorisés pour vous guider dans le choix du système d'aération convenant à vos besoins.
- Svp consultez le document tsd03f pour connaître les paramètres physico-chimiques optimaux et acceptables.
- **Le Bacta-Pur® LAKE est disponible en formats convenant aux lacs : baril de 200L (55 gal. US) et réservoirs de 1000L (264 gal. US).**



Bacta-Pur / IET-Aquaresearch Ltd.
P.O. Box 689, Derby Line, VT 05830 USA

Téléphone: (877) bactapur [222-8278], (819) 842-2494, Télécopieur: (819) 842-2414

Courriel : info@bactapur.com

IET-Aquarecherche Ltée
C.P. 2680, North Hatley, QC, J0B 2C0 Canada

Site Web: www.bactapur.com