



## Traitement Biologique de Plans d'Eau

Traitement Bio



Bioactivation



Avantages



Coordonnées



Contactez-nous



## Le Traitement Biologique



**L**e traitement biologique, c'est l'alternative économique sans destruction de la faune et de la flore contrairement à des techniques de pompage et de curage pour vos bassins, lacs et plans d'eau.

**E**n effet, les techniques habituelles nécessitent soit une vidange complète et un curage, soit un pompage des vases, impliquant la destruction totale de la faune et de la flore.

**L**a baignade n'est plus possible et le coût de l'opération est 5 à 8 fois plus élevé. Le traitement biologique quant à lui, basé sur l'injection de bactéries de différentes familles, est respectueux de l'environnement et ne provoque aucune nuisance, pour un prix de revient modeste.

L'assemblage et le dosage se font après analyse de l'eau et de la vase.

---

**L**'équilibre biologique des bassins, lacs et plans d'eau est sans cesse menacé par les pluies acides, les produits utilisés en agriculture, les déchets industriels et domestiques, les feuilles, le pollen...

**A**u fil de ces agressions, la qualité du plan d'eau va être progressivement dégradée.

On gradue son état en 4 stades :

- Stade "oligotrophe" :  
La qualité de l'eau à la création du plan d'eau
- Stade "mésotrophe" : Stade d'équilibre
- Stade "eutrophe" :  
Première phase du déséquilibre de l'écosystème
- Stade "dystrophe" : Eutrophisation





**L**e traitement biologique va rétablir l'écosystème, en digérant les vases et matières organiques, en évitant la prolifération des algues et en supprimant les odeurs. Après analyse de l'eau et de la vase, le traitement s'effectue par l'association de micro-organismes naturels, non toxiques ni agressifs.

**O**n parvient à éliminer ainsi les matières organiques, les déjections animales, les végétaux en décomposition (tout ce qui constitue la vase).

**D'**autres micro-organismes, également naturels et non toxiques ni agressifs, permettent la transformation des produits chimiques néfastes en azote gazeux inoffensif, et d'arrêter le développement des algues.

## La Bioactivation

**L**a technique de bioactivation consiste à multiplier de manière importante la population de micro-organismes et de les préparer au travail qu'ils auront à faire dans le plan d'eau.

**A**insi, ils seront actifs dès leur injection dans l'eau. Après le rétablissement de l'écosystème, il est nécessaire d'entretenir régulièrement le plan d'eau pour empêcher les pollutions de revenir trop rapidement.



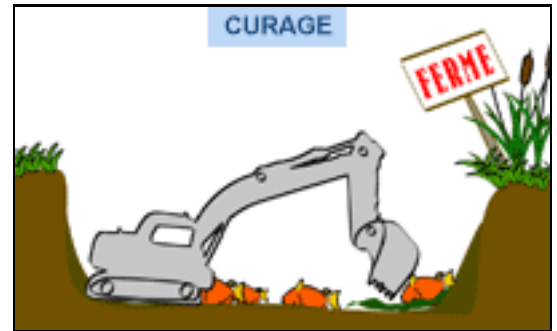
**L**e traitement peut également s'effectuer grâce à des bateaux spécialement aménagés pour les lacs de grande surface. La méthode d'application est aussi importante que la qualité des matières premières utilisées.

**I**l existe aussi des appareils de traitement automatique des plans d'eau qui ne nécessitent pas d'intervention humaine. Ces appareils ne demandent que très peu d'entretien et sont adaptés aux besoins de chaque plan d'eau.

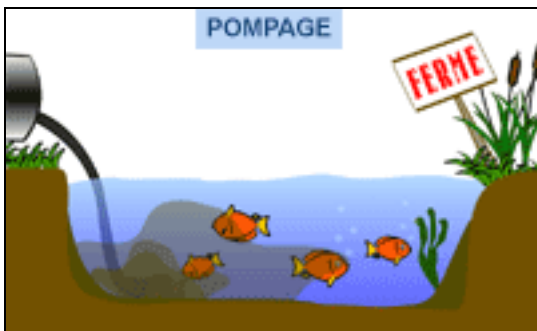
## Les Avantages

**L**a technique la plus répandue jusqu'à maintenant pour se débarrasser des vases des lacs, plans d'eau et étangs est le curage mécanique.

**C**e procédé consiste à vider complètement le plan d'eau, avec toutes les conséquences qui en découlent, autant sur le plan écologique qu'économique (gaspillage d'eau, évacuation et stockage des boues, site fermé pendant les travaux,...).



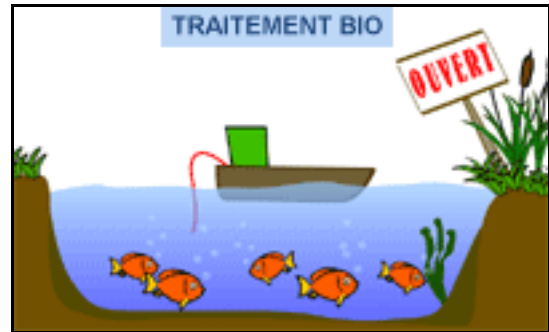
**D**es engins de terrassement sont mobilisés pour curer le plan d'eau, ce qui entraîne un risque important d'endommagement de l'étanchéité du plan d'eau et des nuisances non négligeables pour les riverains, pendant une longue période.



**L**a technique du pompage quant-à elle consiste à pomper les vases en profondeur du plan d'eau. Opération non seulement très coûteuse, elle implique un remous considérable des vases entraînant un déséquilibre de la faune et de la flore. En plus, le site reste fermé pendant la durée des travaux et tant que les particules soulevées ne retombent pas au fond de l'eau.

**L**es boues sont évacuées et stockées avec les mêmes conséquences économiques que pour le curage mécanique. Cette opération doit être répétée au bout de quelques années, entraînant alors les mêmes nuisances.

**L**e traitement biologique, concept totalement novateur et respectueux de l'environnement, ne nécessite ni vidange du plan d'eau, ni intervention d'engins de terrassement, ni d'évacuation et stockage de boues, ce qui explique son coût 5 à 8 fois moins élevé par rapport à celui des techniques habituelles.



**L'**écosystème est totalement respecté et le site reste ouvert durant l'opération, puisque le traitement appliqué est un mélange de micro-organismes naturels n'ayant aucune incidence sur l'environnement (non toxique et non agressif). La durée de l'intervention est très courte et un entretien régulier du plan d'eau suffit à maintenir l'équilibre obtenu.

## Nos Coordonnées



1, route de Flexbourg

67310 BERGBIETEN

**Tél** : 03 88 38 25 35

**Fax** : 03 88 38 81 36

**Email** : [info@plan-d-eau-bio.com](mailto:info@plan-d-eau-bio.com)

## Pour nous Contacter

### Pour vos précisions :

Société:

Nom & Prénom:

E-mail:

Adresse:

Code postal:

Commune:

Région:

Pays:

Téléphone: (facultatif)

Fax: (facultatif)