



AERATION et TRAITEMENTS BACTERIENS dans les ETANGS, BASSINS



Pourquoi aérer son étang

Ajouter de l'aération à votre étang reste la meilleure façon de contrôler la qualité de l'eau, l'envasement, et la prolifération des algues.

Nous préconisons la diffusion d'air directement au fond de l'étang plutôt qu'en surface.

La complémentarité aération plus traitement avec des complexes bactériens (se nourrissant de matière organique et d'éléments nutritifs), aura des effets revitalisants sur la santé de votre étang.

En effet, augmenter le taux d'oxygène dissous dans l'eau et réinstaurer une flore bactérienne saine permettra de rétablir l'équilibre de l'écosystème, digérer les matières organiques, les éléments nutritifs et ainsi éliminer les problèmes de proliférations algales.

Cette approche est à considérer sur le long terme et consiste à redonner à l'écosystème sa capacité naturelle d'épuration en rajoutant de l'oxygène directement dans le plan d'eau. Cette ré oxygénation favorise le rétablissement d'un équilibre sain et intensifie les processus naturels de dégradation des matières organiques responsables de la mauvaise qualité de l'eau.

Tous nos produits ont été choisis parce qu'ils respectent l'environnement et ne contiennent pas de métaux lourds ou autres toxines.

Vous avez pu remarquer qu'au cours de ces dernières années de plus en plus d'étangs, bassins et lacs sont touchés par des proliférations d'algues et plantes envahissantes, d'envasement, et pour certains ont été qualifiées d'impropres à la baignade (pollution organique, bactéries pathogènes, turbidité, prolifération de cyanobactéries).

En décidant de prendre des mesures avant qu'il ne soit trop tard, particuliers, industries, collectivités locales vont ainsi éviter d'avoir à budgétiser de gros travaux dommageables pour l'environnement et très onéreux. Ces actions concertées vont permettre de revitaliser les milieux aquatiques (zones urbaines et rurales) et auront un effet positif sur la communauté toute entière, les acteurs locaux et les usages qu'ils font du site.

L'étang et l'eutrophisation

Qu'il soit d'origine naturelle ou non, l'étang peut présenter des signes de "mauvaise santé".

Les mauvaises odeurs, la mauvaise qualité de l'eau, la prolifération des algues, la vase, une mortalité des poissons sont autant de signes de déséquilibres. Les facteurs qui provoquent ce genre de symptômes sont souvent naturels : une année particulièrement sèche peut entraîner une baisse significative du niveau de l'eau qui peut à son tour être à l'origine de changements qui s'aggraveront avec le temps si on ne prend pas de mesure d'entretien.

De même une saison très pluvieuse peut entraîner une sédimentation accrue de matière organique provenant du lessivage des berges, qui en se décomposant consomme une grande quantité de l'oxygène de l'eau.

Les plantes aussi peuvent s'asphyxier et être remplacées par des d'algues moins exigeantes qui en proliférant perturberont l'écosystème de votre étang.

Lorsqu'il est constaté que le plan d'eau est rempli de matière organique et autres sédiments, le premier réflexe consiste à penser à un curage. Mais il existe d'autres solutions moins chères et surtout moins traumatisantes pour l'étang, permettant de rétablir l'équilibre de l'écosystème.

Curer un étang n'est qu'une solution temporaire à ces problèmes, et l'envasement n'est qu'un symptôme du manque d'oxygène de votre eau.

Pour survivre, n'importe quel organisme aquatique est dépendant de différents facteurs. L'oxygène est le plus important.

Le taux d'oxygène peut fortement être affecté par une prolifération d'algues ou des réactions chimiques liées au lessivage de polluants organiques. L'oxygène ainsi consommé n'est plus accessible pour les organismes bénéfiques que représentent les poissons et autres plantes aquatiques servant de nourriture à leurs proies. Au fur et à mesure que le taux d'oxygène diminue, ces organismes éprouvent de plus en plus de difficultés à survivre et tendent à s'éteindre. Ils sont alors remplacés par les algues : on assiste à l'eutrophisation de l'étang. La mort de l'étang est l'étape suivante.

Un type de phytoplancton, le bloom algal bleu-vert (cyanobactéries), apparaît généralement au cours du printemps ou à l'automne lorsque les quantités de nutriments sont les plus fortes. L'eau de ruissellement enrichie en nutriments ou toutes autres sources (même la pollution) favorise le développement et la reproduction de ces algues qui confèrent à l'eau une apparence poisseuse et sale. L'oxygène consommé pendant leur cycle de vie, mais également pour leur décomposition fait défaut pour les autres organismes peuplant la pièce d'eau, ce qui entraîne des chutes de densité de poissons et autres êtres vivants.

PRINTEMPS

Au printemps, alors que la température augmente en même temps que la durée des jours, plusieurs processus pouvant mener à la dégradation de la qualité de l'eau se mettent en place.

Si l'étang est aéré, la température de l'eau s'homogénéise grâce à la circulation créée par la remontée des bulles d'air vers la surface.

Sans l'action de l'aérateur, seule une fine couche de surface balayée par le vent est légèrement remuée. Les niveaux plus profonds stagnent et la température ne varie pas.

Les ruissellements sur les berges, importants au printemps, entraînent des dépôts organiques et de nutriments sur le fond.

Sans recirculation, ces sédiments s'entassent simplement sur le fond et commencent à se décomposer et à libérer des nutriments.

A l'approche de l'été, la prolifération d'algues encouragée par la quantité croissante de nutriments est à prévoir.

L'étang non aéré présente les premiers signes de développement de bloom algal en surface. En limitant la pénétration des rayons lumineux, le développement de la végétation aquatique se limite aux zones peu profondes et contours de l'étang. L'eau commence à manquer d'oxygène et de grandes quantités d'algues meurent et s'accumulent au fond.

Un système d'aération maintiendrait une légère circulation d'eau entre les différentes couches, empêchant la formation d'algues en surface.

Notre politique est d'encourager le rétablissement des processus naturels permettant de restaurer et d'améliorer la qualité des plans d'eau en respectant l'environnement.