

# Quadri ETANGS

## Traitement et entretien biologique des étangs et bassins



### Résultats de Quadri ETANGS:

- dégradation des **vases** d'origine organique
- réduction de la prolifération des **algues** filamenteuses, mousses vertes et jaunes, lentilles d'eau, **cyanobactéries**, etc...
- réduction des matières organiques en suspension, **clarification** de l'eau
- transformation métabolique des éléments **azotés** [azote ammoniacal, nitrites, nitrates] et phosphorés en éléments nutritifs
- élimination des **odeurs** nauséabondes
- amélioration de la **vie piscicole**

Quadri ETANGS est un complexe bactérien pour application en technologie environnementale, sur support spécifique, utilisant des souches identifiées et enregistrées n'ayant fait l'objet d'aucune manipulation génétique, répondant ainsi à la classe 1 selon la directive 2000/54 de l'UE [ne présentent aucun risque pour la santé humaine ou animale].

Dosages:                    5 à 10 g / m<sup>2</sup>  
Présentation :            granulés - seaux de 12,5 et 2,5 kg

Quadri ETANGS respecte l'environnement et ne présente aucun risque tant pour le règne animal que végétal

## Pourquoi utiliser Quadri ETANGS :

L'accumulation des vases dans les plans d'eau est due à la dégradation incomplète des déchets végétaux (branches, herbes et algues) et animaux (déjections, aliments, ...).

Ces vases vont développer une flore en majorité anaérobie qui va produire de l'hydrogène sulfuré (cause de mauvaises odeurs), de l'azote dans des structures dégradées (ammoniaque, nitrites, nitrates) et libérer le phosphore.

Ces différents éléments vont intervenir dans les mécanismes nutritifs des divers écosystèmes aquatiques d'où une prolifération d'algues filamenteuses, mousses vert/jaune, et de végétaux subaquatiques (lentilles d'eau).

Ces végétaux empêchent la pénétration de l'oxygène dans le milieu aquatique qui, associée avec la demande en oxygène des boues organiques, provoque une baisse de l'oxygène dissous, élément indispensable à la vie des poissons.

Pour leur implantation et leur multiplication les micro-organismes de Quadri ETANGS utilisent la matière organique comme source nutritive énergétique azotée. Au niveau minéral le principal élément utilisé par les micro-organismes est le phosphore et à des niveaux moindres le sodium, potassium et calcium.

L'activité des micro-organismes se traduit notamment par la production d'enzymes extracellulaires nécessaires à la dégradation des macros molécules. La chaîne métabolique ainsi créée, matières nutritives, micro-organismes sélectionnés, activité enzymatique, va permettre une optimisation du cycle de développement et la digestion des boues.

Les éléments organiques dégradés et les minéraux intégrés à la biomasse ne peuvent plus intervenir dans les phénomènes de pollution et en particulier d'eutrophisation.

La prolifération algale est ainsi limitée voir stoppée et les végétaux déjà présents meurent et deviennent à leur tour des déchets organiques qui seront également dégradés.



TERRE APPRO - Z.A. de Chatenay – Rue de Chatenay - 37210 ROCHECORBON  
(France)

Tel 02 47 51 12 63 – Fax 02 47 51 88 92  
infos@monetang.com - www.monetang.com