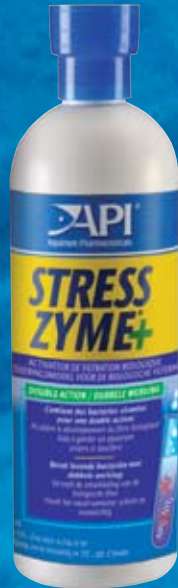


# Maîtriser les matières organiques dans les aquariums d'eau douce



## INTRODUCTION

Les aquariums sont des systèmes aquatiques fermés, ce qui signifie que les déchets organiques s'y accumulent, contrairement aux cours d'eau naturels.

Les végétaux morts, les rejets solides des poissons et les aliments non consommés vont se déposer au fond de l'aquarium. Ce dépôt constitue à terme une couche de vase, parfois appelée « mulm », qui fermente lentement dans le gravier. Ces matières organiques en décomposition sont sources de pollution et dégradent l'apparence de l'aquarium. Par ailleurs, la vase qui s'accumule dans le filtre asphyxie les bactéries nitrifiantes indispensables à la filtration biologique. L'ajout dans l'aquarium de certaines souches de bactéries naturelles permet de remédier à l'accumulation de vase et de rendre l'aquarium plus propre et plus sain. Stress Zyme contient un mélange unique de souches bactériennes spécialement sélectionnées afin de réduire l'accumulation de matières organiques dans l'aquarium.

## METHODES

Des aquariums contenant une grande quantité de matières organiques accumulées ont été utilisés pour évaluer l'effet des bactéries de Stress Zyme, qui digèrent la vase, par comparaison avec des aquariums témoins non traités.

- On a laissé la vase s'accumuler pendant neuf mois dans des aquariums d'eau douce garnis de gravier.
- Ces aquariums ont été soit traités par Stress Zyme, soit laissés sans traitement afin de servir de témoins.
- La propreté du gravier a été évaluée après 10 jours.

## RESULTATS

- o Le gravier traité par les bactéries de Stress Zyme présentait une réduction significative en matières organiques par rapport au gravier témoin non traité.
- o Le gravier traité était plus propre et plus brillant que le gravier non traité.

## OBJECTIF

Tester l'efficacité de Stress Zyme dans l'élimination des matières organiques accumulées dans des aquariums d'eau douce.

## DISCUSSION

L'accumulation de matières organiques dans le gravier de l'aquarium prive les bactéries nitrifiantes de l'oxygène indispensable et favorise la prolifération de bactéries indésirables, parmi lesquelles peuvent se trouver des micro-organismes pathogènes. La santé de l'aquarium sera d'autant meilleure et la filtration biologique d'autant plus efficace que la quantité de matières organiques sera minimale. La maîtrise des matières organiques peut être obtenue grâce à l'ajout de bactéries les détruisant naturellement, comme celles que l'on trouve dans Stress Zyme.



Gravier d'aquarium non traité

Gravier d'aquarium traité par STRESS ZYME pendant 10 jours