



## La méthode vodka



La lutte contre les nitrates et les phosphates est constante dans notre passion, un taux proche de 5-10 mg/l reste l'idéal pour la santé et la couleur des coraux.

### La détection

Les test, bien sûr, mais plus efficace et surtout plus concret que les tests, l'observation des occupants du bac est primordiale.

En effet certains coraux sont très sensibles à de mauvais paramètres et le font savoir par une croissance plus lente et une teinte virant sur le marron.

Les Seriatopora Hytrix virent en premier au marron (je les conseille d'ailleurs dans un bac ils sont souvent les premiers à être touchés), mais comme ils sont très sensibles, ce ne sont que des signes précurseurs.

### Les sources (absolument à identifier)

Avant de se précipiter sur telle ou telle méthode pour rectifier un taux de nitrate trop fort, il faut avant tout en déterminer la source, car rien ne sert de corriger si c'est pour que quelques semaines après ce taux remonte inexorablement.

Les sources probables peuvent être:

- Un écumeur sous dimensionné par rapport aux besoins ou mal réglé : préféré un écumage thé clair
- Un apport de nourriture trop important, ou pas filtré et rincé (pour le congelé)
- Une quantité de pierres vivantes ou d'aquarochesensemencées insuffisante. Un minimum de 15 à 20% est nécessaire en berlinois
- De l'eau apportée pour compenser l'évaporation ou lors de changement d'eau, de mauvaise qualité (chargée en nitrates). Vérifier régulièrement l'eau produite par votre osmoseur ou utilisé un TDS-mètre



## Le choix de la méthode

Des changements d'eau récurrent avec bactéries vivantes ou atténuées, voir une ou deux fois par an changer 50% du volume en apportant des bactéries vivantes.

L'utilisation d'un RAB (charbon, soufre, bio-pellets) ou de résines.

L'utilisation du protocole « Vodka » ou mieux du protocole « VSV » (voir la fiche VSV). Ce sont des méthodes utilisées par Delbeeck et Sprung entre autres.

Apporter du carbone par une source extérieur comme la vodka, permet aux bactéries de se développer.

Le protocole Vodka

Il faut y aller très progressivement, sur une période de 2 mois.

L'apport maximum de 1 ml par 100 litres sera atteint sur une quinzaine de jours.

Il faut choisir une bonne vodka, non aromatisée

Jours 0-3 0.1ml de vodka/100 litres d'eau

Jours 4-6 0.3ml de vodka/100 litres d'eau

Jours 7-9 0.5ml de vodka/100 litres d'eau

Jours 10-12 0.8ml de vodka/100 litres d'eau

Jours 13-15 1.0ml de vodka/100 litres d'eau

Faire régulièrement des tests, avant d'augmenter la dose :

Jours 0

Jours 3

Jours 6

Jours 9

Jours 12

Jours 15

Dès que vous constatez une diminution des NO<sub>2</sub>, n'augmentez plus la dose. Maintenez là inchangée jusqu'à stabilisation des valeurs. Si elles sont supérieures à 15 mg/l, continuez à augmenter la dose par petits pas.

Par la suite, il faut être conscient que l'apport est manuel, ne jamais automatiser cette méthode. En effet l'alcool est volatil, si vous la laissez à l'air libre (comme dans une méthode automatisée) la composition de votre vodka change, en perturbant votre faune bactérienne.

Arrivé aux valeurs souhaitées et source de NO<sub>3</sub> identifiée, **je suis partisan du sevrage** .

On va inverser le protocole pour sevrer l'aquarium très graduellement en diminuant la dose de 0.1 ml tous les 4 jours.