

# Méthode de maintenance de mon aquarium récifal.

Système zéolithe de la société Korallen-Zucht, un système bien pensé.

Cyril CONDETTE le 19/04/08

Dans ce document, je vais vous présenter ma méthode de fonctionnement inspiré du document ci-joint mais sans utilisation de zéolithes.

## 1) Réduction des nutriments

### 1.1) Réduire les niveaux de nitrates (NO3) et phosphates (PO4).

Au lieu d'utiliser de la zéolithe, j'utilise une résine de grande absorption « Purigene » de la société « Seachem », environ 500 ml pour 500 L. Cette résine passe de la couleur blanche à la couleur marron au fur et à mesure de son utilisation. Elle se présente en grains ronds. J'utilise un réacteur dans lequel passe un flux d'eau à travers ce matériaux (400L/h).

### 1.2) Solution de bactéries

J'ajoute 1 ampoule de Biodigest toutes les 2 semaines, afin de ré-ensemencer le bac en bactéries et d'équilibrer le type de bactérie.

## 2) Nourriture pour coraux et micro-organisme.

J'ajoute 5 ml de « Marine de luxe » chaque jour et environ 500 ml de phytoplancton tous les 2 jours. A cela s'ajoute environ 500 ml de zooplancton par semaine et de la nourriture de type « Fauna Marin » et une ampoule de BioDigest toutes les 2 semaines.

## 3) Nourriture pour bactéries.

J'ajoute 5 ml de Vodka par jour pour maintenir le taux de nitrate sous 10 mg/L et jusqu'à 20 ml/J lorsque le taux de nitrates remonte vers 30 mg/L.

## 4) Charbon actif.

J'utilise 500 ml de charbon actif de marque « Aquatic Nature » ou « Optima » environ 1 semaine tous les 1 à 2 mois.

## 5) Ecumage.

J'ai utilisé un écumeur Tunze 9010 puis fabriqué moi même mon écumeur à base de pompe AquaBee 2000/1 avec rotor Neuhaus de marque Deltec et utiliser le godet d'écumeur du 9010.

Bien que prévu pour 1000 , je vais ajouter un Turboflotor 1000 Multi équipé lui aussi d'une Aquabee 2000/1 avec rotor à brosse. L'écumage est à mon avis de nos jours sous-dimensionné, c'est pourquoi 2 écumeurs de 1000 L pour 1 bac de 600 L me semble adéquat.

## 6) L'éclairage.

J'utilise 1 HQI de 250 w 10.000 °K de type USHIO BLV Nepturion et 1 HQI AquaMedic de 150 w 10.000 °K, ce qui fait 400 w pour 0.5m2. Il est recommandé une puissance de 1000 w par m2.

A cela, j'utilise 1 tube T5 bleu Osram 67 de 36 w. Je prévois d'en rajouter 1.

## 7) Ajout de nutriment.

J'utilise pour le complément d'évaporation de l'eau osmosée reminéralisée à l'aide de sel de marque « Grotech ».

## 8) Nourriture

Afin de limiter le taux de nutriment, je nourris sans excès et utilise de temps en temps de la nourriture en flocon pour herbivore et des algues séchées de marque « Two Little Fishies ».

## 9) Ajouts d'éléments à faibles doses.

Mieux vaut ajouter peu mais souvent, que beaucoup et de temps en temps. Afin de maintenir nos coraux, des changements d'eau réguliers et des ajouts d'éléments en petites quantités mais journaliers sont optimums.

Dans un premier temps, il faut que les taux de nitrate et phosphate soient bons. Il ne faut pas ajouter les produits suivants tant que les paramètres tels que NO<sub>3</sub>, PO<sub>4</sub>, KH, Ca, Mg ne sont pas dans les tolérances optimales.

### -Ajout de KaliumJodid Fluor Konzentrat.

Ce produit contient de l'iode organique et inorganique, du brome, du potassium et du fluor.

### -Ajout de Eisen Konzentrat (concentré de fer).

Le fer augmente la croissance des coraux, et accentue les couleurs vertes.

### -Ajout de Zeopur Macroelement Konzentrat (Solution de macro-éléments)

Ce produit soutient la croissance et la coloration des coraux.

C'est un complément aux oligo-éléments, si bien qu'il ne sert à rien de l'utiliser si vous n'ajoutez pas d'oligo-éléments. Ajout 1 ml pour 100 L par semaine.

### -Ajout Aminoacid Konzentrat (Acides aminés concentrés).

Ce produit soutient la croissance et la vitalité des coraux. Il permet d'augmenter la croissance de plus de 100%. Les polypes sont davantage déployés. Ajouter 1ml pour 100L par jour.

### -Ajout de K-Balance (Supplément de potassium).

Le potassium est un élément que l'on néglige, il a une concentration de 380 à 410 mg/L, concentration équivalente au calcium et dont on ne se soucie pas. Depuis peu, des tests potassium sont disponibles dans le commerce, d'ailleurs je m'en suis équipé.

Un manque de potassium se traduit par un ralentissement de la croissance des plateaux tels que Montipora, des couleurs d'un ton gris. Bien plus, les Stylophora et Pocillopora perdent leurs tissus, leurs polypes sont rétractés, leurs couleurs sont fades.

Souvent ils perdent leurs tissus de la base. Ajouter 1ml pour 100 L par jour jusqu'à ce que la valeur du potassium revienne dans les tolérances.

## 10) Optimisation des paramètres de l'eau.

Comme je le disais précédemment, rien ne sert d'ajouter tout un tas de produits si les bases sont absentes, à savoir :

Calcium : 400 – 430 mg/L.

Magnésium : 1200 – 1300 mg/L.

KH : 6.5 – 8

Salinité : 1.022 – 1.025

Pour cela il est indispensable d'utiliser un réacteur à calcaire avec du sable calcaire ou mieux de l'aragonite en complément avec un substrat magnésium. Personnellement j'utilise un substrat calcaire pour l'instant mais je vais plutôt m'orienter vers du substrat d'aragonite type « Reef Base » de « Red Sea » en complément avec du « Media Arm ». De plus, j'ajoute du substrat magnésium de marque « Grotech » et du substrat carbonate d'« Aqua Medic ».

### 11) Changement d'eau.

Il est recommandé d'effectuer un changement d'eau d'au moins 5-6% par semaine. J'effectue un changement d'eau de 10% par semaine d'eau de mer.

### Conclusion et résumé.

Le but de ce document était de présenter l'optimisation d'un bac récifal et la manière de l'améliorer, de présenter les produits qui apportent un plus pour la croissance, maintenance et coloration des coraux. L'ajout de ces produits n'aura d'effet que si et seulement si les bases sont respectées, telles que l'éclairage, brassage, écumage, RAC, RAH, changement d'eau régulier et utilisation d'oligo-éléments.

Pour cela je voudrais faire un point sur les bases de l'aquarium récifal.

- Eclairage : 1000 w/m<sup>2</sup> en HQL.
- Ecumage : Ecumeur à rotor Neuhaus ou à brosse d'une capacité au moins 3x supérieure aux données constructeur.
- Brassage : Utilisation de Stream d'un brassage d'au moins 25x le volume du bac par heure.
- Pompe de remontée : Débit environ 3x le volume du bac par heure.
- Utilisation d'un RAC et RAH.

Voici la base.

Ensuite, on peut s'occuper de l'ajout de Strontium, d'oligo-éléments et de phytoplancton. Par la suite, améliorer la maintenance, par l'ajout de potassium, macro-éléments, acides aminés, solution nutritives présentées dans ce document.