Mettre en eau un aquarium d'eau de mer

Etapes pour la mise en eau d'un bac marin tropical

1er

Avoir tout le matériel nécessaire selon le type d'aquarium désiré

Aquarium récifal : Présence d'invertébrés et surtout des coraux	Aquarium FO : Présence de poissons sans coraux

Le brassage, critère très important : Le but est d'imiter les mouvements de la houle

Récifal 40 fois par heure parfois bien plus selon les professionnels

F-O 20 à 30 fois par heure parfois plus selon les professionnels

Les sels minéraux et de l'eau osmosée pour faire de l'eau de mer

Sels Récifal

Sels enrichis

Sels ordinaire pour aquarium FO

Chauffage

0.5 à 1 watt par litre

Eclairage

Récifal : Eclairage plus ou moins puissant selon les coraux désirés. Les coraux mous sont moins exigent que les coraux durs et chez les coraux dure, le degré d'exigence n'est pas le même selon l'espèce

Puissance de **0.5 à 1 watt/l environ**

FO : **1 watt pour 3 litre est un minimum** ; peu important pour les poissons mais vital pour les bactéries des pierres vivantes

Des pierres vivantes

Récifal : 1 kg tous les 5 litres d'eau

FO : 1 kg tous les 10 litres d'eau

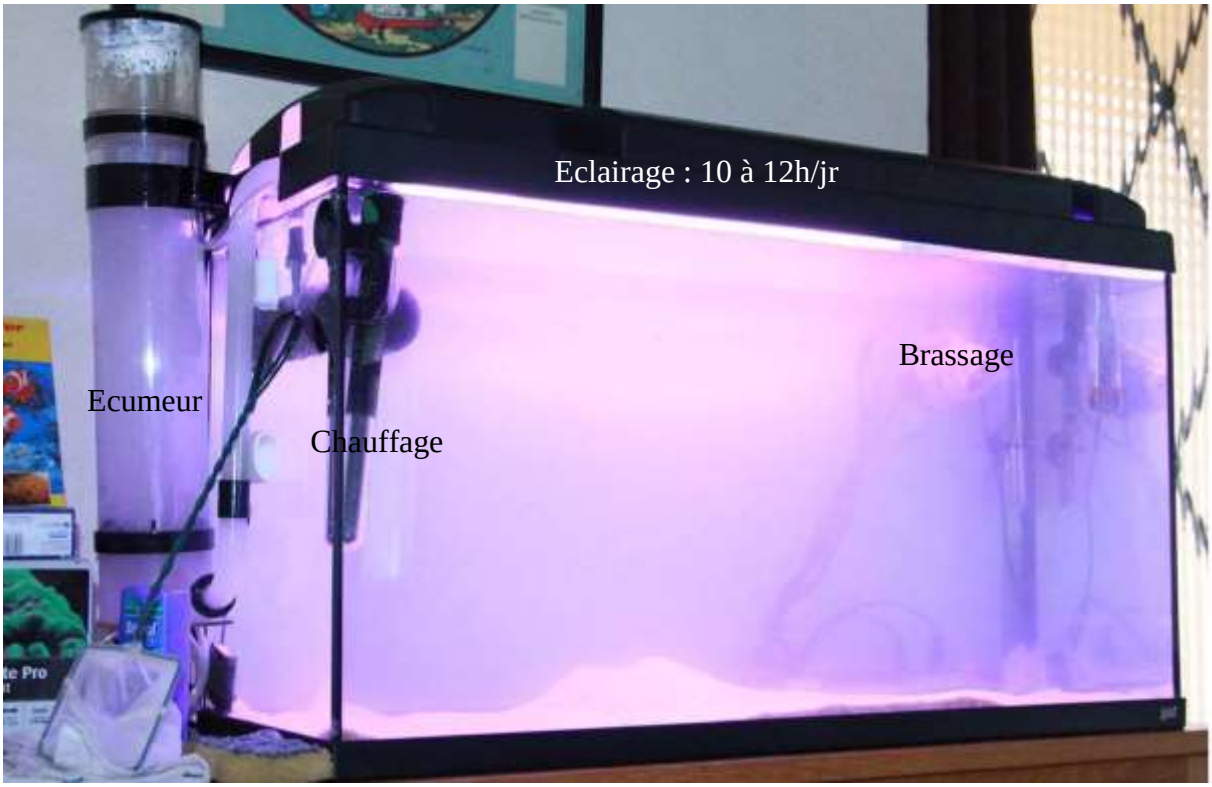
Les PVs une fois déballer de leur caisse en polystyrène doivent sentir l'iode (la mer) et non pas avoir une odeur désagréable (signe que de nombreux animaux sont mort dans les PVs) . Leurs formes doivent être variées

S.W octobre 2016

+ Test NO2, test pH et KH (le GH est inutile) + Densimètre et thermomètre + programmateur éclairage + osmolateur (option mais très pratique) + matériel d'entretien + écumeur (vu cours précédant)

2ème

Jour 01 – Mise en eau



- Placer le matériel sans rien brancher
- Remplir au niveau (3/4) d'eau osmosée car les PVs vont prendre du volume
- Brancher chauffage, les pompes de brassage, eclairage et l'écumeur
- Ajouter d délicatement les sels pour qu'ils se diffusent dans l'eau pour ajuster la densité (à 25°C).

Récifal	F-O + invertébrés type crevette	F-O sans invertébrés
Sels enrichis Pour une densité de 1024 à 1026	Sels enrichis ou ordinaires Pour une densité de 1022 à 1026	Sels ordinaires pour une densité de 1019 à 1026

3ème

Jour 2 à 5 voire plus: Disposer les pierres vivantes

La température est stable et la densité correspond à la valeur recherchée.

- Déposer au fond de l'aquarium les pierres vivantes que l'on vient d'aller chercher chez un spécialiste (inutile de les acheter le 1 er jour)
- Mettre des pièges pour capturer les indésirable
- Retirer les jours suivants les PVs pour siphonner au fond de l'aquarium les déchets amenés avec les PVs. Et retirer aussi les pièges
- Arrêter ces actions quand il n'y a plus d'indésirables dans les pièges et plus de déchets à siphonner depuis au moins 1 ou 2 jours
- Compenser l'eau retirée si besoin.

4ème

Jours 5 : Création du décor avec les PVs

Nettoyage régulier de l'écumeur

Les plus grosses PVs sont placées en bas et les plus petites en haut

Disposer les PVs en évitant de bloquer la circulation de l'eau qui favorise la sédimentation et donc la pollution du bac

Disposer le sable devant l'aquarium pour évaluer la bonne circulation de l'eau et modifier l'orientation des pompes de brassage si besoin.

Epaisseur de 1 à 2 cm

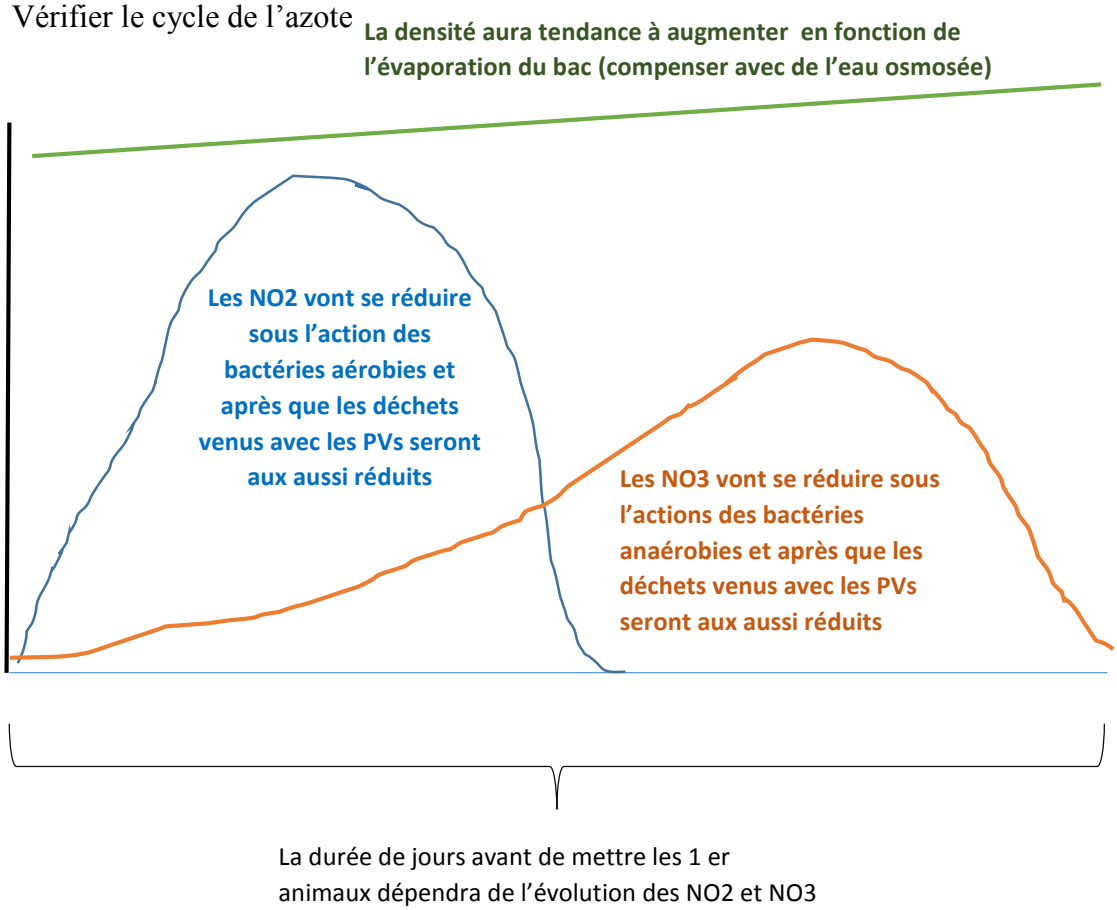
Le décor doit être stable pour éviter tout éboulement des pierres. Il faut aussi favoriser la circulation de l'eau entre les PVs en créant des grottes ouverte.

5ème

Jours 15 (variable selon la qualité des PVs) : Introduction des 1ers animaux

Un développement plus ou moins important d'algues intervient dans la phase de maturation de l'aquarium donc surtout au début. Par la suite, les paramètres des composés azotés comme les nitrates vont s'équilibrer.

Vérifier le cycle de l'azote



La durée de jours avant de mettre les 1 er animaux dépendra de l'évolution des NO2 et NO3

Les premiers poissons seront introduits de façon progressive (les éventuels dominants en derniers)

De nombreux invertébrés seront bénéfiques pour la santé de l'aquarium. Certaines crevettes, escargots, oursin, ophiures, Bernard l'hermite (attention ils ne sont pas tous compatibles) consomment des algues et des déchets, vont retourner et nettoyer le sable ou les pierres vivantes… On compte environ 5 escargots et 2 crevettes tous les 100 litres.

Les premiers coraux seront introduits après plusieurs mois afin d'avoir un aquarium bien mature avec des paramètres maitrisés.

<u>Paramètres à surveiller pour la stabilité du KH:</u>

Le taux de magnésium devrait se situer entre 1250 et 1350 mg/l

Le taux de calcium devrait se situer entre 380 et 450 mg/l

Plus il y a d'invertébrés, plus ces 2 éléments sont consommés, la coraline les consomme aussi

L'entretien de l'aquarium

Nettoyer l'écumeur 1 à 2 fois par semaine

Donner à manger à vos animaux 2 à 3 fois par semaine (il y a déjà de la nourriture dans l'aquarium comme des petits invertébrés ou des algues)

Vérifier les valeurs régulièrement (pH, KH, NO3, NO2, PO4, Ca ; Mg ..)

Nettoyer les vitres si besoins

Siphonner les sédiments (liés au PVs) des leurs apparitions (source de NO3).

Les PVs peuvent dégager naturellement des sédiments ou des déchets et d'une façon plus ou moins importante sur une période variable (en général, plusieurs mois). D'où l'importance d'acheter des PVs de bonne qualité.

Faire des compléments avec des additifs ou avec de l'eau neuve lorsqu'il y a besoin

Les changements d'eau dans un aquarium d'eau de mer bien équilibré sont moins fréquents que dans un

Avec des paramètres stables et qui correspond aux animaux hébergés, moins on intervient sur un aquarium marin, mieux c'est

Accessoires annexes

Système de régulation pour apporter automatiquement des additifs

Pompe de dosage ou pompe

Voir aussi cours 3. Matériel en eau de mer –dénitrateur et réacteurs