

Forum: Mon Premier Aquarium

Topic: Bac marin récifal

Subject: Bac marin récifal

Posté par: brunocb750

Contribution le : 28/8/2007 6:23:31

Bonjour,

Je suis un petit nouveau sur votre site.

Depuis plusieurs jours je me balade sur ce site et les sites marchands pour compléter le peu d'informations que j'ai.

J'ai été aquariophile dans les années 80, à la belle époque de Aquarama et de l'émergence de la nouvelle aquariophilie marine qui ressemble pour beaucoup à celle de maintenant, hormis l'automatisation qui ne peut que un être un plus à la gestion d'un "environnement".

A cette époque je lisais avec grand intérêt les articles de P.Wilkens et mon livre de chevet était "l'aquarium marin optimal" des éditions DUPLA. Pourtant j'avais un aquarium d'eau douce... Ces deux marques ont disparu depuis, tout comme l'unique vrai professionnel de l'agglomération orléanaise, décédé, magasin non repris !

Dans ces conditions il n'est pas évident de reprendre un loisir laissé si loin derrière soi.

Pour réduire le fossé entre le passé et le présent, j'ai acquis l'ouvrage Mergus "l'atlas de l'aquarium marin" qui me semble sans grand intérêt car très léger sur la pratique, A l'inverse "l'aquarium écologique" de la Société Tunze, soulève des point très intéressant comme le flux et l'analyse du pouvoir filtrant de certaines masses filtrantes naturelles.

Je me suis aussi à la revue Zebras Mag pour...2ans 🐠

Je compte acquérir le livre "L'aquarium récifal" de J. Spring dans l'espoir qu'il comblera mes attentes.

Que de bonnes choses avant de se lancer dans l'aventure d'un "récif chez soi"

Je vous soumetts les grandes lignes de mon projet et sollicite la participation de ceux qui ont une expérience réussie de plusieurs années dans le domaine de la maintenance des invertébrés et coraux. C'est primordiale !

Populations majoritaire voir exclusive: acropora

Quelques petits poissons, si possible en couple (on ne sait jamais...) centropyges ?... et aillant une utilité pour le maintien du bac tout comme les crustacés.

- bac de 300 litres 120x50x50. J'aurais préféré 60 de large pour un effet de profondeur ou de relief mais je suis déjà très juste à cause de la dalle en béton (3e étage),Je n'ose à peine parler de la décantation...

- pour le brassage : 2 groupes de 2 pompes opposés, à crépine, pour un flux circulaire de l'eau avec

alternance de ce flux toutes les 6 heures.

Je prévois au minimum 6000 l/h par groupe.

Le choix en pompe est vraiment très limité.

Les seules références qui ressortent de ma présélection sont les turbelles classic et Powerhead plus efficace mais 42 watts de chauffe en permanence... Pour un groupe "classic" se sera 88 watts.

C'est énorme mais n'aura pas d'influence sur le bac.

Pour le moment le choix n'est pas fixé.

Constat : les autres constructeurs proposent des modèles en dessous de 3000 l/h par pompe ou lorsque cette valeur est proche, l'efficacité est mauvaise (conso de plus de 50 watts par pompe 😞 !)

Vous brassez avec quel type/marque de pompes (hors stream) ?

Je sens que les oursins va bien falloir que je les sorte des poches.

- pour la filtration : Bac de décantation avec filtre à ruissellement à tiroir, à l'image du DUPLA.

Filtration mécanique par perlon et biologique par des anneaux frittés par exemples, plus une matière naturelle et charbon tous les 15 jours. J'augmente ainsi la capacité de réaction face à une pollution accidentelle par l'augmentation de la surface d'accueil des bactéries.

Remarque : Je suis réservé concernant l'utilisation des bioballes. Quand pensez-vous ? peut-être un filtre à algues dans le prolongement de la cuve de décantation ?

Là aussi, c'est à réfléchir.

le processus est logique et naturel mais alourdi l'existant que je veux simple et efficace.

Pompe de remonté Eheim 1250 ou 60.

2 déversoirs opposés (maison ou commerce ?, cuve percée ou non ?...) dans la logique des pompes de brassage avec alternance de l'un et de l'autre toute les 6 heures.

Es-ce possible par un système de vanne ou clapet ?

- galerie d'éclairage "maison" par tubes fluorescents de type T5 à haut rendement HO. Cette galerie effleurera la surface de l'eau et devra être étanche et neutre (verre + plexiglass).

Je ne souhaite pas une galerie ouverte qui nécessitent un nettoyage quotidien des tubes fluo et des réflecteurs dû dépôts salins.

Le but ultime à atteindre est d'avoir plus de 25000 lux à la surface soit 70 lumens/litres.

C'est normalement possible par le biais de tubes Daylight à 6500 K. (6 tubes de 54 watts type OSRAM 860 IRC87 lumens 4000-4550 : 25c°-35c°).

Problème épineux : L'utilisation conjointe des tubes en 9000-14000 k à dominance bleue donc, est un souci car ceux-ci sont moins performant, maximum 1600 lumens.

Es-ce que le flux de ces tubes 9000 à 20000 Kelvin est plus efficace malgré un rendement moindre ?

Le HQi pourrait être LA SOLUTION mais le rendement est inférieur aux tubes. Le système est gros consommateur d'énergie (dégagement de chaleur)

Leur principal avantage est de concentrer une puissance d'éclairage importante et d'atteindre des valeurs idéales.

A l'inverse, le tube fluo éclaire uniformément le bac, à un très bon rendement mais son efficacité décroît de beaucoup dès 20 cm de profondeur.

Je pense pouvoir compenser ce défaut par un bac peu profond et un empilement de roches.



- décorations : 70 % aquaroches . matière légère et poreuse. Idéal pour faire un décor par strate et faciliter la circulation de l'eau et ainsi limiter les zones d'eau stagnante.

les 30 % restant seront constitués d'aquaroches "vivantes" et de PV.

Je ne privilégie pas les PV car elles sont prises dans le milieu naturel.

A mon sens, c'est détruire pour recréer ailleurs. Les exploitants Remettent-ils où gèrent-ils le parc de roches existant ou pillent-ils les ressources qui au final ne leur coûtent rien et cela pour notre bon plaisir ?

Le système Aquaroches et leur politique du autrement me plaît ! 🤔

Par contre je ne connais pas les tarifs,

- matériel divers : Ecumeur bien sûr (marque non déterminée, peut être H&S ?) un système à calcium (lequel ? pour combien un ensemble en gestion autonome ? la gestion autonome est-elle obligatoire pour avoir des résultats positifs ? un système de compensation de l'eau (obligatoire à mon avis) et un groupe de refroidissement pour palier au problème de la belle saison, des instruments de mesure électroniques comme un réfractomètre (rédox je ne sais pas, conseillé ?)

Voilà pour le projet, j'ai été un peu long.

dites moi ce que vous en pensez.

Hormis les grandes lignes, je ne sais que peu de chose.

Par exemple : Les déversoirs comment en faire des bons avec une répartition comme : aspiration 80 % fond du bac et 20 % en surface ?

comment installer et gérer le système de diffusion de calcium ?

quelle dose de sel à rajouter lorsqu'il y a baisse de la salinité ?...

Des questions de débutant en somme... 🙄

La seule chose dont je suis sûr, je ne serai pas pressé pour introduire le premier occupant car je suis admiratif de choses insignifiantes pour certains.

Il suffit de savoir regarder à l'image du photographe en vrai macro, pas la position macro des appareils numériques...