

Commentaires du 01/11/2007

On arrive à une phase intéressante de ce test, puisque cela fait déjà 8 mois que j'utilise les produits de la gamme. Les résultats visuels et les mesures effectuées laissent apparaître une bonne stabilité générale du biotope. J'ai remarqué une bonne croissance continue des plantes. Je n'ai aucunes pertes d'individus à déplorer.

Le Titre Alcalimétrique Complet, (TAC Français) (la dureté carbonatée, KH Allemand), est stable depuis un moment. A l'origine mon eau de conduite est légèrement plus dure, ce qui me causait un petit souci d'acclimatation de poissons. Avec un KH = 6° (10,74° TAC), cela semble signifier que le support et les produits du système utilisé n'influence pas la dureté carbonatée de mon eau de bac. Après 6 mois, le KH n'a pas bougé d'un poil.

Le Titre Hydrotimétrique (TH Français), (la dureté totale Kh Allemand) à un peu augmenté. Avec un KH=12° (21,42°TH) se rapproche d'une eau un peu plus dure et plus proche de mon eau de conduite qui est à la base à 14°. Cependant ce qui est certain, ce n'est pas les outils Plocher qui augmentent la dureté totale. Je pencherai à une variation de mon eau de conduite, qui serait bien plus probable. En effet, un réseau AEP (Adduction en Eau Potable) cela vit, bouge, et varie en fonction de l'eau pompée dans la nappe phréatique. Donc je ne pense pas que cela ne puisse autre chose que cela.

Les tests à gouttes pour le pH (tetrastest) ne sont qu'approximatifs, puisqu'elle ne donne que des écarts, lecture des couleurs, de 0.2 en 0.2 °. Le pH mètre étant plus précis, je l'ai réutilisé cette fois-ci, et la mesure identique depuis quelques mois. Puisqu'elle donne une valeur de pH de 7° !! Donc à ce niveau, je peux dire sans détour cette fois-ci que le pH du bac est stable depuis le mois de juillet 2007

Nous voici donc vers une étape "naturelle" de la vie d'un bac, avec ces mouvements et ses petites variations.

Je rappelle également que je n'ajoute pas d'engrais, ni de CO², ou tout autre produit que ceux du système en lui-même. Cela permet de rendre plus "lisible" les mesures et les effets de ces produits. Sinon, l'interaction entre les différents produits (Engrais liquide, engrais en boule, CO², etc...) combinés au système, aurait moins de signification, puisqu'elle ne mettrait pas en relief les principes "actifs" ou "non actifs" des produits Plocher. (CQFD)

Plantes :

Les cryptocorynes continuent leur croissance, sans apport de CO² ou d'engrais. C est clair que cette plante ne nécessite pas de soins particuliers. Les échinodorus bleheri présentent de grandes et belles feuilles vertes. Cependant elles servent de garde-manger à mes Cristal red et autres caridina multidentata.

La pousse des vallisneria spiralis, et nana est plus importante depuis un mois. J'ai introduit des nouvelles espèces dans mon bac tels que :

- Hygrophila polysperma sunset, Riccia,
- Hygrophila difformis, Ludwigia arcuata
- Ludwigia mullertii(repens x palustris)-
- Egeria najas
- Hemianthus micranthemoides
- Rotala rotundifolia
- Ammannia gracilis

Il y a eut aussi doublement de la taille de mes deux cladophora aegagropila (éponges rondes). J'observerais l'évolution de ces nouvelles plantes durant les prochains mois. Certaines ayant normalement besoin d'apport CO², je ne sais pas s'ils pourront se maintenir dans mon biotope.

Il n'y a presque plus de mousse de java dans mon bac. Les crevettes ont dû faire un festival frugal. Quand au reste des plantes, toutes, y compris l'anubia nana, ont une bonne croissance.

Quelques petites algues vertes sont apparues sur les plantes. Cela semble dans la "norme" d'un biotope, puisqu'elles font parties du cycle naturel d'un écosystème. Je n'ai quasiment plus de pertes de feuilles d'hygrophila.

Population

Les occupants du bac se portent tout aussi bien. J'ai de bonne reproduction de cristal red, et ma caridina multidentata est en phase de pré-larguage des zoés. Je suis déçu car cela ne servira à rien.

Les Paracheiroduon innesi ont de beaux reflets bleu/rouge, et ont l'air en bonne forme. Aucunes pertes, hormis 2 individus morts issu d'un groupe de 20 individus introduits en Juin. Mon petit banc de Hemigrammus erythrozonus (6) ont atteint leur taille adulte (+- 4cm) et ont aussi des reflets cuivré brillants.

Seul un molly couleur citron se cache la journée parmi les plantes. Il ne sort que pour manger. Je compte d'ici à la fin de l'année ajouter un autre banc de characidés.

Introductions de nouveaux spécimens d'invertébrés : **Des white pearl, et des SP. Green.**

Ceci est le résumé de mes observations concernant la population du bac.

Analyse Visuelle, turbidité, et olfactive de l'eau

Rappel sur le paramètre de la turbidité : C'est un paramètre important puisqu'il met en évidence la présence ou non de matières organiques non dissout dans l'eau. Plus les matières organiques sont présentes, et plus la valeur de la turbidité augmentera. On considère qu'une turbidité > 2,00 NTU n'est plus acceptable en réseau AEP. Donc, nous approchons avec les derniers relevés, à des valeurs sensiblement optimales puisqu'elles s'approchent d'une valeur de 0,30 NTU (ce qui est une excellente mesure).

A ce stade du test, il n'y a plus de soucis de turbidité (NTU=Unité de Turbidité Néphélométrique) puisqu'elle atteint une valeur optimale de 0,34 NTU. L'analyse olfactive de l'eau laisse apparaître une disparition totale de mauvaises odeurs caractéristiques des bacs. J'ai effectué l'analyse de turbidité de trois sortes d'eau :

- L'eau de conduite : 0,59 NTU
- L'eau minérale de la marque Cristaline : 0,29 NTU
- L'eau du bac : 0,34 NTU

On notera que la valeur de turbidité du bac à 0,34 NTU est presque aussi proche qu'une eau minérale en bouteille !!

Cycle de maintenance

A ce jour, la totalité de mon eau a été renouvelée depuis le début du test. Ce qui est important à signaler c'est l'espacement des changement d'eau, puisque je passe de 15 jours au début du test, à quasiment un mois maintenant.

Les nitrites sont de 0, ce qui indique une excellente destruction et élimination des déchets organiques, et fécaux des poissons.

J'ai effectué une opération de maintenance du filtre eheim extérieur, et contrôlé les filtres internes du Juwel. Ils n'avaient pas été changés depuis juillet 2007 !

Petite astuce Home Made

Sans prétention aucune de ma part, je fais un nouveau test dans la dilution du produit (depuis 1 mois). J'ai remarqué qu'après avoir mélangé, dans une bouteille 1,5 L, et laissé reposer 6 heures le produit, dans une eau à 50 % eau du bac et 50 % eau du robinet (chaude mais surtout pas bouillante), j'obtenais une dilution meilleure des produits.

Lorsque je verse le produit dans le bac, il semble se diluer mieux encore dans l'eau du bac.

Conclusions pour les 8 premiers mois

L'ensemble du bac suit une évolution optimale de croissance et de multiplication des individus et des plantes. Deux autres phénomènes sont assez impressionnant au départ du traitement : La turbidité de l'eau rendue cristalline et limpide, avec la disparition des mauvaises odeurs caractéristiques des bacs. Puis de l'éradication des algues réduites à leur plus simple expression, avec une nette diminution des planorbes et physes. En ajoutant que l'on observe un équilibre quasi parfait du biotope. Le système, dans sa totalité, Plocher A, le plante (P), l'eau de surface (W), et l'anti algues interagissent parfaitement assurant une bonne stabilité générale du bac. Je n'affirme rien, ce n'est que le résultat des 8 premiers mois d'utilisation du système.

Bonne lecture

© Michel Cosentino