



# LES-CREVETTES.COM le JOURNAL

## SEPTEMBRE 2008

### Au sommaire ce mois-ci :

- Le mot du webmaster : ce mois-ci DAVID
- L'interview du mois : Mhymir
  - La plante du mois : Riccia fluitans
  - La crevette du mois : La red cherry
- L'astuce du mois : Le pH et la DURETE CARBONATEE

*Réalisé par stefioo et nath*

Le mot du webmaster : ce mois-ci DAVID



Bonjour à tous,

Voilà nous avons mis en place une newsletter qui sortira tous les mois, gérée par l'équipe et plus particulièrement Stef100.

Me revoilà après 6 mois de longue absence plus motivé que jamais, vous allez découvrir de nouveaux partenariats (forum, site) avec des réductions etc.

Au fil du temps de nouvelles fiches régulières, ainsi que des articles de plus en plus fréquemment gérés par l'équipe de la rédaction, des reportages photos issus de l'équipe photo ainsi que des concours avec des gains.

Tout ça pour en apprendre le maximum sur nos chères crevettes, notre forum s'adresse toujours au grand public qu'il soit débutant ou confirmé, donc n'hésitez pas à venir poser vos questions toute l'équipe vous remercie de votre participation au forum a bientôt.

David

## L'interview de Mhymir :

Bonjour Mhymir



Bonjour Stef

*Peux-tu pour commencer nous en dire un peu plus sur toi : ton prénom, ton âge et ta région ?*

Mon prénom, c'est Roland, j'ai 25ans (bientôt 32), et j'habite un petit village d'une centaine d'habitants du Nord de la Dordogne, coincé entre les frontières de la Haute Vienne et de la Charente. En plein Périgord vert granitique.

*D'où te vient ce pseudo ?*

C'est une assez longue histoire mais c'est dérivé de Hymir, qui est un géant de glace de la mythologie scandinave (qui avait la particularité de brasser de la bière dans son chaudron, quelle référence).

*Ton métier a-t-il un rapport avec l'aquariophilie ?*

Aucun

*As-tu d'autres animaux à la maison ?*

Oui, j'ai deux chats (Céleste et Gros Chat, ça s'invente pas) et deux octodons femelles qui n'ont pas vraiment de nom... mais très souvent qualifiée de Rat Chidadati et Rat Mayade.

*Venons-en à ta passion...*

*Quand as-tu commencé l'aquariophilie ?*

Alors si on prend les débuts avec ma période tortionnaire, j'ai commencé vers l'âge de 6-7 ans... autant dire, comme dans beaucoup de cas, pas mal de déceptions, d'incompréhension, et du coup d'intermittence.

J'ai vraiment commencé à me renseigner pleinement sur ce domaine vers mes 20 ans, j'ai démarré un 54L toujours avec quelques erreurs mais un peu plus raisonnable.

J'ai dû stopper ce bac à la suite de mon déménagement un peu brutal et qui n'a pas permis de préserver les animaux.

Pendant le temps qui sépare cet échec d'aujourd'hui, je me suis pleinement renseigné, histoire de bien être calé sur le maximum de domaine (même si on ne l'est jamais vraiment) et dès que l'occasion d'un bac avec un bon volume s'est présentée, j'ai sauté dessus.

*Quand t'es venue la passion des crevettes ?*

Un peu par hasard, ma copine cherchait à faire cohabiter quelques animaux avec son betta... elle a commencé par flasher sur les cristal red... après s'être renseigné on a abandonné l'idée pour ce bac là, et on s'est replié sur de grosses multidentata qu'on a réussi à trouver. La cohabitation s'est très bien passée et je me suis inscrit je crois sur le forum parce qu'on m'avait dit sur un autre forum que je pouvais mettre des crevettes ou des écrevisses dans mon 240L... j'ai voulu prendre des avis expérimentés et je suis venu sur les-crevettes.com et de là a commencé une découverte assez intéressante, d'abord de la curiosité et ensuite, je l'avoue bien volontiers une forme de passion.

*Aujourd'hui combien as-tu de bacs ?*

3 bacs qui tournent : 240L Amérique du sud (en tout cas pour les animaux), 30L Betta splendens mâle et multidentata et le 54L planté qui vient de démarrer. Un autre projet en cours pour un petit bac de 30-40L mais je pense pas pour tout de suite.

*Ta crevette préférée ?*

La prochaine ... je crois que j'ai pas mal flashé sur les cristal red, mais en s'y penchant, elles sont toutes intéressantes... j'aime beaucoup celles que j'ai déjà même si pour certains elles ont l'air communes, les multidentata sont vraiment très jolies.

*Ton conseil pour bien maintenir cette crevette*

Pour les cristal red, je n'en ai pas encore (normalement, fin juillet pour les premières arrivées), mais pour les autres, j'ai envie de dire que l'observation est le meilleur conseil qu'on puisse donner en aquariophilie. Bien sûr, il y a tout le côté physique/chimie, mais si on respecte les caractéristiques données par les sites sérieux .... on évite pas mal de problème.

*Il y a-t-il une crevette ou un bac que tu rêverais d'avoir ?*

J'avoue qu'un bac récifal est un gros rêve pour moi... mais j'ai bien le temps d'y venir.

Déjà, si je réussis avec ceux que j'ai, je serais pleinement satisfait... le "toujours plus", c'est bien, mais il faut parfois être raisonnable.

Photo de tes bacs avec quelques caractéristiques



**240L Brut :**  
**Technique :**  
**pH = 6.5**  
**KH = 3**  
**GH = 3-4**  
**Eclairage :90W**

**Plantes :** Echinodorus vesuvius, Cryptocoryne spiralis, Cryptocoryne wenditi var Green, Cabomba caroliniana, Alternanthera rosaefolia, Hemianthus micranthemoides, Micranthemum umbrosum, Lilaeopsis mauritiana, Anubia nana var petite, mousse de java

**Poissons :** Otocinclus sp = 10  
Gymnocorymbus ternetzi = 9  
Corydoras sterbaï = 6

**Prévision :** Couple Laetacara dorsiger F0

**Invertébrés :** Atya gabonensis = 3



**30L brut :**  
**pH = 6.5**  
**KH = 3**  
**GH = 3-4**  
**Eclairage : 11W**

**Plantes :** Anubia barteri, Mousse de Java  
**Poisson :** Betta splendens mâle  
**Invertébrés :** Caridina multidentata = 8



**54L**  
**pH = 6.5**  
**KH = 0**  
**Eclairage 30W + réflecteurs**  
**Plantes :** Heteranthera zosterifolia, Hemianthus micranthemoides, Glossostigma, Hemianthus callitrichoides Cuba, Rotala macranda, Rotala indica, Rotala sp. green, Micranthemum umbrosum  
**Poissons :** prévision Dario dayingensis (premier choix) sinon Dario dario (2 couple)  
**Invertébrés :** prévision red cherry et crystal red

*As-tu d'autres loisirs ?*

Je tâtonne un peu en bonsaï, du moins je fais quelques essais plus ou moins concluants, je suis un adepte de musique (enfin, je l'écoute) et je me réserve toujours un peu de temps pour jouer à la console.

*Il y aurait t'il quelque chose que tu souhaiterais rajouter ?*

Oui, je voudrais remercier toutes les personnes compétentes et passionnées qu'on trouve sur le forum et qui sont toujours prêtes à aider et conseiller, c'est une vraie force de retrouver en un seul site, autant de connaissances et d'expériences.

Merci à toi et à très vite sur le forum.

Stef100

## La plante du mois : Riccia Fluitans

Description : Plante flottante ramifiée pouvant servir de support aux jeunes alevins. Depuis peu maintenue en immergée permettant de confectionner un tapis pouvant recouvrir la totalité du sol ou des "coussins" très appréciée également par les crevettes. Ceux-ci devront être régulièrement taillés pour éviter que l'ensemble ne remonte à la surface suite à une pourriture située à la base.



Maintenance : elle peut se plaire sous un éclairage moyen mais se développera de manière optimale sous un éclairage fort et avec adjonction de CO2 et substance nutritive. On remarquera dès lors sur le bout des ramifications, l'apparition de bulles d'oxygènes.

Lors de la plantation, on prendra soin de bien la fixer à l'aide d'un fil nylon sur une racine ou un filet sur une pierre plate pour permettre la création de "coussins".

Température et caractéristique de l'eau lui importe peu.



La crevette du mois : Néocaridina hétéropoda var red "Red cherry"



Paramètres de maintenance :

PH : de 6,5 à 7,5

GH : de 6 à 15

KH : de 5 à 7

Température : de 18 à 27

Hybridation reconnue : Neocaridina heteropoda var yellow, Neocaridina heteropoda "black", Neocaridina heteropoda sp green, Neocaridina hétéropoda var white, Neocaridina cf. zhangjiajiensis var blue, Neocaridina cf. zhangjiajiensis var amber

La coloration va du rouge foncé à l'orange clair. La nourriture, l'exposition aux UV, les conditions de maintenance plus ou moins favorables pourraient avoir une incidence sur l'intensité de la couleur. La red cherry, selon certains serait une sélection de la red fire qui est plus orangée. Elle à été la première crevette naine importée en Allemagne, elle a également été la première à faire son apparition en France. Son succès est du à deux principaux points : sa résistance à des paramètres variés et sa reproduction aisée.

Dimorphisme sexuel : Les femelles sont plus grandes et plus colorées que les mâles. Ces derniers sont presque transparents. Les femelles arborent parfois une ligne plus claire tout le long du dos, il s'agit d'une livrée de camouflage. Les femelles sont mûres vers 3 mois environ. Elles sont reconnaissables à la tâche jaune à l'arrière de leur tête. Cette tâche, est en fait la poche des ovaires. L'accouplement a lieu durant la nuit. Une fois les femelles fécondées, les œufs sont transférés sous l'abdomen. La couleur des œufs peut être soit orange soit vert, pour l'heure actuelle il est impossible d'en expliquer la raison. Une jeune femelle peut porter une dizaine d'œufs alors qu'une femelle mature pourra en porter plus d'une quarantaine. Les juvéniles éclosent au bout de 21 jours et sont parfaitement formés et autonomes.

La red cherry s'hybride avec toutes les crevettes du complexe Neocaridina, il ne faut donc pas la mélanger sous peine de se retrouver avec des crevettes hybrides parfois stériles et peu colorées. Bien qu'elle soit une des variétés les plus anciennement implantée sur le marché elle reste encore une des meilleures ventes dans les animaleries.

C'est une crevette grégaire qui doit être maintenue avec un minimum de 7 de ses congénères. Les relations intra et inter spécifiques sont excellentes. Bien que sa durée de vie soit relativement courte (moins de deux ans) la démographie d'un bac peuplé de cette espèce ne cessera de croître grâce à sa reproduction aisée.

Comme toutes les crevettes naines d'eau douce la red cherry n'est pas difficile concernant l'alimentation, de la nourriture de poisson de fond, des légumes coupés en tranche ou de la viande crue non grasse feront tout à fait l'affaire. Un apport régulier de spiruline ou chlorella peut être un plus pour la vivacité ou les couleurs.

Elles se plaisent dans un environnement pourvu de nombreuses cachettes, si cohabitation avec des poissons il y a, leur coloration sera plus intense mais elles seront plus discrètes.

## L'astuce du mois :

### LE pH ET LA DURETE CARBONATEE

L'article qui suit, a pour but de donner aux débutants en aquariophilie, quelques notions sur les paramètres pH et dureté carbonatée. J'ai donc relevé sur ce forum et ailleurs les questions les plus fréquemment posées et je vais tenter d'y répondre le plus simplement possible.

Tout d'abord il faut savoir que pH signifie potentiel en Hydrogène.

Il indique la concentration en ions hydrogène (H+) et hydroxyde (H-).

En fonction des quantités de ces 2 éléments, on obtient un résultat qui comporte 14° (de 0 à 14). Cette échelle va nous permettre de mesurer l'acidité de l'eau.

On dit d'une eau avec un pH :

**Inferieur à 7** : qu'elle est acide

**Egal à 7** : qu'elle est neutre

**Et supérieur à 7** : qu'elle est alcaline ou basique

La majorité des poissons et crevettes d'aquarium vivent dans une fourchette comprise entre 6 et 8 de PH.

#### Comment mesurer le pH ?

**-Il existe 3 solutions :**

\***Les tests bandelette** : pas très précis mais qui permettent d'avoir un résultat rapide et peu coûteux

\***Les tests en gouttes** : plus précis que les bandelettes, ce sont les plus utilisées en raison leurs excellents rapports Précisions/prix

\***Les tests électroniques** : ce sont les plus précis du commerce mais également les plus onéreux

**Attention à l'échelle de mesure du pH, car l'augmentation d'une unité traduit une concentration dix fois plus élevée en ions hydrogènes ou hydroxydes. Un pH de 7 est dix fois plus acide qu'un pH de 8 d'où l'importance d'un test précis.**

*Chaque aquariophile trouvera le test qui lui convient le mieux, en fonction de son but et de la difficulté exigées par ces pensionnaires*

#### Pourquoi tester le pH ?

-Parce que chaque espèce a ses exigences, et ne pas respecter un paramètre aussi important que le pH, crée un stress important, qui génère ensuite chez les occupants de nos aquariums une grande prédisposition aux maladies, et une espérance de vie plus courte.

*-Il est recommandé de tester son eau de conduite avant de choisir sa population pour savoir vers quelle difficulté on s'engage.*

*-Le paramètre ph n'est pas facilement modifiable, et impose souvent l'achat de matériel supplémentaire.*

#### LA dureté carbonate ou KH

La dureté carbonatée s'exprime en KH (degré allemand) et T.A.C (degré Français).

Pour le sujet je vais parler en degré allemand tout simplement parce que c'est le plus utilisé.

*Pour la conversion 1 KH correspond à 1.78 T.A.C*

Le rôle du KH est de tamponner le pH (de le rendre stable).

Pour garder un pH stable on dit généralement qu'il ne faut pas descendre en dessous de 3 de KH (sauf exception je reviendrais sur ce point un peu plus tard).

#### Comment mesurer le KH ?

-il existe 2 solutions

\*les tests en bandelettes qui sont comme pour le pH rapide mais pas très précise.

\* les tests en gouttes, plus précis.

#### Pourquoi tester le KH ?

Tout simplement pour savoir si le pH sera stable ou non.

## Revenons au pH

### Comment modifier le pH de mon aquarium ?

En règle générale, dans la nature, et dans nos aquariums, une eau douce a tendance à avoir un pH neutre à légèrement acide. Une eau dure un pH alcalin, mais souvent il arrive que des débutants mal conseillers, se retrouvent avec des paramètres complètement farfelus en raison de mauvaise utilisation de divers produit du commerce. C'est une des raisons pour laquelle il faut éviter au maximum les produits chimiques, et procéder dans cet ordre.

### *Adapter le GH et KH aux poissons puis on cherche à modifier le pH*

### Mes paramètres de dureté sont bons, ils correspondent aux exigences de mes poissons, mais comment faire pour augmenter mon pH ?

Ce cas est rare de nos jours, les aquariums ont une tendance à être équipés de pompe de filtration à gros débit, pour limiter la quantité de masse de filtration, ce qui n'est pas une bonne chose. Hors lorsque l'on brasse l'eau, on l'oxygène (comme dans l'exemple avec les plantes plus haut) l'oxygène dégaze le co2 (acidifiant) et par conséquent fait monter le pH.

*Il faut donc commencer par faire la chasse aux acidifiants :*

- 1) Le co2 : si on en diffuse il faut le couper ou diminuer la quantité lorsque cela est possible.
- 2) Brasser plus : soit en dirigeant la pression vers la surface de l'eau, soit en rajoutant une pompe à air ou de brassage (l'air ne se dissout que très peu directement dans l'eau, ce sont les ondulations de l'eau, qui augmentent la surface de contact entre l'eau et l'air qui oxygène).
- 3) Vérifier la présence de tourbe et la retirer le cas échéant ou encore les feuilles de chêne ou autre feuille de catappa, qui sont souvent distribuées aux crevettes comme alimentation, ou encore les racines de mangrove... qui peuvent relâcher des tannins acidifiants.

Prenons en exemple un aquarium avec un KH nul. Les plantes vont absorber du co2 en journée et oxygéner l'eau. Le co2 étant un acidifiant, le pH va donc monter, en revanche la nuit les plantes vont absorber de l'oxygène et relâcher un peu de co2, résultat chute brutale du pH. Ce phénomène porte le nom **d'acidose**, et peut créer beaucoup de mortalité. Rappeler vous l'échelle du pH, une unité en moins représente une eau dix fois plus acide. Hors quand ce phénomène se produit, le pH peut tomber à moins de 6 la nuit et plus de 8 le jour. 2 unités (10x10)=100 donc une eau 100 fois plus acide la nuit que le jour.

Prenons maintenant un aquarium avec un KH de 15, et imaginons que nous souhaitons faire chuter le pH. Avec un tel KH il faudrait beaucoup de co2 ou de tourbe pour y arriver. Dans ce cas il faut commencer par faire baisser le KH.

### Comment augmenter KH ?

- \*On peut utiliser une eau avec KH plus important
- \*On peut utiliser de bicarbonate de sodium (une demi cuillère à café pour 100 litres et par jour jusqu'à obtention du KH souhaité).
- \*On peut également rajouter des éléments calcaires : roche, coquillage, gravier pour aquarium marin... mais ces méthodes imposent des renouvellements d'eau très réguliers pour ne pas voir s'envoler le KH et le GH.

### Comment faire baisser le KH

- \*en utilisant une eau avec un KH faible (eau osmosée ou par une eau minérale bien choisie)
- \*on peut également utiliser de la tourbe ou du co2, mais il n'aura que peu d'effet sur le KH on peut espérer 2 à 3° de moins pas plus

**Remarque** il y a aucun lien direct entre KH et pH, il faut rajouter le paramètre co2 pour en trouver un.

*Attention à ne pas modifier les paramètres trop rapidement les poissons et invertébrés n'apprécient pas les chocs osmotiques.*



## Mes paramètres de dureté sont bons, mais mon pH est trop haut que faire ?

1) diminuer autant que possible le brassage pour conserver le maximum de co2 (même sans en diffuser il y en a toujours naturellement dans l'eau).

2) diffuser un peu de co2.

3) mettre de la tourbe dans les filtres à condition que le KH soit inférieur à 8 pour avoir un effet visible.

4) on peut aussi utiliser des fruits d'aulnes, des feuilles de chêne de catappa... à condition que le KH ne soit pas trop haut pour avoir un résultat probant.

5) vérifier qu'il y ai aucun élément calcaire dans la décoration de l'aquarium (pierre coquillage...)

*Les solutions 3 et 4 ont pour inconvénient de teinter l'eau en brun, ce qui n est absolument pas dangereux pour les occupants du bac, au contraire. Certaines personnes trouvent que cette teinte donne un aspect naturel à leur aquarium, d'autres trouvent cette teinte disgracieuse, chacun ses goûts. Mais pour remédier à ce dit problème, certains débutants filtrent sur charbon actif, ce qui a pour effet de rendre l'eau cristalline en adsorbant les tannins mais inhibent tous les effets recherchés par ces solutions. Pour les aquariophiles ne désirant pas une eau ambrée il vaut mieux éviter ces solutions.*

*Il est possible calculer le taux de co2 dissous dans l'eau d'après le KH et le pH à condition qu'il n y ai pas de tourbe ni acide humique dans l'aquarium (voir les tableaux de calcul du forum).*

### Les cas particulier

**La tourbe** : elle réagit avec les hydrogénocarbonates pour donner du CO2. Le pH va donc chuter mais le kH aussi (en général assez peu) mais lorsqu' on a besoin d'une eau très douce, on peut vite se retrouver avec un KH 1 ou 2. Et bien dans ce cas précis ce n'est pas grave, la tourbe exerce aussi un pouvoir tampon, empêchant le pH de faire yoyo. Donc pas de risque **d'acidose**. Il faudra toutefois renouveler sa tourbe très régulièrement.

**Les nouveaux sols type florabase ADA...** : ils ont la particularité d'être substrat et gravier à la fois, mais également de faire baisser les paramètres de l'eau principalement KH et pH. Il faudra être vigilant à la mise en place, si l'aquarium est déjà peuplé, ou si les paramètres de dureté descendent trop bas. Il faudra certainement au début faire quelques changements d'eau le temps que les paramètres se stabilisent.

*Je conseille aux personnes qui refont leur aquarium avec ce type de sol et qui passent d'un substrat ou gravier standard à ce type de gravier, de prévoir un autre bac pour leurs populations le temps que les paramètres se stabilisent même si ce bac est déjà cyclé.*

### Petite parenthèse sur le GH

Normalement la valeur du KH devrait représenter 70% à 80% du GH, pour garder un bon équilibre.

Mais il peut arriver avec certains tests de trouver un kH supérieur au GH. Ceci est complètement impossible en réalité puisque le KH (dureté carbonaté) n'est qu'une partie du GH (dureté total). Ce genre de résultat farfelu, indique souvent qu'un élément perturbe les tests, et c'est bien souvent le sodium ; qui n'est pas reconnue par un test ou par l'autre (attention tous les modèles de test ne sont pas égaux face a ce problème).

Dans ce cas j'ai relevé que les adoucisseurs d'eau étaient souvent en cause, ils échangent par leur résine spécifique principalement le magnésium et le calcium par du sodium (du sel). Ce qui a un effet négatif sur les plantes, qui vont vite avoir des carences. Et les algues risquent d'en profiter.

Donc il faut absolument éviter de mettre de l'eau adoucie dans nos aquariums. Car je pense que cette eau peut également influencer sur la mue des crevettes, la formation des coquilles des escargots etc.

Article écrit par Lechimiste (Julien)

Pour les-crevettes.com

*La suite dans le prochain numéro ...*