



N° 478 Mai 2019

## Le comité

Administrateurs :	Pierre Braibant Pierre Cowez Christian Delva	0497 99 82 55 0473 79 67 69
	Luc Helen François Lhuissier Audrey Meire	0473 78 06 28 0470 99 46 46
	Gaston Nigaulx François Van den Broeck	0483 06 54 21 0498 75 94 68





Cotisation annuelle au Vélifera avec Aquafauna envoyé par la poste : 28 €

Réduction de 5 € pour les moins de 17 ans

Compte du Vélifera BE81 0680 6730 8024

## Sommaire

Agenda	Page	3
Edito	Page	4
Pour se simplifier l'entretien d'un aquarium	Page	7
Feuillet interclubs	Page	12
Pour se simplifier l'entretien d'un aquarium (suite).	Page	18

## Nos prochaines activités

## Vendredi 10 mai à 20h

Réunion de contact et d'échanges

#### Vendredi 24 mai à 20h

Conférence : « Les différentes crevettes d'eau douce » Par Pierre Cowez

### Vendredi 7 juin à 20h

Réunion de contact et d'échanges

## **Edito**

## Chers amis,

Après le bulletin du défunt mois d'avril, si propice à l'imagination débordante de certains d'entre nous, revenons à des choses un peu plus sérieuses..

La récente assemblée générale statutaire du club en fait assurément partie. Les membres présents ont pu constater la bonne santé du club : les investissements consentis pour améliorer notre local et ses équipements ont été réalisés en conservant un bilan financier proche de l'équilibre.

Plus important encore, **Pierre Cowez**, déjà membre actif au sein du club, a accepté de venir renforcer le groupe des administrateurs dans le comité ; il devrait notamment aider à élaborer les programmes d'activité du club. Un grand merci à lui, ainsi qu'à tous ceux qui se sont bien démenés tout au long de 2018 et de ces premiers mois de 2019!

Au cours de cette même réunion ont été proposées les activités de ces prochains mois :

- En mai, après notre réunion de contact de ce vendredi 10 mai, le vendredi 24 mai, c'est **Pierre Cowez** lui-même qui nous présentera une conférence sur **« Les différentes crevettes d'eau douce ».** 

Outre le fait qu'il s'est spécialisé dans la maintenance et la reproduction des Hypancistrus Zebra, Pierre maintient avec succès plusieurs variétés de crevettes, des plus simples aux plus délicates! A ne pas manquer!

En juin retenez déjà dans vos agendas la date du dimanche 23 juin à midi.
 Nous y organiserons notre traditionnel barbecue d'été!

Pour juin encore, nous avons évoqué la possibilité d'une **visite à Nausicaa**, devenu le plus grand Aquarium Public d'Europe.

Le club de la SAW a mis cette visite à son programme le **samedi 8 juin** ; certains de nos membres y participeront (voir modalités en page 17).

En raison principalement des contraintes d'horaires, d'autres préfèreraient un déplacement en voiture permettant un départ plus tardif ;on retrouverait les amis de la SAW sur place.

Dans cette dernière hypothèse, des places de covoiturage seraient disponibles ! Vous avez la parole ! :

Si cette seconde formule vous convient, que ce soit en tant que conducteur ou passager souhaitant bénéficier du covoiturage, faites-le nous savoir avant la fin de ce mois de mai. Nous organiseront le déplacement au mieux en fonction de vos désiderata et vous tiendrons informés en temps utile!

Pierre

#### Le Vélifera sur le Web

Consultez notre page **Facebook**; vous y trouverez d'autres articles, infos, discussions, etc.

https://www.facebook.com/groups/velifera/

De plus, notre site internet <a href="http://www.velifera.be">http://www.velifera.be</a>, contient une foule d'informations concernant le club et ses activités.

#### Renouvellement des cotisations

La cotisation annuelle avec Aquafauna envoyé par la poste est inchangée : 28 € Réductions :

- Ce montant est à réduire de 5 € pour les jeunes de moins de 17 ans.
- De plus une réduction de 10 € est accordée aux membres d'une même famille (si un seul abonnement est souhaité pour la famille), ainsi qu'aux membres déjà abonnés à Aquafauna

Compte du Véliféra : IBAN : BE81 0680 6730 8024





12 rue Jules VanTieghem (N511) 7730 Estaimpuis (Belgique)

# Tout pour l'aquariophilie et le bassin de jardin sur plus de 4000m²!

NOUVEAU MAGASIN, le plus complet!

Choix incomparable en matériel et en aquariums. Toutes les plus grandes marques et nouveautés.

Le plus grand choix en poissons marins, coraux, invertébrés, poissons d'eau douce, discus, cichlidés et plantes d'aquariums.

Nombreux arrivages chaque semaine.

## www.poisson-or.com

Parking Privé de plus de 200 places

Ouvert du mardi au vendredi de 14h à 19h, le samedi de 10h à 18h30, le dimanche de 10h à 13h Fermé le lundi

# Trucs et astuces pour se simplifier l'entretien d'un aquarium

Que ce soit pour un grand bac ou un nano, nous devons faire une maintenance régulière pour garder ce microcosme en parfaites conditions.

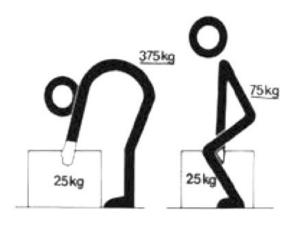
#### Bien se préparer

En premier lieu lorsque nous faisons la maintenance, il faut penser à s'installer correctement :

- quelques serpillières au sol pour absorber rapidement les éclaboussures ou un déversement accidentel.
- un essuie-mains,
- un petit escabeau ou un marchepied pour vous permettre d'atteindre aisément le substrat du bac sans devoir vous mettre sur la pointe des pieds,
- un ou 2 seaux pour récolter l'eau à changer,
- des bidons d'eau neuve facile à manipuler et pas trop lourd, récipients en plastique pour les plantes enlevées et les masses filtrantes à nettoyer, racloirs, siphon, ...

Et puis, évitez de malmener votre dos avec des charges trop lourdes ou avec un positionnement inadapté pour les soulever.

Un positionnement incorrect augmentera la pression par un coefficient 5 sur les disques des vertèbres lombaires avec des conséquences néfastes à long terme pour votre dos. Pratiquer une rotation du tronc en portant une charge aura en plus des conséquences sur les articulations des épaules, du tronc et des genoux. Donc avant de lever une charge pensez à créer un environnement correct pour sa manutention, même si le poids n'est que 5 Kg.



Il est reconnu que ce n'est pas forcément la manipulation d'une charge lourde, mais aussi la répétition de mouvements avec des petites charges, qui engendre également les douleurs de dos.

Une deuxième règle importante est l'hygiène ; pas uniquement pour vous mais aussi pour les habitants du bac, se laver les mains avec un savon neutre avant et après l'entretien du bac est judicieux. Prenons un exemple simple vous venez de manger une orange, lors de l'épluchage vous aurez sur les mains des résidus de pesticide et d'huile de la pelure qui est à la fois un détergent et un insecticide naturel. Si vous trempez vos mains dans l'aquarium sans les laver

au préalable, ces produits vont diffuser dans le bac, avec un impact sur la faune et la flore du bac, surtout s'il s'agit d'un nano.

Désinfecter le matériel périodiquement ainsi que l'aquarium avant sa mise en route ou l'aquarium de quarantaine est aussi une bonne pratique. Nous avons la possibilité d'utiliser plusieurs produits couramment disponibles : vinaigre d'alcool 14°, alcool 90°, eau de javel, eau oxygénée ou plus délicat à mettre en œuvre l'acide chlorhydrique. Ces produits laissent peu de résidus sur les surfaces, mais il est prudent de faire 2 rinçages abondants après traitement. Plus long sera le trempage avec ces produits, meilleure en sera l'efficacité principalement sur l'éradication des algues. Tous ces produits sont volatils, donc toujours s'en servir en dehors de la « fishroom ».

#### Comment préparer les changements d'eau

Avant de faire la maintenance du bac, il faut préparer l'eau mélangée « neuve » que nous allons remplacer dans l'aquarium.

Si nous utilisons de l'eau de ville il faut la laisser s'aérer au minimum 24 heures, ainsi le chlore gazeux dissout qu'elle contient s'évapore naturellement. Une fois le chlore évaporé vous pouvez toujours y ajouter une demi dose préconisée d'un produit de traitement à base de sodium thiosulfate pour floculer les produits nocifs résiduels ou mettre quelques grammes de Zéolithe dans le bidon.

Attention certaines compagnies d'eau peuvent ponctuellement faire un traitement à base de Chloramine qui est une association de chlore et d'ammoniaque, cette molécule reste plus longtemps dans l'eau que le chlore et garanti l'arrivée d'eau potable jusque chez vous sans l'odeur chlorée habituelle, cependant il est difficile de savoir où et quand cette substance est utilisée à la place du chlore. Cette molécule est plus stable et beaucoup plus difficile à éliminer de l'eau et ce même avec les conditionneurs classiques. Des conditionneurs de nouvelles générations auraient la possibilité d'éliminer cette molécule mais avec un dosage de produit plus conséquent.

7 trucs pour éliminer la Chloramine et donc aussi le chlore :

- Filtration sur Zéolithe (Chloramine, Chlore, pesticide, métaux lourds et ammonium)
- Filtration sur charbon de bois actif (Chlore, pesticide, métaux lourds)
- Exposition au soleil pendant une douzaine d'heure (Chloramine, Chlore)
- Faire aérer l'eau pendant 1 semaine et avec un « bulleur ». (Chloramine, Chlore)
- Passage dans une lampe UV, les UV cassent les molécules de Chloramine, puis aération (Chloramine, Chlore, bactéries, virus)
- Ebullition de l'eau pendant 24 heures (Chloramine, Chlore)
- Mettre pendant 1/2h une tranche de concombre ou d'orange ou de citron bio.

Il faut également que l'eau « neuve préparée » soit à une température proche de celle du bac.

Vous pouvez acquérir des jerricanes dédiés à vos changements d'eau, mais des bidons de 5 litres récupérés du commerce seront aussi efficaces, et de plus ils ne sont pas trop lourds à manipuler au-dessus de l'aquarium.

Là encore j'ai ma méthode pour préparer mes eaux neuves (non mélangées) dans des bidons de 5 litres : les bidons que j'utilise sont répertoriés par un code couleur :

Bleu = eau de ville,

Jaune = eau de pluie pour aquarium poissons,

Vert = eau de pluie pour crevettes,

Blanc = eau de pluie traitée pour aquariums crevettes (bouillie et reminéralisée),

Noir = mélange eau pour aquariums poissons.

- Mon stock d'eau de pluie récoltée est constitué avec les bidons de codes jaunes et verts, les autres bidons sont justes utilisés pour les préparations avec utilisation rapide.
- L'eau de ville (code bleu) est soutirée une semaine à l'avance, les bidons sont gardés ouverts dans la « fishroom » et je les traite avec un produit de préparation avec la demi-dose préconisée et de la zéolithe.
- Pour l'eau de pluie (code jaune ou vert) une analyse de la conductivité est réalisée avant la récolte. Une valeur supérieure à 40  $\mu S$  ne sera pas récoltée, entre 20  $\mu S$  et 40  $\mu S$  elle sera utilisée pour les bacs de poissons et <20  $\mu S$  pour les bacs de crevettes. Le tonneau de récolte avec couvercle est vidé et rincé 2 x par an et j'y place un filet avec de la zéolithe qui piégera partiellement les métaux lourds et les composés polluants absorbés par l'eau de pluie.



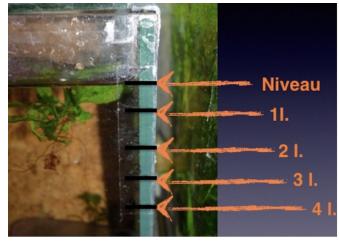
- La préparation (code couleur noir ou blanc) de l'eau est fonction de l'aquarium de destination.

Prenons l'exemple d'un aquarium d'ensemble amazonien : dans un bidon de 5 litres je mets 1 litre d'eau de ville, 5 ml de chacune des solutions suivantes :  $K_2CO_3$ ,  $CaSO_4$  et  $MgSO_4$ , je termine le remplissage de chacun des bidons avec 4 litres d'eau de pluie qui vont uniformiser le mélange.

Ainsi j'arrive à des valeurs de GH=5, KH =4,  $NO_3$  +/- 10, conductivité = 250  $\mu$ S. Chaque semaine je change 15% de l'eau de cet aquarium et pratiquement un jour après chaque changement j'ai des pontes de Corydoras arcuatus sur les vitres de l'aquarium, surtout si l'eau neuve est de 3 à 4 degrés plus froide que celle de l'aquarium.

Les valeurs dans l'aquarium sont GH4 KH3  $NO_3$  <25 mgr/l conductivité entre 230  $\mu$ S et 280  $\mu$ S, pH variable entre 6 et 6.8.

Un truc pour retirer toujours la même quantité d'eau ? Vous faites un petit repère au niveau d'eau avec un marqueur indélébile. Puis un second repère en-dessous du niveau d'eau correspondant au volume d'eau que vous voulez changer. Vous pouvez faire ce repère quand vous avez retiré l'eau ou le faire à l'avance par un petit calcul.



#### Prenons un exemple :

Vous avez un aquarium de 1m de long et 0.3m de large pour 0.4m de haut. Nous transformons ces 3 dimensions en dm, c'est à dire 10x30x40 = 120 dm³ ou 120 l. Nous voulons changer 10% soit 12 l. Donc le deuxième trait sera fait à 12 / (10x3) = 0.4 dm ou 4 cm en dessous du niveau de l'aquarium.

Si ne voulez pas faire des repères qui resteront, vous faites les repères sur un papier collant transparent, que vous collez sur un des côtés de l'aquarium.

#### L'entretien du bac.

Pas de précipitation pour vos opérations de maintenance ! Prenez le temps d'observer votre aquarium et le comportement des poissons.

Des poissons en pleine forme sont plus résistants aux maladies et aux parasites. Si des poissons sont malades ou affaiblis, un passage dans un aquarium de quarantaine leur sera très probablement salutaire.

Posez-vous des questions ? À quel endroit dois-je améliorer le décor, refaire la plantation, enlever le surplus de plantes, de plantes flottantes...

Vérifiez la température de l'eau, l'eau de renouvellement sera de préférence à la même température ou quelques degrés en-dessous.

Débranchez les appareillages électriques non nécessaires.

#### Les paramètres de l'eau

Franchement il n'est pas nécessaire de faire une analyse d'eau chaque semaine pour un bac en activité depuis quelques mois ; cependant si vous avez un doute sur la qualité de la filtration ou si plusieurs poissons ont un comportement anormal alors il ne faut pas hésiter à l'analyser.

Personnellement je pratique de la façon suivante :

- Une fois par mois je fais un contrôle électronique de la conductivité, du pH et la température de tous mes aquariums et ces valeurs sont notées et comparées dans le journal de bord (voir tableau). Les sondes de mesures électroniques doivent être étalonnées de 3 à 4x par an.
- Sur quelques aquariums spécifiques et en fonction des résultats des mesures électroniques, je fais un contrôle du taux de nitrates, du GH et KH.
- Si nécessaire d'autres analyses seront faites : NO<sub>2</sub>, NH<sub>4</sub>, PO<sub>4</sub>, Fe, K. De cette manière je minimise le nombre de contrôle colorimétrique coûteux. J'ai aussi testé les contrôles sur bandelettes et smartphone d'une grande marque, mais ils sont peu précis ; sur 2 mesures consécutives il y a des différences notoires sur le taux de nitrites.

Date	Conduc tivité	GН	кн	ΝΟЗ	рΗ	Т°	Pré Filtre	Filtre	Engrais	Eau pluie	Eau ville	Remarques
18/6	201	2	1		6,2	26	Y		5	15	10	
9/7	223				6,4	27,7	Y	Y	5	15	10	
21/7	210	2	0	25	6,4	27,7	Y		5	15	10	
5/8	226	3	2	20	6,4	26,6	Y	Y	5	15	10	mis 180ml de K2CO3
20/8	270	3	2	20	6,7	26,4	Y		5	15	10	mis 150ml de K2CO3
3/9	288	3	3	25	6,7	27	Y	Y	5	15	10	mis 100ml de K2CO3
23/9	290	3	3	25	6,5	26,5	Y		5	15	10	mis 100ml de K2CO3
14/10	297	4	4	25	6,4	24	Y	Y	5	15	10	mis 100ml de K2CO3

Après avoir testé ma récolte d'eau de pluie à 20 µS, si les résultats me donnent un taux de chlore trop élevé par rapport à la norme, j'utilise un produit de marque pour l'éliminer!

#### Le nettoyage des vitres

Commençons par retirer les algues sur la ou les vitres de vision.

Il existe plusieurs outils utilisables pour réaliser ce travail, mais soyez toujours attentifs à ne pas rayer les vitres.

Le plus facile à utiliser sera un carte plastique style carte de réduction ou de banque, c'est très efficace pour un coût nul.



Voir suite page 18



# FEUILLET INTERCLUBS

Membre de

http://www.icaif.be

Rédaction:

Sirjacq Serge Cité Slotte ,6 7190 ECAUSSINNES Tél: 067 48 53 17 sirjacq.serge@gmail.com Nº 479 Mai 2019



A.B.C.FRANCOPHONE http://www.cichlids.be Réunion sur RV.

LIEGE « Le Cardinal » http://www.le-cardinal.info dimanche 12 mai 2019 de 10H à 15H Bourse **mardi** 14 mai à 19H30 Mystérieuse eau saumâtre par Christian Van Belle mardi 28 mai à 19H30 La construction d'un bassin à Koi (suite) par Yvan Delpechin

SOLRE-SUR-SAMBRE « Discus Club » http:/www.discusclub.be lundi 6 mai à 19H Mon plan d'eau est défectueux, je recommence! par Guido Lurguin.

LA LOUVIERE « Le Scalaire du Centre » Réunion : le dimanche de 9H30 à 11H30 https://www.facebook.com/Le-Scalaire-du-Centre (sauf juillet et août). samedi 11 mai 2019 à 16H Construction d'un bassin de Koï. 1ère partie par Y.Depelchin.

#### BAUDOUR

« Botia Club de Saint-Ghislain » http://www.botiaclub.wix.com/botiaclub mercredi 15 mai 2019 à 18H30 Les demi-bec par Ronny Vannerom.

NAMUR « S.A.W » http://www.saw-namur.be samedi 11 mai 2019 à 14H

MALMEDY « Club Aquariophile Malmédien » Réunion : 2ème mardi du mois dès 20H. (sauf Juillet et Aôut)

Le Feuillet ne paraît pas en juillet et en août. CHATELET « Le Pristella » http://www.pristella.be mardi 07 mai à 19H Informations sur l'éclairage LED par Fabrice BARS. mardi 21 mai à 19H

Les textes, réunions petites annonces etc. doivent parvenir avant le 15 à l'adresse mail ci-dessus pour l'édition au mois suivant.

> DVD : Dans les profondeurs de l'Amazone (50') par le Pristella.

UCCLE « Le Vélifera » http://www.velifera.be Av. P. Stroobant, 43 Uccle vendredi 10 mai à 20H Réunion de contact et d'échanges mercredi 24 mai à 20H Les différentes crevettes d'eau douce par Pierre Cowez.

« Cercle de Pisciculture de Jemappes » Contact: aquacercle@gmail.com Local: Rue Croisette, 77 - 7012 Jemappes

#### FRANCE

GRANDE-SYNTHE « A.A.T.G.S » Permanence: les lundis et jeudis 17/19H les samedis 15/18H

« Aquaterrariophile club » Réunion: 1er samedi du mois à 14H30. MAUBEUGE « Groupe aqua. de Maubeuge »

http://www.aqua.maubeuge.free.fr Permanences mercredi de 17/19H et samedi de 10/12H

RONCHIN

SAINT-SAULVE « L'Aquario » http://laquario-grandeurnature.over-blog.com Réunions mercredi et samedi de 17 à 19H30



Alain HOUTAIN - Tél : 0473 73 69 50

Mail: ahoutain@voo.be

Gymnocorymbus ternetzi adulte.

Hyphessobrycon herbertaxelrodi - adulte.

Nannostomus beckfordi - couple.

Phenacogrammus interruptus - couple.

Nematobrycon palmeri - adulte.

G. DOGOT (Châtelineau) Tél: 0488 38 03 68 Cyphotilapia moba sauvage et F1 + des jeunes Cyphotilapia gibberosa moba sauvage et F1 Cyphotilapia frontosa burundi.

Roger BAYET (Namur) Tél : 081/73 23 42 Je cherche poissons australiens genre Melanotaenia et également boutures de Cryptocoryne roro.bayet@skynet.be

Isabelle GUEVORTS isabelle.guevorts@skynet.be A donner: 1 Pleco. âgé de 15 ans mesure 37 cm 1 Corydoras de 10 ans.

A. GOUVART (Châtelet) Tél: 0476 98 87 93 Racines de tourbière avec Microsorum pteropus et Bolbitis heudelotii. Cherche pièces de rechange pour Wisa ou Wisa usagée pour pièces.

Ghislain JOLIET (Court-Saint-Etienne) cherche des Ctenopharyngodon idella (carpes herbivore amour) de grandes tailles. 0473/280544 ou ghislain.joliet@skynet.be.

Poissons: taille 3 cm min Corydoras Paleatus.

Corydoras Sterbai.

Ancistrus Dolichopterus Gold.

Ancistrus Dolichopterus Brun.

J. LARDINOIS (Velaine s/s) Tél: 071 74 17 55 Recherche: Characidae: Hemigrammus

hyanuary (néon vert)

Claudy THESIAS - Tél: 0497 74 60 56

Scalaires marbrés

Scalaires marbrés longs voiles

E. SCHALLENBERG (Monceau S/S)

Tél: 071 31 19 23

Je vends aquarium avec support métallique, décor de fond 3D pierre et bois 155x50x40. Prix: 250 €

J. VANDERWAEREN (Charleroi)

Tél: 0496 51 47 67

A vendre 4 aquariums de 270 L avec bac de filtration à percolation: 125 € pièce, les 4/450 € A vendre aquarium décor en frigolite résine et sable 500L, pied, bac de filtration (mousses), bac de pompage, UV + accessoires: 500 €

Patrick NOLLET. - Tél: 071/51 93 64 A vendre pour 100 € un aquarium de 125 litres : Hauteur 45 cm, Profondeur 30 cm, Largeur 100 cm Il est complet avec pompe, chauffage, éclairage, gravier, épave de bateau factice. Pied métallique de 75 cm de hauteur + petit aquarium. Les aquariums se situent à Montigny-le-Tilleul.

XXXXX Montigny-le-Tilleul - Tél: 0475 75 78 51 A vendre:

- un aquarium monobloc 100 L 100x30x40 33cm hauteur eau sur pied: 50 €

- Aquarium marin 250 L 100x50x50 + diverses pompes circulation + écumeur + chauffage : 120 € - une rampe Arcadia HQI de 150 w : 50 €

Club aqua MAUBEUGE 59600 FRANCE

Tél: 0032 671 94 09 42

Jean VINCART (Châtelineau) Tél : 0473 35 42 72 Pseudotropheus cobalt couple adulte Labidochromis caeruleus adulte Sciaenochromis trieri couple adulte Hypsophrys--Cichlasoma- Nicaraguense couple Cryptocoryne aponogetifolia pied de > 60cm

Loi du 31/03/2017.

#### L'animal n'est pas un jouet.

L'achat ou l'adoption d'un animal se fait pleine conscience des responsabilités qui incombent à son nouveau propriétaire. L'abandon d'un animal constitue une infraction susceptible de poursuites pénales ou administratives.



Dimanche 5 Mai 2019 de 10h a 17h à Ronchin

Salle Alfred Colin Place de Halle (derrière la mairie) 59790 Ronchin





Organisée par Loisirs Aquaterrariophiles Club avec le soutien de la ville de Ronchin

- assolac59@gmail.com
- 🚯 loisirsaquaterrariophilesclub
- 💮 lac59.fr ou aquarium-59.com







ne pas jeter sur la voie publique

## GRANDE BOURSE AQUARIOPHILE

LE DIMANCHE

12 MAI 2019

De 10h à 15h

ENTREE: 1€



## **Poissons**







**Plantes** 

**Etang** 

## NAC



Salle Henriette Brenu 1000 m² Rue Gilles Magnée 123 4430 Ans



Renseignements et inscriptions: 0494/39.41.53

cardinalasbl@gmail.com

Editeur responsable : Cardinal asbl, Clos des Bleuets, 26 à 4430 Ans

Exempt de timbre



# 23EME CONGRES CICHLIDES

## 19 MAI 2019

à la Maison de la Culture d'Arlon

Conférencier: Michel Keijman

#### Organisation de la journée:

- 8h00 Ouverture des portes
- · 10h30 Tylochromis, le Geophagus d'Afrique
- 12h00 Repas en commun (15€ par personne sur réservation )
- · 14h00 Cameroun, sous la fumée du volcan

Ouverture de la bourse aux cichlidés après la dernière conférence



Réservation des bacs & repas: cichlides.arlon@gmail.com

aqua-club-arlon.be





# SAMEDI 8 JUIN 2019

la SAW organise (\*) une journée à

## NAUSICAA

Agrandi (triplé) depuis 2018, l'Aquarium de Boulogne-Sur-Mer est devenu le plus grand d'Europe et l'un des dix plus grands du monde. C'est une destination incontournable pour aquariophile ... ou pas!

L'inscription ouverte à tous comprend le voyage en car et l'entrée à Nausicaa Prix 46 € ou 39 € (enfants de 3 à 12 ans)

Départs : 3 possibilités à la demande (\*\*) :

- 1. Namur ancien contrôle technique de Belgrade 6h30
- 2. Le Roeulx au rond point de la sortie 21 E42 à 7h20
- 3. Saint-Guislain Grand Place 46 (Eglise) 7h40

Arrivée vers 10h30.

Retour 16h15 (\*\*) pour arrivée à Namur vers 20h15 avec les mêmes points d'arrêts.

INSCRIPTION POUR LE 15 MAI 2019 (\*)

PAR MAIL À : CONTACT@SAW-NAMUR.BE
OU AU 0495/772824 (DENIS BEHEN)

AVEC NBR DE PARTICIPANTS, UN N° D'APPEL

INSCRIPTION VALIDÉE APRÈS VERSEMENT REÇU SUR COMPTE IBAN : BE69 6528 5507 4078

(DE SOCIÉTÉ AQUARIOPHILE WALLONNE ASBL)

- \* Sous réserve d'un nombre suffisant de participants
- \*\* Les horaires devront être respectés en raison des temps de conduite du chauffeur, pas d'attente des retardataires

AWNAMUR 2019 ANNÉE ICAI

#### Le jardinage.

L'étape suivante consistera à faire du jardinage dans la plantation en retirant les feuilles altérées, flétries ou envahies d'algues des plantes en rosettes (comme Echinodorus, vallisnéries) ou des plantes à rhizomes (comme Anubias, Microsorium.

Il est conseillé de ne pas couper ces feuilles en laissant le limbe de la feuille mais de les arracher délicatement limbe compris du pied de la plante. Il faudra limiter aussi l'expansion de certaines plantes qui se multiplient par stolons comme les Vallisnéries ou les Sagittaria, ces plantes ont tendances à envahir des endroits dédiés à d'autres plantes.

Il faut aussi raccourcir et rafraîchir les plantes tiges qui atteignent la surface ou qui sont dégarnies sur la tige, comme les Rotala, les Cabomba, les Hydrocotyles, Shinnersia, Ludwigia, Hygrophila, ....

Si la base de la tige a perdu ses feuilles vous ne garderez que la tête que vous repiquerez dans le substrat après avoir retiré les feuilles sur les nœuds qui seront enterrés.

Si vous avez des plantes flottantes il faudra régulièrement en retirer une partie pour éviter le manque de lumière dans le bac.

Si vous retirez des plantes de l'aquarium placez-les dans un petit bac avec de l'eau à la même température pour éviter de les stresser par assèchement.

#### Les changements partiels d'eau

Les changements d'eau ont deux utilités principales : limiter la progression des nitrates et phosphates et apporter des substances minérales et oligo-éléments nécessaires à la croissance des plantes.

L'idéal dans les changements d'eau est le système de goutte à goutte continu ou journalier. C'est souvent la solution utilisée pour les très grands bacs, ainsi les nitrates sont maintenus à une valeur plafonnée, sans devoir manutentionner de grandes quantités d'eau.

Plus le temps est espacé entre deux changements plus il faudra changer une grande quantité et plus la variation de nitrates sera grande entre avant et après le changement.

Le volume à changer et la périodicité sont fonction de la densité de population et des quantités de nourritures introduites. Plus un aquarium sera densément peuplé plus le taux de nitrates augmentera rapidement. Comme base de départ nous pouvons commencer par changer entre 10% à 20 % par semaine et faire évoluer ce pourcentage ou périodicité en fonction des mesures de la qualité de l'eau.

Si vous n'avez pas encore arrêté la pompe du filtre c'est le moment de le faire pour éviter de l'abîmer en tournant à sec!

Il est préconisé de changer l'eau en siphonnant à proximité du substrat pour éliminer les déchets se trouvant au pied des plantes et du décor. Ainsi nous éliminons en même temps des déchets qui sont en cours de dégradation avant leur transformation en nitrates ; cela évitera également le pourrissement de la base des plantes.

En plaçant une cloche à l'extrémité du siphon vous pourrez aussi nettoyer sur quelques millimètres le substrat des déchets en décomposition.
Un petit truc vous pouvez attacher une fourchette en plastique à l'aide d'élastiques sur la cloche est ainsi gratter le substrat sur quelques mm pour nettoyer le gravier.
L'investissement d'un siphon avec une poire d'amorçage est un accessoire qui vous évitera d'avaler un peu d'eau de l'aquarium lors de chaque démarrage du siphon.



Nous recueillons l'eau dans un ou plusieurs seaux ; pour passer le siphon d'un seau à l'autre il suffit de boucher l'extrémité du tuyau trempant dans le seau avec son doigt pour éviter d'épandre de l'eau sur le sol.

Si vous devez aspirer dans un aquarium contenant des alevins, vous pouvez placer de la mousse bleue ou de la ouate de perlon dans la cloche pour ne pas les aspirer ; les déchets resteront dans la mousse et la mousse sera rincée par la suite dans le seau.

#### L'entretien du filtre et de ses masses filtrantes.

Contrôlez la grille d'entrée du filtre ; il faudra la nettoyer, si elle est encombrée par des déchets de végétation. Si votre grille a des ouvertures trop larges, les déchets végétaux passeront dans le filtre, mais aussi de la nourriture. Mettre une petite toile de moustiquaire qui retiendra tous les déchets et permettra aussi à des poissons plus timides de trouver leur pitance.

Périodiquement il faudra aussi regarder si la pompe n'est pas encrassée si c'est le cas, il faut nettoyer le rotor et le tuyau de sortie. Ces nettoyages vont garantir un débit d'eau correct dans votre filtre et ainsi maintenir un apport suffisant en oxygène pour les bactéries du filtre.

Dans les seaux remplis de l'eau vidangée du bac vous allez rincer les masses filtrantes. Un premier lavage dans le premier seau et un second dans le deuxième seau sont largement suffisants, l'objectif étant simplement de retirer les déchets qui colmatent le media filtrant tout en gardant les bactéries qui dégradent les déchets.







Un bon principe est de nettoyer par rotation 50% de la masse filtrante à chaque entretien et surtout ne jamais remplacer en une fois les médias filtrants par des nouveaux, car votre filtre se retrouvera sans « bonnes » bactéries. Une fois les masses filtrantes nettoyées, vous allez les replacer dans le filtre en mettant celles qui n'ont pas été nettoyées lors de cet entretien au-dessus de celles nettoyées, ainsi vous les nettoierez la semaine suivante.

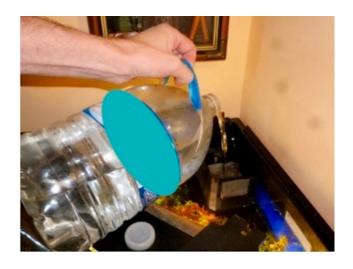
Particularités de la maintenance en fonction du type de filtre :

- Filtre dans aquarium monobloc, volume important de masses filtrantes si vous avez plusieurs blocs de mousse rincez les alternativement, aspirez alternativement le dépôt au fond pour réduire le volume de boue, mais la boue a aussi un intérêt sur la qualité de l'eau.
- Filtre extérieur : petit volume de media, nettoyage plus fréquent, système de déconnexion rapide des tuyauteries pour éviter les épanchements d'eau, les joints sont des risques de fuites en raison de leur usure ou d'un positionnement incorrect.
- Filtre intérieur autonome : très petit volume de masses filtrantes, entretien à faire très régulièrement.

Si vous injectez du CO2 pour la croissance des plantes, vous devrez nettoyer le diffuseur de CO2 une à deux fois dans l'année. Si celui-ci est facilement démontable, vous pourrez le nettoyer avec une brosse à dents dédiée.

#### Le remplissage

Avec l'eau que vous avez préparée auparavant, vous réajustez le niveau de l'aquarium, puis vous remettez en fonction tous les appareils électriques. Si vous voulez introduire de l'engrais pour vos plantes, il est conseillé soit de l'incorporer dans l'eau « neuve » ou de l'introduire dans le rejet de la pompe pour avoir une dilution rapide. Pour doser correctement la quantité d'engrais à incorporer, j'utilise une petite seringue récupérée.



#### Et l'extérieur ?

Si vous avez des vitres de couverture entre votre éclairage et la surface de l'eau il est fortement conseillé de les nettoyer hebdomadairement pour favoriser le passage de la lumière, cela se fait avec une éponge et de l'eau claire, puis on les essuie avec un linge propre. Si vos vitres sont encrassées par du calcaire vous pouvez faire un premier nettoyage avec du vinaigre d'alcool puis ensuite à l'eau claire.

Pour les vitres extérieures vous faites un nettoyage à l'eau claire ou additionnée d'un peu d'alcool pour nettoyer les vitres, suivi d'un séchage avec un linge propre.

Si vous n'avez pas de vitre entre l'éclairage et l'eau, pensez à nettoyer mensuellement les tubes ou les modules LED pour ne pas réduire l'efficacité lumineuse par les dépôts calcaires et projections d'eau. (Voir Aquafauna 24).

#### Encore quelques conseils...

Tout le matériel utilisé pour faire l'entretien de votre aquarium doit être exclusivement réservé à cet usage.

Tenir un journal de bord des entretiens de l'aquarium ne prend pas beaucoup de temps et vous sera utile pour vous remémorer par exemple : quand vous avez changé vos tubes d'éclairage, à quel moment vous avez introduit des poissons ou eu de la mortalité et quel traitement vous avez donné, quels étaient les paramètres de l'eau de l'aquarium. Ainsi vous aurez un aperçu de l'évolution des paramètres de l'eau de l'aquarium dans le temps, ....

Si vous êtes rigoureux et bien organisé pour l'entretien de votre aquarium, il vous faudra au maximum une heure de votre temps libre par aquarium d'ensemble et bien moins pour les aquariums d'élevage.

Quand devons-nous envisager de refaire complètement le bac ?

- Signal venant des poissons (mortalité fréquente)
- Plantes, le sol nutritif est épuisé après 4 à 5 ans si vous avez des plantes gourmandes.
- Déménagement ou déplacement de l'aquarium.

Pêcher des jeunes d'Ancistrus ou des escargots sans chambouler le décor ?

Une petite bouteille coupée, avec un appât et un lest feront l'affaire. Bien surveiller quand ils sont pris dans le piège et les retirer rapidement.

Nourrir des Ancistrus?

Avec une rondelle de courgette, un fil de nylon et un petit crochet en inox.

#### Produire des infusoires?

Germination de riz paddy sur un radeau en polystyrène extrudé, avec moustiquaire et élastiques.

Nourriture idéale pour les larves de petits poissons et un élevage de daphnies



Doser la nourriture en poudre pour les alevins ?

Les « touillettes » en plastique pour le café ont une rainures sur la partie la plus fine. Se servir du côté le plus fin pour prendre la quantité voulue.



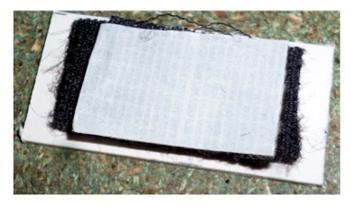
Utiliser des tanins, fongicides et anti-bactériens naturels?

- Baie d'aulne, beaucoup de tanins, récolte dans la nature à l'automne.
- Feuille de Cattappa, beaucoup de tanins
- Feuilles de bananiers, plante d'appartement ; production régulière de feuilles séchées, dégradation plus rapide, mais peu de tanins.

Réaliser des nominettes amovibles pour indiquer les noms des poissons ?

Le matériel : du velcro, de la colle ou du collant double face et du carton blanc.

Faire deux longueurs de velcro un peu plus courtes que la nominette. Un velcro sera collé à l'arrière du carton blanc et le second sur la vitre de l'aquarium.



Résumé de conférence fourni par Rony Demat



# Agences Wemmel - Meise - Strombeek - Wolvertem

Markt 60-62 1780 Wemmel 02/456.93.80

Boechtstraat 28 1860 Meise 02/263.18.70 Sint-Amandsstraat 1 1853 Strombeek-Bever 02/263.20.70

Gemeenteplein 6 1861 Wolvertem 02/272.06.30

Agentschappen
Wemmel - Meise - Strombeek - Wolvertem



## Le Vélifera

Asbl

Bulletin mensuel (ne paraît pas en juillet et en août)

Bureau de dépôt : 1180 BRUXELLES 18

N° d'agréation : P 202334

Belgique — België P.P. 1180 BRUXELLES 18 BC 4462



Réunions deux vendredis par mois, sauf en juillet et en août. Local : Avenue Paul Stroobant, 43 1180 UCCLE http://www.velifera.be

Editeur responsable : Luc HELEN Avenue Geyskens 4, 1160 Auderghem

Avec le soutien de l'Echevinat de la culture de la commune d'Uccle