Le Vélifera Asbl

Avec le soutien de la commune d'Uccle

LE BULLETIN

N'oubliez pas votre cotisation 2023 !!!

N° 515
Février 2023

Le comité

Administrateurs :	Pierre Braibant	0497 99 82 55
	Pierre Cowez	0473 79 67 69
	Diana Cristea	0488 60 59 41
	Luc Helen	0473 78 06 28
	Audrey Meire	
	Gaston Nigaulx	0483 06 54 21
	François Van den Broeck	0498 75 94 68

Cotisation annuelle au Vélifera : 20 €

Pour les moins de 21 ans : 15 €

Compte du Vélifera
BE81 0680 6730 8024

Sommaire

Agenda ..... Page 3
Editorial ..... Page 4
Cotisation 2023 ..... Page 5
Petites annonces ..... Page 7
Il était un Prince (*Pterophyllum scalare*) ..... Page 8
La fin pour les tubes fluorescents T5 et T8 ..... Page 15
Feuillet interclubs ..... Page 20

Nos prochaines activités

Vendredi 10 février à 20h

Présentation documentaire : « Le lac Tanganyika »

Vendredi 24 février à 20h

Réunion de contacts et d'échanges

Vendredi 10 mars à 20h

Assemblée Générale statutaire
et réunion de contacts et d'échanges

Vendredi 24 mars à 20h

Conférence : « Les guppys sauvages »
par Rony Demat

Editorial

Chers amis,

Votre association amie des poissons exotiques et autres invertébrés aquatiques poursuit sa phase hivernale. Point de conférence en ce mois de février où la possibilité de voir cinq centimètres de neige bloquer toute la circulation dans Bruxelles commande de ne mettre aucun sujet à l'agenda ; au risque de devoir l'annuler.

Ce vendredi 10 février nous vous invitons néanmoins à la présentation vidéo d'un beau documentaire consacré au lac Tanganyika avec aussi la possibilité d'échanger plantes, poissons ou escargots et d'acquérir du matériel aquariophile de brocante ; ce sera aussi le cas le vendredi 24 février.

Enfin, une petite équipe surmotivée travaille tous les lundis après-midi et d'autres jours en semaine à assurer la maintenance technique et réaliser les changements d'eau de nos aquariums.
Tout en observant les premiers narcisses qui pointent dans le parc de Wolvendael, annonciateurs officiels du printemps… !

Si l'envie vous tente de passer, la porte du local est ouverte le lundi, le chauffage fonctionne et la cafetière débite du « vrai » ou du décaféiné.
La convivialité qui unit tous les membres du Vélifera trouve ainsi une nouvelle occasion de se développer.
Celles et ceux qui ont participé à la réception de Nouvel-An confirmeront ce fait : l'aquariophilie façon Vélifera comprend une forte dose d'amitié.

Ceci ne doit pas nous faire oublier la réalité matérielle, aussi je me permets d'inciter celles ou ceux qui n'ont pas encore renouvelé leur cotisation pour l'année 2023 à virer leur modeste participation à la vie de notre association. Un oubli est vite arrivé et le club à besoin de vous 🙂 !

Au plaisir de vous revoir vendredi 10 et 24 février.

Luc

Nouveaux membres

En janvier, nous avons eu le plaisir d'accueillir et de revoir parmi nos membres,
Michel Vanbeylen d'Uccle et **Nicolas Jacob** de Braine-l'Alleud.
Bienvenue au club !

Cotisation 2023

Nous vous invitons à renouveler votre cotisation au club pour 2023.
Les cotisations 2023 s'élèvent à

- **20€** pour les plus de 21 ans
- **15€** pour les moins de 21 ans au 1/1/2023
- **10€** pour les autres membres d'un même foyer.

Ces tarifs comprennent les services et publications numériques offerts par le club, l'envoi postal au domicile de la revue Aquafauna de février, ainsi que l'accès aux publications numériques de l'ICAIF en 2023, en ce incluse la version numérique de la revue Aquafauna.

La revue « papier » devrait néanmoins continuer à exister (sous un format éventuellement légèrement modifié).
Les membres, qui souhaitent recevoir à leur domicile l'Aquafauna « papier », sont invités à **ajouter 9€ au montant de leur cotisation** (gratuit, sur demande, pour les moins de 21 ans).

Compte du Vélifera : **IBAN : BE81 0680 6730 8024**

Le Vélifera sur le Web

Notre site et notre page Facebook

Notre site internet http://www.velifera.be, **actuellement temporairement en travaux et indisponible**, reprend un tas d'informations sur le club et ses activités. Consultez aussi notre page Facebook : vous y trouverez d'autres infos, discussions, etc.

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

ClubVelifera sur YouTube

Nous avons rassemblé sur YouTube, sous la chaîne 'ClubVelifera', des petites vidéos réalisées au sein du club, dans notre local ou au domicile.
La plupart ont trait au milieu aquatique…
C'est sans prétention, simplement pour vous distraire un peu.
Vous pouvez accéder à cette chaîne de vidéos par l'url :
https://www.youtube.com/user/ClubVelifera/videos?view=0&sort=dd&shelf_id=1
Il est possible de visionner sélectivement ou le tout en séquence en cliquant sur 'TOUT REGARDER' (+/- 30 min au total).

Recueil des articles publiés en 2020 et 2021 dans nos bulletins mensuels

Voir : https://fr.calameo.com/books/0068916535025e078ea53
Ce recueil d'articles sera prochainement enrichi des articles que nous avons publiés en 2022.

Notez la présence des icones de commandes de plein écran , et de table des matières ; cette dernière vous permettant d'accéder directement à un article choisi.

Petites annonces

Plusieurs membres ont souhaité voir figurer dans ce bulletin des listes mentionnant les animaux et la nourriture vivante disponibles au local ou chez nos membres.
Si vous avez des reproductions excédentaires (poissons, crustacés, coraux …), ou des souches de nourritures vivantes à céder, faites-le nous savoir et tenez ensuite à jour les informations transmises.
Nous vous rappelons qu'avant d'acquérir un animal, il convient de pouvoir lui assurer des conditions de maintenance adéquates.

Les candidats acquéreurs seront mis en rapport par nos soins avec les annonceurs.

Animaux

Au local

- Notropis Chrosomus
- Ancistrus L144
- Microrasbora galaxy (Danio margaritatus)
- Mollys

Chez des membres

- Cyprichromis leptosoma Mpulungu
- Boutures de coraux durs (sur réservation, en fonction du stock)
- Boutures de coraux mous (sur réservation, en fonction du stock)

Nourriture vivante

Au local

- Cystes d'Artémias (en dépannage d'urgence)

Chez des membres

- Microvers ordinaires
- Microvers de bananes (plus petits)
- Anchytrées

Matériel

Au local

- Aquariums de diverses tailles et brocante permanente

Il était un Prince

A l'exception d'audacieux casse-cou de l'aquariophilie qui sans connaissances réelles des grands cycles régissant la vie en milieu aquatique se lancent dans un bac récifal de 1200 litres ou un bac à discus de 850 litres, nous avons tous débuté modestement par un bac d'eau douce peuplé (souvent surpeuplé) d'espèces réputées faciles.

Au nombre de ces compagnons des premiers moments viennent le néon, le cardinalis, le barbus cerise, le danio zèbre, les « vivipares » guppys, platys, xyphos, les corydoras bronze ou paleatus et l'aristocratique scalaire.

Je voudrais consacrer quelques lignes à ce Prince des eaux amazoniennes un peu rapidement détrôné par Sa Majesté le discus.
Loin de moi de contester aux discus sauvages[1] une beauté difficilement égalable parmi les espèces d'eau douce, mais leur prix comme la difficulté de leur maintenance ne les destinent pas au commun des aquariophiles. Surtout pas aux débutants !

Pterophyllum scalare tout au contraire est une espèce élevée en captivité depuis plus de cinquante ans. Tant sa forme originelle grise - traversée de quatre barres noires - que ses variétés d'élevage présentent une robustesse aux conditions physico-chimiques de nos eaux de distribution faisant de ce Prince de l'Amazonie une espèce idéale pour le débutant.

---

[1] *Je ne me prononcerai pas sur les (trop) nombreuses variétés d'élevage où tant du côté de la couleur que de celui de la forme, le meilleur côtoie les pires excès, sans parler de la qualité d'animaux qui sont devenus des « produits ».*

Les lecteurs habitués à ma prose savent mes réserves concernant les bidouillages génétiques destinés à « *produire* » des aulonocara multicolores, velifera ballon et autres parod cichlid. Surtout lorsque ces commerçants tentent de faire passer leurs créations pour des espèces existant dans la nature et méprisent le bien-être de leur créatures (imaginez-vous en vélifera ballon : bonjour la digestion ou la nage). Pourtant, je concède que l'élevage des diverses variétés de scalaires me séduit toujours au même titre que celui des nombreuses variétés de *Xyphophorus helleri*.

L'histoire du genre *Pterophyllum* se trouve un peu partout sur le net, aussi vous épargnerai-je un copier-coller de plus. Après bien des tergiversations le genre compte aujourd'hui trois espèces : *scalare*, *altum* et *leopoldi*.
Sans avoir fait un master en biologie et une thèse en ichtyologie, la proximité morphologique des trois espèces apparaît aux yeux de tout observateur.

Je commencerai par traiter de l'espèce *scalare* parfois qualifiée de scalaire ordinaire, quitte à aborder dans un second article ses deux cousins et les variétés de *scalare*.

Maintenance

Comme vous venez de le lire, le scalaire fait partie des espèces faciles, à condition de leur assurer une vie de groupe, un espace au sol permettant de délimiter leurs territoires de reproduction[2] et une hauteur d'eau adaptée à leur forme altière.

---

[2] *Même s'ils vivent en groupe, les scalaires délimitent un territoire où le groupe cherche sa nourriture, possède des cachettes pour se protéger des prédateurs ou s'abriter pour la nuit. Au sein de ce territoire les couples délimitent des territoires de reproduction centrés sur un support de ponte. Bref, même s'ils sont moins violents que leurs cousins de Méso Amérique ou d'Afrique dans la défense de leur territoire, les ptérophyllums se comportent comme tous les cichlidés.*

Les deux premiers scalaires que j'achetai voici un demi-siècle passèrent quelques semaines dans un bac (surpeuplé) de 45 litres : leur croissance fut cause de ma passion, car très vite j'ai acheté un aquarium dont les 40 centimètres de haut leur offrirent la possibilité de nager confortablement. Le premier d'une collection de bacs de toutes tailles !

Une mesure empirique compte 25 litres par scalaire adulte, pour une petite troupe de 6 individus, comptez au minimum un volume brut de 240 litres. Si la reproduction vous motive, l'acquisition de bacs utilisés pour la ponte des discus sera nécessaire… à raison d'une cuve par couple. Enfin prévoyez quelques bacs d'élevage des alevins.

Le scalaire est un Prince : il mérite l'espace requis par sa condition.

Les paramètres de maintenance sont à la portée de toutes et tous : l'eau de Bruxelles avec ses nitrates bien présents et ses plus ou moins 30 mg/l de carbonate de calcium permettent la reproduction. Il n'en est pas de même si vous visez des sous-espèces sauvages de P. *scalare* ou de ses cousins. Cette ambition exige une eau acide et peu minéralisée, nous en reparlerons.

Personnellement, je pratique *l'halve en halve* – du nom de cet apéritif que servent les cafés autour de la bourse de Bruxelles. Comme l'indique son nom de « *moitié-moitié* », mon mélange ne se compose pas d'une demi flûte de vin blanc complétée par du champagne, mais d'un mélange d'eau de pluie et d'eau de distribution à parts égales. Les poissons adorent, les plantes aussi.

Les plantes : sujet de discussions interminables.
Certes, le milieu naturel des scalaires n'en compte guère et pour les sécuriser il vous faudra prévoir un budget pour les racines immergées. Mais notre œil adore la verdure, aussi rien ne vous empêche de disposer quelques massifs de plantes gazonnantes pour coloniser le fond du bac, ajoutez-y quelques bouquets de vallisnéries et - avec parcimonie - de forts plants d'echinodorus. Ceci pour votre agrément et pour inciter les scalaires à la ponte.

Les plantes posent quand même un problème, celui de l'éclairage : issus d'eaux aussi colorées que votre café du matin, au mieux votre thé de Chine, nos princes apprécient les ambiances tamisées. Les plantes moins. La solution vient des LED qui permettent de créer des spots de lumière assez forte pour permettre la photosynthèse tout en ménageant des zones d'ombre où les poissons peuvent trouver la quiétude qu'ils adorent.

Je voudrais souligner un dernier point qui n'est pas de détail à propos de l'éclairage : dans la mesure du possible, équipez vos bacs d'un système d'extinction et d'allumage imitant l'aube et le crépuscule. Cela apaise ces grands stressables que sont les scalaires : même après des années, l'extinction

instantanée de l'éclairage faisait détaler mes scalaires adultes droit devant eux, au risque de heurter les vitres du bac.

Un sol enrichi d'une marque du commerce m'a toujours paru indispensable, d'autant plus que ce cichlidé n'a pas les mœurs de terrassier, chères à beaucoup de ses parents. Aucun risque de le voir creuser des cratères dans le substrat en envoyant le précieux engraissement et les plantes flotter dans l'eau du bac.

Côté température cet amazonien apprécie les 24°C tout au long de l'année, ce que nos modernes thermostats digitaux permettent. Ces petites merveilles – de moins en moins coûteuses – garantissent qu'en cas de panne, vos précieux pensionnaires ne cuiront pas. Enfin, si vous êtes bricoleurs, vous pouvez créer et programmer des systèmes de contrôle qui diminuent la température nocturne.

De l'ovale au triangle

Le seul vrai problème pour reproduire P. scalare sera d'héberger un couple. La détermination des sexes par la méthode de la *retournette* est à peu près impensable pour un amateur. Ne reste qu'à compter sur la providence naturelle que l'aquariophile aidera grandement en acquérant six à huit juvéniles. Sauf malchance énorme, au sein de ce groupe apparaîtra au minimum un vrai couple.

La notion de *vrai couple* est importante. Je lis régulièrement sur le net les questions angoissées d'aquariophiles qui voient « *leur couple* » pondre avec régularité et les œufs blanchir ensuite sans jamais obtenir d'alevins.
S'ils observaient attentivement la ponte, ils verraient que « *leur couple* » est une paire de femelles qui - pour des raisons propres au psychisme scalarien – satisfont ainsi leur instinct de reproduction. Absence de mâle ? Saphisme aquatique ? Nul ne connaît la réponse.

Autre angoisse, les premières pontes n'aboutissent généralement à aucun résultat. Soit la ponte se couvre de feutrage blanc, signe que les œufs moisissent ; soit les parents mangent les œufs.
La reproduction chez les cichlidés répond à un comportement ritualisé complexe qui nécessite un certain temps pour que les reproducteurs en maîtrisent toutes les étapes. Laissons-leur le temps de cet apprentissage.

Sauf à viser une reproduction quasi commerciale de multiples alevins, vous obtiendrez toujours quelques jeunes dans un bac mono-spécifique qui échapperont à la prédation des autres scalaires grâce à la garde de leurs parents. Si vous visez une *production* plus soutenue, pour échanger ou vendre des jeunes dans le circuit associatif, vous devrez exfiltrer les reproducteurs.

Si vous avez la chance de voir plusieurs couples se former, vous assisterez à des parades d'intimidation aux limites - à vos yeux imperceptibles – des territoires de reproduction de chaque binôme. Si le décor comprend quelques obstacles

physiques et visuels, si le bac est assez volumineux, si enfin un des mâles n'est pas hyper dominant, ces intimidations ne feront pas de casse.
Si le stade de l'intimidation est dépassé et que de vraies bagarres se déroulent, mieux vaut sortir le couple et le placer dans un bac de reproduction.

Cet équipement devra tourner depuis quelques temps avec la même eau que le bac d'ensemble. Il doit comporter une plante à feuilles coriaces, ou une ardoise appuyée verticalement contre un angle de la cuve ou un cône de ponte en terre cuite.
Les parents gèrent toute l'opération de la ponte à la nage libre d'une nuée d'alevins qui curieusement ont une forme ovale et allongée longitudinalement en tout point pareille à celle des autres cichlidés.
Lorsque les géniteurs commencent à s'intéresser à leur frai comme à un potentiel repas, à vous de choisir de retirer les adultes ou les alevins. Personnellement les adultes retournent dans le bac d'ensemble et les alevins dans un bac d'élevage.
Je surveille pour voir si le retour des géniteurs au sein du groupe n'engendre pas de tensions ou de baston. Si c'est le cas, je ne connais pas d'autre solution que d'installer les géniteurs dans un bac d'ensemble dépourvu de scalaires et de poissons susceptibles de leur servir de proies.

Avec une culture de nauplies d'artémias standard et une seringue à gaver prolongée d'un morceau de tuyau à air, vous pourrez nourrir deux fois par jour les alevins dès le stade de la nage libre.
Le dispositif seringue + tuyau permet d'injecter les nauplies à portée des alevins dans un bac qui compte environ 120 litres nets.
La troupe de jeunes devient bien visible après le repas sous forme de multiples têtes d'épingles rose-artémia qui matérialisent autant d'estomacs remplis.

Encore quelques jours et les alevins changent de forme et passent de l'ovale au triangle. A ce stade commence une phase de tri par taille. Si votre objectif est d'obtenir quelques juvéniles robustes, laissez toute la ponte évoluer, les plus costauds seuls survivront.
Si par contre vous visez à produire un maximum de jeunes poissons, le tri par taille équilibre l'accès aux ressources alimentaires ce qui assure un taux de survie optimal.

L'avantage de cette méthode est qu'il n'est pas nécessaire d'avoir trois ou quatre bacs par variété de scalaires reproduite, vous pouvez parfaitement élever dans une même cuve des scalaires marbrés avec des noirs ou des dorés. Ils sont trop jeunes pour se reproduire !
L'essentiel est de créer des bancs de juvéniles de la même taille afin que tous aient un accès équitable à la nourriture.
Vers trois à cinq mois, les alevins seront devenus de petits scalaires aptes à faire la joie d'autres aquariophiles ou à enrichir votre souche de reproducteurs.

Je dois avouer que la vue d'une nuée de minuscules êtres translucides, agitant leurs queues frénétiquement au pourtour d'une feuille d'echinodorus pendant qu'un des parents ventile la feuille avec ses nageoires pectorales, m'émeut toujours autant que lorsque j'assistai à ma première ponte de scalaires.

Luc HELEN

A suivre …

POISSON d'OR
aquatic concept

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

La fin pour les tubes fluorescents T5 et T8

Dans le courant de l'année 2023 les tubes fluorescents tireront leur révérence des rayons. Pour les aquariophiles qui n'ont pas encore fait la transition vers les LED, il est temps d'y penser, car bientôt ce sera l'unique technologie disponible pour l'éclairage de nos aquariums.

À la suite d'une législation européenne, les lampes fluo compact ne seront plus fabriquées à partir du 25 février 2023, les stocks pourront être vendus jusqu'au 31 août 2025. La fabrication des tubes fluorescents T8 et T5 s'arrêtera le 25 août 2023, leur vente sera possible jusqu'à l'épuisement des stocks. Cependant les fabricants ont déjà pris les devants pour transformer leurs chaînes de montages vers la technologie LED, ce qui d'ores et déjà nous occasionne des difficultés pour trouver des tubes fluorescents adaptés à l'aquariophilie.

En aquariophilie marine, la transition est déjà faite depuis longtemps en raison de la réduction de consommation électrique par rapport à l'utilisation d'HQI. De plus le spectre lumineux des LED est plus approprié aux aquariums marins que pour les aquariums d'eau douce avec plantations.

Comment réaliser cette transition de technologie pour un aquarium d'eau douce.

<u>Acheter une rampe LED</u>

La méthode la plus facile, mais la plus coûteuse, est de remplacer votre ancienne rampe par une nouvelle rampe LED du commerce. Pour vous aider dans le choix, voici quelques points à regarder lors de l'achat :

- Oubliez complétement la règle du nombre de Watts par litres qui est établie uniquement pour les tubes fluorescents. Avec la technologie LED vous devez regarder au nombre de Lumens par litres (lm/l). Le nombre de lumens doit être repris sur l'emballage de la rampe, si ce n'est pas le cas évitez d'en faire l'acquisition, car la plupart du temps vous serez déçus de la quantité de lumière fournie.
Pour vous donner une idée voici une règle simple à prendre en compte suivant votre type d'aquarium pour une hauteur d'eau de 40 cm :
° Pour un aquarium peu planté : de 20 à 25 lm/l ;
° Pour une plantation avec des plantes faciles à maintenir : de 25 à 35 lm/l ;
° Pour maintenir des plantes exigeantes : de 35 à 45 lm/l.
- A l'exception des aquariums d'élevage peu plantés, évitez les éclairages LED RGB qui donnent nettement moins de lumière que les LED unicolores. Comment reconnaître les LED RGB ? Chaque LED peut émettre indépendamment les 3 couleurs suivantes : le rouge (R), le vert (G pour green) et

le bleu (B), si les 3 couleurs émettent en même temps vous obtenez une lumière blanche. Souvent ces rampes sont livrées avec une petite télécommande pour choisir la couleur de l'éclairage.

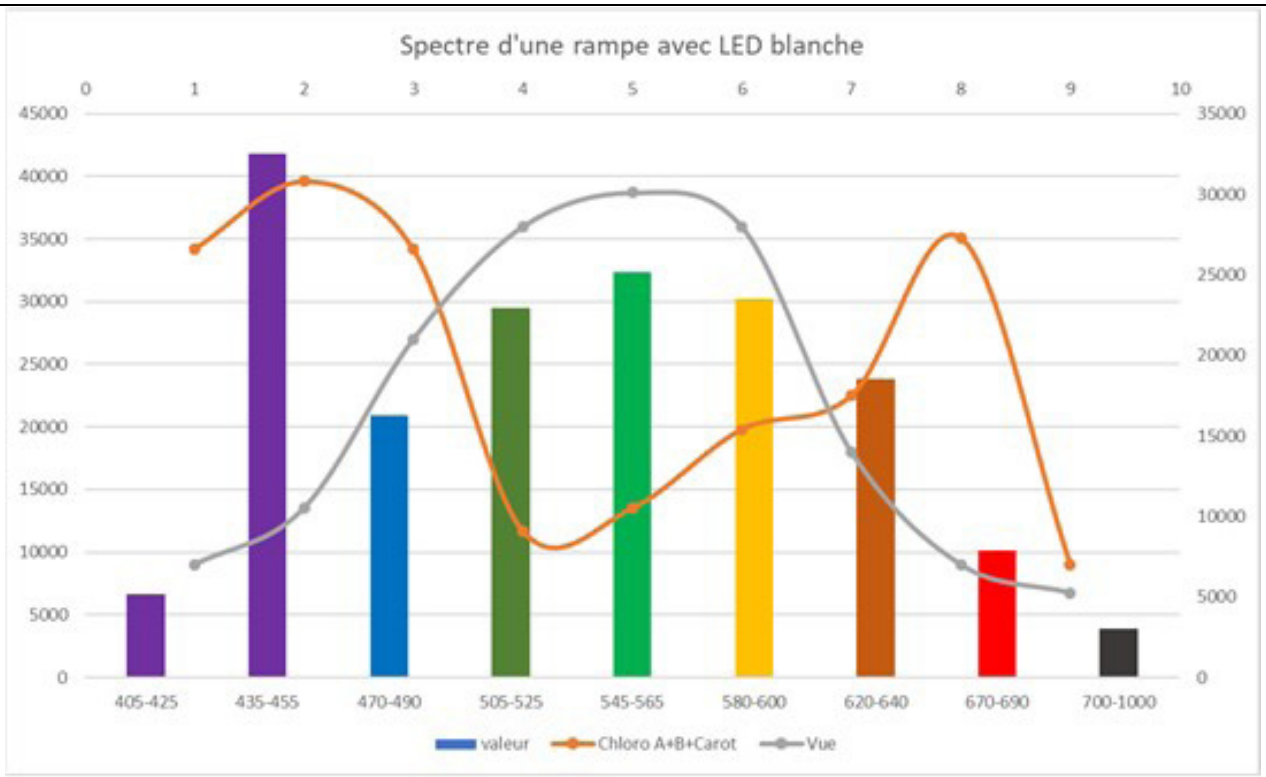

Figure 1 : Spectre classique de LED blanche, courbe orange spectre absorption de la chlorophylle et en gris le spectre de notre vision.

- Les rampes avec uniquement des LED blanches ont un spectre donnant un pic dans le bleu et une bonne émission normale dans le vert, un peu dans l'orange et vraiment très peu dans le rouge.
Pour un aquarium planté le mieux est d'avoir une rampe avec des LED blanches accompagnées de LED rouge qui émettent uniquement dans cette couleur. Ainsi vous aurez un spectre s'approchant mieux du spectre d'absorption de la chlorophylle.
Les rampes de LED blanches accompagnées de LED bleues ne sont pas adaptées pour les aquariums d'eau douce, mais davantage pour le marin.
- Comme pour les tubes fluos, l'IRC ou l'indice de rendu de couleur doit être le plus proche possible de 100, et toujours supérieur à 90. La température de couleur doit être entre 6.000 et 10.000°K.
A remarquer que ces valeurs ne sont pas fréquemment données pour les rampes LED à bas prix.
- La durée de vie des rampes LED est beaucoup plus longue que celle des tubes Fluos, cependant, il arrive parfois après quelques années que la rampe ne fonctionne plus. La cause probable provient du transformateur électrique qui a rendu l'âme. Donc il est intéressant d'avoir un transformateur séparé de la rampe, il sera ainsi plus facile pour le remplacer par un transformateur de mêmes caractéristiques.

Dans certains cas, il n'est pas possible de remplacer votre éclairage par une rampe LED ou vous désirez réduire les frais en utilisant le montage électrique des tubes fluorescents pour y mettre des tubes LED du commerce aquariophile ou du commerce traditionnel.
C'est tout à fait possible, cependant la modification d'installations électriques sous 220V nécessite des compétences. Vous ne les avez pas, faites-vous aider par une personne de votre entourage qui les possède.
La première question à se poser, quelle est le type de montage électrique pour mes tubes fluorescents ?

Il y a 2 possibilités soit avec un ballast ferromagnétique ou un ballast électronique. Une méthode simple pour les distinguer, le montage avec le ballast ferromagnétique possède un starter, ce dernier n'est pas présent pour le montage avec un ballast électronique.

Figure 2 : Starter

<u>Brancher un tube LED sur un montage avec ballast ferromagnétique</u>

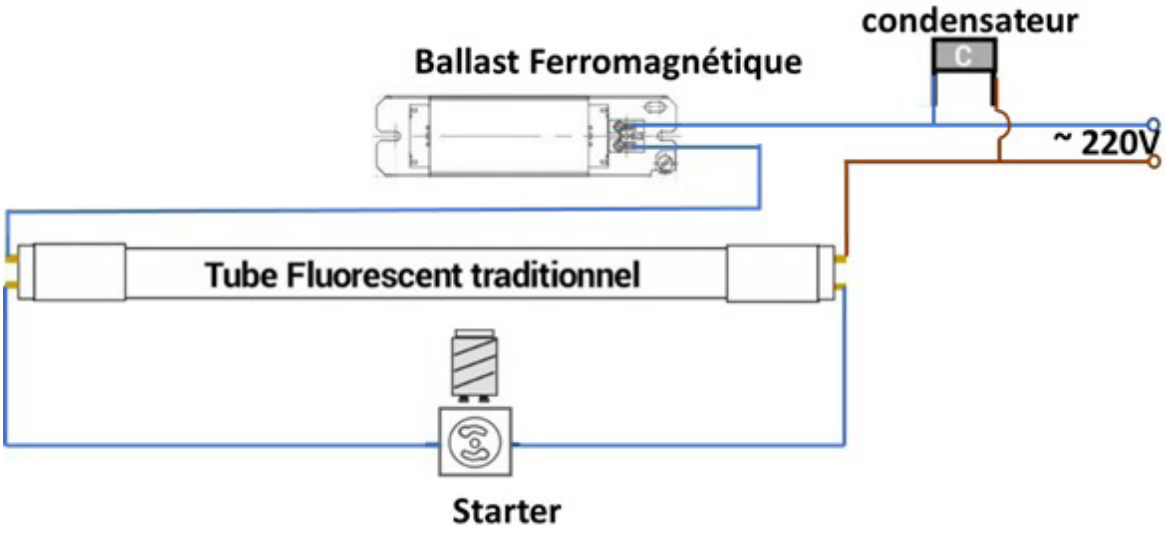

Figure 3 : Montage avec ballast ferromagnétique

- Débranchez l'éclairage du secteur ou mettez le disjoncteur sur oFF, vérifiez l'absence de courant électrique.
- Enlevez le condensateur.
- Reliez ensemble le fil allant du ballast et le fil du starter arrivant sur la même douille de connexion.
- Remplacez le starter par le starter LED fourni avec le tube.
- Insérez le tube LED entre les 2 douilles.
- Remettez le courant électrique.

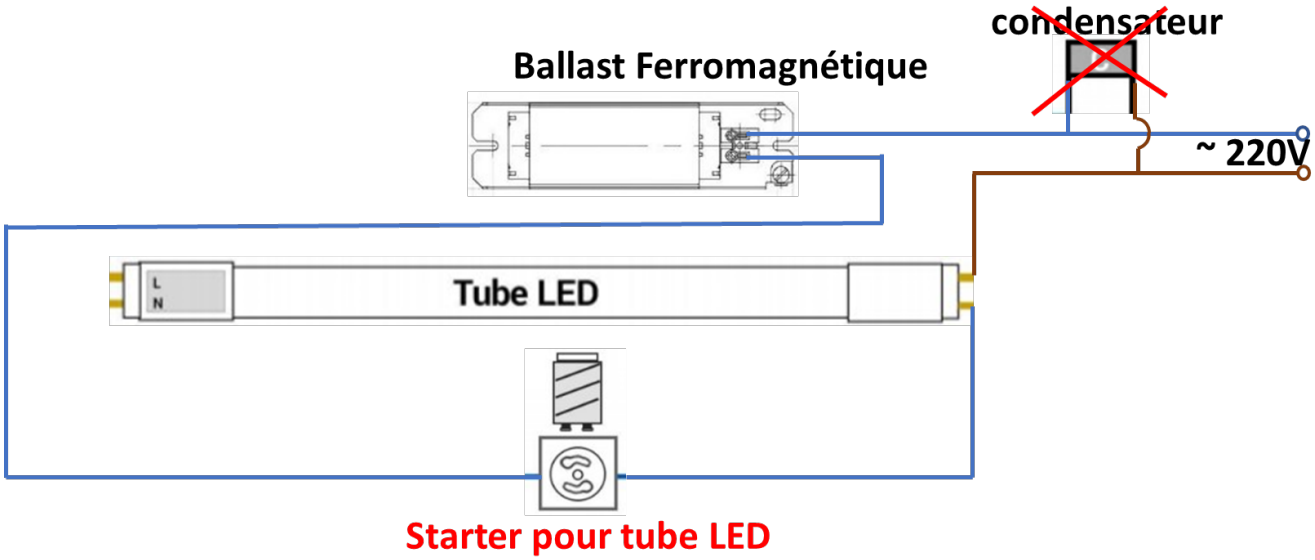

Figure 4: schéma modifié avec tube LED

La présence du ballast ferromagnétique dans le circuit n'empêche pas le fonctionnement du tube LED, mais augmente légèrement la consommation électrique.

<u>Brancher un tube LED en éliminant le ballast ferromagnétique ou le ballast électronique.</u>
En présence d'un ballast ferromagnétique la transformation suivante réduit la consommation électrique, et supprime la chaleur émise par le ballast.
En présence d'un ballast électronique, il est nécessaire de le retirer du circuit.

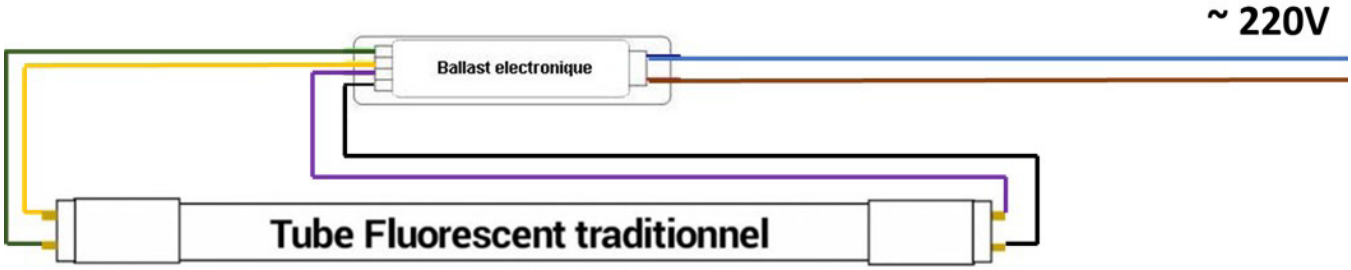

Figure 5 : schéma ballast électronique

- Débranchez l'éclairage du secteur ou mettez le disjoncteur sur oFF, vérifiez l'absence de courant électrique.
- Déconnectez et retirez, le ballast, le starter et les fils allant du ballast au tube et du starter au tube.
- Branchez la phase (fil électrique, marron, gris ou noir) à la borne de la douille, le neutre (fil bleu) à l'autre borne de la douille.
- Insérez le tube LED entre les 2 douilles.
- Remettez le courant électrique.

Voici le montage final :

Figure 6 : Schéma tube LED

Ces modifications nécessitent des tubes LED adaptés à ces modifications, renseignez-vous auprès du vendeur ou des notices de montage.
Bien évidemment vous devez avoir accès aisément à ces différents composants, certains fabricants d'aquarium installent des rampes complétement hermétiques pour des raisons d'étanchéité. Je ne vous conseille pas de les ouvrir car vous perdrez l'étanchéité nécessaire à un fonctionnement garantissant votre sécurité. La seule alternative alors et d'acheter leur kit de conversion pour un éclairage LED.

Enfin si vous êtes un bon bricoleur en électricité, vous pouvez fabriquer vous-même une rampe avec des LED de puissance, mais ceci fera l'objet d'un prochain article.

*Article de **Rony Demat**, président du club « Le Scalaire du Centre »*

FEUILLET INTERCLUBS

http://www.icaif.org

Membre de EATA

N° 516
Février
2023

Rédaction :

Sirjacq Serge
Cité Slotte ,6
7190 ECAUSSINNES
Tél : 067 48 53 17
sirjacq.serge@gmail.com

Les textes, réunions petites annonces etc. doivent parvenir avant le 15 à l'adresse mail ci-dessus pour l'édition au mois suivant.
Le Feuillet ne paraît pas en juillet et en août.

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

CHATELET « Le Pristella »
http://www.pristella.be
mardi 07/02/2023 à 19h :
Parcours d'un killyphile «Néophyte confirmé» par Lionnel Hamaide.
Pas de deuxième réunion.

SOLRE-SUR-SAMBRE « Discus Club »
http:/www.discusclub.be
Réunion sur convocation.

LA LOUVIERE « Le Scalaire du Centre »
https://www.facebook.com/Le-Scalaire-du-Centre
samedi 04/02/2023 à 16h :
Trucs et astuces en eau douce
par Rony Demat.

LIEGE « Le Cardinal »
http://www.le-cardinal.info
Réunions les 1er, 3ème et 5ème mardi du mois à 19h30.

CHAUDFONTAINE
« Association Killiphile Francophone de Belgique »
Contact : info@akfb.be
Réunion sur RV.

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

BAUDOUR
« Botia Club de Saint-Ghislain »
http://www.botiaclub.wix.com/botiaclub
Réunion sur convocation.

UCCLE « Le Vélifera »
http://www.velifera.be
Av. P. Stroobant, 43 Uccle
vendredi 10/02/2023 à 20h :
Documentaire consacrée au lac Tanganyika.
vendredi 24/02/2023 à 20h :
réunion de contact et d'échanges.

NAMUR « S.A.W »
http://www.saw-namur.be
samedi 11 février à 14h :
Quel avenir pour les aquariums publics
par Marie Bournonville.

FRANCE

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

MAUBEUGE Groupe aqua. de Maubeuge
http://www.aqua.maubeuge.free.fr
Permanences mercredi de 17 à 19h.
et samedi de 10 à 12h.

SAINT-SAULVE « L'Aquario »
http://laquario-grandeurnature.over-blog.com
Réunions mercredi et samedi de 17 à 19h30.

Petites annonces

Disponibles au club VÉLIFERA
(mail : web.velifera@gmail.com) :
Cyprichromis leptosoma Mpulungu
Paracyprichromis nigripinnis
Ancistrus L144
Tanichthys albonubes (voilés)
Notropis Chrosomus
Microrasbora galaxy (Danio margaritatus)
Boutures de coraux durs
(sur réservation, en fonction du stock)
Boutures de coraux mous
(sur réservation, en fonction du stock)

Rony Demat contact 0476/201718
Recherche Pelvicachromis taeniatus nigeria red.

Michaël De Vos
Mail : micdevos23@hotmail.com
Disponible killis :
Aphyosemion celiae celiae Teke CXC 21
Aphyosemion citrineipinnis Massika GJS 00-03
Aphyosemion hera ARK 96-01-2
Aphyosemion marginatum Bengui 1-2 GJS 00-29.

Denis Behen (SAW) à Meux 0495 772824
Mail : denis.behen@netquality.be
Lamprologus meleagris jeunes (conchylicole Tanganyika)
Xiphophorus helleri mélange couleur/Yucatan
Poecilia salvatoris
Ancistrus adultes et jeunes de taille diverse
1 Couple Hemichromis lifalilli

Pierre BLIECK mail : pblieck@gmail.com
Je cherche des Hétérandria formosa
des Mesogonistius chaetodon
des Macropodeus ocellatus

G. DOGOT (Châtelineau) 0488 38 03 68
Jeunes de cyphotilapia mobas bleus Zaïre pure souche sauvages.

L'ICAIF (via Michel Lhoir)
i.c.a.i.f.m.lhoir@gmail.com
vend les anciens N° d'Aquafauna :
de 12 à 24 mois = 1 € le numéro.
plus de 24 mois = 0,5 € le numéro.
Yvan DEPELCHIN
mail : yvandepelchin@gmail.com
Je recherche Betta Simplex

Alain HOUTAIN - Tél : 0473 73 69 50
mail : ahoutain@voo.be
TRICHOGASTER trichopterus «gold» adultes XXL
CORYDORAS sterbai adultes XL
ANCISTRUS cf cirrhosus L, XL et couples
ANCISTRUS «super red» et «super red marbrés», non albinos jeunes 4 cm

Marie-France DESCAMPS :
GSM : 0499 10 32 43
Maylandia intermédius (Lac Malawi)
Hysophrys nicaraguense (Amérique centrale)
Mollienesia doré (Mexique)
Black molly (Amérique centrale et Sud)
Black lyre (Amérique centrale)
Amatitlania sajica (Amérique centrale)
Fundulopanchax nigerianus innidere (killie Africain)

Brigitte HONNOREZ : GSM : 0494 86 93 52
Pundamilia nyererei (Lac Victoria)
Haplochromis tomato (lac Victoria)
Ancistrus dolichoptérus

Willy GILISSEN - La Louvière
mail : gilissen.willy.274@gmail.com
REVUES AQUARIOPHILES A vendre :
Aquarama : 19; 21; 31 ; 32; 38; 39 :
n° introuvables = 3 €/p

CHRISTOPHE (Mignault)
Mail : chrisvect@yahoo.fr / GSM : 0477.13.27.90
Crevettes Taiwan Bee
Crevettes Blue Bolt et Bloody Mary
Vend matériel et plusieurs aquariums à crevettes.

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. Loi du 31/03/2017.

Les 25 et 26 mars 2023
de 10:00 à 17:00
Rue de Deminche,15
à FRANIERE

LA SAW

" Société Aquariophile Wallonne asbl"

Organise sa

BOURSE AQUARIOPHILE
de printemps

Entrée : 1.00€ (à partir de 12 ans)

Exposants 5.00€/mètre

8:00 accueil des exposants

Buvette, tombola et petite restauration

Renseignements et reservations:

info@saw-namur.be ou 0472/76.80.70

Les réservations seront enregistrées après réception du paiement sur le compte BE23 0689 4101 3191

LE SCALAIRE DU CENTRE

ORGANISE

UNE BOURSE AQUARIOPHILE

ET

UNE VENTE D'ORCHIDEES

SAMEDI 15 AVRIL 2023
de 10H00 à 16H00

La bourse se déroulera à

L'ATHENEE PROVINCIAL DE LA LOUVIERE

Boulevard du Tivoli, 1

7100 LA LOUVIERE

Entrée : 1,00 €

Contact aquariophilie : 13cathy.leroy@gmail.com

Deudon Béatrice : 0496/20.74.46.

Buvette, petite restauration seront disponibles sur place.

Le Vélifera
Asbl
Bulletin mensuel
(ne paraît pas en juillet et en août)
Bureau de dépôt : 1780 Wemmel
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 la commune d'Uccle