Le Vélifera Asbl

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

LE BULLETIN

N'oubliez pas votre cotisation 2021 !!!

N° 494
Janvier 2021

Le comité

Administrateurs :	Pierre Braibant	0497 99 82 55
	Pierre Cowez	0473 79 67 69
	Christian Delva	0477 90 49 51
	Luc Helen	0473 78 06 28
	François Lhuissier	0470 99 46 46
	Audrey Meire	
	Gaston Nigaulx	0483 06 54 21
	François Van den Broeck	0498 75 94 68

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

15 € pour les moins de 25 ans

Compte du Vélifera
BE81 0680 6730 8024

Sommaire

Agenda ..... Page 3
Edito ..... Page 4
Comprendre l'osmoseur ..... Page 6
Surpêche dans le lac Tanganyika ..... Page 11
Feuillet interclubs ..... Page 14

Nos prochaines activités

Nos réunions de janvier restent suspendues dans l'attente d'une amélioration de la situation sanitaire.

Le club reste accessible aux membres, sur rendez-vous, lors de la maintenance de nos aquariums.

Edito

Chères amies, chers amis,

Au douzième coup de minuit ce 31 décembre, nous avons refermé à jamais le mauvais roman de l'année deux mille vingt.

Voici l'heure de se tourner vers un futur que nous espérons tous déconfiné et libéré du covid.
Dans l'attente de ce moment tant espéré, notre association continue à vivre au travers de ce bulletin de liaison, des médias sociaux et du travail discret de quelques membres du comité qui assurent à nos pensionnaires des conditions de vie optimales.

Parfois des travaux plus importants comme la réfection du bac qui agrémente le bar, ont été menés à bien.

Vous l'aurez compris, le comité du Vélifera ne peut pas encore vous proposer un calendrier d'activités et encore moins de renouer avec nos réunions bimensuelles.
Toutefois, nous avons lancé l'informatisation des opérations de maintenance de tous nos aquariums, ce qui permet à chaque membre du comité qui se dévoue pour nourrir les poissons et faire les petits entretiens (changement d'eau et nettoyage des filtres) d'avoir sur son smartphone une vision complète de l'état des aquariums.

Et nous profitons de ce calme forcé pour réfléchir à un grand projet qui devrait nourrir la vie de notre association et vous permettre de progresser dans votre pratique de l'aquariophilie dans les années à venir.
En effet, face à la destruction massive des écosystèmes et en relation avec les projets menés sous l'égide de l'EATA (European Aquaristic en Terraristic Association), de plusieurs universités et zoos[1], notre association souhaite s'engager dans la maintenance et la reproduction ex-situ d'espèces dont la survie est menacée dans la nature.
Un premier pas dans cette direction est la très modeste expérience de reproduction d'Aulonocara baenschi que nous menons actuellement.
Cette espèce parmi d'autres est menacée par la surpêche dans le lac Malawi.
Nous réfléchissons aussi à l'implantation, dans certains bacs, du « low tech » tel que Rony Demat est venu nous l'exposer lors du bref épisode de déconfinement de cet été.

Ces sujets bien sérieux seront abordés dans cette revue et dès que possible lors de nos réunions au local.

---

[1] *Voir Aquafauna N° 159 mai 2020 pg 44 à 46 et N° 156 septembre 2019 pg 8 à 15*

Si la pandémie nous interdit de vous inviter à un drink de nouvel-an, nous vous présentons, avec optimisme, les meilleurs vœux du comité pour cette nouvelle année 2021.

Pour le comité,
Luc

Nouveau membre

Nous avons le plaisir d'accueillir parmi nos membres Monsieur **Richard Bayedila** d'Uccle. Bienvenue au club !

Cotisation annuelle

Nous vous invitons à renouveler votre affiliation au club pour 2021.

La cotisation annuelle avec Aquafauna envoyé par la poste s'élève à **28 €** pour les plus de 25 ans et à 15 € pour les moins de 25 ans au 1/1/2021.

Réductions :

- Une réduction de **10 €** est accordée aux autres membres d'une même famille, si un seul abonnement Aquafauna est souhaité pour la famille, ainsi qu'aux membres abonnés par ailleurs à Aquafauna.

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

Le Vélifera sur le Web

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).

Notre page Facebook et notre site

Consultez la : vous y trouverez d'autres infos, discussions, etc.

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

De plus, notre site internet http://www.velifera.be, reprend un tas d'informations sur le club et ses activités.

L’osmoseur

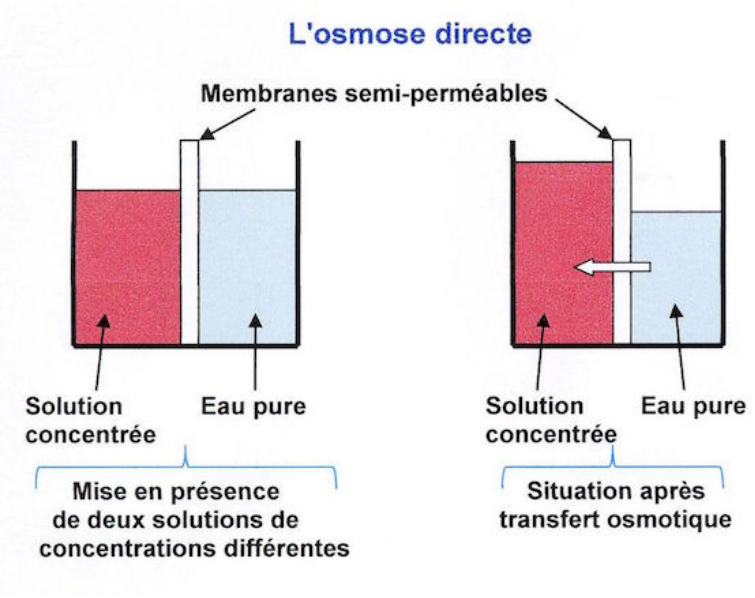
En aquariophilie on utilise le plus souvent de l'eau osmosée en mélange avec de l’eau de conduite pour diminuer la dureté totale (GH) et le pouvoir tampon (KH) de l’eau dans l’aquarium. A titre d’exemple, l'eau de distribution est souvent trop dure et inadéquate pour la maintenance de certains poissons comme les Amazoniens (Discus, Scalaire, Néon, Ramirezi), pour la maintenance de certaines crevettes d’eau douce, pour la fabrication d’eau de mer en aquariophilie marine.

Un osmoseur est un appareil qui permet d'obtenir une eau presque pure à partir d’une eau de ville qui contient des impuretés : nitrates, phosphates, bactéries, champignons, virus, pesticides, métaux lourds, benzène, chlore et calcaire... L'osmose permet d'obtenir une eau pure ; elle est débarrassée de ses sels minéraux, bactéries et de ses autres composants ou pollutions diverses par une succession de filtrations sous pression à l'intérieur de l’appareil.

Pour la petite histoire, le procédé a été mis au point par la NASA dans les années 70 pour recycler l'eau consommée et éliminée par les astronautes !
L'osmose inverse est depuis utilisée entre autres dans les traitements de dialyse en hôpital, la fabrication de médicaments homéopathiques, la désalinisation d'eau de mer, l'amélioration de la qualité de grands crus bordelais, la production d'eau en aquariophilie. L'osmose inverse est, de loin, le procédé de purification de l'eau le plus efficace.

Un peu de théorie

<u>L'osmose directe</u>

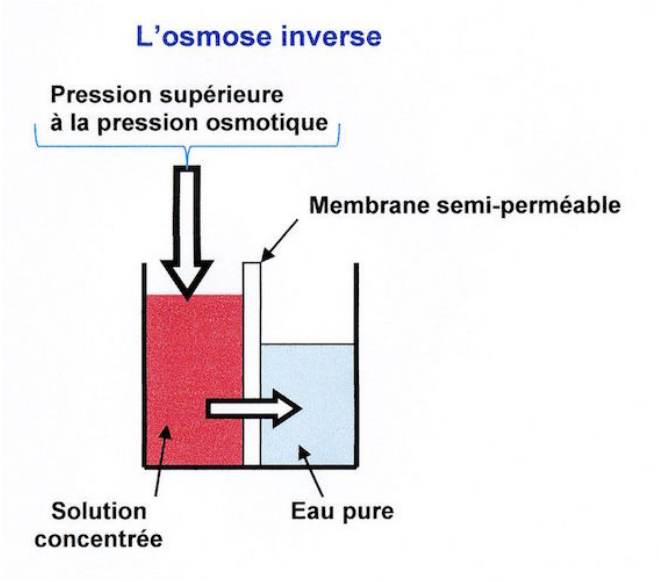


Si ces deux solutions de concentrations différentes, par exemple une eau chargée en minéraux et une eau pure sont séparées par une membrane semi-perméable, de l'eau pure passera de la solution la moins concentrée à la solution la plus concentrée.
Ce transfert d'eau constitue le phénomène de l'osmose directe et entraîne une élévation du niveau de liquide là où la solution est la plus concentrée, et en conséquence une augmentation de la pression sur la membrane.

A partir d'un certain seuil de pression le transfert s'arrête. Ce seuil caractérise la pression osmotique : la pression hydrostatique due à la différence de hauteur d'eau entre ces deux milieux compense alors la pression osmotique

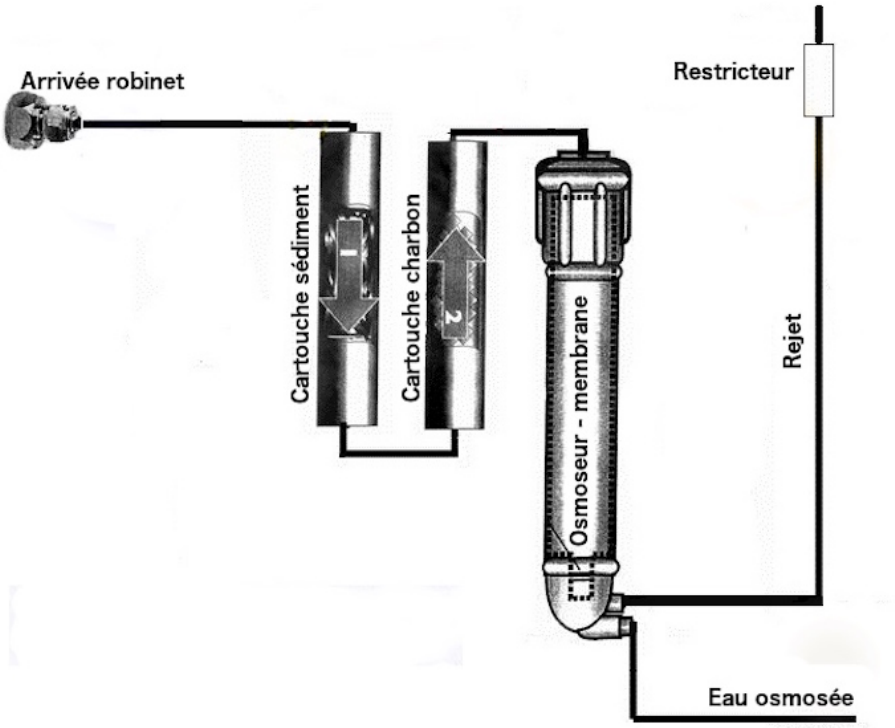
L'osmose inverse

Si l'on applique sur la solution la plus concentrée une pression supérieure à la pression osmotique, l'eau pure fera le trajet inverse, elle passera de la solution la plus concentrée vers la solution la moins concentrée qui devient une source d'eau purifiée.
C'est le phénomène de l'osmose inverse.
On obtient donc d'un côté, l'eau osmosée (purifiée) que l'on recherche et de l'autre, une eau plus minéralisée puisqu'elle a gardé tous les minéraux qui y étaient présents avant le transfert.



La structure de l'osmoseur

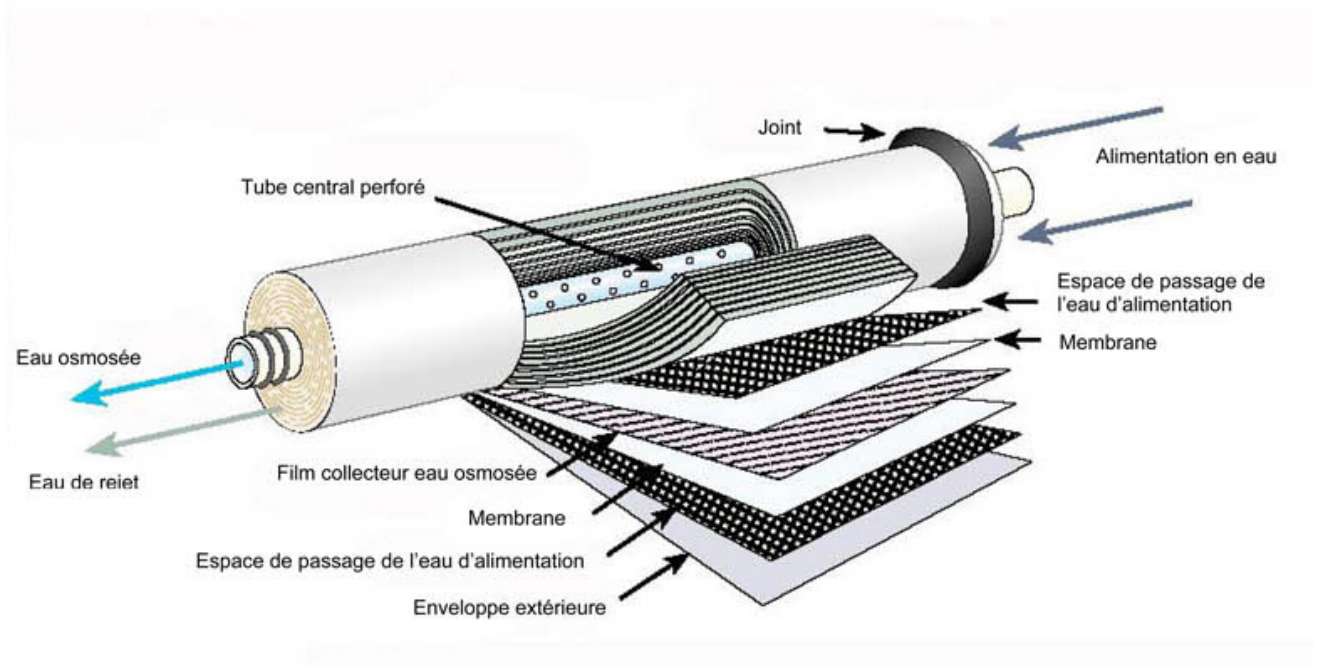
On distingue généralement trois compartiments sur la plupart des petits osmoseurs utilisés en aquariophilie



- Le premier est un filtre à sédiment qui retient les éventuelles matières en suspension présentes.

- Le second compartiment contient un filtre à charbon actif qui absorbe des molécules indésirables comme le chlore ou le fer.
- Enfin le troisième compartiment contient essentiellement la membrane, généralement en TFC, qui joue le rôle essentiel de purification de l'eau.

La membrane est intégrée dans un film composite enroulé en spirale autour d'un tube collecteur central perforé ; elle est semi-perméable et insensible aux matières alcalines et acides et sa porosité varie suivant les modèles de 0,001 à 0,0001 micron. Les molécules dissoutes dans l'eau qui mesurent davantage ne peuvent traverser cette membrane contrairement à l'eau pure.
L'eau osmosée passe à travers la membrane tout au long de la spirale et est conduite jusqu'au tube collecteur central ; elle est ainsi débarrassée de plus de 95 % des impuretés et matières présentes dans l'eau de conduite.



L'ensemble fonctionne grâce à la pression de l'eau du réseau de distribution, il n'y a donc aucun branchement électrique. Il se raccorde directement à un robinet (principalement de type "lave-linge" mais différents raccords existent).
L'eau de rejet, contenant les métaux lourds et les excès de minéraux, peut être utilisée pour l'arrosage par exemple.

Rendement

Toute l'eau entrant dans l'appareil ne traverse pas la membrane, loin s'en faut ! En effet, il faut en moyenne il faut compter de 3 à 4 litres d'eau pour produire 1 litre d'eau osmosée ! Par la circulation constante de l'eau, aucune matière se dépose sur la surface de la membrane : les molécules retenues sont évacuées au fur et à mesure dans le rejet (concentrat).

Le ratio eau osmosée / rejet dépend essentiellement de deux facteurs :

- La pression : si la pression de l'eau de conduite est insuffisante, on peut penser à l'acquisition d'un surpresseur ou d'un modèle d'osmoseur lui-même équipé d'un surpresseur (booster)
- La température : si on en a la possibilité on pourra brancher l'osmoseur sur un robinet mélangeur permettant d'avoir de l'eau à 20 ou 25 degrés. Attention toutefois de ne pas détruire la membrane en utilisant de l'eau trop chaude !

A titre d'exemple, voici les mesures effectuées récemment sur mon installation :

Température eau: 9 °C
Entrée osmoseur
Pression amont (en service) : 4 bars
Conductivité eau de conduite : 375 µS/cm.
Après osmose :
Obtention de 1 litre d'eau osmosée pour 2,2 litres de rejet
Conductivité eau osmosée : 18 µS/cm
Conductivité rejet : 548 µS/cm

Le choix de l'osmoseur

Un osmoseur 75 gpd (gallons per day = 280 litres/jour) est suffisant pour un aquarium jusqu'à 250 litres. Un osmoseur 100 gpd (380 l/j) est recommandé pour les aquariums jusqu'à 600 litres.
On peut stocker l'eau osmosée en cuve, à l'abri de la lumière du jour.

On peut déjà trouver des osmoseurs robustes et bon marché entre 50 et 70€. Ils sont équipés de membranes et cartouches génériques. J'en ai utilisé un pendant 10 ans avant que sa membrane ne manifeste des signes de fatigue.

Entretien

Un osmoseur ne demande que peu d'entretien.
Comme nous l'avons vu c'est la pression élevée de l'eau qui permet l'osmose inverse. Cette pression se situera idéalement entre 3,5 bars et 5 bars.

Il est important de toujours conserver la membrane de l'appareil humide, aussi l'osmoseur devra fonctionner au minimum toutes les 2 à 4 semaines.

On peut envisager de changer les pré-filtres dans certaines conditions, mais plutôt que de remplacer la membrane, je conseille le changement complet : le prix d'une membrane est quasiment le même que celui d'un osmoseur complet.
Le remplacement est à envisager lorsque :
- Le débit de l'osmoseur devient de plus en plus faible
- L'eau n'est plus totalement pure : le GH mesuré devient supérieur à 0, la conductivité dépasse les 50 à 60 µS/cm.

Pierre

Sources : expérience personnelle et divers Internet

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

Surpêche dans le lac Tanganyika

Un post trouvé sur le site du Muséum d'Histoire naturelle (celui des Iguanodons). Preuve que même sur ce grand lac, il faudra sans doute envisager la conservation des "petites" espèces, car au rythme où la surpêche et l'ignorance liée à l'absence d'instruction des populations vont, les locaux vont bientôt pêcher jusqu'au N. brichardi.

Luc HELEN

19/11/2020
Post by Siska Van Parys

Les pêcheurs du lac Tanganyika, dans l'est de la République démocratique du Congo (RDC), se sentent en insécurité et revendiquent une exécution plus juste des réglementations en vigueur en matière de surpêche et de matériel illégal. C'est la conclusion tirée par une équipe de recherche internationale après plus de 1.000 entretiens avec des pêcheurs et d'autres parties concernées par la pêche sur le lac. Ces pêcheurs ont également indiqué que leurs prises ne cessent de diminuer en quantité et en taille, ce qui pourrait indiquer la surpêche.

Le lac Tanganyika, l'un des plus grands lacs d'eau douce au monde, est bordé par quatre pays riverains :

La RDC (45 %), la Tanzanie (41 %), le Burundi et la Zambie (14 % les deux réunis).

La pêche sur le lac permet à des dizaines de milliers de pêcheurs de gagner leur vie et constitue la principale source de protéines pour plus d'un million de personnes. Les stocks de poissons du lac y sont sous pression, principalement en raison de la surexploitation et de la pollution. Pour que ces stocks de poissons ne s'épuisent pas, il est indispensable qu'ils soient correctement gérés.

Afin d'adapter la réglementation aux besoins des personnes qui vivent de la pêche, il est important de recueillir leurs points de vue et opinions. C'est pourquoi des biologistes de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB), des Universités de Leuven, Hasselt et Nord (Bodø, Norvège) et du Centre de Recherche en Hydrobiologie (CRH) ont effectué plus de 1 000 entretiens avec des pêcheurs, des vendeurs, des fonctionnaires et d'autres parties concernées par la pêche sur le lac Tanganyika, situé à l'est du Congo, une des régions les plus pauvres au monde. Les pêcheurs ont demandé plus de protection, un meilleur accès aux équipements de sécurité et une meilleure application des réglementations en vigueur. Les scientifiques ont également constaté des signes de surpêche.

Conditions dangereuses

Les entretiens avec les pêcheurs ont révélé que leur principale préoccupation est le manque de sécurité. « Les pêcheurs signalent des conditions dangereuses, avec de fortes vagues et des vents violents. De plus, ils sont régulièrement attaqués par des gangs actifs sur le lac ou extorqués par des soldats ou des agents de sécurité », explique la biologiste Els De Keyzer (KU Leuven), qui a réalisé cette étude. Les pêcheurs exigent donc de toute urgence des équipements de sécurité supplémentaires, tels que des gilets de sauvetage et des mesures strictes contre les gangs et la corruption.

Signes de surpêche ?

Il est frappant de constater que les pêcheurs, les vendeurs et les fonctionnaires témoignent tous d'une diminution dans les prises des trois principales espèces et que les poissons vendus sur le marché deviennent plus petits, ce qui pourrait indiquer une surpêche. « Nous remarquons ici une étrange contradiction, car

même si les personnes interrogées indiquent que les poissons sont moins abondants, elles estiment que la surpêche et la surpopulation n'en sont pas la cause », déclare le biologiste Maarten Van Steenberge (IRSNB), qui a coordonné la recherche. Les pêcheurs et les autres parties prenantes du lac ne sont donc pas ouverts aux changements de réglementation, puisqu'ils n'en voient pas l'intérêt.

Exécution plus stricte

Une politique de pêche plus stricte a une faible probabilité de réussir si la population locale n'est pas favorable à son application. Dans l'est du Congo, la régulation de la pêche se limite à l'interdiction d'utiliser certains matériaux et à l'interdiction de pêcher pendant quelques jours par mois. « Nous constatons que les pêcheurs souhaitent une application plus stricte des règles existantes, entre autres pour empêcher la concurrence déloyale de collègues qui utilisent du matériel illégal », affirme Pascal Masilya Mulungula, chercheur au CRH.
Les chercheurs espèrent que les résultats de cette étude constitueront un point de départ pour les décideurs politiques, afin que les intérêts de la population locale soient pris en compte lorsqu'il s'agira d'adapter la réglementation à la situation actuelle.

L'étude a été publiée dans le Journal of Great Lakes Research.

FEUILLET INTERCLUBS

http://www.icaif.org

Membre de EATA

N° 495
Janvier
2021

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
Réunion les 1ers et 3èmes mardi du mois à 19h.

SOLRE-SUR-SAMBRE « Discus Club »
http:/www.discusclub.be
Réunion un lundi par mois à 19h.

LA LOUVIERE « Le Scalaire du Centre »
https://www.facebook.com/Le-Scalaire-du-Centre
samedi 09/01/2021 à 16h :
Réunion annullée.

LIEGE « Le Cardinal »
http://www.le-cardinal.info
Réunions tous les mardis de 15 en 15 jours 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
mercredi 20/01/2021 à 18h30.

UCCLE « Le Vélifera »
http://www.velifera.be
Av. P. Stroobant, 43 Uccle
Réunions suspendues en raison de la situation sanitaire.
Accès des membres au local sur rendez-vous.

NAMUR « S.A.W »
http://www.saw-namur.be
Réunion le 2ème samedi du mois à 14h.

FRANCE

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

RONCHIN
« Aquaterrariophile club »
Réunion : 1er samedi du mois à 14h30.

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

Ghislain JOLIET (Court-Saint-Etienne)
Guppy sauvages et d'élevage ainsi que des xiphoporys heleri et des jeunes scalaires.
Recherche des Ctenopharyngodon idella (carpes herbivore amour) de grandes tailles.
0473/280544 ou ghislain.joliet@skynet.be.

Jean VINCART (Châtelineau) 0473 35 42 72
Poissons : taille 3 cm min
Corydoras Paleatus.
Corydoras Sterbai.
Ancistrus Dolichopterus Gold.
Ancistrus Dolichopterus Brun.

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.

Michel WILLETTE 0475697024
Vend pour 450 € Rampe LED MAXSPECT Recurve 240WMR6240
https://www.poisson-or.be/fr/eclairages-led-maxspect-razor/111225-maxspect-recurve-240w-m-r6240.html A fonctionné 1 an
Valeur d'achat neuf : 900 €
Vend pour 130 € Ecumeur DELTEC SC 1351
A fonctionné 2 ans
Valeur d'achat neuf : 265 €
Vend pour 80 € Pompe EHEIM 1260
A fonctionné 15 mois
Valeur d'achat neuf : 153,00€

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

P. RIGAL (Cerfontaine) - 0475 80 98 83
Jeunes Ancistrus 3 cm.
Jeunes scalaire red devil 3 cm.

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

Alain HOUTAIN - Tél : 0473 73 69 50
Mail : ahoutain@voo.be
TRICHOGASTER trichopterus «gold» adultes
TRIGONOSTIGMA heteromorpha adultes
THAYERIA boehlkei juvéniles
NEMATOBRYCON lacortei juvéniles
HYPHESSOBRYCON sweglesi juvéniles
CORYDORAS sterbai juvéniles
HYPHESSOBRYCON herbertaxelrodi ad. et juv.
ANCISTRUS dolichopterus adultes, couples
Rem : pour 10 poissons de la même espèce, 1 gratuit.

Paul PETITFRERE -
Mail: paulpetitfrere@yahoo.fr
NOTROPIS chrosomus subadultes
CHROSOMUS erythrogaster juvéniles

Denis BEHEN
0495 772824 ou denis.behen@netquality.be
Malawi :
Aulonocara sp (hyb) red fire
Pseudotropheus cyaneorhabdos
Labidochromis caeruleus
Fluviatiles Africains :
Anomalochromis thomasi : cpl adulte et subadulte
Pelvicachromis pulcher mâle XL et subadultes M/F
Centre américain :
Poecilia salvatoris (mangeurs de lemna mirror)
Amatiltlania sajica 1 cpl adulte et subadulte + petit jeune à donner.
Asie : Betta Splendens juvéniles

Christophe 0477.13.27.90 région Ecaussinnes.
Crevettes taiwan bee et taiwan bee mix F1/F2
Crevettes crystal hauts grades (k14).

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.

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

Le Vélifera

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