

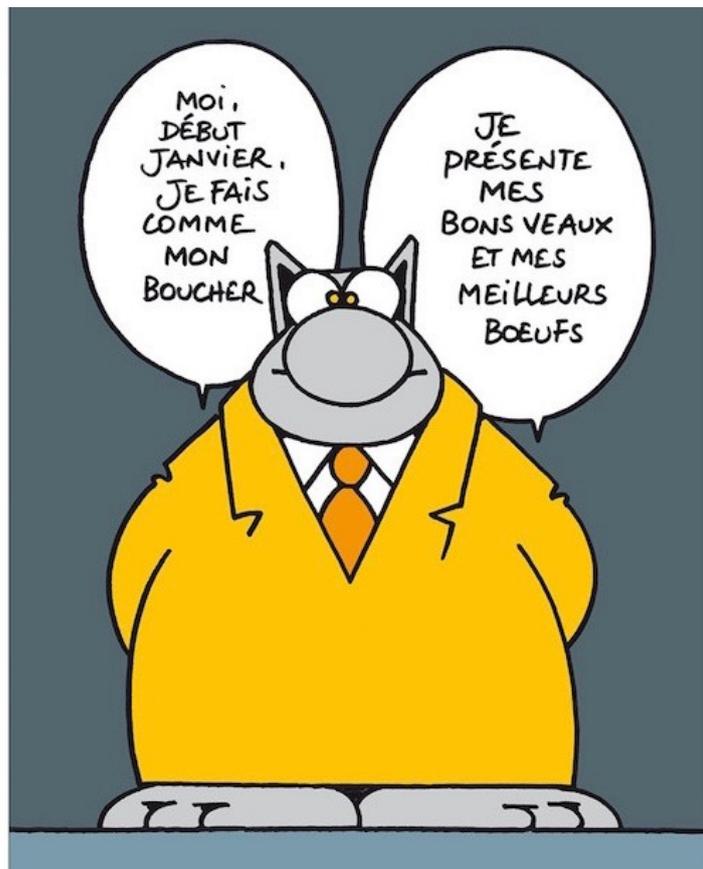
**N'oubliez pas
votre cotisation 2018 !!!**



**N° 464
Janvier 2018**

Le comité

Administrateurs :	Pierre Braibant	0497 99 82 55
	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 €
Réduction de 5 € pour les moins de 17 ans

Compte du Vélifera
BE81 0680 6730 8024

Sommaire

Agenda	Page 3
Edito	Page 4
Cotisations 2018	Page 6
Un nano aquarium pour l'eau douce	Page 9
Feuillet interclubs	Page 18

Nos prochaines activités

Vendredi 5 janvier à 19h30

Réception de Nouvel An



Vendredi 19 janvier à 20h

Réunion de contact et d'échanges

Vendredi 9 février à 20h

Conférence : « Le Nano récifal accessible à tous »
Par Jean Roobaert

Vendredi 23 février à 20h

Réunion de contact et d'échanges

Edito

Chères amies, chers amis

Au terme d'une année excellente en tous points pour notre club, les membres du comité vous souhaitent, ainsi qu'à vos familles, une bonne et heureuse année.

Que 2018 vous apporte bonheur, santé et pleine réussite dans la pratique de notre hobby !

Le Vélifera est plus vivant que jamais ; en témoignent tant les arrivées de nouveaux membres chevronnés et de jeunes très compétents, que les améliorations apportées au sein de notre local (bibliothèque, équipements, aquariums, poissons présentés et reproduits...).

Dynamisme et bonne humeur ont été de mise en 2017; gageons qu'il en sera de même en 2018 !

Notez que cette bonne santé du club s'accompagne de charges de plus en plus lourdes chez certains d'entre nous ; mieux les répartir s'avérera rapidement indispensable. N'hésitez donc pas à venir, cette année, renforcer le comité pour assurer la croissance et la pérennité du club.

Mais avant cela, renouvelez votre cotisation pour l'année 2018 (voir page 6) ; cela nous permet tout simplement de fonctionner et de continuer à progresser.

Et avez-vous remarqué les changements apportés en pages couvertures de notre bulletin ? C'est que d'aucuns trouvaient, avec raison, le logo de notre club un peu (?) suranné...

Nous avons donc retroussé nos manches, taillé nos crayons et ... surtout plongé dans les arcanes techniques de Photoshop (version Gimp) pour vous en proposer un nouveau, quelque peu rajeuni ! On apprend à tout âge !

Mais la critique constructive reste bienvenue...

Réception de Nouvel An

Vous le savez déjà, notre soirée du **5 janvier** sera consacrée à notre réception de Nouvel An, agrémentée d'une belle tombola.

Membres et amis du Vélifera, vous êtes cordialement invités !

A la demande de plusieurs de nos membres, une formule de repas en mode « auberge espagnole » suivra, **pour ceux qui le souhaitent**, notre drink traditionnel.

Apportez votre bonne humeur et... de quoi vous nourrir ! ; nous veillerons à ce que vous ne restiez pas au sec 😊.

Notre cycle normal de conférences reprendra en février.

Jean Roobaert, jeune aquariophile formé au Vélifera, dont se souviennent à coup sûr les anciens, nous fera part de son expérience et de ses découvertes en matière d'aquariophilie récifale pratiquée en nano aquarium.

Son objectif : démystifier l'aquariophilie marine, beaucoup plus à portée de tout un chacun qu'on ne l'imagine !

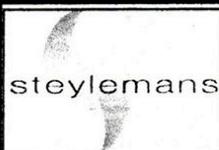
En février aussi, l'**Aquarium de Bruxelles** devrait organiser les bourses aquariophiles dont question en page 7. Une aide ponctuelle de la part de membres du Vélifera sera sans doute bienvenue; nous y reviendrons.

Nouveaux membres

En décembre, nous avons eu le plaisir d'accueillir **Pierre Cowez** d'Uccle et de saluer le retour parmi nos membres de **Georges Gandour** de Monstreux et **Philippe Merveille** d'Ottignies !

Bienvenue à eux !

Pour le comité,
Pierre



Bien s'assurer n'est pas le fruit du Hasard !!!

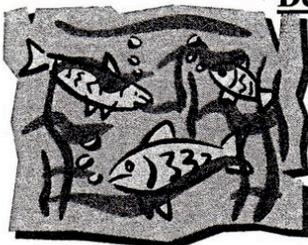
L'ASSURANCE GLOBALE HABITATION

Pour vous « LES AQUARIOPHILES »

- Pas de limitation sur le volume de l'aquarium
- Couverture de l'aquarium en cas de bris
- Couverture des dégâts des eaux causés par l'aquarium
- Pas de surprime

Recevez une Réduction de 10 % en tant que membre du Véliféra

Demandez-nous offre en Incendie, en Auto, ...



Pierre Steylemans
Assurances Steylemans
mailto:pierre@steylemans.pro
616 Av Houba de Strooper
1020 Bruxelles
tel: 02/479.00.99



Cotisations 2018

Nous enregistrons les renouvellements de cotisations ainsi que les nouvelles affiliations pour l'année 2018.

Montant de la cotisation annuelle avec Aquafauna envoyé au domicile par envoi postal : **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 Aquafauna est souhaité pour la famille.
 - aux membres déjà abonnés à Aquafauna

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

Le Vélifera sur le Web

<http://www.velifera.be>

Il vous y est aussi loisible de consulter nos bulletins mensuels :

<http://www.velifera.be/les-bulletins-mensuels-du-club/>

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

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

BOURSES EXCEPTIONNELLES

AQUARIUM
BRUSSELS

DIMANCHE 4 FEVRIER 2018

DE 10.00 À 18.00



POISSONS

AMPHIBIENS

INVERTÉBRÉS



EQUIPEMENTS (NEUFS & OCCASIONS)

AQUARIUMS

GRAVIERS & RACINES ETC



DIMANCHE 18 FEVRIER 2018

DE 10.00 À 18.00

Avenue Emile Bossaert, 27 1081 Koekelberg (à proximité de la Basilique)

(Koekelberg Sortie 10 du Ring de Bruxelles)

Plus d'informations:

http://www.aquariologie.be/Fr/A_vendre.html

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**

Un nano aquarium pour l'eau douce

Est-ce une mode ou simplement une évolution de l'aquariophile?

En fait nous avons tous débuté avec un petit aquarium, mais bien vite nous avons migré sur des bacs de plus grands volumes car plus faciles à en maintenir l'équilibre.

Dans les années 80 un designer japonais du nom de Takashi Amano (°18/7/1954 / +4/8/2015) est à l'origine du mouvement aquascaping, il a voulu recréer en aquarium ses photographies sur le thème « nature intacte ». Cependant ces aquariums au style « Zen » sont souvent mis en oeuvre dans des aquariums de volume moyens de 80 à 60 litres. Etant "designer" de formation il a conçu une gamme de produits cuves et accessoires très esthétiques sous la marque ADA pour développer commercialement ce concept.

Au vu du succès sur le continent Nord Américain, d'autres sociétés ont développé leur propre gamme d'aquariums d'aquascaping. Mais pour attirer un plus grand public sur l'acquisition d'un aquarium les grandes marques ont favorisés les aquariums de petits volumes au design élaboré, car bon nombre d'acheteurs potentiels ont peu de place disponible et peu de temps à consacrer à ce hobby.

Il faut se rendre compte que sur les 30 dernières années la surface des habitations s'est réduite de 20% en Wallonie et la tendance est générale en Europe.

Aujourd'hui avec les équipements modernes il est beaucoup plus simple de maintenir l'équilibre de petits aquariums, à la condition d'éviter la surpopulation et de maintenir uniquement des petites espèces de poissons ou de crustacés. On pourrait définir ces petits aquariums comme étant des aquariums bonsaï par leurs petites dimensions et le style de décoration à la « japonaise » qui est mis en oeuvre.

L'équipement :

- La cuve :

Elle sera de 20 à 60 litres aux volumes cubique, parallélépipède rectangle ou prisme à base hexagonale. La cuve doit être équipée d'un couvercle en verre plus ou moins hermétique en fonction des locataires du nano. Pour débuter il est préférable de débuter avec un aquarium cubique qui facilitera la mise en place du décor et des plantes de taille moyenne.



Comme pour les aquariums plus volumineux, l'installation doit se faire sur un emplacement :

- stable et solide, le poids total sera aux alentours du poids du volume brut d'eau + 25%
- à l'abri de la lumière du soleil directe, pour éviter la prolifération des algues et des montées en température, qui sont plus rapides en raison de la petite inertie thermique d'un petit volume d'eau.
- éloigné d'un radiateur, pour éviter les montées en température.
- proche d'une prise électrique pour connecter les pompes, l'éclairage, ...
- disposant de suffisamment d'espace au-dessus du bac pour la maintenance et les changements d'eau.
- dans une pièce plutôt calme, sans aérosols ménagers ou vapeurs de cuisine.

- Le chauffage :

Si vous placez votre aquarium dans le living ou une pièce chauffée, la résistance chauffante ne sera pas nécessaire, car l'éclairage et la pompe du filtre apporteront suffisamment de déperditions calorifiques pour maintenir en moyenne les 24°C. Maintenu dans une pièce non chauffée vous devrez adjoindre une résistance chauffante suivant la règle communément admise de 1W par litre.

- La filtration :

De nombreux choix sont possibles :

- les filtres mécaniques internes, le commerce offre aujourd'hui une gamme très large d'ensemble pompe et compartiment de filtration en fonction du volume disponible. Attention si vous placez votre aquarium dans une pièce largement chauffée la dissipation de la chaleur fera monter la température de l'eau de 1 à 2° par rapport à la température de la pièce. Cela peut être critique en été lors de canicules.
- les filtres externes à fixer sur la paroi de l'aquarium, leur maintenance est plus facile, mais l'esthétique de l'ensemble est plus délicate à mettre en œuvre.



- les filtres avec exhausteur alimenté par une pompe à air, ils sont faciles à utiliser et peu onéreux, cependant la pompe à air pourra générer un bruit continu gênant dans une pièce très calme. Le filtre de mousse peut être facilement caché par des plantes ou un élément du décor.

- ne pas mettre de filtration, à déconseiller aux débutants car la filtration facilite le brassage de l'eau et à la fonctionnalité d'être un support idéal pour les colonies de bactéries du cycle de l'azote. Mais si vous envisagez de faire un nano sans poisson, ne pas mettre de filtre est une option à envisager.

- L'éclairage :

Les tubes fluorescents en raison de leur longueur ne sont pas les éclairages les plus adaptés pour les aquariums nano.

L'évolution technologique des dernières décennies sur les sources lumineuses permet d'avoir des éclairages performants pour des petites surfaces à éclairer.

Donc seuls les lampes fluocompactes ou les éclairages à LED dédiés à l'aquariophile doivent être utilisés de manière à avoir:

une puissance lumineuse suffisante de 30 à 80 lm/l (Lumen / litre)

un IRC (Indice de rendus de couleurs) le plus proche possible de 100 et jamais en dessous de 85.

une température de couleur entre 6500 et 10000°K



De plus ces lampes de technologie récente sont nettement plus économes en consommation et leur durée de vie est nettement améliorée. Il est conseillé de mettre l'éclairage sur un minuteur avec une période diurne réglée entre un minimum de 10 heures et un maximum de 12 heures. Certains éclairages sont dotés d'une petite LED bleutée qui permet de fournir un faible éclairage durant la nuit pour simuler l'éclairage lunaire.

- L'oxygénation de l'eau :

La mise en place d'un diffuseur n'est pas toujours requise si vous avez un mouvement d'eau en surface créé par la pompe du filtre pour éviter le voile bactérien. Par contre il est conseillé d'avoir le système à air complet en réserve: pompe à air, tuyau, robinet, anti retour et diffuseur, dans le cas de :

- panne de la filtration
- pour réduire la température de l'eau lors de canicules. Pour cela placer votre pompe à air dans un endroit frais (cave ou à l'extérieur à l'ombre) ainsi l'air que vous diffuserez sera légèrement moins chaud que l'eau et évitera des montées de températures trop importantes
- pour diffuser de l'air la nuit quand la concentration en CO₂ augmente par l'action des plantes la pompe étant raccordée sur un minuteur programmé à l'inverse du minuteur de l'éclairage.

Harmonie d'un décor

Le concept d'aquascaping provient du pays du soleil levant qui utilise de nombreuses règles pour obtenir un décor en harmonie avec la nature. Sans vouloir décrire ce concept, les Européens ne sont pas en reste pour la mise en place de forme harmonieuse et cela commença à l'antiquité et continuer au début de la renaissance.

Un mathématicien originaire de Pise mis en équation la règle la plus utilisée pour créer des objets harmonieux.

Il s'agit de la suite de Leonardo Fibonacci également connu sous le nom de Léonard de Pise.

Cette suite fut découverte en 1202 pour décrire la croissance d'une population d'un couple de lapins.

Par la suite elle sert aussi à décrire également de nombreuses structures naturelles telles que le cœur de la fleur du tournesol ou la coquille du nautilus.

De nombreux artistes et architectes ont utilisés cette suite (0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,...) pour créer des œuvres artistiques.

De cette suite découle le nombre d'or (terme N+1 divisé par le terme N) qui donne 1,61803398....

Créer des décors harmonieux n'est pas une nouveauté, quand j'ai commencé l'aquariophilie il y a plusieurs décades j'entendais régulièrement parler de ce nombre d'or. En aquariophilie ce nombre est utilisé pour proportionner la longueur et le hauteur du bac, mais aussi pour proportionner les massifs du décor intérieur tant du point de vue minéral que des plantes.

La **décoration** doit être adaptée aux habitants de l'aquarium de manière à ne pas diffuser des éléments indésirables pour la faune et les plantes du lieu, par exemple pour le maintien de poissons d'eau douce, éviter les roches calcaires, et pour les crevettes les sols diffusant du fer,

- Commençons par le **substrat** qui sera, soit :

- neutre et sans apport pour les plantes
- nutritifs et développés par les concepteurs d'aquariums nano. Les substrats enrichis maison doivent être réservés aux amateurs expérimentés dans les nano aquariums, car la moindre erreur dans la composition et les proportions peut amener des catastrophes.



Le hardscape en aquascaping désigne le reste du décor. Dans des petits volumes il est judicieux de ne pas multiplier les éléments disparates. Donc soit se limiter à quelques pierres de même nature ou à une racine. Bien sûr il faut

suivre avec beaucoup plus d'attention les conditions d'emploi communément admise en aquariophile, les matériaux utilisés devront le moins possible diffuser des substances dans l'eau.

- Les plantes :

De même que pour le décor évitez de planter trop d'espèces différentes, il est préférable de planter maximum 2 espèces de plantes de taille moyenne et de 1 à 2 espèces de plantes basses, cela en fonction du volume disponible. Ne pas oublier de laisser des espaces libres pour le déplacement de la faune. Les plantes doivent être choisies en fonction de l'éclairage et des nutriments disponibles. Evitez aussi les plantes à la croissance trop rapide qui vous demanderez d'intervenir trop souvent pour le jardinage.

Suggestion de plantes pour un éclairage modéré (25 à 35 lm/l)

- . *Anubias barteri* variété nana; avant plan ou racine, hauteur 12 cm croissance lente, peu exigeante en éclairage, ne pas enterrer le rhizome dans le substrat
- . *Cryptocorine affinis*; hauteur max 25cm, croissance modérée, peu exigeante en éclairage
- . *Cryptocorine walkeri*; hauteur max 12 cm, croissance modérée, peu exigeante en éclairage
- . *Egeria densa*; hauteur max 50cm, croissance rapide, éclairage modéré
- . *Hygrophila corymbosa*; hauteur max 50cm, croissance modérée, éclairage modéré à vif; préférer la variété compacte.
- . *Microsorium pteropteris*; hauteur max 25cm, croissance lente à modérée, peu exigeante en éclairage
- . *Vesicularia dubyana*, mousse de Java; croissance modérée, luminosité atténuée
- . *Sagittaria subulata*; hauteur max 25 cm; croissance et éclairage modéré
- . *Rotala rotundifolia*, hauteur max 30cm, peu exigeante en luminosité
- . *Ceratophyllum demersum*; plante flottante; croissance rapide éclairage modéré à vif

Suggestion pour aquarium avec éclairage vif (35 à 45 lm/l)

- . *Lobelia cardinalis*; hauteur max 30cm; croissance lente, éclairage vif
- . *Cryptocorine beckettii*; hauteur 15cm, croissance modérée, éclairage modéré à vif
- . *Cryptocorine willisii*; hauteur de 5 à 8 cm; croissance modérée, éclairage vif
- . *Ludwigia repens*; hauteur max 50cm, croissance rapide, éclairage vif
- . *Hydrocotyle verticillata*; hauteur max 25cm; croissance modérée à rapide, éclairage vif à très vif, a besoin d'un bon substrat



- . *Bacopa monnieri*; hauteur max 50cm; croissance lente à modérée, éclairage vif
- . *Echinodorus tenellus*; hauteur 10cm, éclairage vif et sol nutritif, à mettre en avant-plan
- . *Cabomba aquatica*; hauteur max 40cm; croissance modérée, éclairage très vif
- . *Myriophyllum aquaticum*; hauteur max 50cm; croissance modérée à rapide, éclairage vif à très vif
- . *Ceratophyllum demersum*; plante flottante; croissance rapide, éclairage modéré à vif

Les ceratophyllum peuvent être utilisées comme plantes flottantes ou lestées comme plantes d'arrière plan. Malgré leur croissance rapide elles sont intéressantes car elles absorbent très vite les éléments en surabondance, ce qui favorise l'équilibre de l'aquarium.

Précautions à prendre en fonction de la provenance de vos plantes:

1. Si elles proviennent d'un autre aquarium et que vous en connaissez l'état sanitaire, vous pouvez les introduire sans souci dans votre bac.
2. Si vous n'en connaissez pas l'état sanitaire, il est préférable de les passer dans un bain d'alun potassique. Mettre 40 gr. de poudre d'Alun potassique dans 10 litres d'eau à 30° et laisser tremper de 1 à 2 heures. Puis rincer abondamment dans de l'eau tempérée pour éliminer les résidus d'Alun.
3. Si les plantes proviennent du commerce aquariophile soit :
 - en botte ligaturée par une fine bande de plomb : retirer celle-ci et procéder suivant le point 2
 - en petits pots dans de la laine de roche : délicatement séparer la laine de roche des racines de la plante. Il faut éliminer toute la laine soit par séparation, grattage et trempage, car elle est imbibée d'engrais. Introduire ces engrais dans l'aquarium serait néfaste pour la santé des locataires et provoquerait une poussée d'algues, ensuite procéder comme au point 2.
 - cultivées in vitro (petit godet plastique) sur une « gélatine » nutritive : éliminer celle-ci aussi minutieusement que possible par rinçage. Comme la laine de roche ce substrat est imbibé d'engrais, ensuite procéder comme au point 2.

En Aquascaping, la plantation se fait sans eau et à l'aide de pincettes. Les plantes à forte densité de racines seront raccourcies fortement et 90% des feuilles seront éliminées.

Quels sont les besoins des plantes ?

- Le CO₂ qui est l'élément essentiel pour le développement des plantes ; comme les nano aquariums sont des aquariums plantés de population restreinte, l'apport de CO₂ pourra être envisagé.

Trois méthodes d'apport externe sont envisageables :

- Le CO₂ en bouteilles; des équipements complets avec bouteilles jetables sont proposés par les grandes marques, sans doute la solution la plus onéreuse cependant le matériel est de qualité et d'une sécurité éprouvée.

Solution recommandée dans le cas d'un aquarium avec éclairage intense et sol nourricier.

- La production de CO₂ dit « artisanal », avec la formule bien connue d'eau, levure de boulanger et sucre. Solution économique mais le volume de CO₂ produit est difficile à maîtriser dans le temps et la production continue également durant la nuit.
- Le CO₂ sous forme liquide, la marque Easylife a développé le produit EasyCarbo qui est une source de carbone liquide très facile à utiliser avec une dose quotidienne à l'allumage des lampes de 1ml par 50 litres d'eau. Solution recommandée pour un aquarium avec un éclairage modéré et un sol neutre.

- Les macronutriments qui se trouvent généralement en suffisance dans les apports d'eau neuve:

- L'oxygène qui est indispensable pour la respiration des plantes, mais seule une petite quantité d'oxygène dissous sera nécessaire à leur métabolisme. La plante puisera l'oxygène à partir de la forme gazeuse O₂, à partir de l'eau (H₂O) où par l'apport en gaz carbonique (CO₂).

Un taux d'oxygène dissous trop important empêchera les plantes d'assimiler correctement les macro et micro-nutriments.

- Le phosphore qui est utilisé par la plante pour les transferts d'énergie, pour maintenir les racines en bonnes santé et pour favoriser la floraison.

- Le potassium qui est essentiel à la vie des plantes terrestres et aquatiques. Il permet la synthèse des protéines, régule l'ouverture et la fermeture des pores (stomates), favorise le développement des racines des graines et pour le processus de photosynthèse.

- Le soufre qui intervient dans la production des acides aminés de la chlorophylle et des protéines. Le soufre est assimilé sous la forme de sulfate qui se retrouve en abondance dans les eaux de pluie.

- Les micronutriments qui seront consommés en très petites quantités mais qui sont essentiels au développement des plantes:

. Le bore qui est utilisé pour le développement des membranes cellulaires, la régulation métabolique, le transport des glucides et le développement des racines.

. Le fer qui intervient dans la synthèse de la chlorophylle, la respiration et l'élaboration des enzymes.

. Les autres micronutriments sont entre autres le chlore, le nickel, le cuivre, la manganèse, le molybdène, le zinc, qui sont assimilés sous forme de trace.

Les habitants d'un nano aquarium:

Le choix de la population à introduire dans un nano aquarium est en premier fonction du volume disponible:

- pour les volumes inférieurs à 20 litres la population pourrait être de quelques crevettes d'eau douce, ou un couple de killies ou de beaux gastéropodes ou simplement aucune population.

- pour les volumes entre 20 et 40 litres la population sera sensiblement identique au cas précédent mais avec un nombre un peu plus important ou un petit banc de minuscules poissons

- pour les nano au-dessus de 40 litres la population pourra évoluer vers des poissons un peu plus grands mais en se limitant toujours à une seule espèce de poisson pour éviter la concurrence pour le territoire ou la nourriture. On peut même envisager d'y mettre un petit couple de cichlidés nains.

Espèces adaptées pour les nano:

Les crevettes :

- La crevette Amano (*Caridina multidentata*)
- Les red cherry (*Neocaridina heteropoda*)
- *Neocaridina zhangjiajiensis* ou perle de Chine
- *Caridina babauti* la crevette des Indes



Les escargots :

- Les physes
- Les mélanoides
- Les planorbes
- Les ampullaires
- Les mérites

Les poissons :

- Les petits characidés mais attention de sélectionner ceux qui ne doivent pas vivre en banc important et qui ne nécessitent pas de grand volume pour la nage, donc favoriser les petits characidés calmes.
- Les petits rasboras comme le *Boraras maculatus*, le *Microrasbora kubotai*
- Certains killies
- Chez les Labyrinthidés il y a l'incontournable *Betta splendens* qui malgré sa taille plus importante sera parfaitement à l'aise dans un 30 litres.
- Certains cichlidés nains, cependant le choix doit être bien sélectionné pour éviter le bouleversement du décor et les conflits pour un territoire.



En conclusion, posséder un aquarium nano n'est pas d'une complexité trop délicate, mais nécessite quand même un suivi journalier légèrement plus strict que pour des aquariums de grands volumes.

En moins de trente ans les surfaces des habitations se sont réduites de 20%, cela est dû principalement à l'évolution de la société et aux coûts de plus en plus importants pour acquérir un bien immobilier.

L'évolution de l'aquariophilie va dans le même sens, des bacs plus petits pour trouver plus facilement un emplacement dans le logis, tout en réduisant la maintenance à un niveau acceptable pour des néophytes. Les producteurs et les commerçants visent principalement par ce biais à attirer un plus grand nombre d'acheteurs sachant que nombre d'entre eux arrêteront ce hobby aux premières difficultés.



Cependant les aquariophiles passionnés peuvent tirer parti de cette profusion d'offres et trouver un nouveau challenge en aquariophilie en recréant un biotope équilibré dans un volume restreint.

Rony Demat
Club du Scalaire du Centre



FEUILLET INTERCLUBS

<http://www.icaif.be>

Rédaction :

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



N° 462
Janvier
2018

*Les textes, réunions petites annonces etc.
doivent parvenir avant le 15 à l'adresse mail
ci-dessus pour l'édition au mois suivant.
Le Feuille 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>
9/01/18 à 19H : vœux du comité,
verre de l'amitié.
23/01/18 à 19H : différents types de filtration
par André Gouvert.

SOLRE-SUR-SAMBRE « Discus Club »

<http://www.discusclub.be>
Lundi 08 /01/18 à 19H : assemblée générale,
verre de l'amitié, remise des prix du
challenge et de l'assiduité.

LA LOUVIERE « Le Scalaire du Centre »

<http://lescalaireducentre.be>
Samedi 06/01/18 à 16 H00
Réunion statutaire.

LIEGE « Le Cardinal »

<http://www.le-cardinal.info>
Mardi 9 /01/18 19H30 : Repas de fin d'année
pour les membres du Cardinal
• Hong Kong Wok Herstal • Herstal, Wallonia
Mardi 23 /01/18 19H30 :
Tombola gratuite et verre de l'amitié
• Le Cardinal Club Aquariophile de Liège •
Angleur, Wallonia

« Cercle de Pisciculture de Jemappes »

Contact : aquacercle@gmail.com
Local : Rue Croisette, 77 - 7012 Jemappes
Réunion : le dimanche de 9h30 à 11h30
(sauf juillet et août).

NAMUR « S.A.W »

<http://www.saw-namur.be>
Réunion : 2^{ème} Samedi du mois à 14 h.

UCCLE « Le Vélifera »

<http://www.velifera.be>
Av. P. Stroobant, 43 Uccle
Vendredi 5/1 à 20h : Réception de Nouvel
An.
Vendredi 19/1 à 20h : Réunion de contact et
d'échanges.

BAUDOUR

« Botia Club de Saint-Ghislain »
<http://www.botiaclub.wix.com/botiaclub>
Mercredi 17/01/18 à 18H30 :
Le verre de l'an neuf, remise des
récompenses du challenge
DVD sur les Beta de concours.

MALMEDY

« Club Aquariophile Malmédien »
Réunion : 2^{ème} Mardi du mois dès 20h.
(sauf Juillet et Août)

FRANCE

GRANDE-SYNTHE « A.A.T.G.S »

Permanence: les lundis et jeudis 17/19H
les samedis 15/18H

RONCHIN

« Aquaterrariophile club »
Réunion : 1^{er} 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

SAINT-SAULVE « L'Aquario »

[http://aquario-grandeurnature.over-
blog.com](http://aquario-grandeurnature.over-blog.com)
Réunions mercredi et samedi de 17 à
19H30



Petites annonces

Philippe RIGAL (Cerfontaine) 0475 809 883
A vendre : Ancistrus Temmincki de 2 à 3 cm.

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

M^{me} Van Staile (Philippeville) Tel :
0478/358978.
A vendre belle occasion aquarium Juwel 240
RIO
complet : éclairage, filtration avec meuble
support
Prix : 450 euros.

.G.DOGOT (Châtelineau) 0488 38 03 68
A vendre:
Un trio de cyphotilapia gibberosa frontosa
moba sauvage. Prix à discuter

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

Pierre MASSAER (Nalinnes) 0475 73 01 01
Je vends 1 lampe Led pour aqua 90 cm , 4-8 w, 230 V
Etanche, couleurs changeantes (si on veut) 50 €

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

SCHALLENBERG (Monceau S/S) 071 31 19 23
Je vends aquarium avec support métallique, décor
de fond 3D pierre et bois 155x50x40. Prix: 250 €

J. VANDERWAEREN (Charleroi) 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 €

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

NENIN (Châtelet) 04985600 11
Je vends:
- 3 Ancistrus mâles 10 cm
- 12 Labidochromis caeruleus adultes mâles et
femelles + 2 jeunes de 2 mois.
Prendre le tout en une fois.

Depuis que L'ICAIF existe :
c'est la première fois qu'une femme est présidente.
Nous vous annonçons la nomination de Françoise Généreux.
Nous lui souhaitons bon vent.



**Par la même occasion,
nous vous souhaitons
une bonne année
2018.**



In memoriam Jacques Teton

Jacques Teton nous a quitté à l'âge de 94 ans. Les plus anciens aquariophiles se souviennent de la revue Aquarama, qui a été, pendant très longtemps, la seule revue aquariophile. **Jacques Teton** en était le co-fondateur.

Né en 1923 à Paris, il s'est voué passionnément à l'aquariologie durant plus de soixante années. Il franchit toutes les étapes traditionnelles de cette discipline, amateur, animateur puis Président du Cercle de l'Aquarium de Strasbourg pour devenir un professionnel dans ce domaine. Co-fondateur et rédacteur de la revue Aquarama pendant vingt-deux ans, il ne s'est pas contenté de son rôle intrinsèque de rédacteur, mais a toujours participé activement à la rédaction personnelle d'articles exhaustifs et éclectiques.

Excellent photographe animalier, on a pu admirer ses photos dans les revues aquariophiles mais aussi dans Paris Match, par exemple. Il a voyagé un peu partout dans le monde d'où il a rapporté de nombreux renseignements techniques et d'innombrables photographies.

Son savoir et sa photothèque impressionnante lui ont également permis de rédiger et d'illustrer quelques ouvrages aquariophiles et d'effectuer, à travers la France, de nombreuses conférences-projections très appréciées. Si de grandes associations nationales existent aujourd'hui, c'est aussi un peu grâce à lui. Il est le mentor de nombreuses personnalités aujourd'hui reconnues dans le domaine aquariophile. L'aquariophilie actuelle lui est redevable d'une immense reconnaissance.

Jacques Teton laissera, dans le monde aquariophile, une empreinte indélébile. Ses funérailles se sont déroulées le 27 novembre à 14h30 à la chapelle du Centre funéraire - 15 rue de l'Ill 67000 Strasbourg

Nous assurons sa famille et ses amis de notre profonde sympathie et nous leur présentons nos très sincères condoléances.

Denis Terver

Congrès 2017 et jubilé du Pristella.



**La nouvelle présidente avec
Yvan Detry et Robert Allgayer.**



**Robert Allgayer entouré
du comité du Pristella et
par les représentants de la BBAT.**



Notre congrès est toujours une excellente occasion de rencontre.



**Lucien, un président heureux qui
mérite toutes nos félicitations.**



Association Killiphile Francophone de Belgique



40 ème Congrès International



Venez admirer plusieurs centaines
d'espèces de poissons étonnants
et rencontrer des éleveurs passionnés.



Découvrez un hobby différent !



23,24 et 25 mars 2018



Vendredi : accueil des poissons
soirée de discussion



Samedi : 10:00: Jugement des poissons exposés
14:00: Ouverture de l'exposition
15:00: Assemblée générale
15:30 - conférences sur les killis (le
sujet sera annoncé ultérieurement)
17:00:: enchères de poissons spéciaux
19:00 : Remise des prix lors de notre
banquet (sur réservation)



Dimanche: 8 - 10: exposition ouverte au public
10:45 : vente aux enchères des
poissons exposés.



*Profitez de cette opportunité pour acquérir vos
premiers killis à une des ventes*



Charleroi Airport Hôtel Ch. de Courcelles 115, Gosselies

Renseignements : Jean-Pol Vandersmissen ,Tel. 071/430205 ou <http://www.akfb.be>



Agences

Wemmel - Meise - Strombeek - Wolvertem

**Markt 60-62
1780 Wemmel
02/456.93.80**

**Sint-Amandsstraat 1
1853 Strombeek-Bever
02/263.20.70**

**Boechtstraat 28
1860 Meise
02/263.18.70**

**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'agrément : 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