



Beaucoup de place pour ces Cichlidés et ces Characidés plutôt costauds

# En Suisse, large fenêtre sur le **Rio Xingu**

**Aquariophile depuis quelques années, Christophe est fils et petit-fils de pêcheurs en lacs et rivières. À six ans, il savait changer un bas de ligne, et écailler et vider la plupart des poissons qu'on trouve en Suisse...**

**S**on premier aquarium fut installé par son père pour conserver des vairons, comme proies vivantes. Il garde d'heureux souvenirs de parties de pêche, de sorties à la rame, d'observations de poissons en lac ou en rivière. Ce fut sans aucun doute la naissance de son goût pour les poissons...

## DU SAUVAGE AU DOMESTIQUE

Vingt ans plus tard, l'étape suivante fut la réalisation d'un « étang » de 3500 litres. Premiers apprentissages du cycle de l'azote, de l'eau verte, des algues, des poissons de bassin. Logique conséquence de cet apprentissage, l'envie de poissons tropicaux a conduit à l'installation d'un aquarium à la maison. Le déclen-

cheur de la passion a été, paradoxalement, la découverte que la plupart des vendeurs de la région n'étaient « que » des vendeurs... et que les bonnes informations étaient à chercher ailleurs: livres, revues, clubs, Internet...

## LE PASSAGE AU TROPICAL

Durant quatre ans il installa plusieurs bacs dans son salon, sous l'œil de sa patiente épouse qui toléra d'abord un 120 litres, puis l'ajout d'un 300 litres, et finalement un 720 litres à la place du canapé du salon.

En 2005, un héritage a permis à Christophe de réaliser son rêve et d'envisager la construction d'une maison; En dessinant les plans, un local a été réservé comme pièce à poissons et équipé en conséquence. Les premiers plans

contenaient une ébauche de bac béton qui aurait dû faire 300 x 150 x 70 cm... L'aspect définitif d'un bac en béton faisant assez peur, le bac est devenu quelque chose de moins définitif et d'un peu moins ambitieux.

## INSTALLATION SUR MESURE

Tout le local a été conçu autour de cette cuve... arrivée d'eau et évacuation, ventilation naturelle et mécanique, chauffage, etc.

La pièce de 25 m<sup>2</sup>, destinée aux bacs est en sous-sol. Le sol est une dalle en béton plate et de niveau sur le pourtour du local sur une largeur de 120 cm. Après ce bandeau où sont posés tous les bacs, une légère pente de 1,5 % permet d'évacuer l'eau par une grille au milieu de la pièce.

L'humidité relative est inférieure à 50 % malgré le fait que les six bacs dans la pièce sont ouverts et qu'il y a donc pas mal d'évaporation. Le local est ventilé par trois voies:

- Une fenêtre en imposte ouverte en permanence,
- Deux gaines de 23 cm de diamètre qui donnent directement à l'extérieur sur un saut-de-

## Du support au remplissage en 7 étapes

loup en façade, dont une équipée d'un ventilateur d'extraction qui tourne en permanence

Le poids total du bac en eau avec son support et le décor, avoisine les 2,5 tonnes, le tout repose sur le radier de la maison, en plein sol.

Le bac, qui accueille une population typée Rio Xingu mesure 320 x 70 x 70 cm. Cela donne un volume brut d'environ 1600 litres, soit en réalité 1400 litres d'eau. Il est réalisé en verre de 19 mm avec deux renforts dans la longueur et deux sur la profondeur. La seule cuve vide pèse 330 kg et pas moins de dix personnes ont dû s'employer pour le mettre en place.

Le socle du bac est constitué de briques RU scellées entre elles au mortier. Le support est recouvert d'une planche de contreplaqué marine et d'une couche de polystyrène collée à l'adhésif double face sur le bois.

Tous les travaux ont été exécutés par des professionnels selon les plans et demandes de Christophe mais il s'est occupé seul de la partie aquariophilie, une fois le bac mis à sa place.

Un électricien s'est chargé de tout le câblage et de l'installation du tableau électrique destiné à l'alimentation du local. Elle est isolée du réseau général de la maison par un différentiel au tableau électrique. Sage précaution (obligatoire) dans une pièce qui peut à l'occasion se révéler plus qu'humide : à partir de 1400 litres, on doit pouvoir dire « plus qu'humide » en cas d'incident...

## Installation

La mise en place a nécessité :

- 200 kg de sable
- 5 grosses racines de tourbières de plus de 80 cm.
- 80 kg de pierres prélevées dans les ruisseaux locaux
- 5 drains en terre cuite sciés en deux par la diagonale pour des caches à (gros) Loris
- 1400 litres d'eau de conduite très froide (l'installation a eu lieu en janvier).

Christophe avait envisagé de rincer le sable selon la méthode éprouvée (et éprouvante), du seau, avec écoulement dans la grille de sol prévue à cet effet. Mais avec de grosses quantités, c'est extrêmement fastidieux... de plus l'eau était froide et après une heure de travail, et les mains gelées, le rinçage a été abrégé.

Christophe ne s'est découvert une vocation de « jardinier aquatique » que récemment. Ce gros bac n'a pas de sol nutritif, ni d'engrais. Habité par des herbivores (*Semaprochilodus*), des fouisseurs (*Geophagus*, *Mikrogeophagus*) et autres (gros) Loricariidés qui auraient tôt fait de tout labourer, il serait presque impossible d'y maintenir des plantes



## LA TECHNIQUE

Pompes de brassage :

2 x TUNZE Stream 8500 l/h non variable, sur lesquelles retombe un filet d'eau de rejet du filtre de droite. Les bulles entraînées sous la surface sont pulsées par le flux de brassage, créant une oxygénation optimale sur toute la longueur du bac.

Le brassage est bien visible ici



Les pompes sont placées juste en dessous de la surface, ce qui permet d'une part d'aspirer un vortex d'air de la surface, diffusé en pulsion de microbulles et d'autre part de profiter au maximum du flux large de ces pompes. En effet, en surface, leur flux elliptique leur permet de brasser sur plus de 2,5 mètres de long. Au milieu du bac, à 1,60 m, il y a un mouvement de toute la hauteur de la colonne d'eau

Un venturi Eheim reprend le flux de sortie du filtre de gauche dans un schéma de brassage circulaire, pulsé par une troisième pompe TUNZE Stream de 8500 l/h.



Filtre externe : du matériel sérieux

L'entretien des filtres consiste en un rinçage alterné du pré filtre, masses mécaniques uniquement, toutes les 4 semaines

Les chauffages sont réglés à 25 °C. Les moteurs des filtres, des pompes de brassage et l'éclairage fournissent les 3 degrés supplémentaires dans le bac.

4 tubes fluorescents assurent l'éclairage pour une puissance totale de près de 280 W.

Des programmeurs les allument par paire avec un léger décalage de façon à recréer une aube et un crépuscule. Ils sont depuis longtemps achetés en magasin d'électricité, les besoins en lumière du bac n'étant pas ceux d'un bac planté.

Le bac n'est pas planté, il y flotte juste quelques tiges de *Ceratophyllum demersum*.



Éclairage tout néon :  
4 tubes



Les *Monstera gigantea* du début

2 boutures de *Monstera gigantea* en pot, avaient été placées sur les renforts, mais elles ont été retirées après quelques mois : les poissons tétaients les racines, libérant la sève qui avait une fâcheuse tendance à charger l'eau en nitrate.

La population s'est désormais stabilisée à 65 poissons après environ 18 mois. Elle se compose, pour moitié, de Loricariidés et de Callychtidés qui sillonnent le fond et, en pleine eau, naviguent des Cichlidés et des Characidés.

## MISE EN ROUTE

Le bac a été mis en eau à la fin du mois de janvier 2006. Il a fallu cinq jours pour chauffer de 5 °C à 26 °C cette eau de conduite dans une maison pas encore habitée, en plein hiver, à la montagne. Le bac était déjà brassé, mais pas encore filtré. Un filtre Eheim Pro III neuf, y a été installé, complété par un Eheim Pro II 2028 qui fonctionnait depuis plusieurs années sur le 720 litres. 50 litres de sable prélevés dans différents bacs qui tournaient ont permis l'ensemencement en bactéries. Malgré ces précautions d'usage, les trois premiers *Baryancistrus sp* ont attendu 4 semaines avant de rejoindre le bac. Le reste de la population a été introduit sur plusieurs semaines et elle n'a été finalisée qu'après environ six mois.

## Mauvais souvenir

Le jour où le bac vide et neuf (330 kg) a été posé sur le socle installé gentiment par M. Bricoleur-du-dimanche : gros craquement... Le socle avait bougé ! Ce jour-là, Christophe a vécu un grand moment de solitude, malgré la présence des dix amis qui lui donnaient un coup de main pour la mise en place de la cuve...

Les paramètres du bac sont rarement testés. Le pH est stable, proche de 7 et la dureté à environ 10 °KH, ce qui correspond à l'eau du robinet.

## L'HEURE DU REPAS

La partie la plus plaisante est évidemment la distribution de nourriture... Quand toutes les strates du bac sont occupées par des poissons aux modes alimentaires différents, leur alimentation devient rapidement un vrai challenge : comment satisfaire tous les occupants du bac, grands et petits, herbivores et omnivores, prédateurs et « opportunistes » en s'assurant que tout le monde y trouve son compte ? La réponse est simple : c'est impossible... d'autant moins que certains poissons, tels *Semaprochilodus taeniurus*, n'ont jamais lu les livres qui les décrivent comme herbivores, et n'hésitent pas à avaler des crevettes, ou même à gober les cubes de larves de moustique congelées.

Si même les principaux intéressés ne savent pas comment se comporter, c'est l'anarchie...

L'entretien est réduit au plus simple : 400 litres d'eau siphonnés par semaine et remplacés par de l'eau de conduite au moyen d'un tuyau de jardin. Occasionnellement quelques centaines de litres d'eau osmosée sont ajoutées...



*Baryancistrus sp*  
« Golden nuggets »



Aie ! Aie !  
Quel est ce  
craquement ?

15 jours plus tard, le support en briques avait été bétonné et scellé sérieusement et il n'a plus donné d'inquiétude depuis. Ouf !

# Deux ans de suivi



Février  
2006

Août 2006



septembre  
2006



Décembre  
2006

Avril  
2007



Juin 2007



L'aquarium du mois

**Atlantide**

[www.Atlantide-France.com](http://www.Atlantide-France.com)

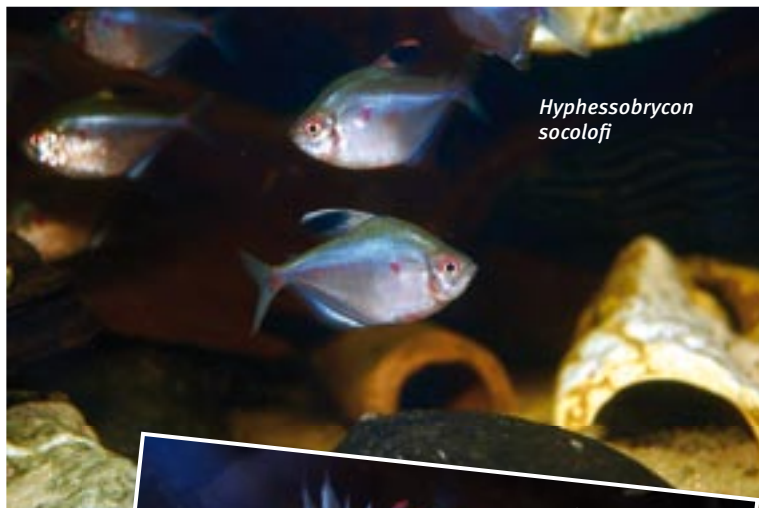
★ *Un maximum de choix, les prix les plus bas et sans sortir de chez soi !* ★

 **Vente par correspondance uniquement** 

## LA VIE AU JOUR LE JOUR

Actuellement l'affaire est bien engagée... Au fil des mois la population varie, en fonction des envies, des coups de cœur, des reproductions dans ce bac ou dans d'autres... Prochainement, ce sont les *Semaprochilodus taeniurus* et les *Geophagus sp* qui vont aller rejoindre des bacs (encore) plus grands de membres du club. L'objectif est de revenir au rêve de départ, à savoir une population strictement endémique au Rio Xingu et presque exclusivement composée de Loricariidés. De plus, les *Panaques sp* et autres *Pseudacanthicus sp* ont grandi, augmentant la charge polluante et il devenait nécessaire de diminuer le nombre et la taille des autres poissons.

En somme, c'est presque un rêve, un bac qui tourne, sans problème, avec un minimum d'entretien. Dans ce bac, celui d'un observateur chevronné de la faune halieutique naturelle, les poissons ont tous gardé un comportement relativement sauvage et ne se sont pas « domestiqués ». Lorsqu'on entre dans la pièce, ils fuient, ou du moins, marquent un retrait... puis Christophe peut se replonger dans la découverte discrète des comportements de ses Américains du Sud. Il a atteint son but: donner aux poissons un milieu aussi proche que possible du naturel, afin d'en être un observateur privilégié, mais à domicile...



*Hyphessobrycon socolofi*



*Microgeophagus altispinosa*



*Semaprochilodus taeniurus*

## Fiche technique du bac principal

### Matériel

Cuve: 370 x 50 x 50 cm  
Volume brut/net: 1600/1400 litres  
Filtre: 2 x Eheim Pro III 2080 (18 litres de masses filtrantes par filtre) pour un débit théorique de sortie de 1700 l/h l'unité.  
Chauffage: 3 x 300 W Rena.  
Éclairage: 1 rampe T5 2 x 80 W, tubes Osram « daylight » de 09h00 à 21h00  
1 rampe T8 2 x 58 W, tubes Philips « daylight » de 10h00 à 22h00

### Paramètres physico-chimiques

pH: 7 - KH: 10 °  
Température: 28 °C

### Population

#### Loricariidae:

- 3 *Panaque sp* « Xingu » LDA63
- 1 *Scobinancistrus aureatus* L14
- 2 *Pseudacanthicus sp* L320
- 8 *Baryancistrus sp* « golden nuggets » L81 et L177
- 4 *Ancistrus sp* « Xingu » L100

#### Callychtiidae:

- 12 *Brochis splendens*

#### Cichlidae:

- 5 *Geophagus sp* « Tapajos Red Cap »
- 5 *Mikrogeophagus altispinosa*
- 8 *Apistogramma viejita* II

#### Characidae:

- 5 *Semaprochilodus taeniurus*
- 12 *Hyphessobrycon socolofi*

### Plantation

*Ceratophyllum demersum*.

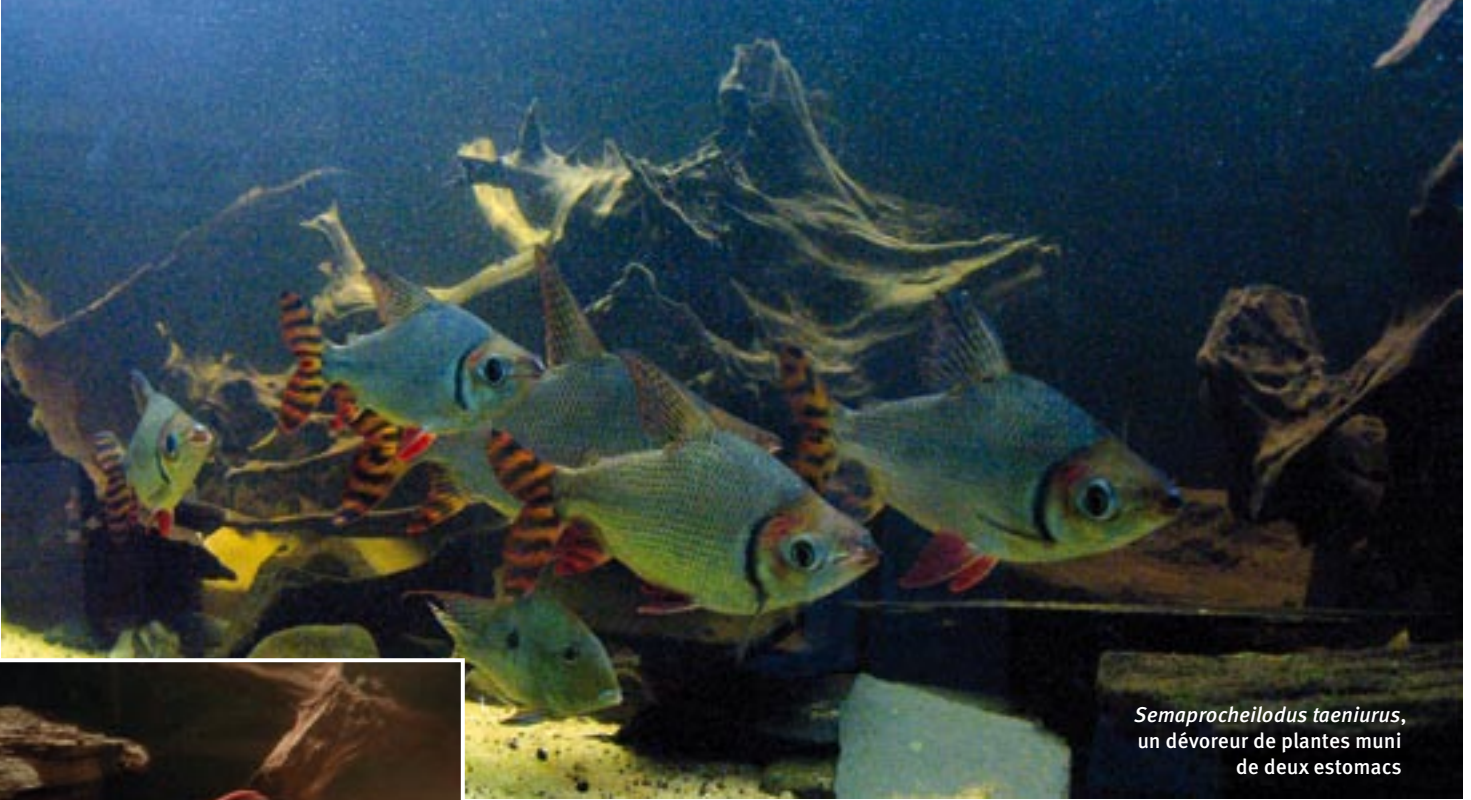
### Alimentation

Congelé et paillettes

### Entretien

Hebdomadaire: Renouvellement de 400 litres par de l'eau de conduite.

Mensuel: Rinçage alterné du pré-filtre, masses mécaniques uniquement.



*Semaprocheilodus taeniurus*, un dévoreur de plantes muni de deux estomacs



*Pseudacanthicus sp L320*

### ET DEMAIN ?

Christophe s'est fixé comme étape suivante d'obtenir des individus sains et matures, pour tenter, le plus naturellement possible d'avoir des reproductions, en pensant plus particulièrement aux *Panaque sp LDA63*, aux *Pseudacanthicus sp L320* et aux *Baryancistrus sp L177/L81*.

Avec cette approche de l'aquariophilie et les moyens qu'il se donne, il y a fort à parier qu'il réussira cette gageure.

Nous le lui souhaitons.

Texte et photos : Véronique Ivanov

## L'ATELIER AQUATIQUE

Conception et entretien d'aquariums

Poissons Acclimatés - Discus

Poissons marins - Coraux - Roches vivantes

Des conseils professionnels

Les services en plus

Contrat de maintenance à domicile

Réalisation tous types d'aquariums

L'Atelier Aquatique

9 rue Morice - 92 110 Clichy-la-Garenne  
M° Mairie de Clichy (ligne 13)

Tél. 01 47 37 23 69 - Fax 01 47 37 29 66

Ouvert tous les jours de 10 h à 12h30 et de 14h30 à 19h00  
sauf Dimanche après-midi



# Poisson d'Or

Maintenant sur près de 4000 m<sup>2</sup>

Une offre unique

Matériel, animaux et plantes, eau douce, eau de mer et récifal  
Nombreuses nouveautés disponibles



- Eau douce, Eau de Mer, Récifal, Cichlidés, Discus Et Plantes.
- Choix incomparable à des prix très compétitifs
- Aquariums standards et sur mesure (devis gratuit)
- Tout le matériel eau douce/eau de mer.
- Très large assortiment en vivant pour l'aquarium récifal
- Plusieurs arrivages chaque semaine
- Département Bassin: tout le matériel, filtration, bêche
- Choix de poissons de bassins, Koïs du Japon (saisonnier)

12, rue Jules Van Thieghem 7730 Estalmpuis ☎056 64-68-62 www.poisson-or.com



AUX  
**POISSONS  
EXOTIQUES**

Poissons exotiques, cichlidés  
Eau de mer, invertébrés  
Spécialiste en plantes aquatiques

Web : [www.poissons-exo.com](http://www.poissons-exo.com)  
Vente VPC

Magasin : 1 av. de la Tourelle (D31)  
91270 VIGUEUX S/ SEINE

Tél. 01 69 42 16 56