



Offert aux regards de passants, cet aquarium de 700 litres au biotope australo guinéen est très esthétique.

## D'Australie et Nouvelle-Guinée

# Des arcs-en-ciel dans un aquarium

Les poissons arc-en-ciel, comme leur nom l'indique, sont des poissons très colorés, toujours en mouvement et peu farouches, comme leurs congénères d'Australie et de Nouvelle-Guinée. Créer un biotope de cette région est donc l'idéal pour obtenir un bac coloré et très esthétique. Suivez le guide !

Installé dans un hall où défilent de nombreux visiteurs, un aquarium de 700 litres abrite, entre autres, des poissons arc-en-ciel (des *Melanotaenia*), et un biotope australo guinéen précisément. Il est habillé de bois, sur un meuble surélevé afin d'être à la hauteur du regard des gens qui se déplacent. C'est une cuve construite et collée sur mesure, fermée par un couvercle en bois, évitant ainsi que la surface du bac soit accessible aux passants, ce qui limite donc les risques de pollution ou de prédation.

Ce vieux *Melanotaenia trifasciata* mesure plus de 12 cm

Le rôle de cet aquarium est d'être décoratif : il a été densément planté et peuplé d'espèces colorées et actives – *Melanotaenia lacustris*, *M. boesemani*, *M. trifasciata*, *M. maccullochi*, *M. parkinsoni*, *Glossolepis incisus*, *Tateurndina ocellicauda*, *Iriatherina werneri*, *Pseudomugil connieae*, et quelques *Ancistrus* sp., nés dans le bac.

Il fallait choisir des poissons bien visibles, de taille assez importante et qui ne soient pas timides, ni stressés. Les paramètres de l'eau de conduite ont rapidement orienté le choix vers des poissons supportant le calcaire et les variations possibles de la qualité de l'eau.

### UN ESPACE LIBRE POUR NAGER

Le décor du fond a été fabriqué en résine sablée. Du sable de Loire bien rincé a été versé au-dessus d'une couche de 3 à 4 cm de sol nutritif. Le bac ne dispose pas d'injection de  $\text{CO}_2$ , mais un cordon chauffant placé dans le sable est réglé à une température de 26 °C qui permet de mieux répartir les nutriments et améliorer la pousse des plantes ; un combiné chauffant de 300 W assure une température stable.

Les *Melanotaenia* portent bien leur nom vernaculaire de poissons arc-en-ciel.

Le bac est densément planté, mais un large espace libre permet aux poissons de nager à leur aise. Les poissons arc-en-ciel sont d'infatigables nageurs et sont tout le temps en mouvement.

L'éclairage est faible avec ses 2 x 58 watts, mais il convient aux plantes faciles et peu exigeantes du bac : des *Vallisneria gigantea*, *Cryptocoryne wendtii brown* en buisson assez dense, *Cryptocoryne wendtii green* et des *Cryptocoryne beckettii*, plusieurs tiges de *Ceratophyllum demersum* et d'*Hygrophila* sp. ainsi que des *Hydrocotyle leucocephala* forment d'épais buissons qu'il faut élaguer chaque mois.

Deux pompes Eheim (1000 L/h) placées dans des décantations internes à chaque bout du bac rejettent l'eau en surface. Les masses filtrantes (de simples mousses bleues) sont nettoyées tous les 3-4 mois, sous l'eau du robinet.

Un changement d'eau est opéré tous les mois, de 15 à 20 % du volume du bac, avec uniquement de l'eau du robinet.

Les poissons sont nourris tous les jours, avec du congelé : *Artémias*, larves de moustiques, paillettes, Tetramin, TetraRubin et pastilles à base de spiruline de pour les *Ancistrus* sp.

Un équilibre assez naturel s'est établi entre les poissons et les plantes. Il n'y a quasiment pas d'algues, sauf quelques touffes dans les zones peu brassées et peu éclairées.

### LE NIVEAU DES EAUX VARIE

Selon les régions d'Australie, la quantité de pluie qui tombe durant l'année peut être très importante et causer des variations rapides de la dureté et du pH de l'eau, qui diffère aussi selon le terrain et la saison.

Dans le nord de l'Australie où poussent des forêts, les précipitations sont irrégulières et la quantité d'eau des rivières varie fortement au cours de l'année. Certains ruisseaux sont presque complètement à sec en été, se résument à des flaques d'eau chaude, tandis qu'ils débordent largement au moment des pluies et inondent une bonne partie des rives. Les paramètres du pH varient entre 6 et 8, la dureté est comprise entre 8 et 18 dGH et, selon la saison, la température ambiante enregistrée sur place varie entre 18 °C et 30 °C ! C'est dans ces cours d'eau que l'on trouve par exemple *Melanotaenia splendida*, *Melanotaenia maccullochi*, *Cairnsichthys rhombosomoides*, *Melanotaenia nigrans*, *Melanotaenia trifasciata*, ainsi que *Iriatherina* sp.



1 - *Cryptocoryne beckettii*, plus petite, et au premier-plan.

2 - Les grandes tiges de *Vallisneria gigantea* caressent la surface.

3- Des tiges de *Ceratophyllum demersum* se balancent et créent un beau contraste de couleurs.



*Melanotaenia trifasciata*. Photo Philippe Capedevielle

Dans l'est de l'Australie, la plupart des cours d'eau ont une eau claire, un sol sablonneux et un courant assez important, qui limitent le développement de la végétation aquatique. Dans ces eaux vivent *Melanotaenia duboulayi*, et *Melanotaenia trifasciata* dont les couleurs varient selon l'origine. D'une rivière à l'autre, le patron de coloration des mêmes poissons présente de grandes différences.

En Europe, l'eau de conduite est souvent dure et présente un pH proche de 7. Les poissons s'adaptent très bien, et s'y reproduisent volontiers, ce qui évite de jouer au petit chimiste et de nous lancer dans des manipulations plus ou moins hasardeuses des paramètres de l'eau du bac.

La plus grande partie de la Nouvelle-Guinée est couverte de forêts tropicales humides, et les rivières qui coulent sous les arbres présentent souvent une eau chaude, douce et acide. Dans les rivières qui descendent vers la mer, l'eau est plus froide et légèrement alcaline. Il y a de nombreux lacs, des ruisseaux, des marais herbeux.

La majeure partie des poissons arc-en-ciel vit en Australie, mais les *M. boesemani* sont originaires de Nouvelle-Guinée. Ils habitent des cours d'eau et des lacs où l'eau est peu profonde et claire, avec une végétation abondante. L'eau des lacs est alcaline avec un pH proche de 8,0. Cette espèce s'adapte aisément à divers milieux et est capable de subir sans dommage les variations de ces eaux.



*Melanotaenia boesemani.*

## CE SONT DES CARNIVORES

Les *Popondetta*, de leur nom actuel *Pseudomugil connieae* (Allen, 1981) sont originaires de l'île de la Nouvelle-Guinée, dans les cours d'eau proches de la ville de Popondetta sur la côte est. L'eau est claire, la température est comprise entre 24 et 28 °C et le pH de 7,5 à 8. Ils sont aussi capables de vivre en eau légèrement salée près des embouchures des fleuves. Les *P. connieae* sont colorés de jaune et de vert, avec des yeux bleus. Ils arborent une double nageoire dorsale comme les autres poissons arc-en-ciel et mesurent 5 à 6 cm. Très sensibles aux nitrates, il faut leur proposer une eau fréquemment renouvelée et bien filtrée. Ce sont des carnivores, très bons chasseurs,

qui apprécient de petites proies – mouches, daphnies larves diverses. Leur reproduction est assez fréquente en bac spécifique, où ils pondent parmi les plantes.

*Iriatherina werneri* Meinken, 1974 est réparti dans toute la Nouvelle-Guinée, ainsi que dans de nombreux fleuves d'Australie. Ce joli petit poisson brillant mesure environ 5 centimètres. Chez les mâles, le quatrième rayon de la dorsale et le cinquième rayon de la nageoire anale sont très allongés. Ce sont des poissons grégaires, paisibles et sociables, souvent en mouvement, mais qui se déplacent dans le bac sans nervosité. Les mouvements brusques leur font peur et ils disparaissent alors se cacher parmi les plantes. On peut choisir un bac plus large

que haut, car ils restent dans le tiers supérieur de l'aquarium. Ce ne sont pas des poissons d'eau chaude, la température peut être comprise entre 22 et 25 °C.



Chasseur, *Pseudomugil connieae* aime les petites proies. Photo Philippe Capdevielle.

# Fiche technique du bac 700 Litres

## Matériel et paramètres

Dimension 180 x 70 x 60 cm, soit 700 litres.  
pH : 7,2 à 7,8 ; KH : 10 ; NO<sub>2</sub> indétectables ; NO<sub>3</sub> : 20mg/l ; T° : 27°C  
Filtration : 2 pompes Eheim (1000 L/h). Mousses bleues.  
Éclairage : 2 x 58 W  
Chauffage, combiné de 300 W  
Fertilisation : non

## Population actuelle

6 *Melanotaenia lacustris*, 8 *Glossolepis incisus*, 10 *Melanotaenia boesemani*, 7 *Melanotaenia trifasciata*, 8 *Melanotaenia maccullochi*, 6 *Melanotaenia parkinsoni*, une quinzaine d'*Ancistrus* sp., nés dans le bac, 1 trio de *Tateurndina ocellicauda*, 6 *Iriatherina werneri*, 6 *Pseudomugil connieae*.

## Plantation

*Vallisneria gigantea*, *Cryptocoryne wendtii brown*, *Cryptocoryne wendtii green*, *Cryptocoryne beckettii*, *Ceratophyllum demersum*, d'*Hygrophila* sp., *Hydrocotyle leucocephala*.

## Alimentation

Tous les jours : artémias, larves de moustiques, paillettes, Tetramin, Tetra Rubin et pastilles à base de spiruline pour les *Ancistrus* sp.

## Entretien

Changement d'eau, quantité et périodicité : 15 à 20 % par mois, eau du robinet.  
Nettoyage des filtres : tous les 3-4 mois.  
Élagage des plantes : 1 fois par mois.

## Décor

Résine sablée.

## Sol

Sol nutritif et sable de Loire

## Des exemples d'aquariums

• **AQUARIUM DE 60 LITRES** pour créer un bac spécifique destiné à des *Tateurndina ocellicauda*. Filtre extérieur ou intérieur d'une capacité de deux à trois fois le volume du bac par heure, mais qui ne crée pas de courant fort. Ce sont des poissons très colorés, calmes et paisibles qui vivent en petit groupe. Température entre 24 et 28 °C et pH à 7. Pour procurer des caches aux *Tateurndina*, planter verticalement quelques tuyaux, divers petits pots en terre cuite ou des tiges de bambous.

• **AQUARIUM DE 120 LITRES**, 100 x 40 x 30 cm, avec une eau légèrement acide, pH compris entre 6,5 et 7, peu minéralisée (10 TH), et une température de 23 à 26 °C. On peut y installer un groupe d'*Iriatherina wernerii*, de *Pseudomugil furcatus* ou de *Pseudomugil gertrudae*, environ 15 poissons, en prévoyant un mâle pour deux femelles et un couple de *Tateurndina ocellicauda*. Filtre extérieur ou intérieur à décantation, d'une capacité de deux à trois fois le volume du bac par heure. L'eau doit être très propre, dépourvue de nitrates et fréquemment renouvelée. Renouvellement de 25 % chaque semaine. Le chauffage maintient l'eau à 25 °C. Deux tubes fluos sont réglés pour 10 à 12 heures d'éclairage continu. Compter généralement un watt pour deux litres.

Quelques racines de tourbières ou des souches permettent de conserver une eau légèrement acide. La végétation est constituée en majorité de végétaux à croissance rapide comme des tiges d'*Hygrophila* sp. ou *Ceratophyllum demersum* qui luttent contre les algues. Les emplacements moins bien éclairés reçoivent quelques *Cryptocoryne* spp. et des *Microsorium pteropus* fixés sur des racines.

• **AQUARIUM DE 240 LITRES** pour des poissons arc-en-ciel. Aquarium de 120 x 50 x 40 cm contenant une eau du robinet moyennement dure, avec un pH à 7,5. Un filtre extérieur d'un débit d'environ 800 à 1000 litres par heure est assez puissant pour filtrer trois fois le volume du bac en une heure, il contient de la mousse bleue et un support biologique. Un combiné chauffant est réglé sur 25-26 °C. Le fond du bac est couvert de sable de Loire, ou de quartz foncé, avec un sous-sol riche pour une pousse optimale des plantes. Une ou deux racines et quelques galets complètent le décor. Il faut veiller à une bonne oxygénation de l'eau, sinon les poissons vont respirer en surface ou hyper ventiler.

Si la qualité de l'eau n'est pas adaptée, ulcères et abcès apparaissent rapidement et tuent les poissons en quelques semaines.

La plantation est constituée de *Marsilea hirsuta*, *Ranunculus limosella*, *Ceratopteris* sp. ou *Microsorium pteropus*, *Ceratophyllum demersum*, et divers *Cryptocoryne*. Avec un très bon éclairage et du CO<sub>2</sub>, on peut aussi installer des *Glossostigma elatinoides*. Un bac de 240 litres peut accueillir au maximum une dizaine de *Melanotaenia*.

• **AQUARIUM DE 350 LITRES** au moins, dans ce cas, il est possible d'installer une douzaine de *Melanotaenia* : *Melanotaenia splendida*, *Melanotaenia maccullochi*, *Melanotaenia nigrans*, *Melanotaenia trifasciata*, mais aussi *Cairnsichthys rhombosomoides*, avec 6 à 8 *Glossolepis* sp. et un groupe d'*Iriatherina wernerii*.



*Melanotaenia lacustris*.



700 litres colorés et dynamiques...



Un jeune *Glossolepis incisus*.

*Glossolepis incisus*  
mesure près de 15 cm  
à l'âge adulte.

### ILS PONDENT DANS DES TUBES

*Tateurndina ocellicauda* (Nichols, 1955) est une espèce de taille moyenne qui ne dépasse pas 5 à 6 cm en aquarium. Bien colorés et peu actifs, ces jolis poissons sont à l'aise dans un bac où l'eau est entre 22 et 28 °C, et le pH entre 6,5 et 7,5. Ils vivent en groupe ou en couple, et pondent facilement dans des tubes ou des cavités.

Dans un grand bac australo guinéen, il est aussi possible d'installer un groupe de *Glossolepis incisus* (originaire d'Iran Jaya). Ces poissons de 12 à 15 cm sont à mélanger avec des *Melanotaenia*. Leur forme rappelle celle des poissons arc-en-ciel, mais en plus bossu. De couleur rouge assez sombre ce sont des grands poissons très actifs et toujours en mouvement, qui réclament un grand bac et une vie en groupe. Les mâles sont rouges, roses, parfois bordeaux, les femelles-elles sont plus ternes, et présentent une robe grise qui tire sur le jaune ou le vert olive. Ils supportent une température de 23 à 26 °C, apprécient un pH supérieur à 7 et une dureté entre 10 et 20 dGH.

Un site spécialisé sur les poissons arc-en-ciel :  
<http://www.rainbowfishes.eu/>

Par Véronique Ivanov, sauf mentions contraires



*Tateurndina ocellicauda*. Photo Philippe Capdevielle.

**Tetra** 

# Véritable innovation !

## Tetra Medica Lifeguard Efficacité prouvée !

Agent à spectre large qui traite les signes cliniques des maladies rencontrées en aquarium d'eau douce dès leurs premiers symptômes.

Il guérit les maladies externes comme :

- les champignons (Saprolegnia),
- les points blancs,
- d'autres protozoaires (par ex. Costia, Oodinium, Chilo-donella, Trichodina),
- les distomatoses (Dactylogyrus, Gyrodactylus),
- les infections bactériennes extérieures (par ex. bouche et pourriture des nageoires)



- Action d'oxydation du HaloShield® attaque et détruit les micro-organismes qui peuvent causer la mort du poisson
- N-halanine, un dérivé actif chloré désinfecte l'eau de l'aquarium
- Cure de 5 jours consécutifs, sous forme de tablettes à mettre dans l'eau de l'aquarium