

Les facteurs influençant la qualité de l'eau

L'eau de l'aquarium est aux poissons, ce que l'air est aux humains.

Plus les spécificités de l'eau sont proches de celles demandées par les poissons, plus ceux-ci sont en bonne santé.

La qualité de l'eau est le facteur déterminant dans la réussite de l'aquarium.

LES VALEURS PRINCIPALES À OBSERVER

- La température
- La dureté
- Le pH
- La teneur en composés azotés

La température :

En premier lieu, vous devez regarder quotidiennement la température de l'aquarium. Intervenez le plus vite possible en cas de chute ou d'élévation trop forte comme c'est le cas l'été.

La dureté :

- Dans le milieu naturel, l'eau contient toujours une certaine proportion de sels minéraux dissous, variant en quantité et en qualité.

- Pour les eaux continentales, la dureté totale, ou titre hydrotimétrique (TH) s'exprime en degrés. Il existe deux échelles de mesure, l'une française et l'autre allemande. Pour convertir l'unité allemande en française, il faut procéder à une multiplication par 1,78. Une eau ne contenant aucun sel dissous (eau distillée) a donc une dureté de 0°. Plus l'eau est chargée en sels minéraux, plus elle est dure.

- eau douce = dureté totale de 0 à 8°,
- eau moyennement dure = 8 à 15°,
- eau dure à très dure = supérieure ou égale à 15°, sachant qu'en aquariophilie, au delà de 30° l'eau est inutilisable.

- De par sa physiologie, chaque poisson est adapté à une dureté spécifique. Le placer dans une eau différente le force à lutter pour conserver son bon équilibre, influençant ainsi sur son état de santé.

- L'évaporation enlève de l'eau pure de l'aquarium en concentrant les sels présents. Les compléments d'eau doivent donc se faire à l'aide d'eau osmosée (eau filtrée qui contient peu de minéraux) afin de ne pas augmenter la dureté. Les variations de dureté doivent être rattrapées sans brutalité.

Le pH (potentiel hydrogène) :

- La valeur du pH varie de 0 à 14 en partant d'un milieu acide vers un milieu basique, 7 étant la neutralité.

- En règle générale, le pH est sensiblement lié à la dureté. Une eau très douce a tendance à avoir un pH acide et instable, alors qu'une eau minéralisée possède plus souvent un pH élevé et stable.

De même que pour la dureté, les poissons réclament un pH précis, qu'il faut respecter sous peine d'avoir des problèmes de maladies à court terme. Il faut éviter de brusques variations de pH.

- Pour rééquilibrer le pH, il existe des produits faciles à utiliser et à action rapide.

Pour une action à long terme, envisagez d'autres moyens pour monter ou baisser le pH, par exemple : diffuseur de CO₂, apport de calcium (sable de corail), tourbe.

- Le pH varie dans la journée en fonction de la photosynthèse. En effet, durant la journée, les plantes consomment le CO₂ présent dans l'eau, faisant alors remonter le pH. L'effet inverse se produit pendant la nuit. Ne vous étonnez donc pas d'avoir un pH sensiblement plus bas le matin que le soir.

Les composés azotés :

- Les déchets des poissons et les excédents de nourriture produisent dans l'aquarium des produits azotés dont la première forme est l'ammonium, très toxique pour les poissons. Des bactéries présentes dans le filtre transforment ces composés en nitrites également toxiques. Puis, elles sont suivies par d'autres bactéries, qui elles, transforment les nitrites en nitrates, beaucoup moins toxiques et consommés en partie par les plantes aquatiques.

- Pour maintenir un bon équilibre, il est conseillé de distribuer avec parcimonie

plusieurs petits repas plutôt qu'un seul trop copieux. De plus, des changements d'eau réguliers (20% du volume environ à chaque fois) sont à prévoir. Ils permettent d'éliminer les nitrates qui pourraient s'être accumulés.

- Lors du démarrage de l'aquarium, il est bon d'aider à lancer le cycle en procédant à l'ajout de bactéries. Les poissons doivent être introduits une fois que l'ammonium et les nitrites ont disparu.

- Les nitrates doivent augmenter en concentration pendant les premiers jours de vie de l'aquarium, puis diminuer lentement pour se stabiliser à un niveau bas. Ils ne doivent jamais remonter. Pensez à les mesurer mensuellement.

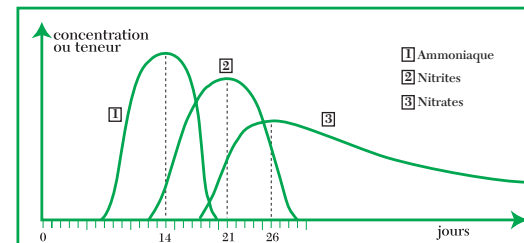
- S'il y a un déséquilibre de l'aquarium (mauvaise filtration, population trop importante, matière pourrissante dans un endroit caché du bac), intervenez alors immédiatement par des changements d'eau, des ajouts de bactéries et bien sûr par l'élimination de la source de pollution.

CALENDRIER PRATIQUE D'ENTRETIEN

- Un aquarium, aussi bien équipé soit-il, ne peut pas fonctionner en écosystème fermé. Il faut régulièrement procéder à diverses tâches d'entretien.

Cet entretien est simple et peu contraignant, s'il est effectué avec assiduité.

Evolution des composés azotés pendant le démarrage de votre aquarium



Les courbes sont données à titre indicatif, elles varient en fonction de nombreux facteurs. Il est possible d'accélérer le démarrage.

En effet, plus les étapes sont réparties et respectées, moins l'entretien demande de temps.

- C'est lors de ces opérations qu'il faut surveiller et rééquilibrer votre qualité d'eau, et veiller aux ajouts de vitamines, d'oligo-éléments, etc.

- Rien ne remplace l'observation de l'aquarium. En effet, tout signe suspect, comme une prolifération d'algues indésirables, un comportement anormal des poissons, un pourrissement des plantes, etc. doit être pris en considération. Toutes les mesures précédentes doivent alors être effectuées tout de suite afin de pouvoir cerner le problème. Pensez qu'une anomalie du comportement des poissons n'est pas forcément une maladie, mais peut être due à une mauvaise qualité de l'eau.

- Pour mesurer les différentes valeurs, votre magasin TRUFFAUT propose des tests spécifiques à chaque paramètre. Chacun de ces tests utilise des réactifs qui provoquent une réaction colorée. Il suffit alors de se référer à partir de la

couleur obtenue sur une échelle colorimétrique.

Il est fortement recommandé de disposer des tests principaux suivants : pH, dureté, nitrites, nitrates.

- Quand vous faites une intervention dans l'aquarium, débranchez tous les appareils électriques. L'eau et l'électricité n'ont jamais fait bon ménage ! Ne sortez jamais le combiné de chauffage de l'eau immédiatement après l'avoir débranché, le choc thermique le ferait éclater.

- Lorsque vous procédez à l'entretien, prévoyez le matériel dont vous avez besoin.

Pour les changements d'eau, un tuyau pour siphonner l'aquarium s'impose. Munissez-le d'une poire d'aspiration ou d'un aspirateur, permettant les changements d'eau. Un seau vous sera utile.

Les algues se déposant sur les vitres peuvent être enlevées à l'aide d'une raclette ou d'un aimant.

Une bonne paire de ciseaux servent au jardinage, ainsi qu'une époussette pour enlever les débris de plantes.

TABLEAU PÉRIODIQUE D'ENTRETIEN

A faire	Périodicité			
	Tous les jours	Toutes les semaines	Toutes les 3 à 4 semaines	Périodicité supérieure
• Vérification de la température	X			
• Test pH		X		
• Test dureté		X		
• Test nitrates			X	
• Changement d'eau et siphonnage des déchets			X	
• Nettoyage des masses filtrantes			La moitié des masses	
• Rajout de bactéries			X	
• Elagage des plantes à pousse rapide	X			
• Entretien des plantes			X	
• Distribution de nourriture	X			
• Nettoyage des vitres		X		
• Remplacement des masses filtrantes				Selon mode d'emploi
• Entretien de la pompe				3 mois
• Changement des diffuseurs			3 mois	
• Changement des tubes fluorescents				Selon les indications du fabricant

LE SERVICE TRUFFAUT
Nos conseillers-vendeurs sont là pour vous aider. N'hésitez pas à les consulter.



Plus belle sera la terre.

L'Eau, Milieu de vie des poissons



Plus belle sera la terre.