

Connaitre la chimie de l'eau : Introduction

L'eau dans la nature n'est pas une eau pure au sens de l'eau distillée ou osmosée. Elle contient des sels dissous, des matières organiques, des oligo-éléments, etc., dont les concentrations dépendent des conditions locales. Les poissons (et les plantes) ont évolué sur des millions d'années pour être adaptés aux conditions spécifiques que leur offre leur habitat et ne peuvent généralement pas vivre dans des environnements différents.

En animalerie, un client vient parfois en magasin avec un livre sur les poissons et Vous demande conseils sur les paramètres d'eau :
Vous pouvez lire :

La température de l'eau du bac : 28°C

► **pH** : valeur comprise entre 5,5 et 7 (eau acide, neutre ou basique) Pour la maintenance des Discus, le PH doit être acide (en dessous de 7). La valeur idéale pour la maintenance sera comprise entre 6,2 et 6,9.

► **Conductivité** (concentration en sels minéraux) : 80 à 150µs (pour le reproduction), 200 à 250µs (pour des discus adultes).

► **Les nitrates NO₃** (processus de dégradation ou de minéralisation des matières organiques dans l'aquarium) : valeur en dessous de 20mg/l sans excéder 50 mg/l.

► **Les nitrites NO₂** (processus de dégradation ou de minéralisation des matières organiques dans l'aquarium) : valeur en dessous de 0,1mg/l, valeur non mesurable.

► **KH** (dureté carbonatée de l'eau) : valeur 5 (ne pas être en dessous de 3 ou 4 pour maintenir un effet tampon du pH).

► **GH** (dureté totale de l'eau) : valeur entre 6 et 10

Donc, la chimie de l'eau est incontournable pour comprendre l'aquariophilie....



C'est pourquoi, un professionnel de l'aquariophilie, doit bien connaitre les paramètres physico-chimiques de ses animaux afin de :

** Maintenir des poissons dans une eau qui leur correspond (pH, GH ; NO₃, température).*

** Orienter le choix des clients vers des poissons adaptés aux conditions de leurs aquariums.*

Obliger un poisson à s'adapter dans une eau qui chimiquement ne lui convient pas, engendrera obligatoirement un stress (osmotiques) qui amènera à la mort de l'animal sur une durée plus ou moins longue.

En Ile de France, l'eau est dure (GH = 18) et son pH est d'environ 7.8. Beaucoup de poissons exotiques ou même les plantes aquatiques, affectionnent une eau plus douce (GH=10) et un pH neutre ou légèrement acide. C'est pourquoi, de nombreux magasins proposent de l'eau osmosée qui permet de réduire ces paramètres (en la coupant à celle du robinet ou rajouter des sels minéraux).