

L'eau

Issue des pluies, du réseau d'eau potable ou d'une source, l'eau du bassin n'est jamais parfaitement pure. Sa composition varie selon de nombreux autres facteurs, liés notamment aux plantes et aux poissons qui y vivent.



MASTER TEST KIT

Tests liquides précis
Mesure du pH,
KH nitrites, nitrates
et phosphates.

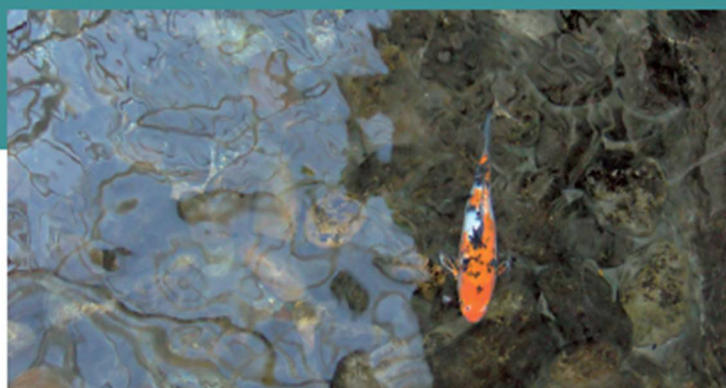


5-IN-1 TEST STRIPS

Tests bandelettes rapides.
Mesure du pH, nitrites,
nitrates, dureté carbonatée
et dureté totale.

La qualité de l'eau

est capitale pour l'équilibre du bassin et de ses habitants. Chez certains poissons, une composition chimique inadaptée peut entraîner des troubles graves. Voici les valeurs à contrôler :



Paramètres	Valeurs optimales	Conditions
Température		Suivi régulier
pH	entre 7,5 et 8,5	Suivi régulier
Dureté carbonatée (KH)	entre 8° et 12°	Suivi régulier
Dureté totale (GH)	entre 15° et 20°	Suivi régulier
Nitrates	maximum : 50 mg/l	En présence d'algues
Phosphates	maximum : 0,1 mg/l	En présence d'algues
Nitrites	maximum : 0,1 mg/l	En cas de maladie des poissons
Ammoniac	maximum : 0,1 mg/l	En cas de maladie des poissons

L'oxygénation de l'eau est en partie assurée par les plantes pendant la journée (surtout les plantes immergées). L'oxygène est consommé en permanence par la faune et les bactéries, et par les plantes la nuit. Outre l'ajout de plantes, un autre moyen de renouveler naturellement l'oxygène est d'augmenter l'agitation de l'eau par l'installation de cascades, jets d'eau ou pompes à air. Ce brassage permet également d'évacuer les gaz nocifs issus de la respiration des poissons et de la décomposition des matières organiques. Un ajout de 1 % (s'il y a des plantes) à 2 % (s'il n'y a que des poissons) de sel dans l'eau permet d'apporter les électrolytes nécessaires au bon équilibre des poissons.

Les changements d'eau

sont recommandés afin de limiter l'accumulation de substances toxiques. Dans la mesure du possible, il faut renouveler régulièrement une partie de l'eau du bassin (par exemple 10 % par mois, de mai à septembre).

Si le renouvellement est fait avec de l'eau du robinet, il convient d'y ajouter un conditionneur d'eau pour en supprimer le chlore, et dans tous les cas 1 à 2 % de sel pour un meilleur équilibre des poissons.

La filtration

est indispensable pour conserver une eau claire et de bonne qualité. En l'absence de filtration, l'eau se colore, se charge de matières en suspension et les algues prolifèrent. Un bassin destiné uniquement aux plantes nécessitera une filtration moins importante qu'un bassin contenant des poissons. Trois niveaux de filtration sont nécessaires :

- la filtration mécanique retient les matières en suspension pour garder une eau limpide.
- la filtration biologique transforme l'ammoniac (toxique pour les poissons) en nitrates grâce à des bactéries qui se développent sur les masses filtrantes. Ces nitrates seront ensuite consommés par les plantes pour leur croissance.
- Une filtration chimique peut également venir en soutien, notamment avec du charbon actif en cas de pollution accidentelle de l'eau.

Le filtre mécanique a tendance à se colmater après un certain temps, diminuant l'efficacité de l'ensemble de la filtration. Il est nécessaire de le nettoyer régulièrement, soit à la main, soit au moyen de bactéries nettoyantes adaptées.