



Dureté carbonatée (KH): la réserve qui tient le pH de votre bassin

h2koi.com · 2026-08-04

L'essentiel

- Le KH (dureté carbonatée) mesure le **pouvoir tampon** de l'eau, c'est-à-dire sa capacité à encaisser un apport d'acide sans que le pH descende.
- Plage de travail admise pour le koi: **6 à 10 °dKH** (soit 107 à 179 mg/L de CaCO_3 , ou 10,7 à 17,9 °f sur une analyse française).
- Sur l'analyse d'eau de votre commune, le KH s'appelle **TAC**. Le **TH** imprimé juste à côté, c'est le GH: **il ne tamponne rien**.
- Le premier consommateur de KH n'est ni la pluie ni le temps: c'est la **nitrification**. Un bassin bien peuplé, bien filtré et bien nourri brûle sa réserve *plus vite* qu'un bassin négligé.
- Pour remonter de **1 °dKH: 30 g de bicarbonate de sodium par m³**. La règle qui circule sur les forums français, «10 g par m³», est fautive d'un facteur trois.
- Le pH est un indicateur **retardé**. Le KH est l'indicateur **avancé**.

LIGNE DE L'ANALYSE	ÉQUIVALENT AQUARIOPHILE	CE QUE C'EST	EFFET SUR LE PH DU BASSIN
TAC — titre alcalimétrique complet	KH	Hydrogénocarbonates	C'est lui qui tient le pH
TH — titre hydrotimétrique	GH (dureté totale)	Calcium + magnésium	Aucun. Le TH ne tamponne rien

La règle des «1 g pour 100L» est fautive. On la lit partout sur les forums francophones et elle est reprise de bonne foi depuis des années. Elle ne délivre qu'environ **0,33 °dKH** — le tiers de l'effet annoncé. Un propriétaire qui l'applique croit avoir remonté son bassin de 3 °dKH alors qu'il l'a remonté d'un seul, retest deux jours plus tard, trouve le KH toujours bas, et conclut que «le bicarbonate ne tient pas». Le bicarbonate tient très bien: la dose était trois fois trop faible.

Alternative lente: du carbonate de calcium sous forme de coquilles d'huîtres concassées ou de craie placées en masse filtrante. La dissolution est auto-limitée par le pH, donc impossible à surdoser — mais elle est lente, plafonnée, et elle monte aussi le GH (ce qui est sans conséquence, le GH ne tamponnant rien). C'est un plancher de sécurité, pas un outil de correction.