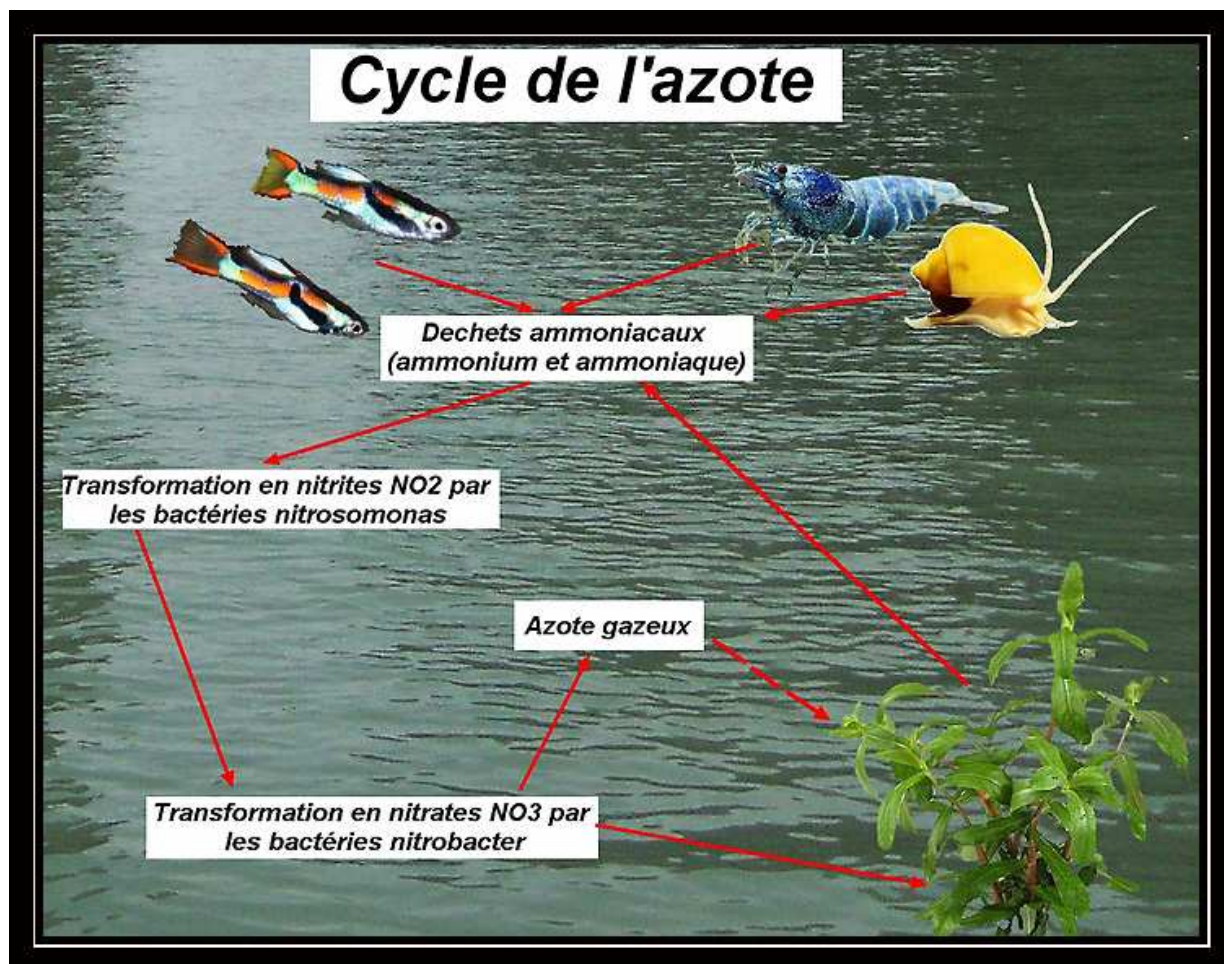


GUIDE DE BONNE PRATIQUE CREVETTOPHILE N°2



LE CYCLE DE L'AZOTE EN AQUARIOPHILIE : L'HISTOIRE DE LA VIE !



En aquariophilie, maintenir la vie dans un espace confiné est un challenge qui saura nous ravir du regard. La forme, les couleurs des plantes, les racines et roches naturelles, les escargots, poissons, crevettes nous offrent un spectacle riche d'enseignement. Et dire que ce bout de nature repose sur le monde invisible sans lequel nulle vie aquatique ne serait possible !

Toute forme de vie animale ou végétale, les excès d'alimentation de nos pensionnaires ou encore la décomposition des plantes ; produit des déchets organiques (l'ammonium et l'ammoniaque) très toxiques en l'état. C'est alors que les bactéries dites "utiles" ont un rôle crucial à jouer en qualité de dépollueur :

- Les bactéries *nitrosomonas* vont transformer l'ammonium et l'ammoniaque en nitrites (NO₂),
- Les bactéries *nitrobacter* prennent alors le relais pour transformer à leur tour les nitrites en nitrates (NO₃).

Les nitrates, qui sont des macronutriments indispensables pour le règne végétal, seront assimilés en partie par les plantes qui en ont besoin pour se nourrir. Cependant, comme tous les nitrates ne pourront pas être absorbés par les plantes, il devient important d'effectuer des changements d'eau réguliers.