

Le cycle de l'azote

La matière organique (nourriture, cadavres, excréments...) est tout d'abord transformée en ammoniac, NH_4 , par différents décomposeurs (bactéries, champignons etc...) c'est l'ammonification. Ce NH_4 est extrêmement toxique pour les crevettes, cependant cette phase de l'azote est très ponctuelle. Il est rapidement transformé en NO_2 , les nitrites, par des bactéries nommées nitrosomonas. Ces nitrites sont également très toxiques pour les crevettes.

Les nitrites vont perturber le fonctionnement de l'hémoglobine, et interférer sur les échanges d'oxygène dans le sang, entraînant un empoisonnement du sujet...

Un aquarium bien cyclé aura dans ses masses filtrantes des bactéries de type nitrospira, qui elles vont transformer ces nitrites en nitrates NO_3 , qui eux bien que toxiques sont facilement assimilables par les plantes.

Dylan le Youdec Shrimp Your Life.