



Dans chaque numéro, nous répondons à une question intrigante sur nos animaux. Une question qui paraît bête mais qui, en fait, ne l'est pas du tout. Une question facile pour un scientifique, un biologiste ou un soigneur mais mystérieuse pour nous. Envoyez votre question à zoomagazine@kmda.org

Ann (38 ans) de Sint-Niklaas se demande:

Les poissons boivent-ils?



Réponse

D'abord faut-il savoir s'il s'agit d'un poisson d'eau douce ou d'eau de mer.

La salinité de l'eau et la peau du poisson sont deux mots-codes.

Les poissons de mer boivent constamment. L'eau entre par leur bouche et leurs branchies mais le sel de mer est bloqué. Un litre d'eau de mer contient trente-cinq grammes de sel dissous. Le poisson lui-même renferme des petites portions de solution saline sous la forme de liquides organiques tels que le sang ou le liquide lymphatique. Il y a donc moins de sel dans le corps du poisson qu'à l'extérieur, dans son environnement. C'est contraire à la nature du poisson. C'est ici que l'osmose de la peau entre en action, un processus qui s'efforce d'équilibrer la salinité de leur corps avec l'environnement. La devise, c'est d'avoir la même quantité de sel partout. Leur peau est quasi poreuse et perméable. L'eau sort du corps et passe dans la concentration plus élevée en sel de l'eau de mer pour diluer celle-ci. Tel un aimant, le sel attire l'eau. Le poisson perd du liquide et risque de se déshydrater. Oui, se déshydrater dans l'eau. Voilà pourquoi

les poissons de mer boivent pour compenser en permanence la perte d'eau par l'osmose.

Le corps des poissons d'eau douce contient plus de sel que l'eau douce. Avec le phénomène d'osmose, l'eau pénètre à l'intérieur du poisson par la peau. Heureusement que ses reins fonctionnent bien, sinon il pourrait éclater avec toute cette accumulation d'eau. Les reins assurent la production d'urine, ces poissons urinent donc constamment dans l'eau. C'est peut-être une des raisons pour lesquelles ils ne boivent pas? **O**

Eau douce et eau salée

Si vous mettez un poisson d'eau douce dans de l'eau salée, il perd toute son eau et meurt de déshydratation. Si vous placez un poisson d'eau de mer dans de l'eau douce, l'eau pénètre dans son corps par sa peau. Il n'arrête donc pas de boire. Ses reins ne pouvant endurer une telle bombe à eau, il meurt. Ces processus ne sont pas simples mais très fragiles. Voilà pourquoi il est si important de protéger les écosystèmes.