

Que font les poissons l'hiver?

Les poissons sont des animaux ectothermes ou à sang froid, c'est-à-dire qu'ils ne produisent pas leur propre chaleur. Ils dépendent plutôt de leur environnement pour augmenter leur température corporelle.

Mais alors, comment survivent-ils à l'hiver, par grand froid?!?

Une température plus clémente sous la glace



Si l'eau immédiatement sous glace est près du point de congélation à 0°C, celle au fond de nos lacs et rivières gelés oscille plutôt autour de 4°C en plein hiver.

Comme il n'y a pas de brassage causé par le vent, les eaux moins froides restent en-dessous des eaux plus froides de surface.

Un peu de science!

En général, les corps liquides deviennent plus denses lorsqu'ils refroidissent jusqu'à atteindre leur maximum de densité lors de leur solidification.

L'eau atteint par contre son maximum de densité à 3,98°C. Voilà pourquoi l'eau la plus froide remonte en surface puis éventuellement gèle à 0°C!

L'hiver, on s'adapte!

Le froid ralentit le métabolisme des poissons qui consomment alors moins d'oxygène et d'énergie.

Plusieurs espèces de poissons se mettent à l'abri du courant en se cachant dans la vase, derrière une roche ou bien dans un trou.

Les liquides organiques (ex.: sang) des poissons gèlent à des températures inférieures à 0°C. Ils peuvent donc survivre à des températures très froides.

Quelques espèces vont redescendre vers des eaux plus chaudes, plus au sud, avant la venue de l'hiver.

Et les petits poissons des chenaux?



Aussi appelé poulamon, le petit poisson des chenaux est une espèce de morue. Vivant habituellement dans l'océan Atlantique et dans l'estuaire du Saint-Laurent, il migre à maturité vers les rivières pour se reproduire en eau saumâtre (mélange d'eau douce douce et d'eau salée) ou en eau douce, durant les mois de décembre à février.

Le petit poisson de chenaux profite ainsi de l'inactivité des autres poissons d'eau douce (et de ses prédateurs) durant l'hiver pour frayer, c'est-à-dire que la femelle dépose ses oeufs et que le mâle les féconde.