

Étude de l'impact du changement climatique sur le saumon Atlantique par l'analyse de la longueur des télomères

Encadrement : Postdoc Manon Poignet – Professeure Alice Dennis

Dans le cadre d'un projet de conservation, ce mémoire portera sur l'analyse des effets de la température sur la longueur relative des télomères chez le saumon atlantique (*Salmo salar*). Les données disponibles proviennent de tissus de jeunes saumons issus de deux contextes expérimentaux : une augmentation de la température d'élevage (+2 °C et +4 °C) et l'utilisation de sperme paternel cryoconservé. Les télomères, structures protectrices situées à l'extrémité des chromosomes, constituent des biomarqueurs prometteurs de l'état physiologique et des coûts cumulés liés au stress environnemental, particulièrement pertinents pour mieux comprendre et soutenir les populations sensibles. Chez les ectothermes, et notamment chez les poissons, leur dynamique reste toutefois complexe, car une activité élevée de la télomérase peut contribuer au maintien ou à l'allongement des télomères durant le développement précoce. L'étudiant(e) analysera ces données afin d'évaluer l'impact des conditions thermiques et de la cryoconservation sur les télomères, et d'explorer leur intérêt pour appréhender les conséquences du changement climatique et des pratiques de conservation. Le mémoire offrira également la possibilité de développer des analyses complémentaires et de participer à des sessions de terrain liées à la réintroduction du saumon.



01504529 © MYN / Paul van Hoof / naturepl.com