

BROWN, J., BOYER, C., ENDERS, E., HALLOT, E., OVIDIO, M., PETIT, F., PHILIPPART, J.C., ROY, A. G. Caractérisation et utilisation du micro-habitat du saumon atlantique (*Salmo salar*) selon la structure turbulente de l'écoulement. 71^e Congrès de l'ACFAS ; Montréal, Canada, 19-23 mai 2003.

Abstract

La niche écologique du saumon atlantique (*Salmo salar*) est bien documentée, mais la caractérisation plus fine de son habitat reste à établir. Des questions demeurent concernant l'utilisation des divers habitats dans un segment de cours d'eau et le comportement du poisson dans un environnement marqué par une forte variabilité spatiale et temporelle. En particulier, on se demande comment les juvéniles modifient leur comportement, en réponse aux structures turbulentes présentes dans l'écoulement d'une rivière. Dans cette étude, nous avons quantifié le mouvement des juvéniles et l'intensité de fréquentation des différents micro-habitats d'une rivière à lit graveleux. Le suivi des déplacements de quatre saumons juvéniles a été effectué sur deux périodes consécutives de 24 heures sur la rivière Aisne en Belgique, à l'aide d'émetteurs insérés dans l'abdomen des poissons et d'antennes réceptrices situées sur la berge. La caractérisation des micro-habitats, se fait à partir de séries temporelles des vitesses longitudinales, latérales et verticales mesurées à haute résolution (25 Hz) par un ADV dans les endroits utilisés par les poissons. Cette étude montre que les poissons adoptent des stratégies différentes et que leur comportement est variable. Certains habitats sont privilégiés comme l'indiquent les fréquences de visites. Ces habitats ont des caractéristiques variables en ce qui concerne la turbulence de l'écoulement et le substrat, ce qui laisse croire à un comportement opportuniste des juvéniles.