

ANALYSE DE LA VARIABILITÉ DE LA CROISSANCE D'UNE POPULATION DE TRUITE COMMUNE (SALMO TRUTTA L.) DANS UN TORRENT PYRÉNÉEN.



La population de truite commune de la Neste d'Oueil, sous - affluent pyrénéen de la Garonne, a été suivie entre juillet 1996 et mars 1999. Durant 2 ans et 9 mois, 9 échantillonnages ont eu lieu en février-mars, juillet et septembre sur 2 secteurs de rivière, afin de suivre l'évolution saisonnière de la croissance, de la densité totale et de la biomasse totale en truites communes. Parallèlement à l'étude de la population, 652 truites communes d'âge compris entre 1+ et 6+ ans, pour des tailles comprises entre 100 et 290 mm, ont été marquées en mars 1998 par implants visibles numérotés afin de suivre l'évolution de la croissance individuelle. Les taux de recapture entre campagne ont varié de 19.5 à 74 %, suivant la saison considérée. La croissance des truites communes présente une forte variabilité saisonnière, validée par le marquage. Elle est quasiment nulle, avec des pertes de poids pour les individus d'âge > 1+, en automne et en hiver, en raison de températures rigoureuses et d'un probable effet de la reproduction. Elle se réalise quasi exclusivement au printemps, avant d'atteindre l'optimum thermique de croissance. Elle est très faible en période

estivale, malgré les conditions thermiques optimales. En été, le ralentissement de la croissance semble résulter de l'action conjuguée de la maturation gonadique, de la saturation de la capacité d'accueil du milieu physique et de la compétition intra-spécifique maximale à cette période du fait i) de l'arrivée probable dans le cours principal d'individus 1+ et 2+ dévalants des affluents et ii) de la diminution de la "quantité et de la qualité" de l'habitat physique à l'étiage régulant l'accessibilité à la ressource trophique potentiellement disponible abondante en densité mais constituée de très petites proies, peu rentables énergétiquement. Le rôle de la croissance dans la dynamique de la population de truite commune de la Neste d'Oueil est discuté.

Auteurs du document : T. LAGARRIGUE, P. BARAN, J. M. LASCAUX, A. BELAUD

Obtenir le document : EDP Sciences

Mots clés : growth, brown trout, Salmo trutta, individual marking techniques, seasonal variability, Pyrenees, France, croissance, truite commune, Salmo trutta, marquage individuel, variabilité saisonnière, Pyrénées, France

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES

Date : 2008-05-01

Format : text/xml

Source : <https://doi.org/10.1051/kmae:2001004>

Langue : Français

Télécharger les documents : <https://www.kmae-journal.org/10.1051/kmae:2001004/pdf>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/analyse-de-la-variabilite-de-la-croissance-d-une-population-de-truite-commune-salmo-trutta-l-dans-un0>

Evaluer cette notice: