



La dynamique de population des juvéniles de saumons atlantique (*Salmo salar*) sur le Scorff : utilisation des méthodes de Capture-marquage-recapture et des marques de type PIT-tag - Mathieu BUORO^{1,2}

Organisme : ¹ Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive, campus CNRS, UMR 5175, 1919

² INRA, UMR Ecobiop

E-mail : Mathieu.BUORO@cefe.cnrs.fr

Résumé :

Dans le cadre de l'étude de la dynamique d'une population, le suivi des individus composant cette population est primordial. Le suivi individuel permet de recenser la population, d'estimer les paramètres démographiques (taux de survie, de migration et de maturation) qui structurent la dynamique, ou bien réaliser des suivis migratoires, des études de franchissement d'obstacle ou de comportement (utilisation de l'habitat, reproduction). Or, le suivi exhaustif de tous les individus d'une population en milieu naturelle n'est pas réalisable. Les méthodes de capture-marquage-recapture (CMR) permettent de prendre en compte le problème de détection partielle des individus. Ces méthodes nécessitent l'utilisation d'un système de marquage permettant le suivi d'un très grand nombre d'individus, une identification rapide et fiable et bien entendu ayant un faible impact sur les individus. Nous verrons dans quel mesure les marques de type Pit-Tag (puces électronique porteuses d'un code unique) répondent à ces critères et permettent un suivi automatisé, soit lors de captures, soit lorsque le poisson passe à proximité d'un dispositif de détection. Nous verrons l'utilisation de ce type de marquage à travers un vaste programme de suivi à long terme d'une population de juvéniles de saumon atlantique initié depuis 2005 sur le Scorff (Morbihan, ORE PFC) dans le cadre d'une collaboration avec l'U3E (Inra Rennes), UMR Ecobiop (Inra St Pée s/ Nivelle) et le CEFE (UMR CNRS, Montpellier). Ce suivi individuel par CMR permet d'une part d'effectuer un recensement des juvéniles de saumon, d'observer les variations phénotypiques dans la population (taille, poids, maturation sexuelle précoce) et d'étudier leurs traits d'histoire de vie (survie, migration, maturation) et leurs relations avec les caractéristiques individuelles.