

Tendances à long terme dans les caractéristiques biométriques et la phénologie des migrations des populations françaises de Saumon atlantique

Guillaume Bal¹, Étienne Rivot², Étienne Prévost^{3,4} et Jean-Luc Baglinière¹

1- INRA, UMR 985 INRA, Agrocampus Ouest Ecologie et Santé des Ecosystèmes, 65 rue de St Briec, CS 84215, 35042 Rennes Cedex, France.

2 - Agrocampus Ouest, UMR 985 INRA, Agrocampus Ouest Ecologie et Santé des Ecosystèmes, Laboratoire Ecologie Halieutique, 65 rue de St Briec, CS 84215, 35042 Rennes Cedex, France.

3 - INRA, UMR 1224 Ecobiop, BP 3, Quartier Ibaron, 64310 St Pée / Nivelle, France.

4 - Université de Pau et des Pays de l'Adour, UMR 1224 Ecobiop, Campus de Montaury, 64600 Anglet, France.

Pour les espèces migratrices telles que le saumon atlantique (*Salmo salar* L.), les caractéristiques biométriques ainsi que le calendrier de migration vers les aires de reproduction sont des traits populationnels essentiels pour le fonctionnement des populations et leur gestion. L'évolution à long terme de ces traits populationnels pourrait traduire une réponse adaptative des populations aux changements de l'environnement. Une base de données issue de stations de contrôle des migrations, complétée par la base nationale de déclaration de captures, représentant un échantillon de plus de 27000 saumons revenant se reproduire dans les cours d'eau français, ont été utilisées pour analyser les évolutions des dates d'entrée en rivière, de la longueur, des poids et facteurs de condition au cours des 23 dernières années. Une tendance générale à la baisse des caractéristiques biométriques au cours de la période d'étude a été observée avec une diminution nette de la taille et du poids des poissons d'un hiver de mer (1HM) et de deux hivers de mer (2HM), avec cependant une baisse plus importante pour les 1HM. Cette baisse s'accompagne également d'un retard progressif des dates de retours en rivière surtout marqué pour les 1HM. L'analyse a également révélé que les fluctuations autour des tendances étaient synchrones entre les caractéristiques biométriques, entre les dates de remontées au sein d'une même zone, mais également entre les zones. Les résultats montrent d'abord que les dates de retour et les caractéristiques biométriques sont étroitement liées. Ils suggèrent aussi que les tendances et fluctuations observées pourraient être une réponse à un ou plusieurs facteurs environnementaux, probablement d'origine marine, agissant sur l'ensemble des populations françaises. Les mécanismes possiblement impliqués sont discutés.