



Résumé

Aperçu de la situation au Québec et état des connaissances en matière de suivi et de conservation.

Julien April, Biologiste Ph.D., Chef de division – Espèces migratrices, Direction de l'expertise sur la faune aquatique, Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, Québec

Plusieurs populations de saumon atlantique du Québec ont connu un déclin au cours des années 1980 et 1990. La situation démographique s'est néanmoins stabilisée dans un grand nombre de rivières depuis les années 2000. Ces variations d'abondance ne sont pas toutes induites par la mortalité en mer, mais également par des phénomènes qui se produisent en rivière. Diverses approches ont été utilisées pour favoriser la conservation des populations en difficulté, telles que la réduction de la pression de pêche et l'aménagement d'habitat. Afin d'évaluer les effets desensemencements à moyen terme et d'en améliorer la gestion, un premier projet de recherche a permis de constater que le succès reproducteur des saumons ensemencés au stade de tacon 0+ selon un nouveau plan de production correspond à environ 76% du succès reproducteur des saumons sauvages. Ce succès reproducteur relatif représente une amélioration comparativement à celui mesuré chez les smolts et les alevins ensemencés il y a une vingtaine d'années au Québec. Un deuxième projet a démontré que l'élevage en captivité provoque des différences épigénétiques. Ces différences sont toutefois de niveau variable d'un individu à l'autre, ce qui suggère qu'il est possible d'en limiter l'ampleur. Les résultats indiquent également que des différences épigénétiques peuvent être transmises d'une génération à l'autre en milieu naturel, et ce en diminuant d'intensité. Les suivis et projets de recherche réalisés au Québec démontrent ainsi que les pressions sur le saumon peuvent grandement varier d'une rivière à l'autre et soulignent l'importance de bien comprendre les effets à court, moyen et long terme des interventions de conservation.