

## *La reproduction de l'éperlan arc-en-ciel au lac Saint-Jean : un cas particulier*

Sonya Lévesque, M. Sc., biologiste mandatée par la Corporation de LACTivité Pêche Lac-Saint-Jean

Le comportement de reproduction des éperlans du lac Saint-Jean est atypique, comparativement aux comportements documentés ailleurs dans le monde. Après avoir recherché dans la littérature scientifique et consulté des experts de l'éperlan de plusieurs régions du monde, il s'avère qu'aucun des rares aménagements pour favoriser la fraie de l'éperlan ne peut être appliqué au lac Saint-Jean. Conséquemment, la création d'aménagements pour favoriser la fraie naturelle de l'éperlan au lac Saint-Jean serait un projet novateur. Or, on ne sait pas avec certitude où se situent les foyers de production d'éperlans dans le lac. Une campagne d'échantillonnage aura lieu ce printemps, afin d'identifier ces endroits<sup>8</sup>.

Les recherches ont démontré que la production d'éperlans arc-en-ciel limite l'abondance des ouananiches, son principal prédateur. Par contre, la nourriture de l'éperlan, le zooplancton, ne limite pas la production d'éperlans. Ce serait plutôt la disponibilité des habitats de reproduction de qualité qui freinerait la production d'éperlans. Dans cet ordre d'idée, le comité scientifique pour la gestion des ressources halieutiques et de la pêche dans l'AFC du lac Saint-Jean a jugé essentiel de fournir une base solide pour la réalisation d'aménagements visant à favoriser la production naturelle d'éperlans. Pour y arriver, les connaissances sur l'écologie reproductive de l'éperlan arc-en-ciel du lac Saint-Jean ont été rassemblées, intégrées et comparées à ce qui est documenté ailleurs dans le monde.

La revue des connaissances et des données disponibles sur l'éperlan du lac Saint-Jean a permis de situer son comportement de fraie dans le contexte des observations faites ailleurs dans le monde. La reproduction est généralement rapportée dans les petits ruisseaux de galets, mais on sait que les éperlans arrivent à s'accommoder d'une très grande variété de sites de fraie. En réalité, l'utilisation de sites alternatifs pourrait être plus courante qu'initialement considérée. Au lac Saint-Jean, les frayères n'ont jamais été directement localisées.

En revanche, des indices issus d'études portant sur la distribution des reproducteurs et des larves, sur la génétique des populations, sur le recrutement ainsi que sur la quantité des larves produites dans la rivière Péribonka permettent de formuler une hypothèse. Selon ces indices, les principaux foyers de production des éperlans du lac Saint-Jean seraient situés dans le secteur nord-ouest, probablement à proximité des embouchures des grandes rivières et possiblement sur les hauts-fonds sablonneux qu'on y retrouve.

Il est primordial de situer les foyers de fraie parce que la proximité de frayères existantes maximise les chances de réussite d'un aménagement. Les reproducteurs vont plus facilement trouver et utiliser un aménagement à proximité de leurs sites de fraie habituels. De plus, la dispersion des larves produites en secteur aménagé va calquer celle des larves produites naturellement et permettre aux larves d'atteindre facilement les zones d'alevinage habituelles.

La prochaine étape consistera à rechercher les foyers de production d'éperlan arc-en-ciel à proximité de l'embouchure des grandes rivières du nord-ouest du lac Saint-Jean, ce printemps. Un pas de plus vers de possibles aménagements pour la reproduction de l'éperlan.

---

<sup>8</sup> Le rapport complet, intitulé *La reproduction de l'éperlan arc-en-ciel : étude de cas de l'éperlan du lac Saint-Jean*, est disponible à l'adresse <http://constellation.uqac.ca/2350>.

