



## Espèces fauniques à statut particulier – Saumon Atlantique Écosystème

### *Bassin versant rivière Ouelle*

#### *Situation*

Actuellement, la seule population de saumon atlantique (*Salmo salar*) sur le territoire de l'OUBAKIR se trouve dans le bassin versant de la rivière Ouelle. Elle n'est pas menacée pour le moment, mais d'importants facteurs peuvent venir influencer sa survie : le faible débit d'**étiage** et la température élevée de la rivière ainsi que les activités humaines. La disparition de la population de saumons de la rivière Ouelle aurait des répercussions importantes dans la région. En effet, les apports économiques reliés aux activités de pêche au saumon sont non négligeables. De plus, tel qu'indiqué dans le portrait (section 2.2), la population de saumon de la rivière Ouelle a fait l'objet d'ensemencements au début des années 1960 suite à sa disparition vers la fin des années 1950.

#### *Causes spécifiques*

##### *Facteurs naturels*

Le faible débit d'**étiage** de la rivière Ouelle peut engendrer une perte d'habitat pour les juvéniles et une montaison ardue pour les adultes. Depuis 1985, en période critique, la réserve d'eau du barrage du lac Sainte-Anne, conçu à des fins fauniques, est utilisée pour augmenter le niveau d'eau de la rivière (Thibault et coll., 1990).

Un autre facteur est la couleur foncée de l'eau, caractéristique naturelle de la rivière Ouelle. Cette couleur spécifique, combinée aux périodes de faible étiage, occasionne des hausses de température parfois critique. La température maximale de l'eau que le saumon est capable de supporter avant que sa survie en soit affectée est de 27 °C (**seuil léthal**). En 1987, les températures de la rivière Ouelle ont atteint plus de 34 °C pendant quelques heures. Cette température élevée de l'eau a engendré le dépassement du seuil léthal du saumon pendant plus de 72 heures consécutives, entraînant la mort de centaines de saumons (Thibault et coll., 1990). La présence d'apport d'eau froide (refuge thermique) dans la rivière devient alors très importante pour la survie des saumons.

Dix-huit autres espèces de poissons fréquentent la rivière Ouelle. Cette cohabitation amène donc inévitablement une compétition entre les espèces. Par exemple, les naseux et les chabots sont des compétiteurs potentiels des alevins de saumon car leur diète est similaire (Thibault et coll. 1990). De plus, l'omble de fontaine, la truite arc-en-ciel et le meunier sont considérés comme des prédateurs des œufs de saumon (Thibault et coll. 1990).

## FICHE 22

### Espèces fauniques à statut particulier – Saumon Atlantique Écosystème



#### ***Bassin versant rivière Ouelle***

##### Facteurs anthropiques

Vers le début des années 1900, la construction de moulins à scie et de barrages, aménagés pour les activités d'exploitation et de transformation du bois, ont empêché le saumon d'accéder aux sites de fraie, entraînant sa disparition vers 1950 (Beauchemin, 2004; Municipalité de Rivière-Ouelle, 2013). Les matières en suspension générées par le flottage du bois ont aussi contribué à la disparition de l'espèce (Beauchemin, 2004).

Le braconnage est un autre facteur pouvant réduire considérablement la population de saumon. Par contre, selon le MFFP, le braconnage n'est plus un facteur limitant aussi important qu'il l'a été dans le passé à la suite de plusieurs arrestations dans les années 1980.

#### ***Initiatives entreprises connues à ce jour pour protéger la population de saumon atlantique***

- La Société de gestion de la rivière Ouelle (SGRO) et le MFFP assurent la gestion de la pêche sur cette rivière.
- Lorsque le débit d'étiage est trop faible (< 2 m<sup>3</sup>/sec) ou lors de grandes chaleurs (> 26 °C à 15h dans la partie aval), les gestionnaires interdisent la pêche qui serait un stress supplémentaire sur le saumon. Ainsi, en août 2010 et 2012, le MRNF a interdit les activités de pêche au saumon à cause des périodes de canicule.

#### ***Limites du diagnostic***

- Il n'y a pas de données sur le nombre de saumons qui fréquentent la rivière Ouelle.

#### ***Les pistes d'action***

- Mettre en place une barrière de comptage pour connaître le nombre de saumons qui remontent la rivière.
- Identifier les refuges thermiques de la rivière Ouelle.
- Veiller à conserver une bonne qualité de l'eau dans le bassin versant de la rivière Ouelle.
- Reboiser les rives des secteurs perturbés pour participer à la réduction de l'ensoleillement sur le cours d'eau et par le fait même, à la réduction de la température de l'eau.
- Sensibiliser les différents acteurs de l'eau sur le saumon et la protection de son habitat.
- Planifier des interventions forestières de façon à limiter les impacts hydrologiques (débits de pointe, matières en suspension).