

Ordre des Salmoniformes

Famille des Salmonidae

Cette espèce figure à l'annexe II et IV de la Directive "Habitat-Faune-Flore", à l'annexe III de la Convention de Berne et sur l'arrêté du 08/12/1988 fixant la liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national. Il est classé vulnérable en France sur la liste rouge de l'UICN.



MI.GA.DO.,2007

Généralités sur l'espèce

Le saumon atlantique est un grand migrateur anadrome. Après sa naissance et son développement en rivière pendant 1 à 2 ans (stade tacon), il dévale au printemps (stade smolt reconnaissable à sa livrée argentée), pour rejoindre l'océan et ses zones de grossissement. Après 1 à 4 hivers passés en mer, il regagne sa rivière natale pour se reproduire, à des tailles variant de 65 cm pour les castillons ou madeleineaux (1 seul hiver passé en mer) jusqu'à plus de 1 m de long pour les très grands saumons. Après s'être reproduit le saumon affaibli, amaigri et blessé meurt souvent, même si l'itéroparité est possible chez cette espèce.

Reproduction

La reproduction du saumon atlantique débute généralement mi-novembre et s'achève mi-janvier. C'est la femelle qui choisit le site de fraie et creuse la frayère. Le mâle dominant l'y rejoint et la courtoise en même temps qu'il chasse les éventuels concurrents. L'acte de fraie se caractérise par des vibrations violentes de la femelle et du mâle, flancs contre flancs, nageoires raidies, opercules et gueules ouvertes. Les produits sexuels sont émis et les oeufs se déposent dans le fond de la cuvette dégagée par la femelle entre les plus gros galets laissés en place. Puis la femelle recouvre ce nid, en creusant une nouvelle dépression en amont dans laquelle sera enfouie une nouvelle poche d'oeufs. Une frayère est donc constituée d'un dôme dans lequel sont enfouis plusieurs poches d'oeufs et d'un creux à l'amont, correspondant à l'emplacement des derniers matériaux déplacés énergiquement par la femelle. Les premiers oeufs déposés sont situés le plus aval dans la frayère.

Une femelle de saumon construit de 1 à 3 frayères.

Des tacons mâles matures opportunistes peuvent participer à la fécondation des oeufs.

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Température : | 3 à 12°C |
| Granulométrie : | 20 à 150 mm |
| Vitesse de courant : | 20 à 100 cm/s |
| Profondeur de fraie : | 20 cm à plus d'1 m |

Visuellement, les granulats remaniés par la femelle, débarrassés des particules fines et du périlithon sont facilement repérables et une frayère correspond à une grande tache claire, plus ou moins ovale, sur le fond du cours d'eau.

Les dimensions de la frayère varie logiquement en fonction de la taille des poissons, des dimensions du substrat et des conditions hydrauliques. Elles sont en général comprises entre 1 m et 5 m de long. En pratique, il est impossible de différencier les frayères des petits saumons de celles des grandes truites, si l'on ne peut voir les géniteurs sur ces sites.



E.CO.G.E.A., 2007

Frayères de saumon atlantique

Faciès d'écoulement utilisés pour la reproduction

Les sites préférentiellement exploités pour la reproduction par les saumons sont les fins de profonds, les plats et plats courant précédant les ruptures de pente (mise en accélération des veines d'eau). La présence de zones d'abris et de repos à proximité des zones de fraie est également nécessaire.



E.CO.G.E.A., 2007

Un faciès de type plat favorable à la reproduction du saumon atlantique

Le repérage des frayères

Selon le type de milieu et le linéaire à parcourir, le repérage des frayères de saumon atlantique se fait à pied, à l'aide d'une embarcation (canoë ou bateau à moteur) ou éventuellement en hélicoptère. L'utilisation de lunettes polarisantes est vivement recommandée.

Au préalable, un repérage cartographique couplé à des photographies aériennes (Géoportail) peut être réalisé pour localiser plus facilement les sites potentiels de fraie et orienter les prospections.

Le repérage de ces grandes frayères ne pose pas de difficultés réelles si les conditions hydro-météorologiques sont favorables.



E.CO.G.E.A., 2007

Frayère de saumon atlantique

Pour en savoir plus...

Guegen J.C. et Prouzet P. (eds), Le Saumon atlantique, Biologie et gestion de la ressource. IFREMER, Plouzané, 330 p.

Thibault M. et Billard R. (eds), 1987, Restauration des rivières à saumon, INRA, 444 p.

Richard, A., 1998. Gestion piscicole, interventions sur les populations de poissons, repeuplement des cours d'eau salmonicoles. Collection Mise au point CSP, 256 p.