

Le Scorff, un véritable laboratoire de recherche sur

le Saumon

Edito

Quand passent les saumons ...
Le saumon atlantique est, sans aucun doute, le plus symbolique de nos poissons migrateurs, ce qui lui vaut de faire l'objet de nombreuses études et recherches. Il doit également sa notoriété à l'intérêt que lui portent les pêcheurs amateurs.

La station de contrôle des salmonidés migrateurs du Moulin des Princes à Pont-Scorff, outil sans équivalent en France, est la clé de voûte du dispositif de recherche scientifique mis en place sur le Scorff.

L'originalité de ce programme s'appuie sur un suivi complet des migrations de saumon conjugué à différentes études menées sur l'ensemble du bassin. Il est le fruit d'une collaboration étroite entre l'Institut National de la Recherche Agronomique et les structures associatives des pêcheurs amateurs, avec le concours de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques.

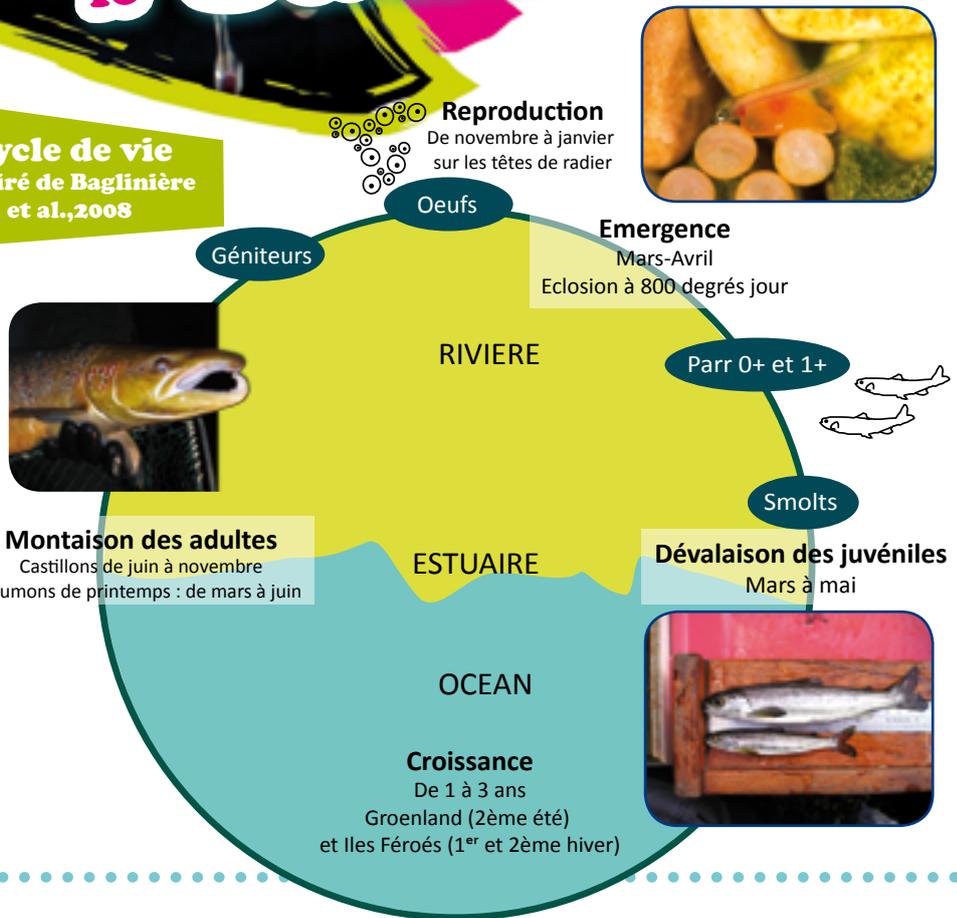
Les données recueillies depuis 1994 ont permis de produire des méthodes d'évaluation de stocks extrapolables aux autres rivières bretonnes et ainsi de définir des mesures de gestion en fonction d'informations scientifiques objectives.

Cette brochure, éditée dans le cadre du volet « Poissons Migrateurs » du Contrat de Projet Etat Région, est un document de présentation du programme de recherche mené sur le Scorff.

Bonne lecture à tous.

Jean-Yves Moelo, président de la Fédération du Morbihan pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique
Etienne Prévost, chercheur à l'Institut National pour la Recherche Agronomique, Animateur scientifique de l'Observatoire de recherche en environnement «Poissons diadromes dans les petits fleuves côtiers»

Cycle de vie
inspiré de Baglinière
et al., 2008



La vie du saumon, entre eau douce et eau salée :

Le cycle biologique du saumon atlantique se déroule à la fois en rivière et en mer. La reproduction a lieu sur des parties rapides et bien oxygénées de cours d'eau, en décembre et janvier, selon les conditions hydrologiques. Les géniteurs creusent leurs frayères dans des secteurs courants avec un fond caillouteux. Les jeunes saumons (tacons) restent 1 à 2 ans en eau douce avant de se transformer en smolts. Ceux-ci quittent les cours d'eau au printemps pour rejoindre les zones d'engraissement au Nord de l'Océan Atlantique où la nourriture est abondante. Ils reviennent dans leur rivière natale pour se reproduire après 1 ou

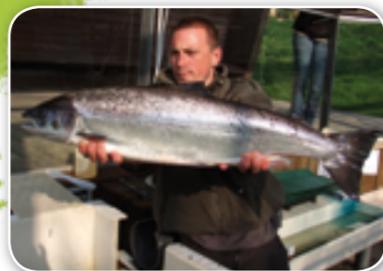
2 ans en mer (parfois 3 ans). Selon leur âge, les géniteurs de saumons remontent les fleuves à différentes périodes. Les plus âgés sont les plus grands individus ; on les appelle « saumons de printemps » car ils colonisent les eaux douces majoritairement au printemps, après généralement 2 ans en mer. Les plus jeunes, appelés « castillons », reviennent en eau douce pendant l'été après 1 an en mer. La majorité des géniteurs meurt après la fraie, mais certains survivent (les « bécards ») et redescendent en mer ; ils peuvent ensuite remonter une 2^{ème}, voire une 3^{ème} fois pour se reproduire.

La station de contrôle du Moulin des Princes : un site de recherche depuis 1994

Le Moulin des Princes, situé sur la commune de Pont-Scorff (56), a été acquis en 1977 par la Fédération de pêche du Morbihan. Le projet de mise en œuvre d'une station de contrôle de migrateurs a été lancé en 1978. Les travaux d'installation de la station ont été menés entre 1983 et 1986, mais se sont interrompus ensuite pendant plusieurs années faute de consensus entre les différents partenaires sur le fonctionnement du piège.

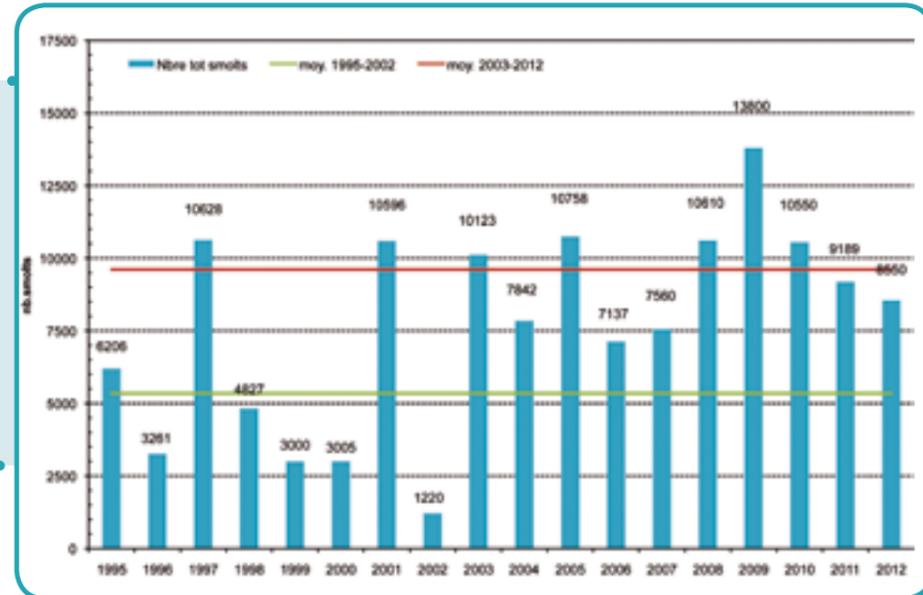
Le projet a repris en 1990 dans le cadre du Contrat de Vallée du Scorff. **L'objectif était de permettre l'obtention d'informations fiables sur les populations de salmonidés migrateurs sans leur porter atteinte et dans un souci d'information du public.**

La station de contrôle a été mise en service en mai 1994. Située en fond d'estuaire du Scorff à la limite de l'influence des marées, elle permet de contrôler les entrées/sorties des saumons du bassin. Elle dispose d'un double système de piégeage capturant les jeunes saumons au moment de leur migration vers la mer et les adultes lors de leur retour en eau douce. Cet outil a permis le démarrage d'un programme scientifique dont les responsables sont l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) et l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA) en partenariat avec la Fédération du Morbihan pour la pêche et la protection des milieux aquatiques et les associations de pêche de Plouay et Guéméné sur Scorff.



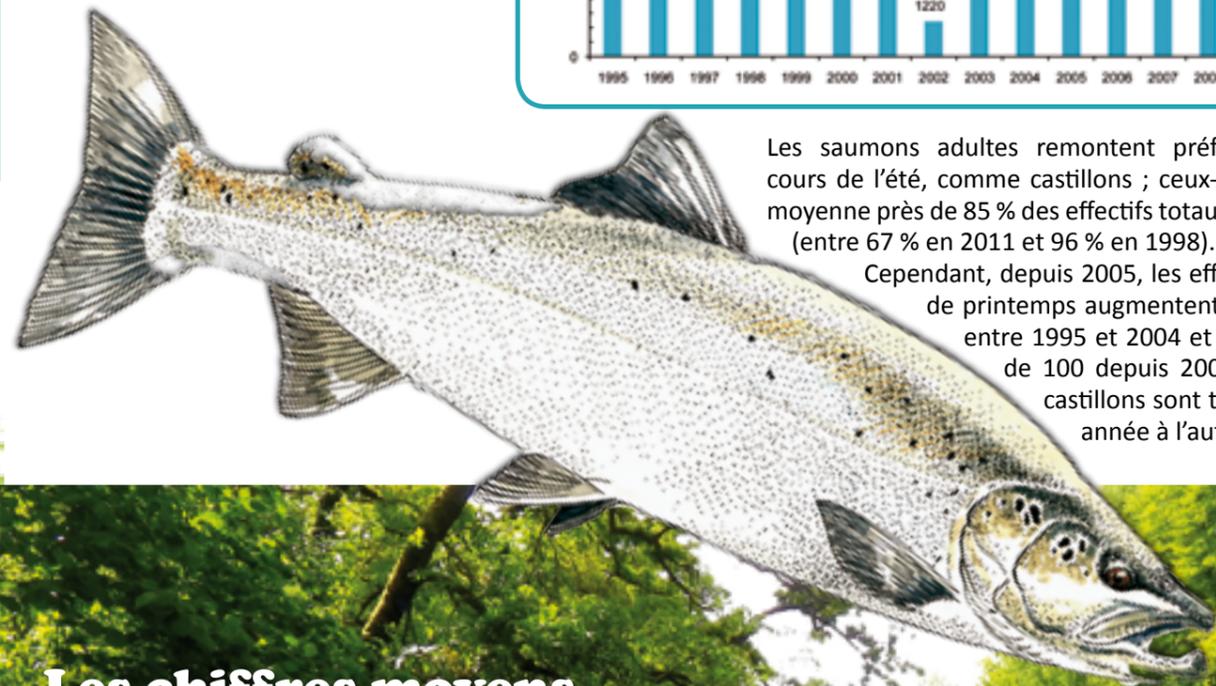
Carte du Scorff avec localisation de la station de comptage du Moulin des Princes

Le nombre de smolts (jeunes saumons dévalant vers la mer) est très fluctuant d'une année à l'autre, mais ces fluctuations sont beaucoup moins nombreuses depuis le début des années 2000. A partir de 2003, environ 10000 smolts descendent en mer chaque année, soit près du double de la production moyenne de la période 1995-2002.



Les saumons adultes remontent préférentiellement au cours de l'été, comme castillons ; ceux-ci représentent en moyenne près de 85 % des effectifs totaux d'adultes estimés (entre 67 % en 2011 et 96 % en 1998).

Cependant, depuis 2005, les effectifs de saumons de printemps augmentent : ils étaient de 64 entre 1995 et 2004 et sont passés à près de 100 depuis 2005. Les effectifs de castillons sont très variables d'une année à l'autre.



Les chiffres moyens sur le Scorff

- 1 000 000 d'œufs pondus lors de la reproduction
- 10 000 petits saumons (smolts) quittent le Scorff chaque printemps pour rejoindre la mer
- 500 castillons et 100 saumons de printemps reviennent chaque année sur le Scorff



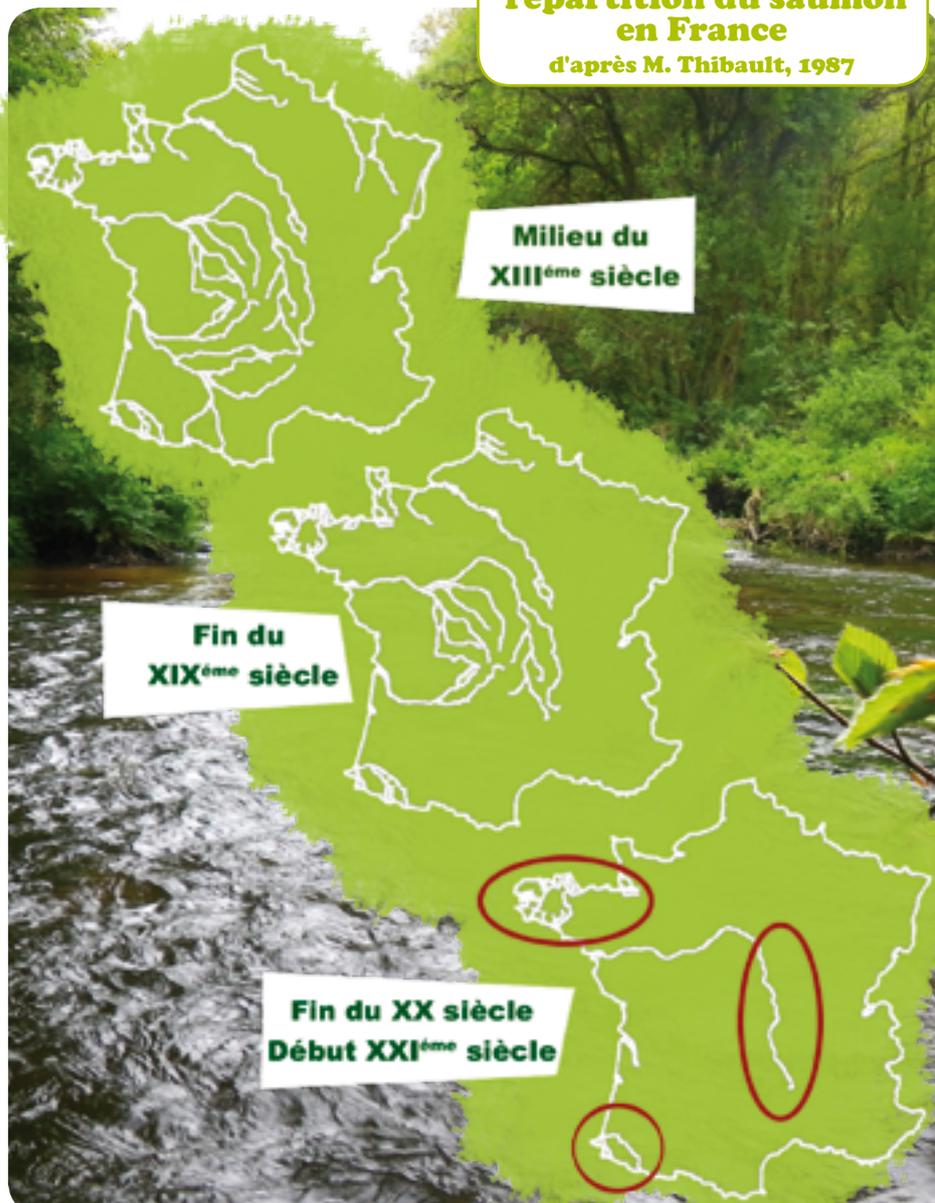
La Bretagne, 25 rivières colonisées régulièrement par le saumon.

Le saumon a disparu de presque tous les grands fleuves français, Seine, Charente, Rhin, Garonne-Dordogne, du fait de l'édification de barrages et d'altérations graves du milieu aquatique. La Bretagne est l'unique région de France comportant un véritable réseau de

rivières colonisées régulièrement par le saumon atlantique. Le bassin de l'Ellé, du fait de sa taille et de l'importance des surfaces de production, est le bassin le plus productif à l'échelle de la Bretagne. Le Scorff représente en moyenne 6.7% de la production totale bretonne.

Evolution de la répartition du saumon en France

d'après M. Thibault, 1987



Si vous souhaitez en savoir plus...

• Visitez l'Odyssaum, musée du Saumon sauvage à Pont-Scorff, une visite éducative, pédagogique et ludique pour mieux comprendre la vie du saumon.
Plus d'infos : <http://www.odysaum.fr/>

• Téléchargez le rapport scientifique de synthèse de l'ensemble des suivis menés à la station du Moulin des Princes entre 1994 et 2012 : http://www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr/etudes/CPER_2012/CPER-2012-56/

Le programme sur le Scorff : des partenariats à toutes les échelles

L'ensemble des travaux de recherche réalisés sur le Scorff fait l'objet de partenariats, que ce soit au niveau local, national et même international. Outre les partenaires scientifiques et piscicoles engagés dans le programme scientifique (cf. page 2), la mairie de Pont-Scorff a toujours été associée de près à ce programme. La station de comptage est devenue un véritable lieu de dialogue et de coopération entre pêcheurs et scientifiques.

Le suivi est réalisé dans le cadre du volet poissons migrateurs du Contrat de Projet Etat Région coordonné par Bretagne Grands Migrateurs. Il est financé par l'Agence de l'eau Loire-Bretagne, la Région Bretagne, le Département du Morbihan, l'Europe via le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) et les collectivités piscicoles.

Au niveau national, le Scorff est l'un des 3 bassins retenus dans le cadre de l'Observatoire de Recherche en Environnement sur les « poissons diadromes des petits fleuves côtiers ». Une des principales missions de cet observatoire est de collecter des séries de données à long terme sur les populations sauvages de poissons migrateurs pour favoriser une gestion durable de ces espèces face aux changements environnementaux induits par l'homme.

Enfin, au niveau international, les recherches entreprises sur le Scorff lui font intégrer le réseau de rivières « index » du Conseil International pour l'Exploitation de la Mer (CIEM) dont l'objet est de donner des avis sur les mesures de gestion du saumon à l'échelle internationale. Le Scorff contribue donc par ce biais à éclairer les choix de gestion qui sont faits par l'OCSAN (Organisation pour la Conservation du Saumon de l'Atlantique Nord). Le programme de recherche sur le Scorff est aussi intégré dans MorFish (Monitoring for Migratory Fish), programme financé par l'Europe (Interreg Manche) mené en collaboration avec le Game & Wildlife Conservation Trust (GWCT) et l'INRA. L'objectif principal est d'harmoniser les méthodes de collecte de données des espèces de poissons migrateurs, tout en facilitant l'interprétation des bases de données historiques détenues des deux côtés de la Manche.

