

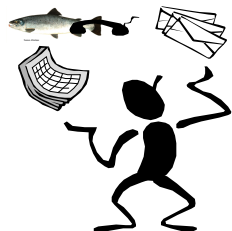
MOULIN DES PRINCES

INFOS

N°20 Juin.2008



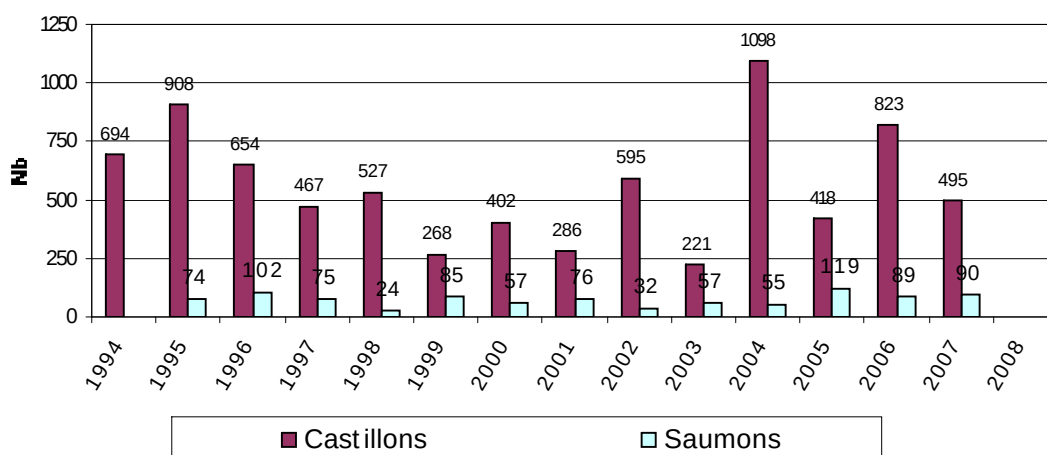
BULLETIN D'INFORMATION SEMESTRIEL ÉDITÉ PAR L'INRA ET LA F.D.P.P.M.A.56



AU SOMMAIRE

- EVOLUTION MORPHOLOGIQUE DU SAUMON ATLANTIQUE
- COMPARAISON DES FLEUVES BRETONS
- EVOLUTION DE LA PRODUCTION DE SMOLTS
- LE POINT SUR: LE PROGRAMME DE MARQUAGE
- ECHOS DES BERGES

Estimation du nombre de castillons et de saumons de printemps (depuis 1994)



Les remontées de castillons varient dans un rapport de 1 à 5. La moyenne annuelle est de 560 poissons. Après une chute du nombre de dans les années 2000, on observe des remontées hétérogènes plutôt en hausse ces dernières années. La remontée 2008 devrait être moyenne. (Dévalaison smolts année 2007).

Pour les saumons de printemps, les remontées restent à un faible niveau. Elles varient également dans un rapport de 1 à 5 (moyenne 70)

La proportion de saumons représentée, en moyenne 13.4% des saumons qui remontent le Scorff (mini 4.3%, maxi 24%)

Evolution morphologique

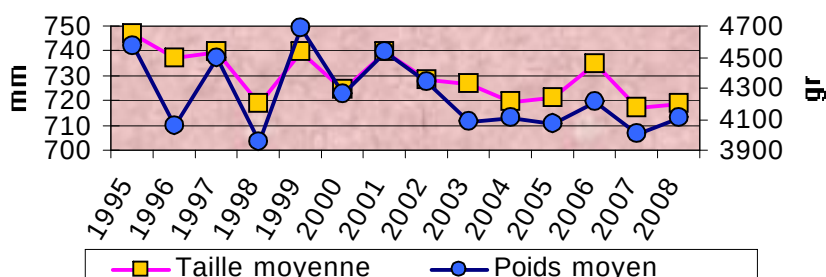
Depuis 1995, la taille (mesure à la fourche de la caudale) et le poids de chaque saumon passant par le piège sont enregistrés.

Pour les saumons, on observe une chute de la taille moyenne, passant de 74 cm, fin des années 1990, à moins de 72 cm aujourd'hui. Le poids moyen est également en baisse.

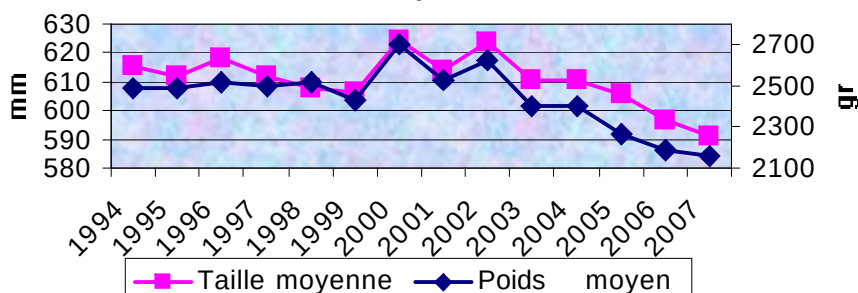
Pour les castillons on observe la même tendance. La diminution de la taille est de plus de 2 cm et celle du poids de 300g.

Il semblerait donc que les conditions de grossissement en phase marine soient moins favorable ces dernières années.

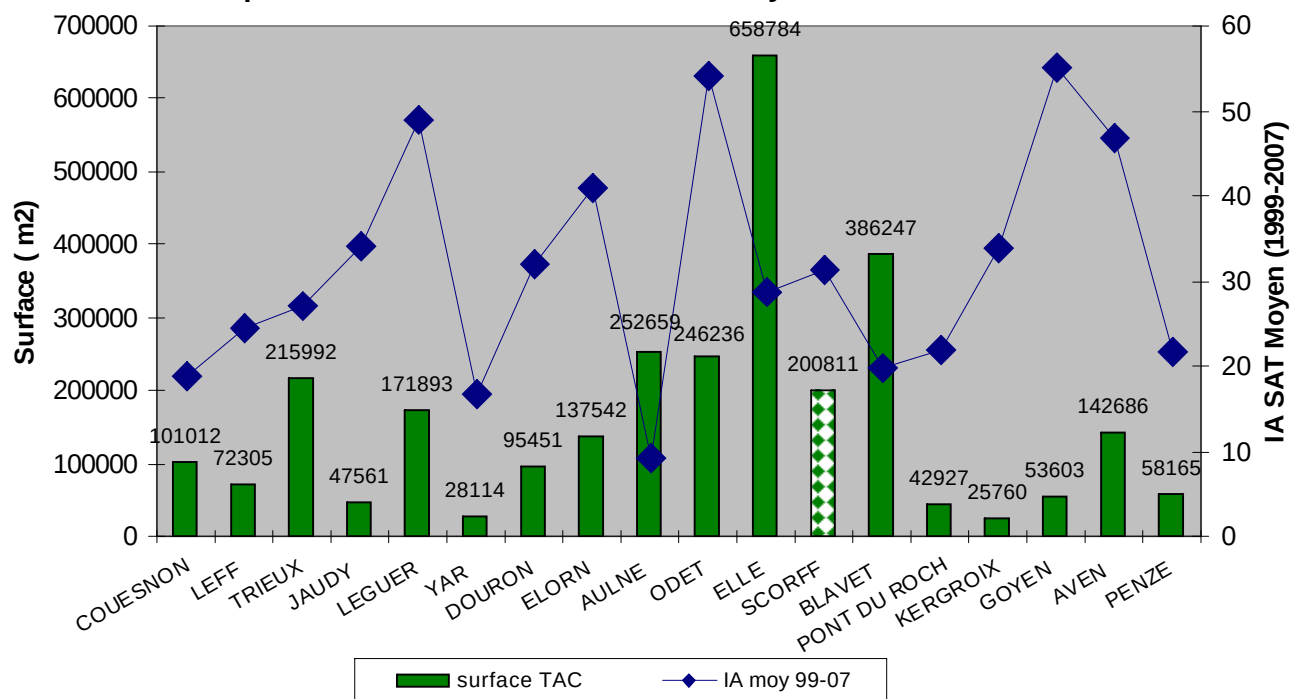
Evolution de la taille et du poids des Saumons de printemps du Scorff depuis 1995



Evolution de la taille et du poids des castillons sur le Scorff depuis 1994



Surface de production et indice d'abondance moyen des tacons des fleuves bretons



« Le Scorff, petit fleuve côtier breton représentatif des cours d'eau du Massif Armoricaïn pour la production de saumons »

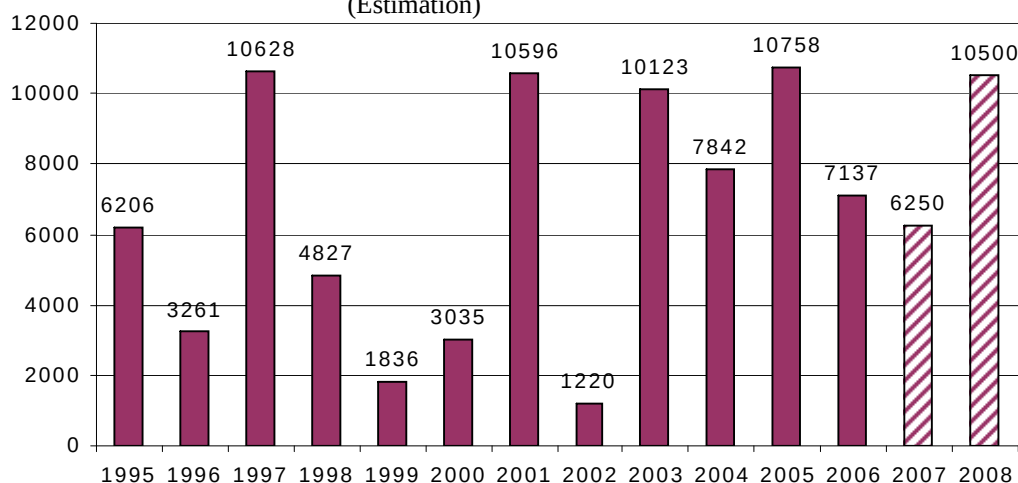
. Avec 20 ha d'habitat favorable pour la production de tacons, le Scorff se situe en 6ème position, derrière le Trieux (22 ha), l'Odet et l'Aulne (25 ha), le Blavet (39 ha) et l'Elle (66 ha), en terme de surface d'habitat.

La moyenne des indices d'abondance (IA= nombre de tacons de l'année pour 5 minutes de pêche électrique) observée de 1999 à 2007 en Bretagne varie dans un rapport de 1 à 6, (mini 9.2/maxi 55 ; avec une moyenne de 30.8).

Avec un indice moyen de 31.2, le Scorff arrive en 9ème position. Ceux de l'Ellé et du Blavet sont respectivement de 28.7 et 20.8. Le Goyen, l'Odet et le Léguer sont en tête, avec des indices moyens de l'ordre de 50.

Evolution de la production de smolts (1995-2007)

(Estimation)



L'année 2008 est une très bonne année de dévalaison. Le nombre de 10 500 smolts à partir vers la mer semble avoir été atteint (chiffres 2007 et 2008 en cours de validation).

On constate depuis le début des années 2000 une stabilité au niveau de la production de smolts (sauf 2002 : faible production liée à la crue de 2001).

Cependant on remarque que la production du Scorff a des difficultés à dépasser la barre des 10 500 smolts, comme si le Scorff ne pouvait pas produire plus...



« Le silure s'ajoute à la liste noire »

Le premier mai, un silure a été capturé au piège du Leslé en dévalaison. Il mesurait 37 cm pour un poids de 286 grammes. C'est le premier individu de cette espèce observé dans le Scorff. Ce poisson a été capturé lors d'une forte montée des eaux, ce qui laisse à penser qu'il s'est probablement échappé d'un étang situé en amont.

Ce silure s'ajoute à la longue liste des espèces indésirables, pour un cours d'eau de première catégorie, comme le sandre, le black bass, l'esturgeon baeri, les écrevisses américaine et de Louisiane, la tortue de Floride, le carassin rouge, la perche soleil (couramment) et le poisson chat.

Retour de puces

Suite au programme PIT tag, les premiers saumons de printemps pucés ont été contrôlés à la station de comptage : un, lors de son passage par le piège, et un second capturé et présenté par un pêcheur.

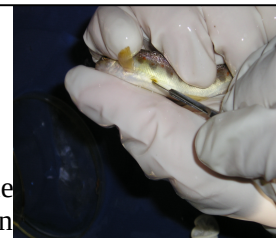
Il est rappelé que le concours se poursuit en 2008. Deux permis de pêche au saumon sont en jeu : un pour tout poisson présenté et un autre pour les poissons présentés et pucés.





LE POINT SUR...

Programme de marquage



Depuis 2005, un vaste programme de marquage est en cours sur le saumon du Scorff. Ce programme est conduit par l'INRA en collaboration avec la FDPPMA 56, les APPMA du bassin du Scorff, la DIREN Bretagne (soutien financier) et le CNRS (traitement des données). Il a pour objet de mieux comprendre les éléments qui déterminent la diversité des caractéristiques biologiques des saumons depuis le stade juvénile en eau douce (tacon). Cette diversité concerne en particulier :

- le temps de séjour en rivière avant la migration vers le mer (1 ou 2 ans) ;
- le temps de séjour en mer : un peu plus d'un an pour les castillons contre deux ans (voire plus) pour les saumons de printemps ;
- l'âge à la reproduction, avec la possibilité pour les mâles d'atteindre la maturité sexuelle et de participer à la reproduction en tant que tacon (avant la migration vers la mer).

La pose des marques se fait sur les tacons à l'occasion de la campagne annuelle de recensement automnal. Les poissons sont marqués avec des transpondeurs (PIT), qui se présentent sous la forme d'une petite capsule de verre (11 mm de long pour 2.2 mm de diamètre) qui contient une puce électronique porteuse d'un code unique et universel. Ces marques sont insérées dans l'abdomen après une petite incision de la paroi abdominale. Leur durée de vie dépasse largement l'espérance de vie d'un saumon (3 à 6 ans). Les pertes de marques, tout comme les effets indésirables du marquage (mortalité ou réduction de la croissance), sont minimales.

La recapture d'individus marqués est opérée :

- lors de la migration des smolts vers la mer au printemps, dans les pièges de dévalaison du Moulin des Princes et du Moulin du Leslé (Pont-Scorff) ;
- lors des recensements de juvéniles automnaux par pêche électrique, pour les individus restant deux ans en eau douce ;
- lors du retour des adultes dans leur rivière natale après leur séjour en mer, dans le piège de montée du Moulin des Princes ou par les captures des pêcheurs à la ligne ;
- lors de la reproduction en décembre, au cours de la campagne hivernale de recapture proche des zones de frai.

A ce jour les tacons issus de 3 années de naissance ont été marqués à chaque automne (2005, 2006 et 2007) : 1500 à 2000 tacons de l'année (âge 0+) et quelques centaines de tacons effectuant leur seconde année en eau douce (âge 1+) . Des recaptures d'individus marqués ont été effectuées au stade smolt en 2006, 2007 et 2008 (tacons marqués en 2005, 2006 et 2007), au stade tacons 1+ en automne (tacons marqués en 2005, 2006), au stade adulte de retour de la mer en 2007 et 2008 (castillons et saumons de printemps marqués en 2005).

Les opérations de marquage devraient se terminer à l'automne 2008 (avec le marquage des tacons 1+ nés en 2007), alors que les recaptures d'individus marqués vont se poursuivre jusqu'en 2011 au moins. Les pêcheurs ont d'ores et déjà contribué aux recaptures de marques avec un saumon de printemps marqué à l'automne 2005 entre Pont-Kerlo et le Moulin du Roch et pris à la ligne en avril 2008. Pour favoriser le retour de marques, il est demandé à tout pêcheur capturant un saumon de la présenter au Moulin des Princes. Toute marque retrouvée par ce biais fera l'objet d'une récompense.

Les données de recaptures des individus nés en 2005 commencent à donner leurs premiers résultats. Elles confirment que l'âge à la dévalaison vers la mer est fortement dépendant de la croissance des juvéniles au cours de leur première année de vie. Un tacon 0+ mesurant 60 mm (parmi les plus petits) à l'automne 2005 avait environ une chance sur 100 de migrer vers la mer au printemps suivant contre 95 chances sur 100 pour un tacon 0+ mesurant 110 mm (parmi les plus grands). La survie des tacons 0+ lors du premier hiver (2005/2006) est estimée à 30% avec une différence très importante entre les futurs smolts de 1 an et ceux destinés à demeurer en eau douce une année supplémentaire : 55% pour les premiers contre 22% pour les seconds. Ce résultat est surprenant et original, n'ayant pas été rapporté jusqu'à présent dans la littérature scientifique. Parmi les individus passant une seconde année dans le Scorff, les mâles ont une forte probabilité (environ 3 chances sur 4) d'atteindre la maturité dès l'automne suivant (2006). Néanmoins, ces individus participant à la reproduction en décembre 2006, ont une survie hivernale (2006/2007) nettement plus faible que les autres : 21% contre 43% pour les femelles ou les mâles immatures.

Les recaptures d'adultes issus des premiers individus marqués ont à peine débuté en 2007 et il faut encore attendre pour que l'on puisse les analyser. Elles fourniront certainement des éléments de réponse intéressants à la question : pourquoi certains individus deviennent-ils des castillons et d'autres des saumons de printemps ?



ÉCHOS DES BERGES

Vers un nouveau Contrat Restauration-Entretien des Milieux Aquatiques

En 2008, le CRE Scorff est entré dans sa cinquième et dernière année, avec un nouveau programme de travaux de restauration et d'entretien de cours d'eau. Ajoutés aux travaux réalisés depuis novembre 1991 par le Syndicat du Scorff, cela porte, en linéaire cumulé de cours d'eau, à environ 400 km de rivières et ruisseaux restaurés et à 500 km entretenus en 17 ans d'intervention.

Tout ce long investissement a permis de contribuer à maintenir ou à restaurer la qualité des cours d'eau de la vallée du Scorff. Une évaluation extérieure de l'opération, confiée à un bureau d'études, aura lieu au cours de l'été/automne 2008, suivie de l'élaboration d'un nouveau programme d'actions de 5 ans.

Ceci devrait conduire au lancement du nouveau programme à l'automne 2009, pour continuer de préserver ces milieux remarquables, classés en grande partie (celle située dans le périmètre Natura 2000) en tant que patrimoine naturel d'intérêt européen.

Le nouveau projet devrait être plus ambitieux, avec un élargissement de la zone d'intervention au lit majeur des cours d'eau, zones humides attenantes comprises, et une diversification des domaines d'action : continuité écologique (problématique des buses, seuils situés sur deux autres cours d'eau classés), restauration-entretien de zones humides connexes, alternatives à l'abreuvement direct, lutte contre les espèces végétales envahissantes, ...

Ce projet sera soutenu financièrement par l'Agence de l'Eau, le Conseil Général du Morbihan et le Conseil Général du Finistère.

ANIMATION

SAUMONS EN HERBE

Et si vous deveniez un saumon ?

A la sortie du parcours spectacle de l'Odyssaum, une sensation étrange vous saisit.

Il vous semble qu'une nageoire vous pousse dans le dos, vous commencez à onduler, votre bouche s'ouvre et se ferme régulièrement ...

Dans la prairie de l'Odyssaum qui borde le Scorff, transformée en espace jeu, vous allez vivre plusieurs étapes de la vie du saumon matérialisées par autant d'épreuves à réaliser.

Lors de votre périple, vous allez rencontrer, tour à tour, le barrage d'un moulin, la station de comptage ou encore le pêcheur. Vous tenterez aussi de remonter vos œufs et de les enfouir dans les galets de la rivière.

Vous allez vivre encore la lente transformation de l'œuf jusqu'à la descente du jeune saumon vers la mer.

Après avoir pédalé, pêché, mesuré, lancé, observé, senti, descendu, remonté, vous saisissez pourquoi l'odyssée d'un saumon n'est pas un long Scorff tranquille ! Une aire de repos vous permettra à tout moment de vous détendre ou de déguster un pique-nique ou un goûter, en profitant du cadre enchanteur des bords du Scorff.

ODYSSAUM :

Du 14 juillet au 31 août 2008

LES PIEDS DANS L'EAU

Les pieds dans l'eau, chaussé de pantalons et de bottes, vous allez pouvoir, en remontant un petit bout de Scorff, explorer l'univers insolite de la rivière, ses mystères, ses trésors. Accompagné d'un guide passionné, vous serez aux premières loges pour découvrir les poissons, les plantes, les oiseaux ...

Salm'eau salée !!!

Le Saumon Atlantique sauvage, *Salmo Salar*, est l'espèce emblématique du Scorff et du festival.

Ce poisson migrateur quitte l'eau douce de sa rivière natale pour un grand bain salé dans l'Atlantique Nord avant de revenir là où il est né pour se reproduire et mourir.

Sa vie entre eau douce et eau salée est rendue possible par des transformations importantes lors de ses deux changements de milieux rivière-mer puis mer-rivière.

Sur le site stratégique du Moulin des Princes, là où est installée la station de comptage, c'est le moment de passage, du changement entre la rivière et la mer.

Cette 14^e édition du festival saumon sur le thème Salm'eau salée sera certainement à marquer dans le grand livre d'or de l'association de Pont-Scorff Animations.

C'est avec une météo clémente, juste comme il faut, que les animations et les concerts se sont déroulés sans problèmes. Une variété d'animations ludiques, scientifique et un cadre enchanteur sur les bords du Scorff, une convivialité, une ambiance bonne enfant.

Dès le premier soir le public était au rendez-vous. Le samedi et le dimanche après midi les animations tels que celle proposées par la Fédération de pêche et l'Inra ou encore l'Odyssaum, les Petits Débrouillards et l'Observatoire du Plancton ont ravi les familles, qui ont eu tout le loisir de découvrir les bords du Scorff, jusque derrière L'Odyssaum.

La prairie accueillait, cette année, une grande partie des animations, dans un cadre champêtre.



Retrouvez ce numéro (et les précédents !) sur le site de la Fédération de Pêche du Morbihan : www.federationpeche.fr/56/ ; onglet « Suivi des migrations du Scorff ».

