

MOULIN DES PRINCES

INFOS

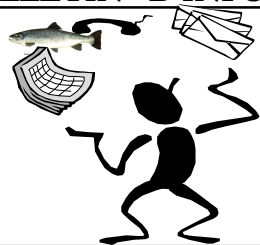
N°18 mars 2007



Fédération du Morbihan pour la Pêche
et la Protection du Milieu Aquatique



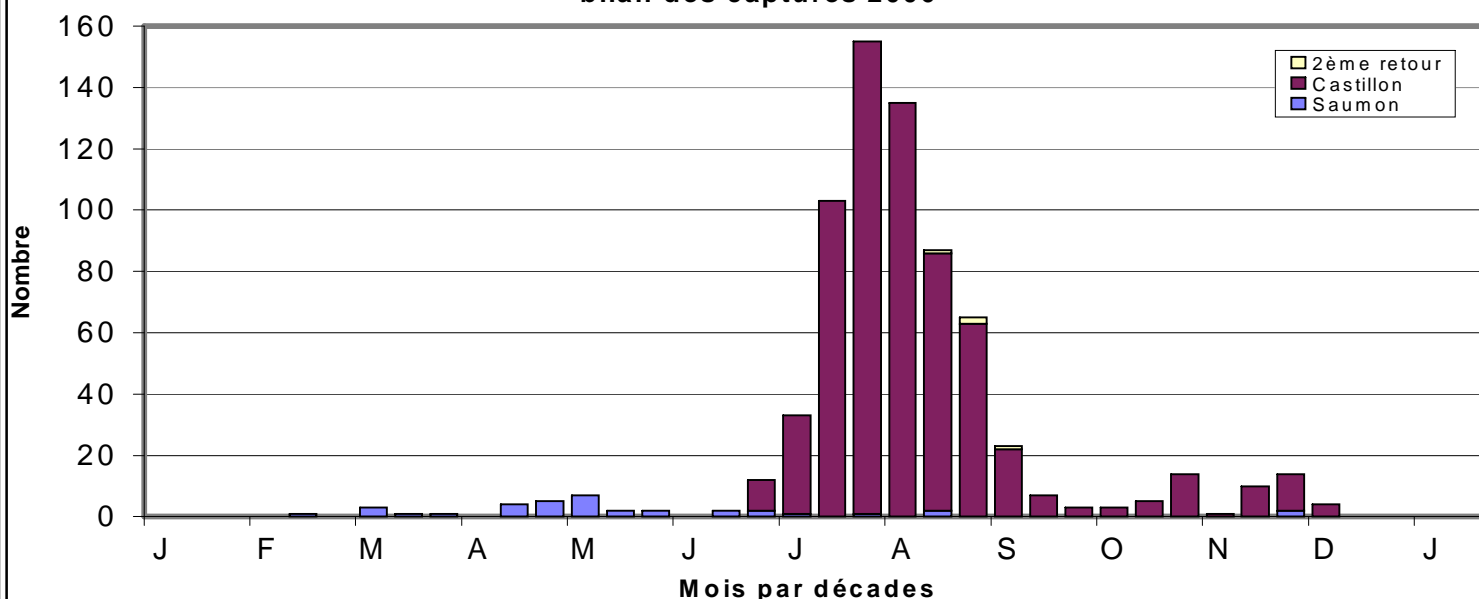
BULLETIN D'INFORMATION SEMESTRIEL ÉDITÉ PAR L'I.N.R.A. ET LA F.D.P.P.M.A.56



AU SOMMAIRE

- GRAPHIQUE DES PASSAGES EN MONTÉE EN 2006
- INDICES D'ABONDANCE : CAMPAGNE DE SEPTEMBRE 2006
- LE POINT SUR : PROGRAMME DE MARQUAGE « PIT-TAGS » PAR E.PREVOST
- ÉCHOS DES BERGES

Station du Moulin des Princes bilan des captures 2006



Avec un total de 702 saumons capturés au piège de montée du Moulin des Princes, 2006 est la seconde meilleure année après 2004 (397.31 en moyenne depuis la mise en service des installations de piégeage en 1994).

Le nombre de 36 saumons de 2 hivers de mer (saumons de printemps) contrôlés se situe au dessus de la moyenne (26.3 sur la période 1997-2006).

Le nombre de 662 castillons constitue la seconde meilleure année après 2004. Cette année encore, la tendance se confirme par la montée plus tardive des castillons (peu de poissons en juin et des poissons en août).

Le nombre de 4 seconds retours apparaît faible au regard du nombre de bécards dévalants contrôlés au début de printemps 2006, mais est encourageant à l'échelle des 12 années de piégeage.

Ces résultats, ainsi que l'analyse des déclarations des pêcheurs à la ligne et des opérations de contrôle des marques effectuées au mois de décembre permettent d'évaluer le nombre total de saumons de printemps montés dans le Scorff en 2006 à une centaine d'individus et à 900 pour les castillons (estimation sous réserve de validation dans le cadre du rapport annuel scientifique)

LES CHIFFRES

Les saumons adultes		Taille			Poids			1er passage	dernier passage	Moyenne 10 dernières années
Captures au Moulin des Princes		max	Moy	min	max	Moy	min			
Saumons de Printemps	36	807,0	734,4	680,0	5554,0	4205,6	3234,0	17/02/2006	26/11/2006	26,3 (1997-2006)
Castillons	662	752,0	596,8	497,0	3583,0	2186,4	1071,0	25/06/2006	06/12/2006	361,3 (1997-2006)
Seconde remontée	4	730,0	646,5	601,0	3601,0	2758,8	2152,0	12/08/2006	05/09/2006	3,5 (1997-2006)

Pêche à la ligne	
Saumons de Printemps	31
Castillons	69

Avec 31 captures de saumons de printemps, le TAC (33) aura presque été atteint cette saison 2006. Les relatives bonnes conditions hydrologiques ont permis de pêcher efficacement le saumon de printemps. Le nombre de 69 castillons capturés est un bon résultat. A noter que la majeure partie des prises a eu lieu pendant la période de rouverture automnale, en effet, peu de castillons étaient présents dans la rivière au début de l'été, de plus les faibles débits ont fait qu'ils n'étaient pas mordeurs.

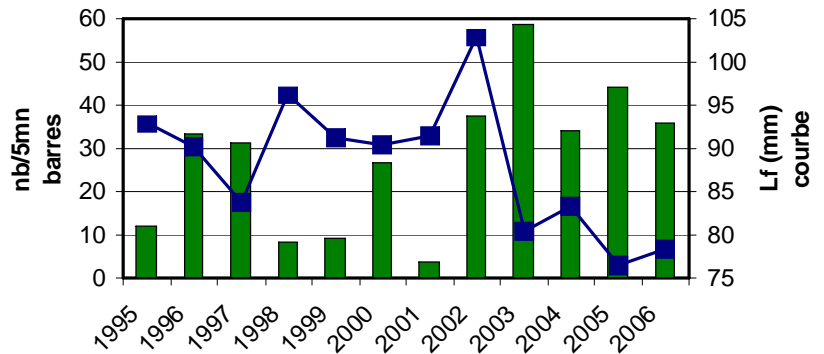
Pour nous joindre : « Laboratoire d'écologie Aquatique », 56620 PONT-SCORFF, Tel /fax : 02 97 32 54 29 courriel : nicolas.jeannot@wanadoo.fr lemarelloic.mdp.fedepeche@wanadoo.fr

RECENSEMENT DES JUVÉNILES DE L'ANNÉE

Comment sont calculés les indices d'abondance ?

Les indices d'abondance moyens annuels sont calculés à partir d'un réseau d'une cinquantaine de stations réparties sur l'ensemble de la partie du réseau hydrographique du Scorff colonisée par le saumon atlantique. Chaque station est prospectée à l'automne (fin septembre/début octobre) et un indice d'abondance en tacons de l'année (0+) est mesuré par la méthode décrite par Prévost et Baglinière (1995). Ces indices d'abondance sont exprimés en nombre d'individus capturés en 5 minutes de pêche électrique sur chaque station, et sont proportionnels à une densité de population par unité de surface (Prévost et Nihouarn, 1999).

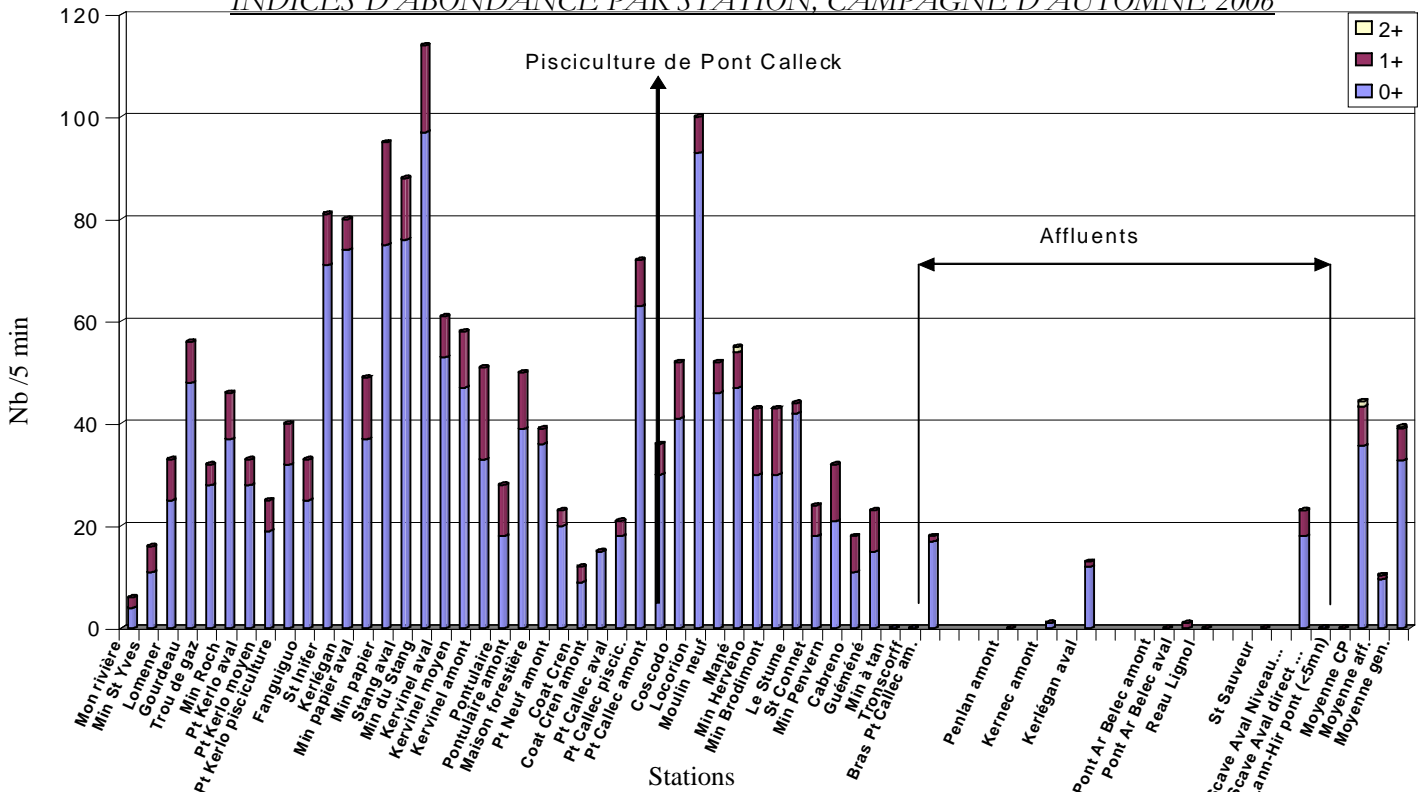
Abondance et taille moyennes des tacons de l'année sur le cours principal du Scorff



L'abondance moyenne des juvéniles de saumon sur le bassin du Scorff (barres) montre des fluctuations dans un rapport de 1 à 15. Ceci reflète à la fois les variations du nombre de géniteurs ayant donné naissance à ces juvéniles et les fluctuations des conditions environnementales qui affectent la survie des embryons et des juvéniles.

Avec 35.7 individus en moyenne par station, 2006 est une bonne année de production de juvéniles. La taille moyenne des tacons 0+, (78.35 mm), reste cependant parmi les plus faibles observées. Il faut rappeler que plus la taille moyenne est importante, meilleure est la survie hivernale ainsi que la survie en mer.

INDICES D'ABONDANCE PAR STATION, CAMPAGNE D'AUTOMNE 2006



La plupart des stations a été colonisée par le saumon en 2006, avec des indices d'abondance très forts sur certaines stations (97 juvéniles de l'année au moulin du Stang et 93 à Locorion). Les tacons 1+ sont présents en nombre (parmi les plus grandes quantités observées depuis 1994).

Campagne de recapture de décembre 2006

Une partie des saumons passe à côté des installations de piégeage. Afin d'avoir une meilleure estimation de la quantité de saumons présents dans la rivière, les déclarations des pêcheurs ainsi que l'opération de recaptures nocturne hivernale viennent compléter les résultats. Les objectifs fixés ont été atteints lors de la campagne de décembre 2006. Les saumons se sont bien répartis sur la rivière, et sont montés très haut sur le petit chevelu. On a pu observer des saumons sur des ruisseaux de moins d'un mètre cinquante de large.

Anecdote

Finis les vacances au mois d'août pour les techniciens de la station !

Les castillons ont tendance à remonter de plus en plus tard dans la saison. Ainsi sur la période 1995-2006 on a pu observer les choses suivantes :

- au cours des deux dernières saisons, il n'y eu aucun passage au piège de castillon avant le 15 juin alors qu'il y en a toujours eu les années précédentes,
- très peu de castillons sont présents dans la rivière avant le 30 juin,
- le pic de remontée n'a plus lieu mi juillet mais au cours de la première quinzaine d'août.



LE POINT SUR...

PAR E. PREVOST

Programme de marquage « Pit-tags »

Un vaste programme de marquage des tacons a été initié en 2005 (partenariat INRA, FDPMA56, DIREN Bretagne). Un de ses objectifs ultimes est de mieux comprendre le déterminisme du temps de séjour en mer, court (14 à 18 mois) pour les castillons ou long (24 mois) pour les saumons de printemps. Lors de trois campagnes annuelles successives (fin septembre) de recensement des juvéniles par pêche électrique, les tacons sont marqués avec des puces électroniques (Passive Integrative Transponder). Ils sont ensuite recapturés à différents stades (tacon en rivière, smolt migrant vers la mer, adulte de retour dans sa rivière natale) lors des diverses opérations de contrôle de la population menées en routine sur le Scorff.

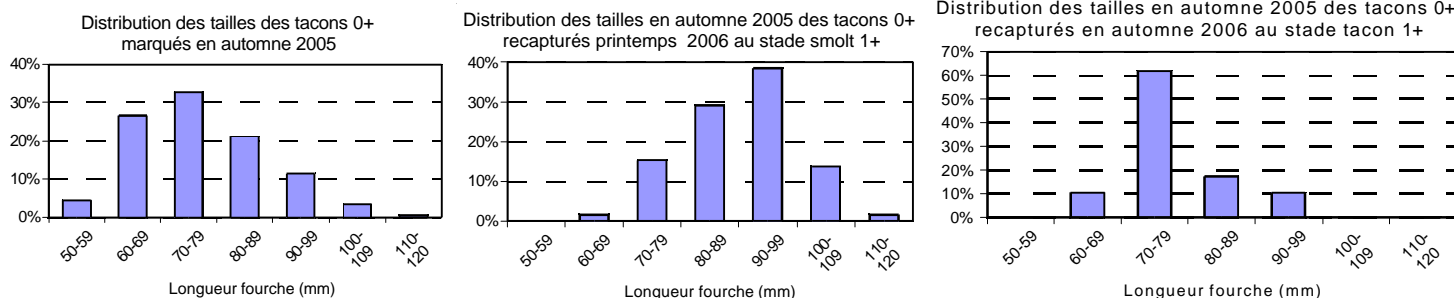
Les deux premières campagnes de marquage ont permis de marquer **2220 tacons à l'automne 2005, puis à nouveau 1732 en 2006.**

A ce jour, les premières recaptures de poissons marqués ont été effectuées en 2006. Elles concernent **95 smolts de 1 an (marqués au stade 0+) ou de 2 ans (marqués au stade tacon 1+) capturés aux pièges du Moulin des Princes et du Moulin du Leslé, ainsi que 29 tacons 1+ (marqués au stade 0+) capturés lors de la campagne de pêche électrique automnale.**

Ces premières recaptures confirment que le choix de migrer au stade smolt à l'âge de 1 an au printemps ou de rester en eau douce une année supplémentaire est fortement conditionné par la taille des tacons 0+ en automne (cf. Figure). Ce sont les tacons 0+ de grande taille qui donnent les smolts de 1 an alors que ceux qui restent en eau douce une année supplémentaire (tacons 1+) sont notablement plus petits. Il semble également que la survie hivernale des tacons soit positivement influencée par leur taille : on retrouve très peu d'individus de taille inférieure à 70 mm parmi les poissons recapturés que ce soit au stade smolt de 1 an ou au stade tacon 1+. Pour les tacons 1+, il a été également observé une survie hivernale fortement réduite (de plus de la moitié) pour les tacons mâles ayant atteint la maturité sexuelle.



Les tacons sont dotés des puces lors des campagnes d'indices d'abondance automnales



L'année 2007 verra la poursuite du programme avec la troisième et dernière campagne de marquage des tacons à l'automne, le second épisode de recapture aux stades smolt au printemps et tacon 1+ en automne, et surtout les **premières recaptures d'adultes**. Ces dernières correspondent aux tacons marqués à l'automne 2005 ayant migré comme smolt au printemps 2006 et revenant dans le Scorff en tant que **castillon** cette année. **Ces recaptures d'adultes sont les plus précieuses.** Derrière chacune d'elle il y a un grand nombre de poissons marqués, et donc un coût financier important. **Mais surtout ce sont les plus attendues pour nous renseigner sur le déterminisme du caractère saumon de printemps vs castillon.**

Tous les poissons capturés au piège du Moulin des Princes seront bien entendu examinés pour détecter un éventuel marquage. **La coopération des pêcheurs pour compléter les données collectées au Moulin des Princes sera précieuse.**



Un des objectifs ultimes du programme est de mieux comprendre le déterminisme saumon de printemps/castillon

CONCOURS « Pit-tags »

Pêcheurs de saumons du Scorff, tous les castillons que vous allez capturer cette saison nous intéressent car ils peuvent posséder un implant « Pit-tag ». **La vérification de la présence d'une puce dans un saumon ne peut se faire que grâce à un lecteur qui est disponible à la Station du Moulin des Princes ou à l'Odyssaum.** Il faudra donc venir nous montrer votre trophée sur site afin que nous puissions obtenir les précieuses informations. Deux tirages au sort auront lieu en fin d'année afin de récompenser les pêcheurs venant présenter un castillon capturé dans le Scorff. **Deux cartes de pêche complètes + timbre migrateurs seront attribuées.** Un courrier détaillé sur ce concours sera bientôt adressé à tous les pêcheurs de saumons du Scorff.



ÉCHOS DES BERGES

Syndicat du Scorff

Contrat Restauration Entretien Scorff, une nouvelle action, les plantations en berges

Le Contrat Restauration-Entretien de rivières, conclu fin 2002 avec l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne et les Conseils Généraux du Morbihan et du Finistère, comporte à compter de cette année et pour les deux années à venir, des plantations en bordure de cours d'eau dans l'objectif de lutter contre l'érosion des berges, sans occulter les autres fonctions écologiques des haies (intervention dans le cycle de l'eau, dans la régulation de la température du cours d'eau, fourniture d'abris, de nourriture et corridor de déplacement pour la faune, source de biodiversité).

Cette action, conduite en partenariat technique avec la Chambre d'Agriculture du Morbihan et prise entièrement en charge par la collectivité, va permettre en 2007 l'installation, sur un linéaire global d'environ 3.000 m, de haies constituées d'essences naturellement présentes en bord de rivières (excluant résineux et peupliers), avec un accent mis sur la diversité des essences utilisées.

Des seuils à franchir

La libre circulation des poissons est un enjeu fort. Les poissons migrateurs (saumon, truite anguille et lamproie marine) ont besoin, pour accomplir leur cycle de vie, de pouvoir circuler sans encombre dans nos rivières (de l'estuaire jusqu'aux plus petits affluents). Parmi les obstacles qui se présentent à eux, on peut citer les seuils de moulins et les nombreuses buses en béton.

La Fédération de pêche avait en 2001 rendu une étude « *Diagnostic barrages et libre circulation piscicole sur le bassin du Scorff* ».

Le Syndicat du Scorff qui est en charge de ce dossier sur notre rivière a missionné le bureau d'étude vendéen Hydro-Concept qui a mené une expertise d'avril à septembre dernier en concertation avec les propriétaires concernés. Cette expertise a permis pour **14 seuils de moulins** de faire ressortir plusieurs propositions d'aménagement pour chaque seuil afin de solutionner les

Inter Reg

Le **topoguide** rédigé par la Fédération de pêche, présentant et décrivant 5 parcours pour la pêche du saumon sur la partie basse du Scorff est disponible depuis le 9 mars. Ce document est destiné aux pêcheurs néophytes dans la pêche du saumon et aux pêcheurs extérieurs souhaitant découvrir la pêche du saumon sur le Scorff. Les panneaux informatifs seront installés sur les parcours de Penlan et Kéreven courant mars.

Arrivée d'un nouveau technicien au moulin des Princes

L'équipe de la station de contrôle des poissons migrateurs de Pont-Scorff est composée de deux techniciens : Nicolas Jeanot, salarié de l'INRA qui occupe le poste depuis la création du dispositif en 1994 et Loïc Lemare, salarié de la Fédération du Morbihan pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique qui occupe le poste depuis novembre 2004. Loïc Lemare occupera l'un des deux postes d'Agent de Développement créés au sein de la FDPPMA56 dans le cadre de la convention partenariale signée avec la Fédération Nationale de la Pêche en France. Il sera remplacé par Yohann Guilloux qui prendra ses fonctions à partir du 2 avril 2007.

A l'Odyssaum

L'Odyssaum reconduit pour l'été 2007 l'animation « **les pieds dans l'eau** » qui avait été très appréciée au cours de l'été 2006. Ainsi, chaque après midi de juillet et août, les visiteurs d'Odyssaum pourront, équipés de waders, découvrir la sensation de marcher dans l'eau et de ce fait seront en totale immersion dans le riche milieu de la rivière. Cette animation se déroulera entre les deux ponts du 16/07 au 31/08. **Tel : 02 97 32 42 00**

Evolution de la réglementation de la pêche du saumon sur le Scorff

Jusqu'à présent il était interdit de pêcher le saumon sur le tronçon situé à l'aval du Pont-Neuf de Pont-Scorff. A partir de cette saison 2007, il sera possible de pêcher le saumon sur ce parcours (entre la pointe de Pen Mané, face à la roche du corbeau et à l'amont, la paroi aval du Pont-Neuf) à la mouche fouettée exclusivement.

Groupe de réflexion « réglementation saumon »

Ce groupe, composé des différentes associations ayant la présence du saumon sur leur domaine piscicole, a été chargé de réfléchir à une future proposition d'organisation de la pratique de la pêche du saumon. L'objectif principal du groupe de travail était de déterminer une réglementation précise pour proposition au conseil d'administration de la Fédération, ceci afin d'envisager les échanges et les actions à mettre en place avec les autres départements « saumon » pour établir les différentes possibilités afin d'obtenir une réglementation commune.

Ainsi plusieurs réunions ont eu lieu en 2006. Les points suivants ont été discutés :

- le nombre de captures autorisées par pêcheur (mise en place d'un quota individuel),
- les dates d'ouverture, de fermeture et les périodes de pêche ,
- les jours de fermeture en semaine,
- les modalités de pêche,
- les limites de secteurs de pêche...

à suivre...

Les stagiaires de l'année 2006

Mathieu BUORO : « **Première approche du conditionnement de la migration vers la mer par les attributs biologiques des juvéniles de saumon atlantique sur le Scorff** ». Master 1ère année DynEA

Anne-Laure SERPI : « **Estimation et caractérisation du flux dévalant des juvéniles de saumon du fleuve Scorff au printemps 2006** ». Licence professionnelle aquaculture, Gestion de la qualité et de l'Environnement.

