

MOULIN DES PRINCES

BULLETIN D'INFORMATION DE LA STATION DE CONTROLE
DES MIGRATIONS DE SAUMON
DU MOULIN DES PRINCES A PONT-SCORFF

N° 5 - JUILLET 1998

BILAN DES DONNEES RECOLTEES A LA STATION DU MOULIN DES PRINCES EN 1997 CONCERNANT LE SAUMON ATLANTIQUE

1997 constitue la 3^{ème} année complète d'activité de la station du Moulin des Princes depuis sa mise en service en 1994. Les installations permettant la capture des saumons à la montée et à la descente ont subi quelques modifications en cours d'année.

L'installation du Moulin des Princes a été complétée par un nouveau dispositif de piégeage placé au Moulin du Leslé, moins de deux kilomètres en amont du Moulin des Princes, dans le but d'améliorer la qualité des estimations du flux de smolts. Ce dispositif, conçu uniquement pour capturer des juvéniles dévalants, est amovible et est mis en fonction temporairement, seulement durant la période de migration des smolts vers la mer, du mois de mars au mois de mai.

1 - La dévalaison des smolts

Mis en fonctionnement le 1^{er} avril, le dispositif de piégeage du Moulin du Leslé a été maintenu en opération jusqu'au 12 mai. Il a permis de capturer 4 974 juvéniles dévalants présentant tous une livrée de smolt caractéristique (robe argentée, nageoires décolorées ourlées d'un liseré noir...) à l'exception de 15 pré-smolts (argenture incomplète) pris

durant la première moitié de la période d'observation (avant le 19 avril). Au Moulin des Princes, 2 121 juvéniles dévalants ont été capturés parmi lesquels seulement 11 individus, tous pris avant le 14 avril, n'avaient pas un aspect de smolt caractéristique. Le premier juvénile dévalant a été échantillonné le 23 février et le dernier le 29 mai ; 95 % des captures ont été réalisées entre le 1^{er} avril et le 11 mai.

Le rythme des captures journalières sur les deux dispositifs montre l'existence de deux pics de migration, l'un aux alentours de la mi-avril et l'autre fin avril/début mai. Le rythme des captures sur les deux dispositifs ne représentent pas exactement celui de la dévalaison, en raison de variations d'efficacité des pièges.

Les données biologiques collectées au Moulin des Princes permettent d'estimer la taille moyenne des smolts en 1997 à 133 mm pour un poids moyen de 24.7 g. La composition en âge du flux de smolts dévalant en 1997 est : 99 % de smolts de 1 an et 1 % de 2 ans.

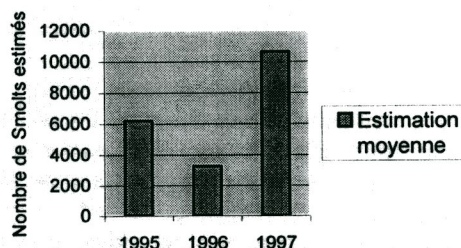
L'expérience de capture-recapture a permis d'estimer la production totale de smolts en 1997 à 10 628, ce qui est la valeur la plus forte depuis 1995, en particulier très supérieure à celle de 1996.

2 - La remontée des adultes

SOMMAIRE :

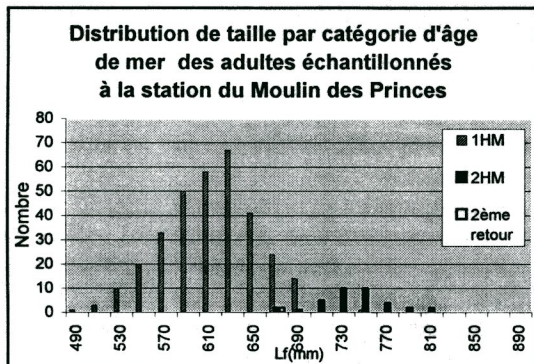
Bilan des données récoltées à la station du Moulin des Princes en 1997 concernant le saumon atlantique.....	p 1
La pêche du saumon à la ligne sur le Scorff en 1997.....	p 3
ODYSSAUM.....	p 4
Prévisions 1998.....	p 4

Evolution de la production de Smolts estimée dans le Scorff depuis 1995



360 adultes de saumon atlantique ont été capturés au piège du Moulin des Princes dont 89 % de castillons. Tous âges de mer confondus, le temps de séjour en eau douce des adultes est majoritairement de 1 an : 83 % en 1997.

Les castillons ont une taille moyenne de



612 mm pour 2498 g en 1997. Les poissons ayant séjourné 2 hivers en mer mesurent en moyenne 740 mm pour 4489 g en 1997.

Après quelques captures sporadiques durant l'hiver, les saumons de printemps ont été échantillonnés assez régulièrement à partir de la troisième décennie de mars et jusqu'à la fin mai.

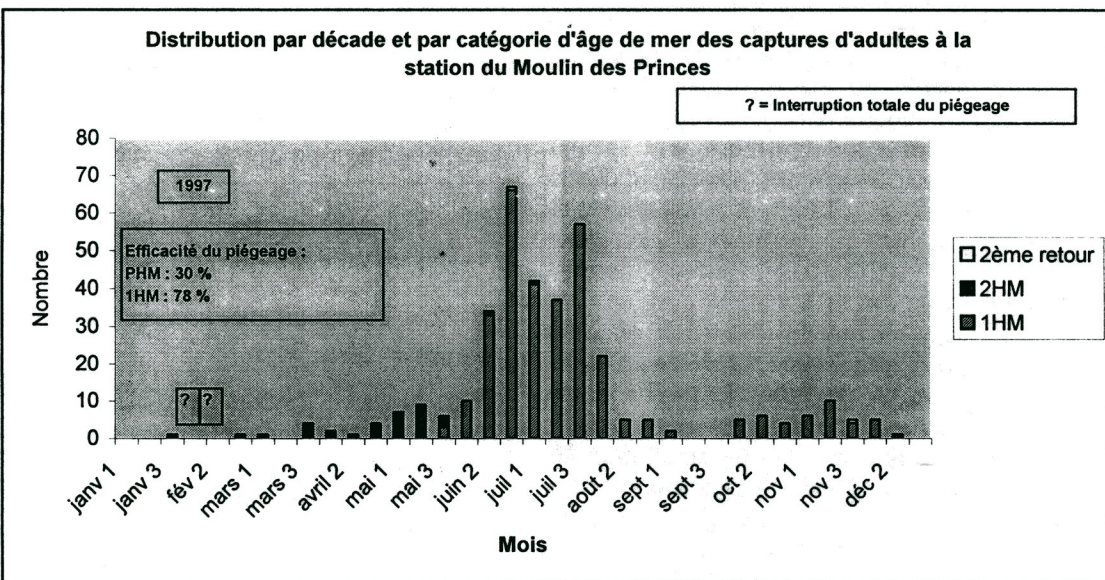
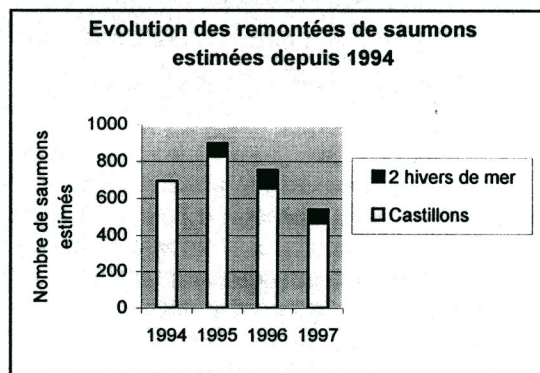
Cette période représente 79 % des saumons

décembre. Comme pour la descente des smolts la distribution temporelle des captures à la station du Moulin des Princes ne représente pas directement le rythme d'entrée des adultes dans le Scorff car elle est influencée par les variations de l'efficacité du dispositif de piégeage au cours du temps.

L'estimation du nombre d'adultes qui sont remontés repose sur la technique de marquage/recapture. Les effectifs sont estimés séparément pour les castillons et les saumons de plusieurs hivers de mer.

On obtient ainsi une estimation de 467 castillons et 75 saumons de plusieurs hivers de mer, soit 542 adultes au total, ce qui constituent les plus faibles remontées depuis la mise en service de la station.

3 - Nombre d'oeufs déposés et cible d'échap-



de plusieurs hivers de mer (PHM) pris au piège du Moulin des Princes. L'essentiel des castillons (1HM) ont été capturés de la deuxième décennie de juin à la première décennie d'août (79.5 %).

Après ce pic de remontée estival, des entrées plus irrégulières ont été observées au cours de l'automne, du début octobre au mois de

pement

On a estimé que 387 castillons et 51 saumons de plusieurs hivers de mer ont participé à la reproduction en 1997, soit une dépose de 955 000 oeufs. Cette valeur est égale à la cible d'échappement qui est le nombre d'oeufs nécessaire en moyenne pour assurer à long terme la reproduction de la

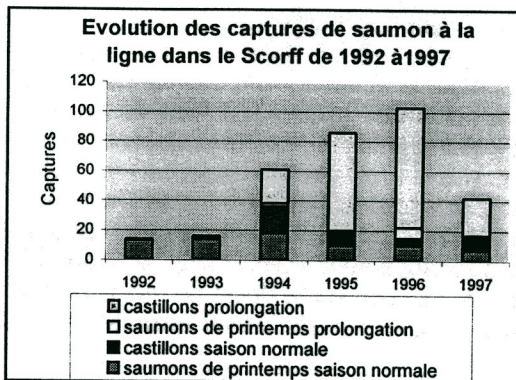
population, tout en permettant de prélever par pêche une quantité de saumons maximale.

4- Taux de survie de l'oeuf au smolt et du smolt à l'adulte

En 1994, la dépose d'oeufs a été estimée à 1 610 000 oeufs. Si l'on reprend les estimations d'effectifs et de composition par classe d'âge des smolts en 1996 et 1997, cette dépose d'oeuf a produit 2 968 smolts d'âge 1+ en 1996 et 106 d'âge 2+ en 1997. Le taux de survie de l'oeuf au smolt pour la cohorte 1995 (année de naissance) peut donc être évalué à 0,19 %.

En 1995, la production de smolts du Scorff a été estimée à 6 206 individus. Ceux-ci ont donné au retour de leur phase marine 654 castillons en 1996 et 75 2 hivers de mer. On peut donc évaluer à 11,7 % la survie en mer des smolts ayant quitté le Scorff en 1995.

L'ouverture de la pêche au saumon a eu lieu le



trées dans l'espace et dans le temps : 78 % ont été réalisées en aval du Moulin de St Yves et 66 % proviennent de la période de prolongation. Les 43 captures par pêche à la ligne représentent 19 % du TAC alloué au Scorff. Les taux d'exploitation des castillons et des saumons de printemps sont relativement modestes, 7 % et 11 % respectivement.

Le succès de pêche moyen a été 1 saumon pour 59 sorties. Cette mesure globale cache des variations importantes, les prises par unité d'effort augmentant au fur et à mesure que l'on avance dans la saison. Ainsi, il fallait 197 sorties pour capturer un saumon de mars à mai, 64 en juin/juillet et 28 pendant la période de prolongation, de loin la plus favorable.

De 1992 à 1996, l'évolution de la pêcherie de saumon à la ligne du Scorff a été marquée par une augmentation des captures ainsi que du succès de pêche (reposant uniquement sur une exploitation plus efficace de la composante castillon) consécutivement à un basculement de l'effort de pêche vers la période de prolongation de fin de saison.

Par rapport à cette tendance, la saison 1997 constitue une certaine rupture puisque à la fois les captures et le succès de pêche ont notablement décrû.

Conditions de pêche peu favorables (liées à de faibles débits) et retours de castillons peu abon-

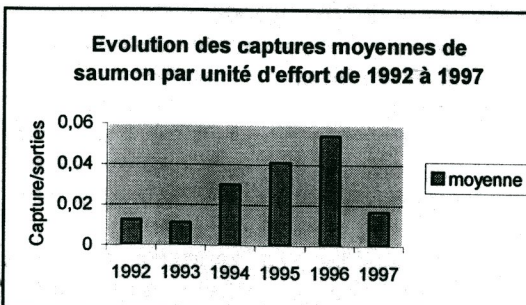
LA PECHE DU SAUMON A LA LIGNE SUR LE SCORFF EN 1997

samedi 8 mars. Après une première fermeture temporaire du 4 au 29 août, la pêche a rouvert le 30 août pour une période de prolongation courant jusqu'au 12 octobre. L'année 1997 a été marquée par l'institution d'un droit d'accès à la pêcherie proportionnel au nombre de captures entraînant une division par trois du prix minimum à payer pour pratiquer la pêche du saumon.

L'effort total de pêche au saumon est estimé à 2547 sorties en 1997. Sa répartition mensuelle est marquée par l'importance de la période de prolongation, 31 % à elle seule de l'effort annuel. Sa distribution spatiale montre une très forte concentration sur l'extrémité aval, le secteur du Moulin des Princes au Moulin de St Yves représentant à lui seul plus de la moitié du total annuel.

On estime à 43 le nombre de saumons prélevés par les pêcheurs à la ligne sur le Scorff en 1997. Ce chiffre est inférieur aux moyennes des cinq et dix années précédentes (1992-96 : 56, 1987-96 : 59) et est nettement en dessous de celles des décennies 70 (113) et 80 (131).

Le taux de déclaration des prises (légalement obligatoire) est de 67 %, légèrement supérieur à la moyenne nationale (63%). Les captures sont constituées essentiellement de castillons (81 %). Contrairement au cas général en Bretagne, la pêche ne résulte pas en une mortalité différentielle en défaveur des saumons de printemps sur le Scorff. Les prises ont été concen-



dants sont les deux causes les plus plausibles de cet état de fait. Malgré ces résultats décevants, l'activité de pêche a repris sa croissance après un pallier au cours des trois années précédentes, sans doute en partie sous l'effet de

l'abaissement du coût d'entrée dans la pêcherie. Le développement de la pêche à la ligne du saumon sur le Scorff semble se poursuivre, tout en restant à des niveaux de taux de prélèvements faibles.

Ainsi, malgré des retours d'adultes peu abondants en 1997, le nombre de géniteurs participant à la reproduction a permis de dépasser la cible d'échappement retenue pour le Scorff. La pêche du saumon sur le Scorff ne met donc pas actuellement en danger le renouvellement de la population.

Annoncé en 1996 (cf. Moulin des Princes infos n°3), ODYSSAUM ouvre ses portes en juillet.

ODYSSAUM

L'ancien Moulin des Princes est restauré dans le respect de l'architecture bretonne en utilisant des matériaux anciens. L'espace intérieur est traité dans un style alliant modernité et traditionalisme. L'ensemble constitue un équipement de qualité, à l'ambiance naturelle et sereine.

Répondant à la demande croissante de loisirs culturels et environnementaux, le concept d'ODYSSAUM est celui d'un musée "vivant", lieu d'interprétation du patrimoine, de préservation de la qualité de l'environnement et de respect de la nature.

S'appuyant sur l'actuelle station de comptage du saumon ce nouvel espace muséographique est conçu comme un outil de vulgarisation et de tourisme scientifique. L'ensemble du site se présente comme un tout cohérent, un écosite d'une valeur exceptionnelle où nature et culture s'imbriquent. Il témoigne, grâce à ses différentes ressources, des aspects fondamentaux du cycle de vie du saumon.

La visite s'organise autour du grand voyage, qui conduit le saumon du Scorff en Atlantique (14000 km) et à nouveau au Scorff pour donner à nouveau la vie. Une cascade constituée de 5 bassins successifs recrée pour le visiteur les conditions virtuelles dans lesquelles le saumon remonte la rivière. Les différentes techniques de pêche ainsi que l'art d'accommoder ce délicieux poisson côtoient les contes, légendes et mythes d'"EOG" (saumon en breton), connus à travers le monde.

Salle audiovisuelle, jeux interactifs et livrets pédagogiques pour les enfants, différents niveaux d'explication et de lecture par système de fiches... la muséographie conçue par une équipe canadienne spécialiste de ces nouveaux concepts de musée permet à chacun de visiter ODYSSAUM selon son degré d'intérêt. Pas de visite guidée, mais des animateurs

seront là en permanence pour répondre aux questions, commenter une information. Un seul aquarium à l'intérieur, le vivant naturel s'offrant à l'extérieur aux visiteurs.

La visite se poursuit à l'extérieur par un parcours d'interprétation de la rivière qui offre au visiteur la possibilité d'observer le saumon et son milieu au moyen d'un périscope, d'une caméra, d'affûts et d'une plate-forme d'analyse des paramètres physiques et chimiques de la rivière. Une animation théâtrale de plein air est également proposée, mettant en scène l'odyssée du saumon (tous publics). Le piège à saumons est également ouvert au public, et l'on pourra ainsi y voir saumons sauvages et autres espèces peuplant la rivière (lamproies mesurant jusqu'à 90 cm de long, truites...).

K. Devillard - SELLOR

INFORMATIONS PRATIQUES

Horaires d'ouverture : de 9h à 19h tous les jours de la semaine de mai à septembre. Ouvert de 9h à 12h30 et de 14h à 18h tout le reste de l'année (fermeture le mardi).

Tarifs :

Adultes : 30 F

Enfants-étudiants et chômeurs : 22 F

Forfait famille : 100 F (2 adultes/2 enfants et plus)

Tarifs groupes :

Adultes : 22 F (à partir de 20)

Enfants : 18 F (à partir de 10)

PREVISIONS 1998...

