

MOULIN DES PRINCES

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

N° 1 - JUIN 1993

EDITORIAL

Voici le premier numéro du bulletin d'information sur la station de contrôle des migrations de saumon du Moulin des Princes. Celui-ci se veut un trait d'union entre vous, pêcheurs du Scorff (et d'ailleurs) et l'équipe qui se met en place autour de ce nouvel outil de connaissance et de gestion des populations de Saumon Atlantique.

Souhaité depuis longtemps, celui-ci va se concrétiser prochainement après une gestation longue et parfois difficile. Plusieurs partenaires se sont progressivement associés : ils expriment dans ce premier bulletin leur attachement à cette réalisation. L'évolution du dossier a été commandée par la volonté d'établir entre eux des relations contractuelles, claires, permettant à chacun d'agir en connaissance de cause. L'organigramme résumant les différents partenaires et leur rôle dans le fonctionnement de la station est présenté dans ces colonnes.

Ce premier numéro pourra vous sembler un peu aride et riche en déclarations : il peut toutefois être considéré comme l'acte de naissance officiel de la Station du Moulin des Princes. Aussi la plume talentueuse d'Yves Petit vous permettra de voir les choses sous un aspect plus humoristique. Les numéros suivants, qui paraîtront au moins une fois par an et plus fréquemment si le besoin s'en fait sentir (l'information commande !) auront probablement une coloration plus technique, et décriront par exemple :

- le fonctionnement de la station,
- les programmes scientifiques,
- les résultats obtenus...

Soyez persuadés que nous avons la ferme intention de jouer le jeu de la transparence totale des activités : en plus de cette revue, le site permettra l'accueil des visiteurs et vous y serez toujours les bienvenus.

A. NIHOARN

Ingénieur au Conseil Supérieur de la Pêche

LE CONTRAT DE VALLEE DU SCORFF ET LES SAUMONS

Le contrat de Vallée du Scorff constitue l'aboutissement de nombreuses années de réflexions auxquelles participèrent les élus locaux, les associations et notamment "Eau et Rivières de Bretagne", les services administratifs, les organismes consulaires et socio-professionnels, ainsi que tous les organismes compétents en matière d'environnement et d'aménagement.

Signé le 14 septembre 1991 entre l'Etat, la Région Bretagne, les départements du Morbihan et du Finistère, l'agence financière de bassin Loire Bretagne et le syndicat mixte du bassin du Scorff ce contrat traduit l'accord intervenu entre les différents partenaires sur la nature des opérations à entreprendre, le calendrier de leur réalisation et les engagements financiers correspondants.

Cinq objectifs sont poursuivis dans le cadre du contrat de vallée :

- 1 - la préservation et l'amélioration des ressources en eau,
- 2 - la gestion concertée des ressources piscicoles et halieutiques,
- 3 - la restauration, l'entretien et la mise en valeur du patrimoine naturel et du patrimoine culturel,
- 4 - l'information et la sensibilisation des acteurs socio-économiques et du grand public en matière de protection de l'eau et de l'environnement en général,
- 5 - le développement de l'économie touristique et la diversification des loisirs en milieu rural.

Le Saumon atlantique fréquente le réseau hydrographique du Scorff et y est exploité par pêche à la ligne comme dans les autres fleuves côtiers bretons situés à l'ouest d'une ligne Vannes-St Brieuc. Si en Bretagne l'espèce a continué de fréquenter les mêmes cours d'eau au cours des deux derniers siècles, elle a disparu de la plupart des grands fleuves français pendant cette période.

Le Saumon atlantique, par ailleurs espèce symbolique, occupe une place particulière dans la gestion des ressources piscicoles et halieutiques du contrat de vallée du Scorff. Dans ce contexte, la station de contrôle des migrations à Pont-Scorff constitue un outil indispensable. Un double objectif lui est assigné, d'une part un objectif de recherche afin de comprendre les mécanismes de fluctuations de population, d'autre part un objectif d'information par l'accueil du public répondant ainsi à une des vocations du syndicat mixte du bassin du Scorff.

J. LE NAY

Président du Syndicat du Bassin du Scorff.

SOMMAIRE

Le Contrat de Vallée du Scorff	P 1
Pourquoi étudier les migrations des saumons du Scorff ?	P 2
Que se passe-t-il sur le Scorff ?	P 3
L'A.A.P.P. de PLOUAY et le Contrat de la Vallée du Scorff	P 3
L'enquête halieutique	P 4

POURQUOI ETUDIER LES MIGRATIONS DES SAUMONS DU SCORFF ?

La rivière Scorff possède une population de Saumon atlantique pêchée uniquement à la ligne. C'est la seule espèce pour laquelle on dispose d'évaluation de captures en zone fluviale. Ces données existent depuis 1965 soit un peu plus d'un quart de siècle (figure). Trois remarques peuvent être faites :

- les variations entre les captures les plus faibles et les plus élevées sont très importantes, de 25 en 1976 à 450 en 1966, soit un rapport de 1 à 18.

- les fluctuations entre deux années consécutives sont moins fortes, dans un rapport de 1 à 8.

- une tendance générale à la diminution des captures depuis 1966 (année du maximum), même si, depuis 1965 des oscillations, brèves ou non, sont observées.

Deux autres indices d'abondance sont disponibles depuis 1972 et 1976. Il s'agit respectivement du dénombrement des frayères et des densités de population de juvéniles sur deux secteurs, Locorion et Lomener. Tout en montrant des variations annuelles non négligeables, ils sont relativement stables.

Les chiffres de captures disponibles ne peuvent être reliés à l'abondance réelle des stocks à cause de la méconnaissance du nombre de captures par unité d'effort de pêche et de la capturabilité des différents âges de mer. Plusieurs éléments pourraient expliquer les fluctuations des captures :

- des changements dans l'exploitation (dates de pêche, nombre de pêcheurs),

- des variations d'abondance du stock en liaison avec des fluctuations des taux de survie aux différents moments du cycle biologique,

- des modifications dans la composition du stock (rythme de remontée et rapport entre saumons de plusieurs hivers de mer et castillons).

La mise en place d'un plan de gestion rationnelle des populations de Saumon atlantique, un des objectifs poursuivis dans le cadre du Contrat de Vallée, suppose une connaissance de la production et de la composition des stocks et des facteurs qui les régissent. L'objectif est de définir le nombre de géniteurs à sauvegarder pour assurer la production optimale de smolts. Dans la mesure où le nombre d'adultes remontant pourra être mesuré ou prévu, on pourra proposer également, chaque année, le prélèvement maximal que peut supporter le stock.

Pour mettre en place un tel plan de gestion il convient, au préalable, d'acquérir les connaissances de base selon un protocole qui devra respecter la rigueur propre à tout travail scientifique, tout en limitant au maximum son incidence éventuelle sur les conditions d'exercice de la pêche à la ligne.

Le laboratoire d'Ecologie hydrobiologique INRA de Rennes se propose d'étudier les trois éléments explicatifs proposés ci-dessus. Pour cela le système de contrôle des migrations de Pont-Scorff est essentiel. Il permettra en effet :

- de compter les remontées d'adultes et les smolts qui descendent.

- de connaître le rythme de migration et la composition des flux d'adultes et de smolts,

- de recapturer des individus préalablement marqués pour les besoins des travaux de recherches.

Ces trois points sont indispensables pour, entre autres :

- mesurer le taux d'exploitation de la population d'adultes,

- analyser les facteurs agissant sur leur capturabilité,

- mesurer le taux de survie en mer,

- étudier l'influence de la vie en eau douce des juvéniles sur leur temps de séjour en mer,

- étudier la relation entre le nombre d'adultes se reproduisant (nombre et répartition des frayères) et la production de smolts (après évaluation de l'abondance des juvéniles l'automne précédent),

- étudier l'influence des facteurs environnementaux sur la remontée.

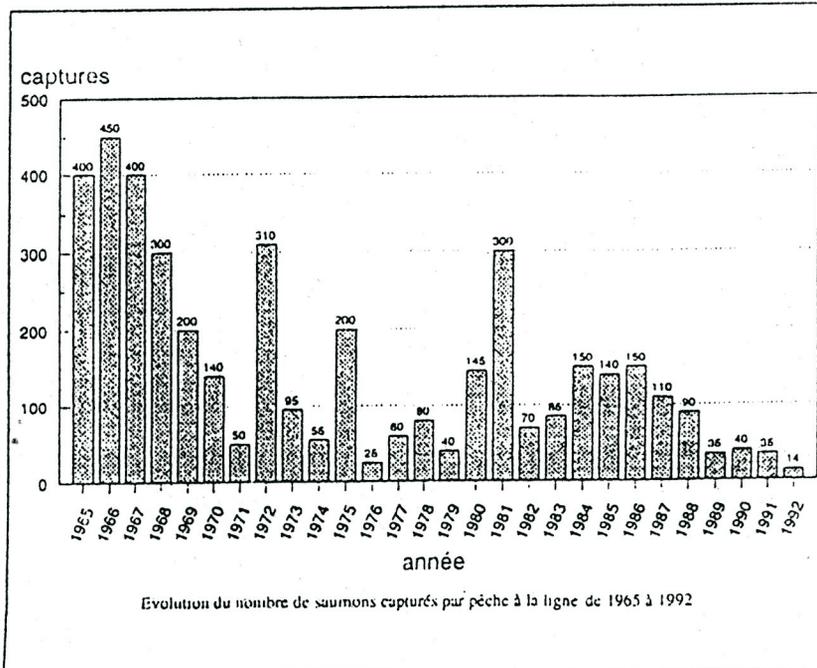
Les travaux de recherche qui vont être menés sur le Scorff grâce à la station du moulin des Princes revêtent un intérêt public. En effet, les résultats obtenus pourront être utilisés, non seulement dans le cadre du bassin du Scorff, mais aussi pour les autres cours d'eau du massif armoricain.

Par ailleurs, à partir du moment où la station de contrôle sera mise en service, le Scorff pourra devenir l'une des rivières françaises inscrite à la liste des rivières expérimentales ou contrôlées, suivant la recommandation exprimée en 1984 par le groupe de travail sur le Saumon de l'Atlantique nord du Conseil International pour l'Exploration de la Mer. Les travaux menés sur le Scorff amèneront ainsi une contribution française importante à l'effort de recherche développé au plan international sur le Saumon atlantique.

M. THIBAUT

Directeur du laboratoire

d'Ecologie Hydrobiologique de l'INRA de Rennes



QUE SE PASSE T-IL SUR LE SCORFF ?

Quel pêcheur breton n'a jamais entendu parler du Scorff ? Par ses saumons, ses truites, sa beauté, cette rivière mythique est une référence.

Pourtant, avec 14 saumons pris à la ligne en 1992, le Scorff n'a jamais été si peu productif pour les pêcheurs. Qu'il semble loin le temps des 300 à 400 captures annuelles des années 60.

Pollution ? Dégradation de l'habitat ? Barrages ? Toutes ces atteintes qui, ailleurs, peuvent expliquer la raréfaction des salmonidés sont, sur le Scorff, moins importantes que sur la plupart des autres rivières. La question que chacun doit alors se poser est la suivante :

Que se passe t-il sur le Scorff ?

Saisissant l'occasion unique du Contrat de Vallée, les associations de pêche de PLOUAY et de GUÉMÈNE sur SCORFF, la Fédération Départementale de pêche se sont engagées au côté des collectivités locales, du CSP, de l'INRA dans un important programme d'aménagements et de recherche :

- Restauration du cours d'eau, aménagements de passes à poisson, etc..., pour permettre aux truites et saumons de trouver les conditions idéales de vie.

- Comptage des migrations, des frayères, inventaires piscicoles, enquête halieutique, pour enfin comprendre le fonctionnement des peuplements piscicoles.

C'est à partir d'études similaires que des pays comme le CANADA et l'ECOSSE ont bâti les programmes de restauration de leurs populations de saumons avec le succès que l'on sait.

Il est donc de l'intérêt des pêcheurs du Scorff que les travaux de recherche permettent de répondre à cette question :

Que se passe t-il sur le Scorff ?

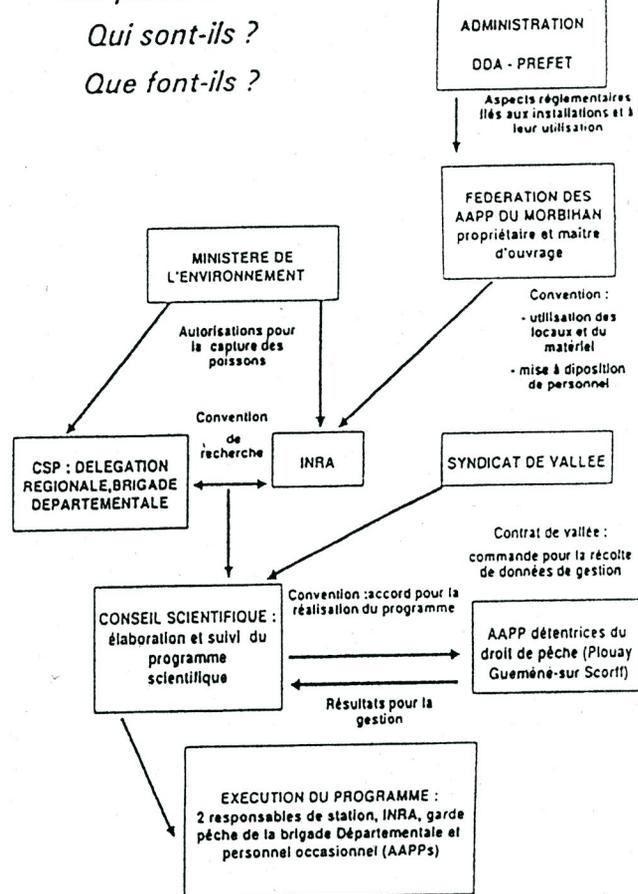
P. LE MARTELOT

Président de la Fédération

Les partenaires :

Qui sont-ils ?

Que font-ils ?



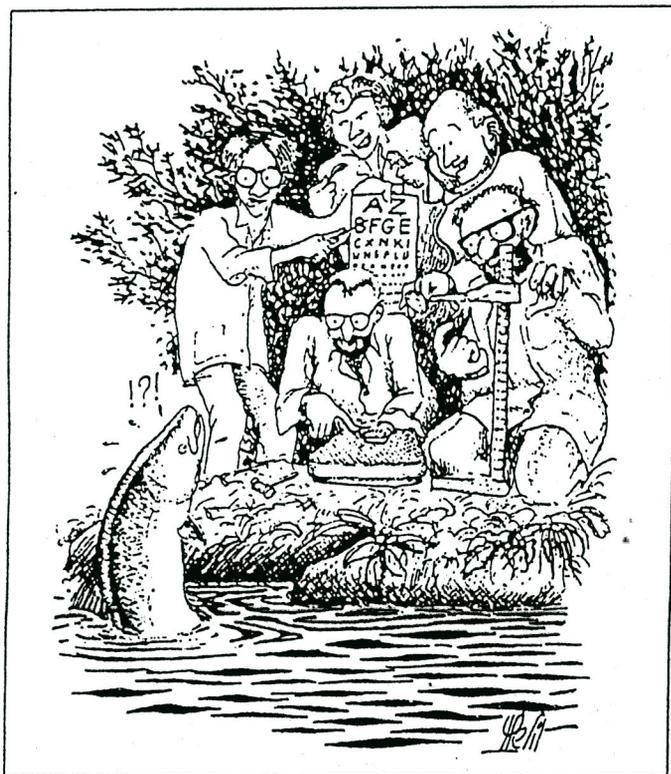
L'A.A.P.P. DE PLOUAY ET LE CONTRAT DE LA VALLEE DU SCORFF

L'A.A.P.P. de PLOUAY s'est totalement investie, à travers ses responsables et de nombreux bénévoles, depuis bientôt 6 ans dans un programme de nettoyage du Scorff et de ses affluents et ce afin de "coller" au terrain et de préserver le patrimoine halieutique naturel de cette rivière et d'assurer aux générations futures une qualité de pêche grâce à des actions réfléchies d'alevinage.

Toujours soucieuse d'être présente aux côtés des différents partenaires qui oeuvrent dans le cadre du contrat de Vallée, elle assure depuis la saison 92 la logistique sur le terrain de l'enquête halieutique auprès des pêcheurs de saumons, afin qu'une action soit entreprise dans un futur proche avec les différents partenaires : CSP et INRA notamment.

L'A.A.P.P. de PLOUAY, en collaboration avec la Fédération des A.A.P.P. du Morbihan, participe à la commission halieutique du Contrat de Vallée du Scorff et apporte par ses avis sa contribution à la station de comptage des migrateurs du Moulin des Princes, élément clé pour la mise en place d'un plan de gestion rationnelle des populations de saumon atlantique. Par ses conseils au sein de cette commission, elle est également à même de garantir aux pêcheurs un sérieux du travail mené dans cet objectif.

Par son engagement dans ces différentes actions, l'A.A.P.P. de PLOUAY espère que son travail débouchera, dans un avenir assez proche, sur ce qui fait le plaisir des pêcheurs : l'augmentation des prises du poisson symbole du renouveau du Scorff, le saumon.





**L'enquête halieutique sur la pêche
au saumon dans le Scorff
Une réussite en 1992.
Un succès en 1993 ?**

Dans le cadre du *contrat de vallée du Scorff*, liant les collectivités locales (Syndicat mixte du bassin du Scorff, départements, région), l'Agence de l'eau Loire-Bretagne et l'Etat, il a été décidé la réalisation d'une *enquête halieutique* sur l'exploitation du Saumon atlantique par pêche à la ligne. Cette opération bénéficie d'une aide financière du Ministère de l'environnement, du Syndicat du Scorff et de la Fédération départementale des A.A.P.P. du Morbihan. La conception de l'étude et l'analyse des résultats sont assurés par l'*INRA* (Laboratoire d'Ecologie Hydrobiologique - Rennes), en collaboration avec le Conseil Supérieur de la Pêche (Délégation régionale Bretagne/Basse-Normandie). La récolte des données sur le terrain est prise en charge par l'*Association agréée de pêche et de pisciculture de Plouay*, avec le concours du Syndicat du Scorff et de l'*INRA*, et surtout des pêcheurs qui ont accepté la tenue volontaire d'un carnet de pêche.

Parmi l'ensemble des résultats obtenus pour 1992, à l'issue de la première année de l'enquête, on retiendra :

- on peut évaluer l'effort total de pêche au saumon pour l'année 1992 à un peu plus de 1100 sorties.

- l'effort de pêche décroît rapidement et régulièrement du mois de mars (plus de 40 % du total) au mois d'août (activité quasi nulle) ; il existe un très net "effet ouverture", alors qu'aucun regain d'activité n'est observé à l'approche de la fermeture.

- l'effort de pêche est très fortement concentré (à 76 %) sur l'aval du Scorff (de l'amont du Moulin des Princes à la prairie de Penlan).

- on peut estimer à 14 le nombre de captures de saumon (de montée) en 1992 sur le Scorff ; ce chiffre extrêmement faible constitue le minimum jamais enregistré depuis 1965.

- on peut évaluer que, en moyenne, 1 saumon a été

pour 51 sorties) et le secteur entre la prairie de Penlan et l'aval du Moulin du Roch (1 saumon pour 31 sorties) ont été les plus favorables à la pêche.

- bien que la cuiller ait été le leurre le plus souvent utilisé, c'est le poisson mort qui s'est révélé être le plus efficace.

Le bilan de la première année de l'enquête halieutique a été jugé très positif par l'ensemble des partenaires impliqués. Elle va être poursuivie et étendue en 1993. Pour cela, il est nécessaire qu'un plus grand nombre de pêcheurs accepte de tenir volontairement un carnet de pêche. Comme l'an passé, les carnets seront disponibles auprès de l'AAPP de Plouay sur simple demande. La collaboration des pêcheurs est plus que jamais indispensable.

L'enquête halieutique s'insère dans le cadre plus large d'un travail de fond sur le Saumon atlantique dans le Scorff. Il est mené par l'INRA en collaboration avec le CSP, en concertation étroite avec les structures officielles de la pêche (AAPP et Fédération du Morbihan), et avec le soutien des collectivités locales. Son but ultime est de mieux comprendre pourquoi les captures de saumon sont aussi fluctuantes selon les années (et donc pourquoi elles sont si faibles à l'heure actuelle), et de fournir ainsi des connaissances qui permettent une meilleure gestion du stock de saumons du Scorff. Dans ce contexte, la station de contrôle des migrations du Moulin des Princes (qui doit être fonctionnelle à partir du 1^{er} septembre 1993) est un outil sans lequel rien ne sera possible. Il est en effet indispensable de connaître l'état réel du stock pour pouvoir interpréter la tendance actuelle à la diminution des captures.

E. PREVOST

Laboratoire d'Ecologie Hydrobiologique INRA de
Rennes



Dessins d' Yves PETIT

COURRIER DES LECTEURS :

Si vous souhaitez obtenir des précisions sur les programmes d'études, les techniques utilisées au Moulin des Princes, adressez vos demandes par courrier à : Station de contrôle du Moulin des Princes 56620 PONT SCORFF.