

# MOULIN DES PRINCES

## INFOS



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



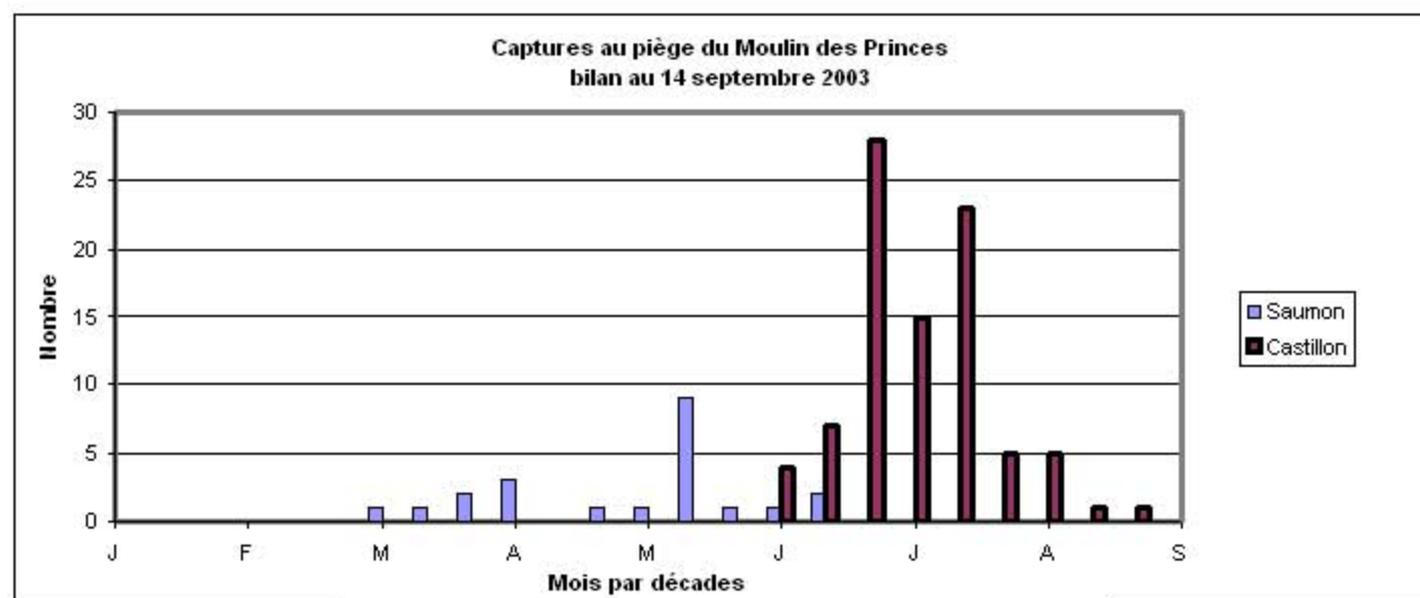
BULLETIN D'INFORMATION SEMESTRIEL ÉDITÉ PAR L'I.N.R.A. ET LA F.D.P.P.M.A.56



### AU SOMMAIRE

- GRAPHIQUE DES PASSAGES PAR DÉCADE AU PIÈGE DE MONTÉE
- ÉLÉMENTS SUR LA DÉVALAISON DES SMOLTS DE L'ANNÉE
- ANECDOTES
- LE POINT SUR : EFFET DES MANIPULATIONS AU PIÈGE SUR LES ADULTES
- ÉCHO DES BERGES

### PASSAGES PAR DÉCADE AU PIÈGE DE MONTÉE



### LES CHIFFRES (EN DATE DU 23 OCTOBRE 2003)

Les saumons adultes		Taille			Poids			1er pass	dernier pass	Moyenne 1994-2002
Captures au Moulin des Princes		>	Moy	<	>	Moy	<			
Saumons de Printemps	22	790	721	667	4927	4073	3151	12/03/2003	23/06/2003	23,4
Castillons	90	680	611	540	3810	2566	1749	12/06/2003	06/10/03	322,1
Seconde remontée	1	707	707	707	3922	3922	3922	29/06/2003		1,6
<b>Mortalité directe au piège</b>										
Saumons de Printemps	0									
Castillons	0									
<b>Poissons récupérés morts</b>										
		Taille			Poids			Nombre		
		>	Moy	<	>	Moy	<			
Saumons de Printemps	2	760	758	756	4755	4581	4406			
Castillons	0									
<b>Pêche à la ligne</b>										
		Taille			Poids			Marqué	Non Marqué	Indéterminé
		>	Moy	<	>	Moy	<			
Saumons de Printemps	7	820	779	750	5000	4321	3250	1	6	0
Castillons	1									

Si le nombre de Saumons de printemps capturés au piège (22) est conforme à la moyenne observée de 1995 à 2002 (23,4), il n'en est pas de même pour les Castillons (90 pour en moyenne 322,1 (1994 à 2002)). Même si quelques Castillons peuvent encore remonter le Scorff juste avant la reproduction, ces faibles remontées étaient prévisibles, la crue début 2001 étant très certainement la cause des faibles quantités de Tacons 2001 et de Smolts 2002 observées.

## ÉLÉMENTS SUR LA DÉVALAISON DES SMOLTS DE L'ANNÉE

Les Smolts		Taille			Poids			1er pass	dernier pass	Marqués	Non Marqués
Moulin du Leslé		>	Moy	<	>	Moy	<				
Smolts	5079	214	145,2	110				26/03/2003	20/05/2003	4239	840
Présmolts	148	169	129,3	110				14/03/2003	30/04/2003	142	6
Tacons	4	127	124	117				28/03/2003	17/04/2003	3	1
Moulin des princes											
Smolts	2454							26/03/2003	30/05/2003	1028	1426
Présmolts	5							13/03/2003	25/03/2003	0	5
Tacons	7							28/02/2003	04/03/2003	0	7
Mortalité au Moulin du Leslé		Taille			Poids			Mâle	Femelle	Ind.	
		>	Moy	<	>	Moy	<				
Smolts, Présmolts et parr	50	166	138,6	122	47	27,42	15	24	18	8	
Mortalité au Moulin des Princes											
Smolts, Présmolts et parr	8	157	145,8	134	41	32,1	25	6	1	1	

L'ordre de grandeur du nombre de smolts ayant quitté le Scorff en 2003 est de 10500 individus. Ce chiffre, si il est confirmé par une analyse plus approfondie des données de marquage et recapture, ferait de l'année 2003 une des meilleures depuis le début du suivi de la dévalaison des smolts en 1995. Ce résultat était attendu compte tenu des fortes abondances de tacons observées dans le Scorff à l'automne précédent (2002). La taille des smolts, qui conditionne leur survie en mer, est moyenne. Ces éléments constituent un pronostic encourageant pour les retours de castillons en 2004.

## ANECDOTES

DES CREVETTES PAR MILLIERS

Les faibles débits de cet été ont permis aux crustacés d'eau de mer de remonter très haut sur le Scorff. Au plus haut de la pleine mer entre les 11 et 16 août derniers les techniciens ont observé des milliers de crevettes envahir le bout de marée. A chaque relevé de cage on pouvait observer des centaines de crevettes.



Photo : vairons + crevettes

DES ALOSES PAR DIZAINES

Présente cette année en grande quantité dans les grands fleuves (Vilaine, Blavet, Loire), la grande alose a elle aussi colonisé le Scorff par dizaines. 129 poissons ont été observés entre les deux pièges du moulin des Princes et du Leslé, pour une taille moyenne de 500 mm (mini 490 mm, maxi 520 mm) pour un poids moyen de 1363 g (mini 859 g, maxi 2056 g). Pendant une bonne partie de l'été, les passants ont pu observer sous le pont-neuf, une vingtaine d'aloses qui tournoyaient derrière l'épis rocheux. Elles avaient élu domicile dans ce trou favorable pour s'y reproduire.

DERNIÈRE MINUTE !!!LE SAUMON DE RETOUR DANS LE SAINT SAUVEUR

La campagne 2003 de pêche électrique d'indice d'abondance sur le Scorff a offert de bonnes surprises. En effet, des tacons ont été observés sur le Saint-Sauveur en aval du moulin du Moustoir, zone vierge de juvéniles depuis 10 ans. Les géniteurs auraient bénéficiés de bonnes conditions de franchissement des obstacles.

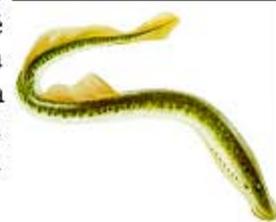
TATOUAGE LONGUE DURÉE

Malgré le nombre plus important de bécards reconditionnés vu cette année par les pêcheurs ainsi qu'aux pièges du moulin des princes et du Leslé, seul un castillon est revenu pour se reproduire une deuxième fois. Il portait les tatouages de l'année précédente. Il a été vu une première fois la semaine du 29 juillet au 8 août 2002.

Après s'être reproduit l'hiver dernier et reparti au printemps en mer, il est de retour le 29 juillet 2003 et mesure alors 70.7 cm fourche pour un poids de 3922 g.

LES LAMPROIES EN NOMBRE

La chaleur et l'ensoleillement ont favorisé et avancé dans le temps l'activité de reproduction des lamproies marine. Elles étaient en nombre cette année puisque 213 lamproies ont été observées entre les deux pièges du moulin des princes et du Leslé. La taille moyenne était de 669 mm (mini 513, maxi 930) pour un poids moyen de 740 g (mini 339, maxi 1486).



## LE POINT SUR...

### EFFET DES MANIPULATIONS AU PIÈGE SUR LES ADULTES

L'ensemble des données collectées de 1995 à 2001, aussi bien à la station du Moulin des Princes que lors du suivi de l'exploitation par la pêche à ligne ou à l'occasion des recaptures sur les zones de reproduction, ont été utilisées pour évaluer l'effet des manipulations au piège sur les saumons adultes.

Les résultats de cette analyse ont été présentés aux pêcheurs lors de la réunion d'information du 28 février 2003 à La malterie (Cléguer).

### Les principaux enseignements peuvent être résumés comme suit :

- La mortalité directe au piège est pratiquement nulle.
- La mortalité différée due au piège est estimée à 10-15% en moyenne, des retours de saumons de printemps (représentant 2 PHM en 2003) et 2% des retours de castillons. Ces pourcentages intègrent les épisodes de mortalité importante observés au milieu des années 90 au cours desquels la manipulation au piège aurait augmenté le phénomène.

Ces mortalités sont très variables suivant les années. L'impact du piégeage est équivalent à celui de la pêche à la ligne pour les saumons de printemps et inférieur à celui de la pêche pour les castillons.

L'exploitation étant modérée sur le Scorff, les mortalités dues au piège et la pêche cumulés restent en moyenne inférieures au taux de prélèvement correspondant au TAC de saumon de printemps.

Le passage par le piège engendre un léger retard de migration, mais il est sans conséquence pour la dispersion des géniteurs lors de la reproduction.

Aucune diminution de capturabilité par la pêche à la ligne consécutive au piégeage des saumons n'est mise en évidence.



La chaîne de manipulation du Moulin des Princes. L'ensemble a été conçu pour que le poisson reste au maximum dans l'eau afin de limiter le stress  
(photo : N. JEANNOT INRA)



Prélèvement d'écaillés sur un castillon  
(photo : FDAAPPMA56)

# ÉCHO DES BERGES

## ANIMATIONS À L'ODYSSAUM

À l'Odysaum, les vacances scolaires sont le moment privilégié pour venir découvrir le saumon atlantique.

- À la Toussaint, le grand jeu « **serre moi la nageoire !** » initiera les enfants et leurs parents aux différentes mesures et observations réalisées par les scientifiques pour mieux connaître le saumon, son habitat et ses prédateurs. (Le mardi 28 et le vendredi 31 octobre à partir de 14 h).

- Pour Noël, c'est le « **Trivial Saumon** » qui amènera les enfants et les grands enfants, de 7 à 77 ans, sur la piste du grand migrateur. Ames trop sérieuses, s'abstenir ! (les après-midi du lundi 22 et du mardi 30 décembre).

Renseignements complémentaires au 02 97 32 42 00

### BIENTÔT DES AMÉNAGEMENTS AU MOULIN DE ST YVES ?

Les observations des pêcheurs, comme l'étude "radio-pistage", réalisée en 2001-2002, ont montré que le moulin de St Yves constituait un blocage provisoire à la migration des saumons en basses eaux. S'il n'a pas d'influence sur la répartition des géniteurs au moment de la reproduction, ce blocage entraîne néanmoins une concentration en période estivale à l'aval de l'ouvrage, d'où des risques accrus vis-à-vis du braconnage et des pollutions.

C'est pourquoi l'AAPPMA de Plouay a demandé que soient étudiés les moyens d'améliorer les migrations piscicoles au niveau de ce barrage. Une visite du site a donc été organisée le 25/08/03, à l'issue de laquelle le CSP a établi des propositions d'aménagement : protection de l'amont de la passe, remplacement des glissières, aménagements en aval de la passe pour faciliter son accès.

Ces propositions ont été adressées à l'AAPPMA. Reste à faire en sorte qu'elles soient suivies d'effet.

### MISE EN ŒUVRE D'UN CONTRAT RESTAURATION-ENTRETIEN (CRE) À L'ÉCHELLE DU BASSIN VERSANT DU SCORFF

(programme d'actions quinquennal)

#### Programme de la première année :

- 32 km en restauration et 38 km en entretien sont programmés (lots proposés en consultation / appel d'offres, + secteurs réalisés par les associations locales de bénévoles).

Par ailleurs, le programme comporte une étude complémentaire sur certains ruisseaux affluents du Scave, ainsi qu'une procédure de déclaration d'intérêt général (DIG) des travaux. Il est également prévu des actions de communication autour du projet, ainsi qu'un dispositif d'évaluation des actions menées.

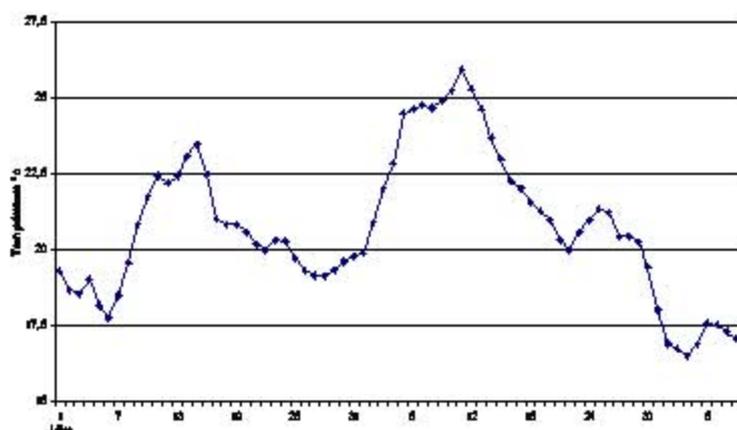
- Depuis novembre 1991 (démarrage du Contrat de Vallée), ce sont plus de 550 km de rivières et ruisseaux qui ont été restaurés ou entretenus par le Syndicat du Bassin du Scorff.

- En parallèle au CRE : Migration des poissons et franchissement des seuils : projet de réalisation d'une étude permettant de faire ressortir pour chacun des 19 seuils concernés les différentes solutions envisageables, et ce en concertation avec les propriétaires des seuils.

### LES TEMPÉRATURES DU SCORFF EN 2003

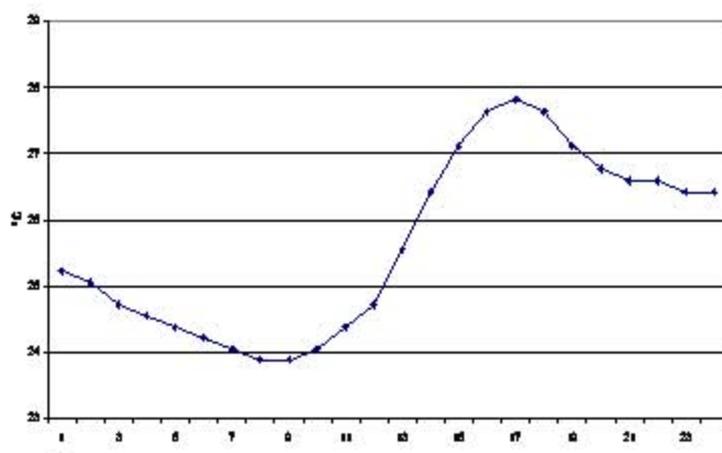
Température du Scorff 2003

Moyenne journalière  
(du 1<sup>er</sup> juillet au 31 septembre)



Température du Scorff le 10 Août 2003

(heure par heure)



Les températures ci-dessus, relevées au moulin des Princes attestent que la canicule estivale a entraîné des conditions de vie plus que difficiles pour les Salmonidés. Pourtant, il n'a pas été signalé de mortalité importante, contrairement à ce qui a pu être observé sur d'autres cours d'eau (Ellé, Oust, ...). Le résultat d'une qualité d'eau acceptable et d'un habitat préservé !!!