

SAUMON RHIN

Infos

N° 4 S E P T E M B R E 1 9 9 6

EDITO

LES SAUMONS REVIENNENT

Nous savions que le programme n'était pas irréaliste, mais cette preuve palpable était indispensable pour convaincre les sceptiques et faciliter nos démarches pour faire avancer les projets des passes à poissons sur le Rhin, l'Ill et la Bruche.

Aujourd'hui je suis optimiste, les conventions (Rhin), travaux (passe des Glacières à Strasbourg) et études (Bruche) sont bien engagés.

Merci Olivier,
ton retour nous a bien aidé!

Olivier, premier saumon authentifié



Un saumon mâle de 78 cm capturé sur le Rhin le 31 octobre 1995

Depuis notre dernier bulletin plusieurs satisfactions ont suivi la capture d'Olivier (12 juillet 1995), premier saumon adulte authentifié, capturé dans le Rhin franco-allemand depuis 1957.

Au cours de la campagne 1995 de pêches à l'électricité dans le Rhin organisée par l'Association Saumon-Rhin avec le concours de la garderie de la Fédération de Pêche du Bas-Rhin, du Conseil Supérieur de la Pêche et des services de la pêche allemandes, 8 autres saumons ont été capturés entre le 24 octobre et le 16 novembre au pied du barrage d'Iffezheim.

Leurs tailles étaient comprises entre 62 cm et 78 cm. Ils avaient tous séjourné un an en mer.

Les 3 premiers saumons ont été relâchés dans la Bruche, où ils avaient été alevinés, il y a trois ans.

Quant aux 6 autres, ils ont fait l'objet d'une reproduction artificielle à la pisciculture fédérale du Bas-Rhin, actuellement ils sont en cours de reconditionnement à la pisciculture dite de Huningue (Petite camargue Alsacienne).

Une bonne nouvelle n'arrivant jamais seule, nous avons eu la joie, lors d'un contrôle sur la Bruche, pour voir si les saumons relâchés arrivaient à se reproduire, de découvrir 5 grandes frayères à salmonidés.

L'analyse génétique effectuée sur un prélèvement d'oeuf a permis de montrer que sur 3 de ces frayères, il s'agissait bien d'oeufs de saumons.

Nous avons donc été les témoins privilégiés de la première reproduction naturelle de saumons atlantiques en partie alsacienne du Rhin.



Une frayère à saumon sur la Bruche

Repeuplements 1995

Les jeunes saumons alevinés au cours de l'année 1995 étaient issus de quatre souches différentes : Danemark, Bretagne, Nive et Irlande.

1995 fut une année exceptionnelle avec plus de 521 000 alevins relâchés grâce aux très bons résultats obtenus lors de l'élevage des poissons dans les différentes piscicultures qui travaillent avec l'Association.

cours d'eau	saumons	stade	cours d'eau	saumons	stade
Contre-canal	5 000	VR	Fecht	10 000	AN
Blind	2 000	VR	Giessen	2 000	AN
Bornen	2 000	VR	Ill	90 400	AN
Vieux-Rhin	268 872	AN/VR	Lauter	9 434	AN
Bruche	116 872	AN	Liepvrette	2 793	AN
Doller	10 000	AN	Hoodt	1 000	AN
TOTAL : 521 371					

VR : *vésicule résorbée*
AN : *alevin nourri*

Suivi des repeuplements

Depuis 1991, le Conseil Supérieur de la Pêche assisté des Fédérations de Pêche du Haut-Rhin et du Bas-Rhin et de l'Association Saumon-Rhin effectuent un suivi annuel des juvéniles de salmonidés migrateurs dans les rivières ou le saumon est en cours de réintroduction.

Le premier objectif du suivi est d'évaluer la réussite des repeuplements de saumons sur les principaux sites de déversements (ce qui permet de prévoir la production annuelle de saumoneaux

et l'ordre de grandeur des retours d'adultes les années suivantes).

Le deuxième objectif est d'évaluer la qualité de nouveaux sites de déversement d'alevins afin de mieux connaître la valeur et la capacité d'accueil de l'ensemble des zones de repeuplement.

Les contrôles effectués par pêches électriques, se sont déroulés du 21 au 29 septembre 1995 sur 12 sites différents (Lauter, Ill, Hoodt, Bruche, Bornen, Rothwasser, Blind, Giessen, Fecht, Doller, contre-canal de drainage du Rhin, Vieux-Rhin).

Cette quatrième année de suivi des repeuplements de juvéniles de saumons en Alsace permet de confirmer la valeur de certaines rivières pour les juvéniles de saumon. Il s'agit principalement des affluents vosgiens de l'Ill, mais aussi du Vieux-Rhin où de bons résultats ont été obtenus avec des alevins non nourris.

Par ailleurs, les résultats des pêches de juvéniles ont permis une estimation du nombre de saumoneaux dévalant annuellement vers la mer :

En 1992, 1993 et 1994, ce nombre était estimé à 1000, 5500 et 15 500 respectivement. En 1995, ce nombre est estimé à environ à 8 500 (ce chiffre est en baisse en raison d'un alevinage réduit en 1994). Pour le printemps 1996 par contre, on peut d'ores et déjà faire une prévision de l'ordre de 30 000 saumoneaux, soit une forte augmentation grâce à un effort d'alevinage important, une bonne réussite des élevages, et une survie moyenne en rivière.

Dévalaison

Dévalaison ; suivi par piégeage sur le contre-canal de drainage du Rhin au niveau de Strasbourg.

Après une période d'essai de quinze jours en 1994 et une période complète de dévalaison du 1^{er} mars au 10 mai 1995, 1996 était la dernière année d'étude pour la comparaison de la dévalaison entre les truites de mer et les truites fario.

	1994	1995	1996
durée du piégeage	15 jours	2 mois et demi	2 mois et demi
nombre de smolts capturés	52	36	148
efficacité du piège		50%	40%
taille moyenne	15,9	15,2	17,6
taille maximum	18,5	18,4	21,0
taille minimum	13,2	12,8	14,0

Malheureusement, la faible survie des juvéniles de ces deux espèces dans le contre-canal de drainage ne nous a pas permis de dresser un comparatif sur les taux de dévalaison de ces salmonidés.

En ce qui concerne la dévalaison des saumons, 1996 a été une très bonne année puisque 148 smolts ont été capturés avec une efficacité de

piégeage de 40 % soit le passage de plus de 230 poissons (essentiellement des poissons d'un an). Nous avons constaté un pic de dévalaison le 25 avril avec la prise de 19 smolts.

Les smolts capturés cette année sont plus grands que ceux capturés ces 2 dernières années (17,6 cm et un poids moyen de 47,6 gr).

En plus des mesures habituelles (température de l'eau et de l'air ainsi que la teneur en oxygène dissous) le prélèvement d'écaillés de smolts nous permet de connaître l'âge des poissons.

Cette année, nous avons équipé plusieurs smolts avec des radioémetteurs miniatures, et avons pu suivre leurs déplacements entre le contre-canal de drainage et le Rhin.

Cette technique a permis de constater que les saumons avaient un problème d'orientation dans le bassin du port de Strasbourg qu'ils doivent traverser, sans doute lié à l'absence d'un courant les guidant directement à la jonction avec le Rhin. Malgré cette difficulté, ils ont réussi finalement à rejoindre le Rhin.

Cette année encore la tâche n'a pas été facile : malgré trois passages quotidiens, le colmatage des grilles par les végétaux a rendu le piégeage difficile.

Le saumon Loire-Allier

Afin de reconstituer une souche de saumons du Rhin (qui a disparu depuis 1957 dans le Rhin supérieur), l'Association Saumon-Rhin élève des saumons de souche Loire-Allier.

Ces derniers semblent en effet les plus adaptés au réseau hydrographique rhénan par leurs grandes tailles et leurs capacités à réaliser de longues migrations.

Ce stock de géniteurs élevés depuis 1994 dans des cages flottantes est arrivé à maturité sexuelle, pour la première fois, cet hiver et a permis la récolte des premiers oeufs de saumons.

Depuis, les œufs fécondés sont devenus des alevins qui ont rejoint le milieu naturel, mais entre ces deux stades les étapes sont longues et délicates...

ETAPES DE LA REPRODUCTION ARTIFICIELLE



La reproduction des saumons atlantiques et des truites de mer se déroule du mois de novembre au mois de février. Durant cette période, les poissons subissent différentes modifications morphologiques : changement de robe, apparition d'un bécard chez les mâles...

◀ Récolte des ovules

Les ovules sont récoltés par stripage (pression exercée sur l'abdomen des femelles). Une femelle peut produire 1500 à 1800 oeufs par kilo de son propre poids.



◀ Fécondation

Les ovules sont fécondés par la laitance des mâles. Cette technique de reproduction artificielle permet une fécondation supérieure à celle observée dans le milieu naturel.

Incubation

Les oeufs fécondés sont ensuite déposés dans des bouteilles de Zoug ou des clayettes pour l'incubation. Au cours de cette période, les oeufs doivent être protégés de la lumière et rester immobiles jusqu'au stade oillé (apparition des yeux du futur alevin).

Après l'éclosion, le jeune alevin est encore



incapable de nager. Il résorbe lentement sa vésicule vitelline (poche située sous l'abdomen et renfermant les réserves nutritives nécessaires à son développement).

◀ Au bout de 3 à 4 semaines, l'alevin commence à se déplacer et à se nourrir. Il mesure alors 2 centimètres et est prêt à rejoindre le milieu naturel.

Mot caché

Il s'agit de retrouver les mots de la liste dans la grille et de les barrer. Les mots peuvent être écrits verticalement, horizontalement ou en diagonale. Une même lettre peut être utilisée dans plusieurs mots différents.

Les lettres non barrées vous permettront de former le mot dont la définition est la suivante : nom caractéristique d'un saumon ayant séjourné 1 an en mer (9 lettres).

ABLETTE	GOUJON	RHIN
ALEVIN	HAMECON	ROBE
ALOSE	HOTU	ROTENGLE
ANGUILLE	HDE	SANDRE
A. S. R.	ILE	SAUMON
BARQUE	LAC	SAUT
BOURRICHE	LAMPROIE	SILURE
BOUVIERE	LIT	SMOLT
BREME	MIGRATION	SOIE
BROCHET	MOUCHE	SOLE
CAGE	MOUETTE	SONDE
COIN	MOULINET	TACON
CRIN	NASSE	TOC
CUILLERE	OMBRE	TOUCHE
EMERILLON	PARR	TRAQUE
EPUISSETTE	PECHE	TRESSE
ESTURGEON	PERCHE	TROU
ETANG	PERLE	TRUITE
FH	PIEGE	VALLON
FLET	PLOMB	VANDOISE
FRAYERE	PONTE	VAIRON
GARDE	PRIS	VER
GAVE	RADE	

T	E	H	C	O	R	B	R	E	M	E	R	N	P	I	E	G	E	T	T
L	M	O	L	R	S	O	N	D	E	O	E	I	O	S	H	A	L	A	O
O	E	T	I	E	E	U	T	A	B	O	U	R	R	I	C	H	E	C	C
M	R	U	F	D	D	V	O	E	S	M	M	C	R	P	R	I	S	O	A
S	I	L	U	R	E	Y	U	N	N	S	O	B	H	A	E	T	A	N	G
A	L	T	H	A	M	E	C	O	N	G	E	L	R	E	P	O	N	T	E
B	L	A	N	G	L	R	H	E	E	D	L	R	P	E	I	L	F	R	E
L	O	O	M	O	U	E	E	G	A	V	B	E	E	V	V	R	N	U	L
E	N	A	S	P	M	O	E	R	D	N	A	S	C	L	A	C	I	I	L
T	E	L	F	E	R	U	R	U	C	S	R	G	H	Y	L	I	H	T	I
T	R	E	S	S	E	O	A	T	R	A	Q	U	E	N	L	I	R	E	U
E	S	V	A	N	D	O	I	S	E	U	U	R	O	N	O	J	U	O	G
E	L	I	E	P	U	I	S	E	T	T	E	U	O	M	N	I	O	C	N
T	E	N	I	L	U	O	M	I	G	R	A	T	I	O	N	T	I	L	A

Les 10 premières réponses seront récompensées...

Brèves



Les pêches électriques, à l'aval de l'ouvrage hydroélectrique d'Iffezheim, ont repris le 14 mars (à raison d'une pêche tous les quinze jours, intensifié lors des périodes de captures) et ont permis de capturer à ce jour (mi-août) : 42 truites de mer et 6 saumons.

Pour les alevinages de saumons, cette année, trois souches ont été utilisées : Nive, Loire-Allier et Bretagne. Les alevins ont été marqués grâce à des colorants par une technique de balnéation de façon à pouvoir différencier les origines lors du retour des saumons en eau douce.

300 jeunes saumons de souche Loire-Allier ont été transférés dans les cages flottantes afin d'y être élevés et devenir de nouveaux géniteurs. Ils viennent de passer 6 mois à l'aquarium de Nancy pour

passer le stade délicat de la smoltification.

Depuis quelques années, les équipements de passe à poissons des barrages de la Bruche étaient bloqués par absence d'un maître d'ouvrage, l'Association Saumon-Rhin ne

pouvait assumer cette tâche. En se portant volontaire, la Fédération de Pêche du Bas-Rhin va relancer ce vaste projet qui rendra accessible la Bruche aux migrateurs, et permettra aux truites sédentaires de trouver des frayères à l'amont du bassin.

La réalisation de l'échelle à poissons d'Iffezheim a pris du retard par rapport au calendrier prévu. Les travaux devraient commencer fin 1997 et la mise en service est prévue en 1999. Or l'aménagement de ce barrage est indispensable au développement du plan saumon 2000 en parie

française : il constitue en effet le seul obstacle dans le Rhin empêchant l'accès de l'ill aux migrateurs.

C'est pourquoi le nombre d'alevins relâchés en 1996 a été revu à la baisse (130000 environ) par rapport à 1995.

Afin de suivre le retour des saumons adultes vers leurs zones de frai, l'Association Saumon-Rhin, avec le concours du Conseil Supérieur de la Pêche et de l'Union Européenne, s'est équipé de matériel de radiopistage. Nous vous présentons cette technique novatrice dans notre prochain bulletin... (8 truites de mer sont d'ores et déjà suivies, ainsi que 3 saumons).

Bulletin d'information de l'Association SAUMON-RHIN

1, rue de Nomeny - 67100 STRASBOURG - Tél./ Fax 03 88 84 85 25

Réalisé avec l'aide financière de l'Union Européenne et de l'Agence de l'eau

Responsable de la publication : Jean-Jacques KLEIN

Responsable de la rédaction : Gabriel EDEL

Crédit photos: Association Saumon-Rhin et Conseil Supérieur de la Pêche - Imprimerie VALBLOR Strasbourg

