

A.P.S.



**L'Incubateur
à Oeufs de Saumons**

Dossier Technique

FICHE TECHNIQUE

INSTALLATION ET GESTION D'UN RESEAU D'INCUBATEURS A ŒUF DE SAUMON SUR LE HAUT-ALLIER.

Ø HISTORIQUE :

Lors du colloque de Brioude, en 1993, devant l'inquiétante raréfaction du saumon atlantique (*salmo salar*) sur la rivière Allier, les instances officielles concernées par le maintien de l'espèce, les associations de protection, (dont l'A.P.S.) se mobilisent pour entreprendre un vaste effort de sauvegarde et de développement des populations de saumon. Un moratoire interdit toute pêche de l'espèce dès 1994. Plusieurs opérations en faveur du migrateur sont entreprises : elles concernent le maintien de la libre circulation des migrateurs sur l'ensemble de l'axe fluvial, la protection du milieu d'accueil. Simultanément un vaste effort de repeuplement est entrepris avec la mise en œuvre d'une salmoniculture à Chanteuges pour fournir les œufs, les alevins et les tacons nécessaires pour le soutien des populations, ainsi que la recolonisation des zones désertées du fait des obstacles.

Dans le cadre de la coopération franco québécoise trois incubateurs à œufs de saumons (technique mise au point par les techniciens québécois) sont livrés au conseil supérieur de la pêche (C.S.P.) en 1994. Ils sont testés à Toulouse avant une mise en service réelle. Le délégué du C.S.P. pour l'auvergne, monsieur CUINAT, prend en charge un incubateur pour la pisciculture d'Augerolles (63) . Le résultat fut très prometteur.

La mise à disposition de l'A.P.S. de cet appareil intervient donc dès 1994. Sa prise en charge pour l'association déclencha un réel investissement tant dans les moyens à mettre en œuvre que sur le plan financier. Cependant se trouvant dans la droite ligne des objectifs poursuivis par l'association les membres se sont aussitôt investis dans cette opération pour la restauration du saumon « Allier » dans le cadre du plan Loire-Allier.

Après une première tentative infructueuse sur la rivière Allier (une brusque

montée des eaux détruisant l'installation) l'incubateur est finalement installé sur le site de « La prade » commune d' AUBAZAT (43). Il est construit sur la Crouce, petit affluent de l'Allier, pour être mis en service dès 1995. Dans sa septième année de fonctionnement le processus est maintenant parfaitement maîtrisé.

Depuis mars 2002, date de la fusion de l'A.P.S. avec SOS Saumon (une autre association de défense intervenant sur le bassin) deux incubateurs de terrain sont maintenant gérés par l'A.P.S. Le second incubateur est implanté au lieu-dit l'Arson sur la commune de VILLENEUVE D'ALLIER (43)

Ø VOLET TECHNIQUE :

CARACTERISTIQUE DE L'INCUBATEUR A OEUFS DE SAUMON :

Abrité dans une construction bois qui s'intègre parfaitement à l'environnement local l'incubateur à œufs de saumons est un réservoir en résine synthétique. Sa capacité hydraulique est d'environ un mètre cube. Fonctionnant par gravitation, l'eau balaye en permanence des clayettes chargées en œufs de saumon. Ces clayettes reposent sur un lit de graviers qui recouvre la totalité du fond du bassin.

Le dispositif est chargé à 50.000 œufs. Ils sont fournis par la salmoniculture d'Augerolles, et maintenant par la salmoniculture de Chanteuges après fécondation artificielle. L'éclosion s'effectuera à partir de 450°/jour après la fécondation. Dès leur naissance, les alevins rejoignent le lit de gravier ce qui leur permet de retrouver les conditions naturelles de développement pendant la phase de résorption de la vésicule vitelline.

La sortie des alevins de l'incubateur pour rejoindre le milieu naturel s'effectue entre le cinquième et le sixième mois après la fécondation. Leur taille moyenne est alors de 17mm.

OPERATIONS DE GESTION DE L'INCUBATEUR :

Les activités sur les sites sont diverses :

- Visites régulières pour relever les températures de l'air ambiant et de l'eau.
- Contrôles et réglage des débits d'alimentation.
- Surveillance et nettoyage des filtres décanteurs et prise d'eau.
- Surveillance de la libre circulation de l'eau.
- Retrait des clayettes et nettoyage après éclosion et résorption de la vésicule des alevins, comptage des œufs morts.
- Tenue d'un livre de bord durant toute la durée de l'opération.

SYNTHESE DU FONCTIONNEMENT DE L'INCUBATEUR DE LA PRADE DE 1996 A 2001 :

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
MISE EN CHARGE	11 janvier	13 janvier	20 janvier	02 février	26.11.99	23.11.2000
NBRE D'ŒUFS	64.000	52.000	50.000	48.000	60.000	50.000
TEMP. AIR	6,8	7,1	7,9	8,23	9,62	10,8
TEMP. EAU				7,6	6,75	7,53
QUAL. DEBIT EAU	variable	bonne	bonne	variable	bonne	Variable
1ERE ECLOSION	25 février	14 février	1 ^{er} mars	15 mars	&- mars	1 ^{er} février
FIN ECLOSION	15 mars	25 février	11 mars		9 avril	25 mars
ŒUFS/ALV.MORTS	2000	770	1078	3831	1500	1450
RET..CLAYETTES	16 avril	26 février	24 mars	3 avril	10 avril	31 mars
1ERE EMERGENCE	20 avril	14 avril	15 avril	8 avril	4 mai	7 avril
NBS DE VISITES	120	47	51	49	58	58
J. DE FONCTION.	111	138	136	135	193	191
ARRET DE FONCTION.	2 mai	21 mai	4 juin	15 mai	10 juin	2 juin
ALEVINS LIBERES	62.000	51.230	49.922	44.169	58.500	48.750

IMPACT :

Les deux incubateurs gérés par l'A.P.S. ont permis d'apporter un soutien aux efforts de repeuplement de la rivière Allier, tout en revêtant un aspect éducatif et pédagogique. Ils sont visités régulièrement par des écoles et des lycées de la région en support des cours de biologie.

En outre ils contribuent notablement à ancrer le patrimoine saumon dans le contexte local tout en participant à la sauvegarde d'une espèce menacée.