

Cette hypothèse, en tous cas, en raison de l'importance économique qui s'attacherait à sa confirmation, mériterait d'être étudiée.

Nous avons fait la reconnaissance, sur l'Aulne maritime, de baies qui se prêteraient à ces expériences, en les barrant par une levée submersible surmontée d'un grillage. Dans ces baies aboutissent de petites rivières d'eau bien courante, où remontent parfois des Saumons et qui conviendraient par conséquent au but recherché.

La richesse nationale, en voie de perte totale, que constitue le Saumon, vaudrait bien un prélèvement sur les fonds de l'Outillage National pour effectuer ces recherches.

---

---

## PROCÉDÉS EMPLOYÉS POUR OBVIER AU DÉPÔT DES EAUX PENDANT L'INCUBATION DES ŒUFS DE SALMONIDES

Par M. E. MUSARD

Ingénieur agricole.

---

Tous les laboratoires d'incubation pour œufs de Salmonides ne disposent pas d'eau de source suffisamment pure pour ne produire aucun dépôt sur les œufs.

Quand cet accident se produit, ce qui avait lieu dans un établissement de pisciculture que j'ai dirigé en Meurthe-et-Moselle, au lieu de pratiquer le filtrage par le sable, les éponges, etc., j'ai préféré me servir d'un bassin de décantation, où arrivait l'eau à utiliser ; mais ce bassin devait avoir un volume considérable et surtout une surface telle que la vitesse de l'eau y fût moindre que dans les appareils à incubation.

L'incubation terminée il servait à l'élevage des alevins.

Ayant pris la direction d'un Etablissement de Pisciculture dans la Meuse qui dispose d'une puissante source, alimentant copieusement tous les bassins, j'ai à ma disposition de l'eau très pure en temps ordinaire, mais qui se trouble fortement à la suite de grosses pluies, et devient même opaque tant elle est chargée de particules très ténues d'origine marneuse.

Le dépôt journalier sur les œufs se trouvant de ce fait fort important, j'ai essayé différents procédés, non pas pour l'empêcher, mais pour l'enlever en grande partie.

Voici celui qui m'a donné satisfaction.

Qu'il s'agisse de petits appareils en zinc ou de bacs en bois, il faut obligatoirement que tous les œufs soient placés dans chacun d'eux sur le même

plan horizontal, ce que l'on obtient facilement en se guidant sur le niveau de l'eau.

Pour opérer, on diminue la hauteur d'eau, soit par ouverture de la bonde de vidange, soit par siphonage, jusqu'à la partie inférieure des œufs ; on laisse alors remonter l'eau assez rapidement, sans toutefois remuer les œufs, en s'aidant pour cela de l'eau préparée d'avance dans un récipient.

L'eau, en s'élevant, soulève le limon déposé sur les œufs, il ne reste plus qu'à laisser évacuer par l'orifice de trop plein, ou encore en bouchant cet orifice pour faire déborder l'appareil.

Pour les grands bacs ce nettoyage est rendu automatique en adaptant à leur sortie un tube en zinc ou en plomb, coudé deux fois, la branche intérieure ayant une longueur calculée pour affleurer le plan inférieur des œufs, la branche extérieure étant suffisamment longue pour donner une bonne aspiration au siphon ainsi formé. (Fig. 41).

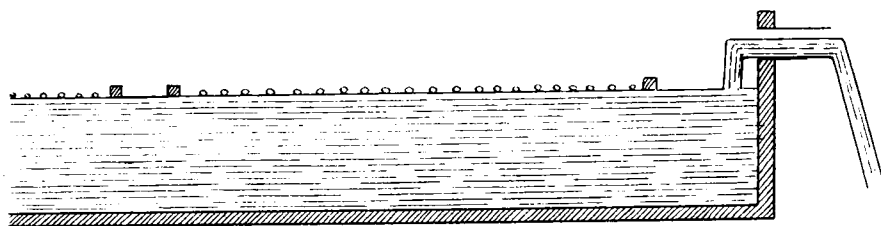


Fig. 41. — Bac d'incubation (coupe) avec dispositif automatique pour enlèvement des dépôts limoneux sur les œufs.

Cet appareil empêche d'abord la sortie de l'eau dont le niveau monte jusqu'au moment où le siphon s'amorce de lui-même, alors le niveau baisse jusqu'au plan de la partie inférieure des œufs ; à ce niveau le désamorçage intervient, l'eau remonte, soulève le dépôt, et le cycle recommence.

Je signalerai qu'il n'est même pas nécessaire de baisser le niveau jusqu'en dessous des œufs, cette variation du niveau faisant nettoyage automatique.

On règle la durée des variations, en faisant varier le diamètre du siphon selon le débit d'arrivée dans le bac, ou en l'obstruant plus ou moins.

La température de l'eau étant généralement très voisine de celle de l'atmosphère environnante et aucun inconvénient de cette mise en contact des œufs avec l'air n'a été constaté.

La température de l'eau étant de 9 à 10° C, les yeux étaient toujours visibles le 21<sup>e</sup> jour ; à ce moment un nettoyage parfait est facile.