

## RAPPORT DU GARDIEN DE L'ÉTABLISSEMENT DE PISCICULTURE DE LA RIVIÈRE FRASER.

J'ai l'honneur de présenter le rapport des opérations de l'établissement de pisciculture de la rivière Fraser pendant l'automne de 1888.

Comme vous le savez, je ne suis descendu de l'intérieur du pays où j'étais employé comme garde-pêche qu'à la fin de septembre. En arrivant aux frayères sur la rivière Harrison, j'ai trouvé l'ouvrage déjà en bonne voie, les hommes avaient tendu les rets et tout était réparé et en place. Je vois par les notes de M. Pettindrigh, qui surveillait les travaux pendant mon absence, que les premiers œufs ont été cueillis le 18 septembre, et qu'environ 350 saumons saw-quais avaient été pris. Je trouvai aussi que l'eau avait été très haute, car on avait été obligé de couvrir l'enclos pour empêcher le saumon de s'échapper. Le travail a été difficile pendant toute la saison parce que la rivière a toujours été gonflée, mais le poisson était abondant. Je ne mis les hommes à la pêche du saumon de printemps ou quinnat que le 30 septembre, ne voulant pas en prendre plus tôt parce qu'il est difficile de garder ce poisson si ses ouies ou même ses écailles sont endommagées par les filets, attendu qu'il est alors attaqué de suite par le fungus; le quinnat était si nombreux que nous en prîmes cinquante-trois dans notre première nuit de pêche; nos boîtes se trouvèrent pleines bientôt, et il fallut mettre le poisson dans nos réservoirs. Le 1er octobre, je transportai 404,000 œufs à l'établissement de pisciculture, où je laissai un homme pour en prendre soin; à mon retour, l'eau baissait rapidement, et le poisson était abondant, mais il en entra peu dans nos filets, car il ne paraissait pas prêt à frayer. Le 11 octobre nous recueillîmes les premiers œufs de quinnat, et je pensais que je pouvais en obtenir un million, mais je ne pus en avoir que 497,000, parce que nous eûmes beaucoup de difficulté à garder le poisson dans les enclos. Je croyais aussi pouvoir mettre dans les auges six millions d'œufs de saw-quais pendant l'automne, mais je fus désappointé; les pluies abondantes et les hautes eaux m'ont empêché d'en recueillir autant; la trappe dont nous nous servions pour prendre le saumon saw-quai fut emportée par la crue d'eau et nous ne pûmes la remplacer qu'après que le poisson eut atteint la tête du cours d'eau où nous ne pouvions plus le prendre. Je suis heureux cependant de pouvoir dire que les œufs ont meilleure apparence qu'en aucune année passée, et si nous n'avons pas d'accidents, nous aurons près de 90 pour 100 d'alevins sur les œufs déposés dans les auges. Nous avons aujourd'hui environ deux millions de jeunes poissons d'éclos; ils sont en bonne condition et pourront être distribués dans quelques semaines.

Nous avons pris 4,684 poissons reproducteurs, mais nous avons eu 3,010 mâles; ce qui ne nous a laissé que 1,674 femelles, dont beaucoup avaient déposé une partie de leurs œufs avant d'être prises. Le nombre d'œufs déposés dans l'établissement a été de 4,921,000 pendant la saison, de sorte que chaque poisson n'a donné en moyenne que 4,000 œufs. Il nous faut beaucoup de poisson pour avoir la quantité d'œufs nécessaire, et cela donne beaucoup de travail.

Les premiers œufs ont été cueillis le 18 septembre et les derniers le 5 novembre; le cueillage a duré plus longtemps que dans les saisons précédentes, à cause des crues constantes que nous avons eues dans ces cours d'eau.

J'ai eu aussi beaucoup de trouble avec le bateau à vapeur, il arrêtait quelquefois, mais nous avons été obligés souvent de transporter les œufs en canot jusqu'à Chilliwack, voyage qui occupait deux hommes pendant une journée entière.

Je recommanderais qu'un nouveau conduit fût fait l'été prochain pour amener l'eau à l'établissement, parce que celui que nous avons laissé échapper l'eau, et je ne crois pas qu'il puisse servir pour une autre année; si l'eau manquait à cette saison de l'année la perte d'alevins serait très sérieuse. L'établissement est en bonne condition, à cette exception près, et n'aura pas besoin de réparations cette année. Les auges à éclosion, les baquets et les paniers devront être vernis après que le poisson aura été distribué, comme dans les années précédentes.

MAX. M. MOWAT,

Gardien de l'établiss. de pisciculture de la riv. Fraser, C.-A.