

Annexe 8

**Calcul du potentiel salmonicole et
halieutique de la rivière Franquelin**

Annexe 8. Calcul du potentiel salmonicole et halieutique de la rivière Franquelin

Unités de production (U.P.) des segments # 1 à # 15, selon la méthode de Caron *et al.* (1999)

$$\begin{array}{r} 78\,997 \text{ U.P.} \\ \times 1,67 \text{ œufs/U.P. (seuil de conservation)} \\ \hline = 131\,925 \text{ œufs} \end{array}$$

Tronçon aval = 108 456 œufs (82 %)

Tronçon court-circuité = 23 469 œufs (18 %)

Pour la rivière Mistassini, les données de montaison indiquent :

	Madeleineaux	Redibermarins	Total
Moyenne 1992- 1998 (%)	52 %	48 %	100 %

D'après les données de la région,

Madeleineaux	5 % (femelles)	95 % (mâles)
Redibernarins	80 % (femelles)	20 % (mâles)
Ensemble	41 % (femelles)	59 % (mâles)

Fécondité moyenne : 2 430 œufs/kg madeleineaux
1 535 œufs/kg redibermarins

Taux de retour = 0,04 %

Classe d'âge	Femelle (%)	Poids moy. (kg)	Fécondité (œufs/kg)	Classe (%)	Oeuf par individu (n)	Oeuf par individu x classe %	Nb reproducteurs requis
Madeleineaux	5	1,5	2430	52	182	95	26
Redibermarins	80	4,3	1535	48	5280	2535	24
Total						2629	50

Ainsi, on obtient 131925 œufs/2629 œufs par reproducteur = **50 reproducteurs requis**

D'où POTENTIEL SALMONICOLE = 52,77 = 53 saumons
(nb œufs x taux de retour)

POTENTIEL HALIEUTIQUE = 53 – 50 = 3 saumons

