

## Le Rapport de Surveillance 20 Août 2012

Des prévisions quotidiennes portant sur dix jours, relatives aux températures et au débit de l'eau dans la partie aval de la fleuve Fraser, ainsi que les conditions actuelles au travers du bassin sont mises à jour tous les 15 jours à partir de fin Juin à mi-Août. Ces prévisions à court terme sont générées en utilisant l'Institut des Sciences de la Mer et les Modèles de Prévion du Débit des Rivières (Morrison and Foreman 2005).

Les dernières recherches sur la migration en eau douce du saumon du Pacifique suggèrent qu'il existe des différences de seuil de tolérance aux températures et débits propres à chaque population (Lee et al. 2003). Ces différences font certainement référence à la variabilité en matière de conditions environnementales moyennes en rivière subies par les saumons entamant leur migration d'eau douce à différentes périodes de l'année et selon différentes voies (Farrell et al. 2008). Malgré ces différences, il existe aussi des seuils pour l'ensemble des espèces qui engendreront des difficultés de migration pour la plupart des populations de saumons rouge de la fleuve Fraser. Nous fournissons le niveau du seuil spécifique à chaque espèce comme un guide pour interpréter l'effet potentiel des conditions courantes et prédites de températures et de débit sur les saumons migrants. Cependant, en général, les poissons remontant la fleuve Fraser en milieu d'été sont historiquement plus tolérant aux températures élevées que ceux retournant plus tôt, en fin d'été ou au début de l'automne.

### Temperature Actuel

19-août	La Moyenne Quotidienne
Fraser River @ Qualark	<b>19.2</b>
Fraser River @ Texas Creek	<b>18.7</b>
Nechako R. @ Isle Pierre	<b>20.0</b>
North Thompson @ McLure	<b>NA</b>
Quesnel R. @ Quesnel	<b>18.9</b>
South Thompson @ Chase	<b>20.4</b>
Stuart R. @ Ft. St. James	<b>19.4</b>
Thompson R. @ Ashcroft	<b>NA</b>
<u>Upper Fraser @ Shelley</u>	<b>15.5</b>

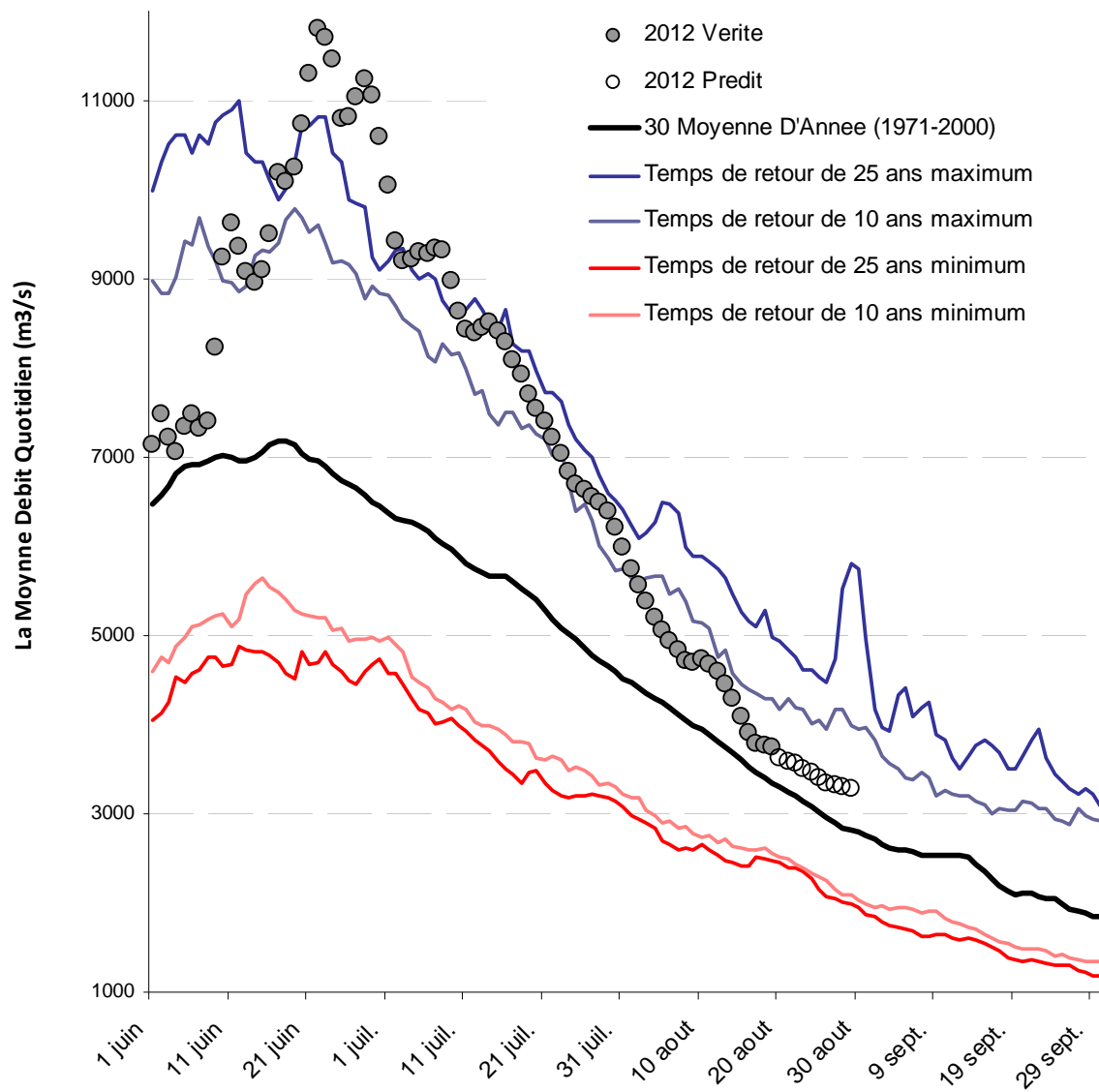
## Le débit du Fleuve Fraser à Hope

Niveaux critiques pour la Migration du saumon par le Canyon du Fraser :

7000 m.c.s. - Premiers signes de stress physiologique évidents.

8000 m.c.s - Migration difficile retardant le temps de migration.

9000 m.c.s - Barrière à la migration par le Hell's Gate.



## Températures du fleuve Fraser à Hope

18°C - Performance de nage diminuée

19°C - Premiers signes de stress physiologique et de migration ralentie

20°C - Associé aux taux de mortalité élevés pré-frai et à la maladie

21°C - L'exposition chronique peut mener au stress sévère et à la mortalité précoce.

