

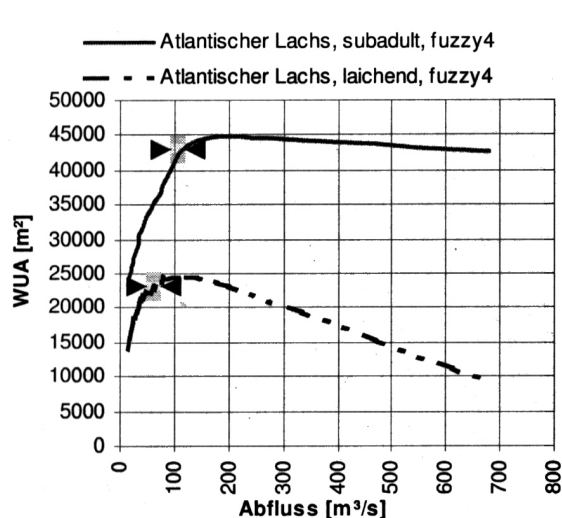
## Renouvellement de la concession hydroélectrique de Kembs

### Remarques du point de vue écologique de la piscifaune concernant le débit réservé dans le Rhin

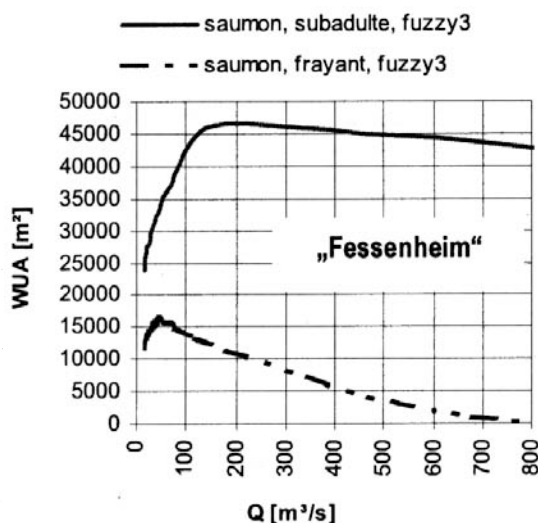
La valeur de base proposée pour le débit dans le Vieux-Rhin est, sur une durée de 7 mois par an, de moins de 60 m<sup>3</sup>/s. Après l'étude d'impact du bureau ECOTEC, cela est justifié par les résultats de la simulation d'habitat ("Casimir-étude"). Ensuite avec de plus grandes quantités d'eau, les vitesses d'écoulement sont alors trop élevées en particulier pour des saumon frayant.

Nous aimerions faire porter l'attention sur les aspects suivants:

- D'après l'étude "Casimir pour ECOTEC" le secteur optimal pour des saumon frayant se situe entre 45 m<sup>3</sup>/s et 60 m<sup>3</sup>/s. Lors d'une irrigation moins de 60 m<sup>3</sup>/s les conditions pour des saumon frayant ne seraient pas améliorées, **mais l'habitat naturel des autres poissons existants en même temps (saumon subadulte, ombre adulte etc.) serait fortement réduit** (voir le diagramme ci-dessous). À notre avis, pour le règlement futur, ce n'est pas un aspects particulier sélectif qui devrait être crucial, mais une optimisation de la cohabitation totale.
- L'administration de pêche de Freiburg a également fait faire une étude Casimir sur un tronçon (Fessenheim, Rhin-km 210,100 - 210,500), déjà examinée par ECOTEC. Le même expert pour ce tronçon identique aboutit à un débit optimal pour des saumons frayant qui se trouve deux fois plus élevé que dans l'étude de ECOTEC. Cette différence est due, à notre avis, à différentes données de paramètres pour les exigences d'habitat naturel des poissons. Ces données de paramètres sont évidemment en partie subjectifs. C'est pourquoi les résultats par ordinateur de la simulation ne peuvent pas être pris en charge à notre avis sans critique. **Une validation est nécessaire.**



Etude L'administration de pêche à Freiburg



Étude ECOTEC

- Nous avons choisi pour la validation une partie du Rhin en amont de Bâle (la partie comparable la plus proche sur le Rhin). Ce tronçon entre Waldshut-Tiengen et Kadelburg est le meilleur tronçon pour les ombres dans Baden-Württemberg et en Suisse. Il est connu en plus comme une frayère historique très bonne pour le saumon. Là, le Rhin a une plus grande déclivité que le vieux Rhin et une largeur identique ou même moindre. Avec le même écoulement, la vitesse du courant devrait là alors être plus grande. Les mesures de référence à Rekingen en Suisse ([www.bwg.admin.ch](http://www.bwg.admin.ch)) sur la période 1904-2003 montrent que, pendant les mois de novembre à mars, un débit moyen de 315 m<sup>3</sup>/s existe là. **Celui-ci n'était évidemment ni nuisible pour les saumons ni pour les ombres.**

## Résumé :

En général et d'après l'ensemble de nos études, nous pouvons affirmer que le débit optimal de base pour la faune aquatique dans le vieux Rhin est de 100m<sup>3</sup>/s environ. Un débit d'environ 80m<sup>3</sup>/s peut être, en intégrant les aspects terrien et semi aquatique, considéré comme un optimum sur la plan écologique dans l'ensemble. Un débit inférieure à 60 m<sup>3</sup>/s est trop faible et indéfendable sur le plan écologique en ce qui concerne la faune aquatique.



Photo : partie du Rhin en amont de Waldshut-Tiengen  
(15 Octobre 2003 ; débit env. 370 m<sup>3</sup>/s)