

## Etude pour la limitation des effets des éclusées sur la Dordogne en aval de l'aménagement du sablier pour le saumon atlantique - secteur Argentat - Saulières



Dans une première partie, on présente brièvement le régime hydrologique de la Dordogne à l'aval de la chaîne des grands barrages ainsi que la gestion par éclusée du barrage du Sablier. La gestion de l'usine du Sablier est mixte entre une gestion hebdomadaire et journalière comme en témoigne l'allure en Tiroirs Emboîtés de la chronique des débits. En moyenne, 85 éclusées d'amplitude supérieure à 50 m<sup>3</sup>/s (50 % du module) et avec un gradient de débit supérieur à 30 m<sup>3</sup>/s/h sont pratiquées chaque année, avec un minimum de 35 et un maximum de 145 sur la période 1989-2003. Les périodes de reproduction des salmonidés (mi-novembre à fin décembre), d'incubation des oeufs et de vie sous graviers des larves (mi-novembre à fin mars) et d'émergence et de post-émergence des alevins (fin mars à fin mai) sont particulièrement concernées avec respectivement 37, 57 et 16 éclusées pratiquées en moyenne. Parmi les éclusées, 23 % environ atteignent des amplitudes supérieures à 100 m<sup>3</sup>/s, et 27 % des gradients de débits supérieurs à 70 m<sup>3</sup>/s/h. L'exploitation des modélisations hydrauliques de la Dordogne entre Argentat et les îlots de Saulières a permis d'apporter des éléments de réponse aux problématiques et questions relatives aux zones de fraie des saumons, aux zones de croissance des 0+ et aux phénomènes d'échouage-piégeage des alevins. Le modèle hydraulique a permis de déterminer grossièrement les débits de mise en eau de deux zones de piégeage des post-émergents. Cet outil a également fourni des informations sur deux paramètres qui semblent influencer l'échouage: d'une part l'évolution de la surface mouillée en fonction du débit et d'autre part les correspondances entre les gradients de hauteur d'eau et les gradients de débit. Les résultats de cette étude en accord avec les suivis biologiques sur la Dordogne (suivi de la reproduction et de l'échouage-piégeage, ECOGEA pour MIGADO) amènent à préconiser notamment (1) le maintien d'un débit minimum hivernal de 30 m<sup>3</sup>/s durant les périodes de reproduction, d'incubation et de vie sous graviers (mi-novembre à fin mars). Ce débit permet la mise en eau de la quasi-totalité des zones de substrat favorable à la fraie et donc la limitation des exondations de frayères. Les premiers résultats sur la mise en eau des zones d'échouage-piégeage des alevins montre (2) que certaines zones ne peuvent pas raisonnablement faire l'objet de mesure portant sur la gestion des débits mais qu'il est alors envisageable d'intervenir sur la morphologie, et (3) qu'une limitation du débit à une valeur maximale probablement inférieure à 200 m<sup>3</sup>/s durant la principale période de sensibilité à l'émergence (fin mars à fin mai) éviterait la mise en eau de certaines zones piègeuses. Les suivis de l'échouage-piégeage amènent également à penser que (4) le maintien d'un débit minimum relativement élevé durant cette même période permettrait de diminuer les mortalités en limitant les surfaces exondées et les déconnexions de poches d'eau. La présente étude n'a pas permis de déterminer précisément cette valeur minimale, mais une étude similaire en cours sur un secteur de Dordogne plus en aval devrait fournir des informations complémentaires. Ces premières préconisations devront être rediscutées et complétées (valeur de débit et période de sensibilité), en prenant en compte notamment les résultats de l'étude mentionnée ci-dessus, et des suivis de l'échouage-piégeage (ECOGEA pour MIGADO). Le travail présenté dans ce rapport porte sur le saumon atlantique et la truite commune. La nécessaire prise en compte de l'ombre commun sur la Dordogne induirait principalement la prolongation jusqu'à la mi-juin des préconisations 3 et 4 destinées à limiter les mortalités par échouage-piégeage.

**Auteurs du document :** COURRET D., LARINIER P., LASCAUX J.M., CHANSEAU M., LARINIER M., GHAAPPE TOULOUSE, SIEE, ECOGEA, MIGADO

**Diffuseur des métadonnées :** Office français de la biodiversité

**Mots clés :** HABITAT, COURS D'EAU, ARGENTAT, SAULIERES, SAUMON ATLANTIQUE, MODELISATION HYDRAULIQUE, ECHOUAGE-PIEGEAGE DES ALEVINS, ECLUSEE, FRAYERE

**Thème (issu du Text Mining) :** MILIEU NATUREL

**Date :** 2006

**Type de ressource :** Document

**Format :** text/xml

**Source :** MIGADO 8D-06-RT - GHAAPPE RA.06.02. 38p.

**Langue :** Français

**Droits d'utilisation :** Accès libre

**Accéder à la notice source :** [https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb\\_recherche\\_oai/DOC00082903](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00082903)

**Télécharger les documents :**

[https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb\\_recherche\\_oai/OUVRE\\_DOC/59531?fic=PUBLI/R2/81.pdf](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59531?fic=PUBLI/R2/81.pdf)

**Commune :** ARGENTAT (19010)

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-pour-la-limitation-des-effets-des-eclusees-sur-la-dordogne-en-aval-de-l-amenagement-du-sablier0>

Evaluer cette notice:



Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

