

FICHE RESUME D'ETUDE

<p>Intitulé de l'étude : Évaluation de l'efficacité du dispositif de dévalaison au niveau de l'aménagement hydroélectrique EDF de Tuilières (Dordogne) pour les smolts de saumon atlantique. Résultats des tests du printemps 2011.</p>	
<p>Résumé (FR) : La présente étude constitue la troisième année consécutive de l'évaluation de l'efficacité du dispositif de dévalaison au niveau de l'aménagement de Tuilières pour les jeunes de saumons atlantique. Ce dispositif est un masque guideau de surface, débouchant sur plusieurs exutoires permettant aux smolts d'éviter le passage par les turbines de l'usine hydroélectrique. Le comportement et les voies de passages empruntées par les smolts ont été étudiés par radio-télémetrie, réalisée sur des smolts de pisciculture, entre le 15 mars et le 15 juin. Au total, 66 poissons ont été suivis et 94% d'entre eux ont franchi l'ouvrage de Tuilières. Il apparaît 68% de passages par le clapet principal situé en partie aval du masque de dévalaison, 16% par les deux exutoires secondaires répartis sur le masque et enfin 16% par les turbines, correspondant à des poissons passés sous le masque. Aucun effet retenue ou rive n'a été mis en évidence. Il n'y a pas eu de différence significative de comportement entre les individus lâchés de jour ou de nuit. En revanche, il apparaît sur l'ensemble des 3 années d'étude un effet débit sur l'efficacité du dispositif de dévalaison. Pour un débit turbiné inférieur à 150 m³/s, l'efficacité est bonne (85%) mais au delà de 150 m³/s turbiné, l'efficacité chute (15%), ce qui reste insuffisant.</p>	<p>Résumé (EN) :</p>
<p>Mots clés (FR) : Dordogne, dévalaison, smolt, saumon atlantique, Tuilières, hydroélectricité,</p>	<p>Mots-clés (EN) :</p>
<p>Référencement géographique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - référentiel administratif INSEE (commune, département, région) - référentiels eaux (BDCARTHAGE, 	<p style="text-align: center;">Barrage de Tuilières (24)</p>

BDRHF, DCE)	
N° d'identification (éventuellement attribué par le producteur de l'étude) :	
N° du dossier d'aide :	
Ou référence du marché :	
Cote documentaire (affectée par le service documentation) :	DOR COR 32359
Etude commandée par (maître d'ouvrage) : EDF	
Etude réalisée par (maître d'œuvre) :	ECOGEA, 10 Avenue de Toulouse 31860 PINS JUSTARET
Contact technique pour cette étude (coordonnées : nom, prénom, tél., courriel) :	Lagarrigue Thierry Tél : 0562209824 Courriel : thierry, lagarrigue@ecogea.fr
Organisme diffuseur de la notice bibliographique (base documentaire) :	Agence de l'eau Adour-Garonne Service de documentation 90, rue du Férétra 31078 TOULOUSE CEDEX 4 Tél : 05 61 36 37 38
Organisme diffuseur de l'étude :	Agence de l'eau Adour-Garonne Service de documentation 90, rue du Férétra 31078 TOULOUSE CEDEX 4 Tél : 05 61 36 37 38