

## REVER 9 – 5-6 avril 2018, Tour du Valat

### **Création d'un dispositif de continuité écologique et de franchissement pour alevins et poissons au droit du Pertuis de la Fourcade (Saintes Maries de la Mer)**

**Isabelle HENAULT<sup>1</sup>, Jérémie BOSCH<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>. Commune des Saintes Maries de la Mer, Conseillère municipale et vice-présidente du Parc Naturel Régional de Camargue, Saintes Maries de la Mer, France

<sup>2</sup>. Bureau d'études BRL Ingénierie, Ingénieur Eau & Environnement, Nîmes, France

Cet ouvrage correspond au seul point de connexion direct entre la mer méditerranée et la plus vaste zone humide d'Europe (étangs du Vacarès). Suivant la période de l'année, la gestion actuelle de l'ouvrage induit une fermeture permanente du pertuis ou alors une ouverture qui génère des vitesses d'écoulements importantes. Dans ces deux configurations la continuité écologique n'est pas assurée du fait de la présence d'un obstacle infranchissable (en position fermée) ou de survitesses défavorables au passage des espèces (en position ouverte).

Le rétablissement de la continuité écologique et des enjeux associés à la zone humide, ont conduit à proposer un ouvrage spécifique, permettant d'assurer une continuité hydraulique et écologique permanente.

Le dimensionnement de l'ouvrage est basé sur un outil développé par l'AFB (ONEMA) pour la définition d'une passe à macro-rugosité. L'adaptation de cet outil a permis de concevoir :

- un ouvrage susceptible de fonctionner à la fois de la mer vers les étangs et des étangs vers la mer ;
- une passe adaptée à des vitesses de nages très faibles, favorables aux juvéniles

Le dispositif de franchissement placé en rive droite du pertuis et à proximité de deux dalots, se compose d'une passe à macro-plots sans pente et franchissable par toutes les espèces cibles (soit 25 espèces, dont trois migrateurs amphibiotiques, l'alose, la lamproie marine et l'anguille). C'est la différence entre les niveaux d'eau étangs/mer qui entraîne un écoulement au sein de la passe. Un chenal spécifique à anguilles est accolé à la passe. Il se présente sous la forme d'un tapis picot en élastomère adapté à la reptation de l'anguille et des civelles.

Cet ouvrage équipera le nouveau pertuis de la Fourcade dont le projet actuel vise à doubler sa capacité hydraulique afin de protéger les habitations du secteur.