

### SUIVI DE LA STATION DE VIDEO-COMPTAGE DE SAUVETERRE

<b>Sujet de stage</b>	Suivi de la station de vidéo-comptage de Sauveterre
<b>Structure</b>	Association Migrateurs Rhône-Méditerranée
<b>Domaine</b>	Écologie - Hydrobiologie - statistiques
<b>Niveau</b>	Licence 3, Master 1, Master 2
<b>Lieu</b>	Arles (13200)
<b>Durée</b>	6 mois
<b>Dates</b>	A partir de mars 2024
<b>Candidature</b>	CV et LM avant le 01 décembre 2023
<b>Contact</b>	<a href="mailto:m.audran@migrateursrhonemediterranee.org">m.audran@migrateursrhonemediterranee.org</a> <a href="mailto:d.rivoallan@migrateursrhonemediterranee.org">d.rivoallan@migrateursrhonemediterranee.org</a>

## Éléments de contexte

### STRUCTURE D'ACCUEIL

L'Association Migrateurs Rhône Méditerranée (MRM) a été fondée en 1993 sous l'impulsion du ministère de l'environnement et du Conseil Supérieur de la Pêche (CSP aujourd'hui OFB) pour gérer, animer et coordonner le Plan de Gestion des Poissons Migrateurs du bassin Rhône-Méditerranée (RM).

MRM contribue ainsi depuis plus de 25 ans à la connaissance, la préservation et la gestion des populations de poissons migrateurs sur le bassin Rhône-Méditerranée. Pour remplir ses missions, l'association s'appuie sur un équipe pluridisciplinaire composée de 8 agents permanents (techniciens hydrobiologistes, chargé d'étude, chargée de communication, directeur technique et directrice) assurant divers suivis et études scientifiques à travers le bassin RM.

### L'OUVRAGE DE SAUVETERRE

A l'issue de nombreuses années de suivi des populations de poissons migrateurs anadromes et notamment celui de l'aloise feinte de Méditerranée, le barrage-usine de Sauveterre a été identifié comme le principal verrou de l'axe migratoire rhodanien. Son équipement a donc constitué la priorité n°1 de la stratégie de reconquête du Rhône par les poissons migrateurs, inscrite dans le volet « Qualité, Ressource et Biodiversité » du Plan Rhône 2007-2013 et pilotée par l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse.

De nombreuses années ont été nécessaire aux études de dimensionnement et à la construction de la passe à poisson, équipant aujourd'hui l'ouvrage de Sauveterre depuis 2017. Conformément aux préconisations de la stratégie Migrateurs, le dispositif est équipé d'une station de contrôle par vidéo-comptage et constitue ainsi le premier site pérenne d'observation et de comptage du bassin rhodanien.

Les résultats obtenus depuis le lancement du suivi soulèvent des problématiques de détection, de sélectivité et d'attractivité du dispositif au regard des migrateurs amphihalins. L'étude de ces problématiques constitue ainsi l'objectif de ce stage, en parallèle de la mise en œuvre du suivi vidéo-comptage.

# Description et objectifs du stage

## LES MISSIONS

Sous l'encadrement du technicien responsable de l'étude, du chargé d'études et du directeur technique de l'Association, les missions du stagiaire consisteront à :

- Organiser et mettre en œuvre le suivi vidéo-comptage : entretien du dispositif de vidéo-comptage de Sauveterre, récupération des données, réglages des paramètres de détection, dépouillement des vidéos, traitements et analyses des données ;
- Appliquer les méthodes d'optimisation du dépouillement identifiées en 2022, afin d'évaluer leur efficacité (ces méthodes concernent notamment le réglage de la détection ainsi que l'optimisation du temps de dépouillement) ;
- Mettre en œuvre le suivi de la sélectivité potentielle de la passe par la pose et relève de flottangs en amont et en aval de l'ouvrage. A partir des données disponibles (: résultats du suivi flottangs, données pluriannuelles de la station de vidéo-comptage et des passes à anguilles sur le bras d'Avignon), évaluer la sélectivité de l'ouvrage de Sauveterre ;
- A partir d'un suivi in situ (pose d'une caméra), analyser l'efficacité de détection du dispositif pour les anguilles de petite taille afin de préciser les limites de l'outil & affiner autant que possible les réglages pour optimiser la détection ;
- Assurer la gestion des données recueillies et dresser un bilan provisoire des migrations 2024 (centralisation, organisation, traitement et analyse) ;
- Rendu : rédaction d'un rapport de synthèse (ou rapport scolaire) et de supports de présentation des résultats (ou support de soutenance).

En fonction du temps disponible et de sa motivation, le stagiaire pourra participer aux autres actions de l'Association MRM (relève des passes à anguilles, suivi nocturne de la reproduction des aloses, etc...)

## COMPETENCES REQUISES

- **Niveau bac +3 à bac +5 en environnement / spé milieux aquatiques**
- Aptitude au travail de terrain
- Maîtrise de logiciels de bureautique (Word, Excel)
- Statistiques (exploratoires et inférentielles)
- Rédaction et esprit de synthèse
- Esprit d'équipe, dynamisme et prise d'initiative
- Permis de conduire
- Savoir nager

## CONDITIONS DE STAGE

- **Lieu** : Locaux de l'association MRM à Arles
- **Période** : 6 mois à partir de mars 2024
- **Rémunération** : Gratification de stage de 15% du Plafond de la Sécurité Sociale et indemnisation des repas de midi pris sur le terrain
- **Déplacements** : Déplacements fréquents. Mise à disposition de véhicules de service
- **Horaires** : 35 heures hebdomadaires selon horaire en vigueur dans la structure

## PERSONNE A CONTACTER

Envoyez CV et lettre de motivation par courrier électronique à :

**Morgane AUDRAN** - Technicienne hydrobiologiste - 06 08 52 34 49

[m.audran@migrateursrhonemediterranee.org](mailto:m.audran@migrateursrhonemediterranee.org)

Association Migrateurs Rhône Méditerranée

ZI Nord - Rue André Chamson- 13200 ARLES

[www.migrateursrhonemediterranee.org](http://www.migrateursrhonemediterranee.org)