

### ETUDE DES ZONES FAVORABLES A LA REPRODUCTION DES ALOSES FEINTE DE MEDITERRANEE

<b>Sujet de stage</b>	Etude des zones favorables à la reproduction des aloses feinte de Méditerranée
<b>Structure</b>	Association Migrateurs Rhône-Méditerranée
<b>Domaine</b>	Écologie - Hydrobiologie
<b>Niveau</b>	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 25 novembre 2023
<b>Contact</b>	<a href="mailto:f.alix@migrateursrhonemediterranee.org">f.alix@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 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. 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, à savoir l'Alose feinte de Méditerranée, l'Anguille européenne et la Lamproie marine.

Pour remplir ses missions, l'association s'appuie sur un équipe pluridisciplinaire composée de 8 agents permanents (techniciens hydrobiologistes, chargé d'études, chargée de communication, directeur technique et directrice)

### CONTEXTE DE L'ETUDE

L'Alose feinte de Méditerranée est un poisson migrateur amphihaline qui se reproduit en eau douce et réalise sa phase de croissance en mer. Espèce endémique au bassin méditerranéen, des mesures de protection ont été mises en œuvre à partir des années 1990 pour faire face au déclin de la population et de son aire de répartition. Ainsi, les plans successifs de gestion des poissons migrateurs en Rhône-Méditerranée (PLAGEPOMI) ont permis le retour des aloses sur des secteurs historiquement colonisés tel que l'Ardèche.

De même que les ouvrages conditionnent l'accès aux zones de reproduction, les capacités d'accueil du milieu conditionnent le succès de cette reproduction (développement et survie des œufs). Ainsi, l'accès à des frayères de qualité est un enjeu clé de gestion des populations et la connaissance des habitats favorables à la reproduction de l'Alose est une donnée cruciale pour la gestion des populations à l'échelle du bassin Rhône-Méditerranée.

## Étude des habitats favorables à la reproduction :

Les habitats favorables à la reproduction des aloses ont été cartographiés dans la majeure partie des ZAP (Zone d'Action Prioritaire) alose lors d'une vaste étude menée de 2015 à 2018. Quelques secteurs ont de nouveau été cartographiés en 2022. Ces cartes permettent une vision globale de l'ensemble des frayères situées sur les linéaires classés en zone d'action prioritaire et de leur intérêt pour la reproduction des aloses.

En 2023 ; trois frayères ont fait l'objet d'une caractérisation fine avec l'objectif de déterminer les classes de débits dans laquelle la frayère est la plus accueillante pour la reproduction des aloses.

Dans la continuité du travail effectué, l'objectif en 2024 est de travailler sur 4 cours d'eau : La Durance, l'Ardèche, le Vidourle et l'Aude :

**La Durance** est caractérisée par une continuité écologique particulièrement dégradée, des étiages marqués, ainsi que par des restitutions récurrentes susceptibles de dégrader l'habitat.

En 2024, l'objectif est double : localiser les frayères potentielles entre le barrage de Mallemort et le seuil 66 et appréhender dans quelle mesure les restitutions, les étiages et le colmatage affectent ces habitats.

**Sur l'Ardèche**, la cartographie des frayères sur la ZAP est ancienne (1996) et demande d'être actualisée. L'objectif est en 2024 d'estimer la disponibilité et la répartition des habitats favorables entre Vallon pont d'Arc et Saint Martin d'Ardèche.

**Le Vidourle** a fait l'objet d'efforts conséquents en termes de restauration de sa continuité écologique. L'efficacité de ces mesures pour l'alose a été confirmée par une forte colonisation du cours d'eau, et ce sur l'ensemble du linéaire décloisonné. Cependant, la qualité des frayères exploitables demeure dégradée. L'objectif est alors d'estimer la disponibilité en habitat favorable sur les linéaires amont, encore inaccessibles.

Ce travail s'intègre dans la continuité de l'étude des frayères de Marsillargues et de Villetelle réalisée en 2023. Il apportera des éléments de réponse à la question suivante : Quelle mesure prioriser entre restauration de la continuité écologique et restauration morphologique des frayères ?

**Sur l'Aude**, l'étude de la qualité des habitats en aval de Moussoulens (caractérisation de la qualité morphologique et physico-chimique de l'habitat) a mis en avant les problématiques de gestion quantitative (variations importantes et rapides du niveau d'eau, exondation des zones de dépôt des œufs,...).

En 2024, l'objectif est de mener un travail similaire de caractérisation fine d'une frayère à l'amont de Moussoulens (repérée comme intéressante lors des prospections 2022) et de vérifier l'effet de la gestion quantitative sur sa qualité. A l'instar de l'Ardèche, ce travail permettra de mettre en évidence ou non, l'enjeu que représente ces secteurs amonts et de dynamiser l'optimisation de la circulation piscicole jusqu'à ces habitats.

## Description et objectifs du stage

### LES MISSIONS

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

#### Étude des habitats favorables à la reproduction :

- Préparation de la campagne de terrain : vérification du matériel, appropriation des protocoles et force de proposition sur leur évolution
- Participer à la campagne de terrain 2024 : prospection canoë (Ardèche ; Durance ; Vidourle) et cartographie précise de zones de frayères sur la Durance, et l'Aude dans plusieurs conditions de débits

- Saisie et analyses des données
- Mise en perspectives des résultats obtenus avec les campagnes précédentes et les enjeux de chaque territoire

#### Suivi de la reproduction des aloses :

- Participer à la campagne de terrain (travail de nuit)

#### COMPETENCES REQUISES

- Niveau bac +5 en environnement, milieux aquatiques
- Aptitude au travail de terrain
- Autonomie, esprit de synthèse, force de proposition
- Maîtrise de logiciels de bureautique et de cartographie
- 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
- Indemnisation des repas de midi pris sur le terrain
- **Déplacements** : Plusieurs déplacements sur le terrain seront réalisés pendant le stage, parfois sur plusieurs jours consécutifs. Mise à disposition de véhicules de service.
- **Horaires** : 35 heures hebdomadaires selon horaire en vigueur dans la structure. Travail de nuit possible lors de la période de reproduction des aloses. Travail occasionnel le week-end et jours fériés.

#### PERSONNE A CONTACTER

Envoyez CV et lettre de motivation par courrier électronique à avant le **25 novembre 2023** :

**Fanny ALIX** - Chargée d'études - 04 90 93 98 08 - 06 17 77 00 95

[f.alix@migrateursrhonemediterranee.org](mailto:f.alix@migrateursrhonemediterranee.org)

Association Migrateurs Rhône Méditerranée

ZI Nord - Rue André Chamson - 13200 ARLES

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