



# DOCOB Natura2000 « Cours Inférieur de l'Aude »

## *Les poissons grands migrateurs*

Comité de pilotage n°1



Direction  
Départementale  
des Territoires  
et de la Mer





# Sommaire

## I – DEFINITION DES ENJEUX GLOBAUX

- a. Présentation des espèces
- b. Les enjeux

## II – DEFINITION DES ENJEUX LOCAUX

- a. Migration
- b. Reproduction
- c. Juvéniles/Dévalaison

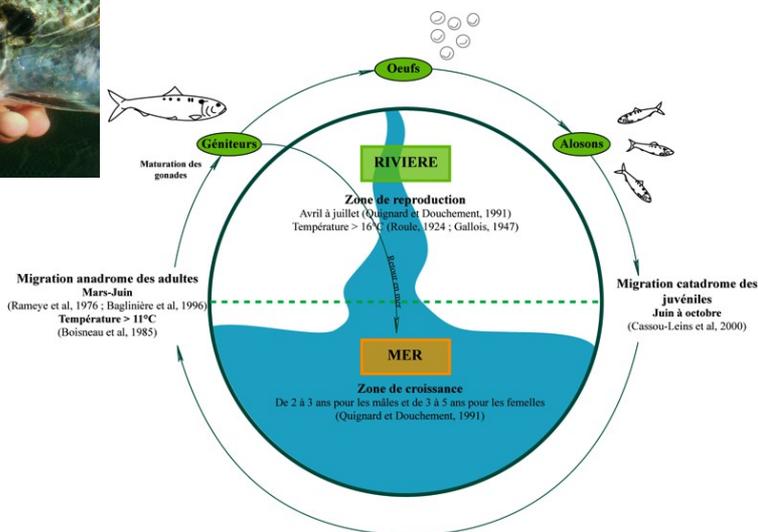
## III – HIERARCHISATION DES ENJEUX

- | -  
**DEFINITION  
 DES  
 ENJEUX**

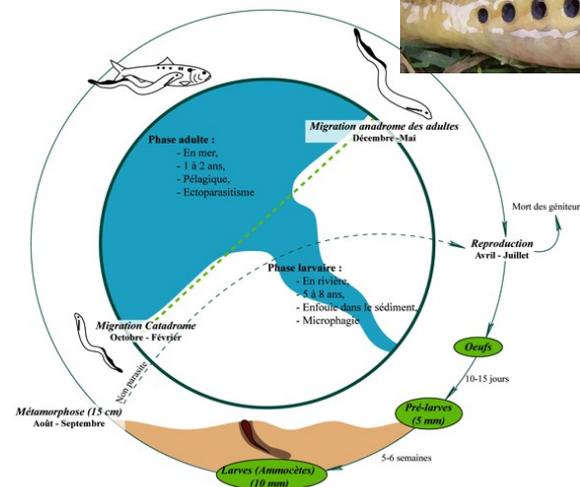
a. **Présentation des espèces**

b. Les enjeux

**GLOBAUX**  
*Alosa fallax rhodanensis*



*Petromyzon marinus*



➡ Endémisme sur le bassin méditerranéen

➡ Incertitude sur le statut (endémisme ?) et l'état de conservation à l'échelle des bassins RM & C

➡ Indicateur de la continuité écologique

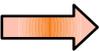
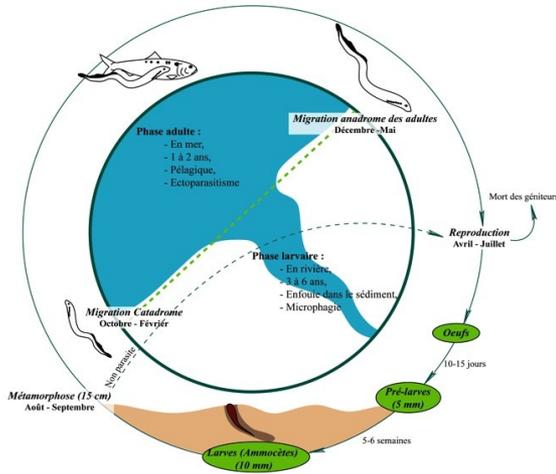


# DEFINITION DES ENJEUX GLOBAUX

## a. Présentation des espèces

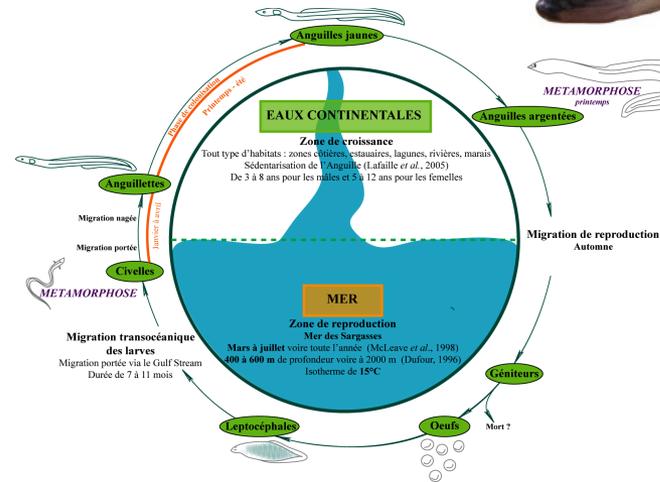
## b. Les enjeux

### Lampetra fluviatilis



Incertitude sur la présence de l'espèce à l'échelle des bassins RM & C

### Anguilla anguilla



Désormais considérée « en danger critique d'extinction »



Enjeu de conservation à échelle européenne (Règlement C

- 1 -  
**DEFINITION  
DES  
ENJEUX  
GLOBAUX**

a. Présentation des espèces

**b. Les enjeux**

*Identification des menaces*

1/ Réduction des aires de répartition (édification d'obstacles transversaux)

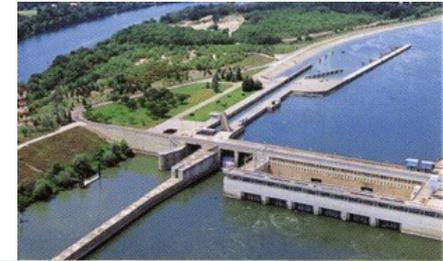
2/ Dégradation de la qualité des habitats de vie

3/ Pollutions (industrielles, agricoles...)

4/ Exploitation halieutique

5/ Changement climatique

....





# - II - DEFINITION DES ENJEUX LOCAUX

- a. Migration    b. Reproduction    c. Juvéniles/Dévalaison

## Localisation des espèces sur le SIC



*Alosa fallax rhodanensis*

Présence avérée jusqu'au seuil de Ferrioles

- montaison (mars à juin)
- dévalaison (juillet à octobre)



→ Fortes variabilités interannuelles de l'abondance en lien direct avec les conditions hydroclimatiques (débit et T°C)

→ Indicateurs de présence et d'abondance les + élevés du bassin RM après le Rhône

→ **Enjeu de conservation très fort**



# - II - DEFINITION DES ENJEUX LOCAUX

a. Migration    b. Reproduction    c. Juvéniles/Dévalaison

## Localisation des espèces sur le SIC



*Petromyzon marinus*

Présence avérée jusqu'au seuil de Ferrioles

- montaison (mars à juin)
- dévalaison (octobre à mars)

Dernière donnée disponible : 2007

Pas de frayère active recensée



**Enjeu de conservation fort**



*Lampetra fluviatilis*

Une seule observation sur l'ensemble du bassin Rhône-Méditerranée (Grand Rhône, 1984)



**Absence d'enjeu de conservation**



*Anguilla anguilla*

Présente sur l'ensemble du SIC (données ONEMA)

- montaison (civelles : novembre à avril ; anguilletes : avril à septembre)
- dévalaison (anguilles argentées : octobre à février)



# - II - DEFINITION DES ENJEUX LOCAUX

a. **Migration**    b. Reproduction    c. Juvéniles/Dévalaison



Garantir un accès aux **frayères naturelles** dans les meilleures conditions possibles

➔ Franchissement des **obstacles**



**3 ouvrages transversaux recensés sur le SIC**



**ROE 2773 : Barrage anti-sel de Fleury**    **ROE 36382 : Seuil de Moussoulens**    **ROE 36396 : Seuil de Ferrioles**

# - II - DEFINITION DES ENJEUX LOCAUX

- a. **Migration**    b. Reproduction    c. Juvéniles/Dévalaison



Garantir un accès aux **frayères naturelles** dans les meilleures conditions possibles

➡ Franchissement des **obstacles**



➡ Tous sont équipés de dispositif de franchissement pour la montaison

➡ Mais équipement ne signifie pas forcément « transparence »...



- a. **Migration**    b. Reproduction    c. Juvéniles/Dévalaison



- II -  
**DEFINITION  
DES  
ENJEUX  
LOCAUX**

- a. **Migration**    b. Reproduction    c. Juvéniles/Dévalaison



Garantir un accès aux **frayères naturelles** dans les meilleures conditions possibles

➡ Franchissement des **obstacles**



Autres facteurs susceptibles de contraindre la **libre circulation**



- II -  
**DEFINITION  
DES  
ENJEUX  
LOCAUX**

a. Migration

**b. Reproduction**

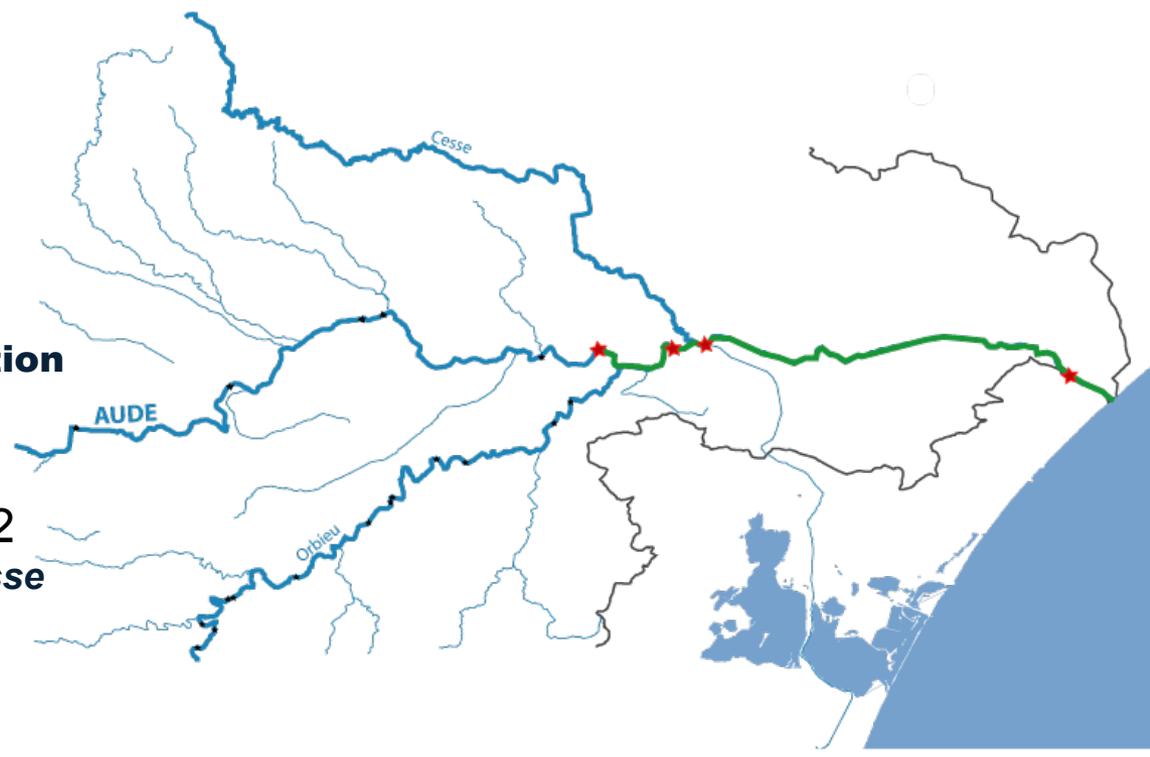
c. Juvéniles/Dévalaison



Globalement, réduction et dégradation des **habitats** disponibles du fait de l'**artificialisation** des milieux.

➔ **Prospections « Habitats » 2012**  
*Ensemble du linéaire SIC + Cesse*

➔ **Nuits de suivi « Bulls » 2012**  
*8 nuits réalisées*  
*Observations en aval des points de blocage / retard*





# - II - DEFINITION DES ENJEUX LOCAUX

a. Migration

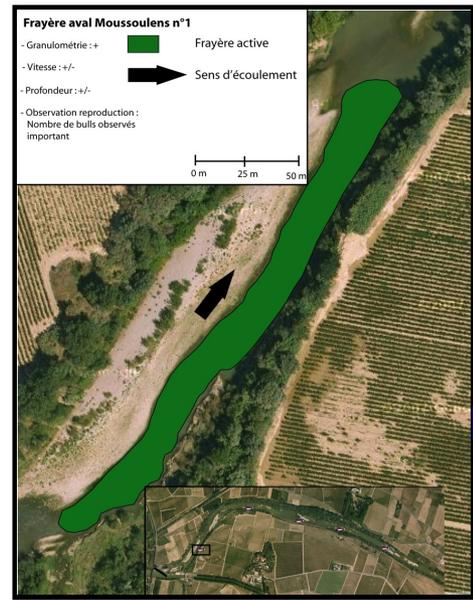
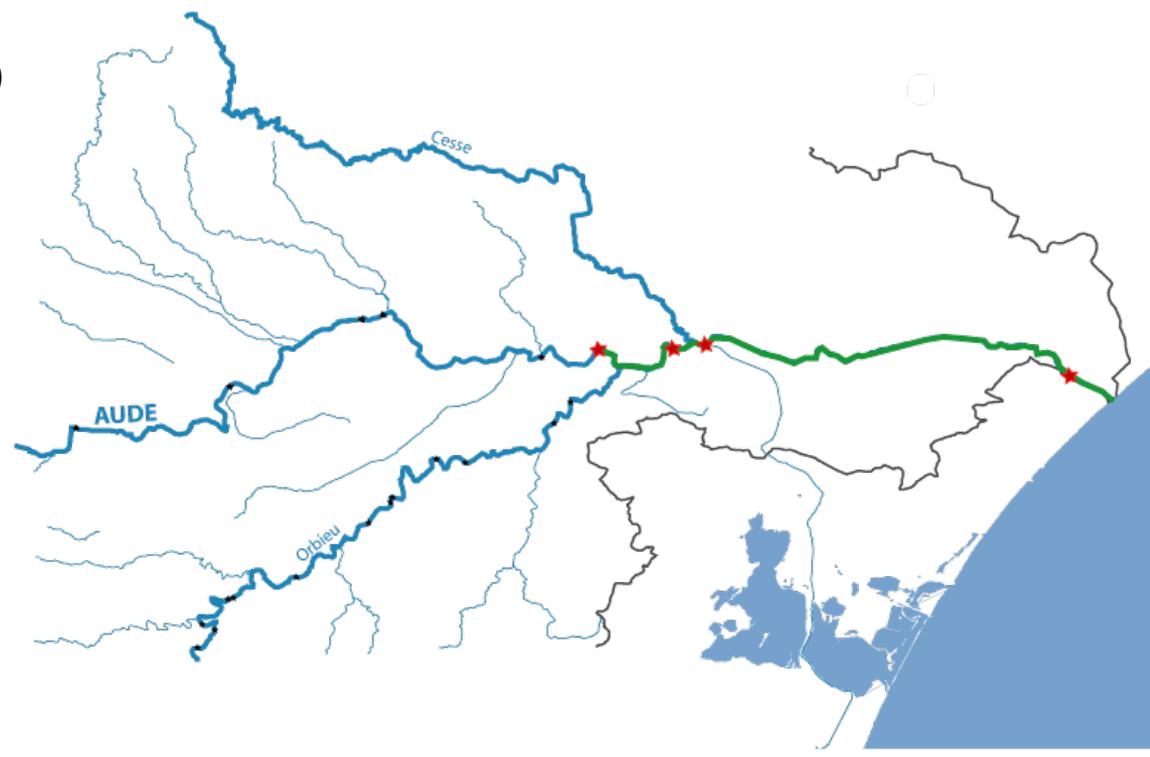
## b. Reproduction

c. Juvéniles/Dévalaison

➔ Bief aval Moussoulens (23 km)

- 5 frayères potentielles  
identifiées

**- 3 frayères actives**



**Frayère aval Moussoulens n°1**  
- Granulométrie : +  
- Vitesse : +/-  
- Profondeur : +/-  
- Observation reproduction :  
Nombre de bulls observés  
important

■ Frayère active  
➔ Sens d'écoulement

0 m 25 m 50 m

**Forte abondance en géniteurs**

*Jusqu'à 115 bulls/heure*

**Bonne qualité habitationnelle**

**Surface disponible, caractéristiques physiques**

**Colmatage (fines, sables)**

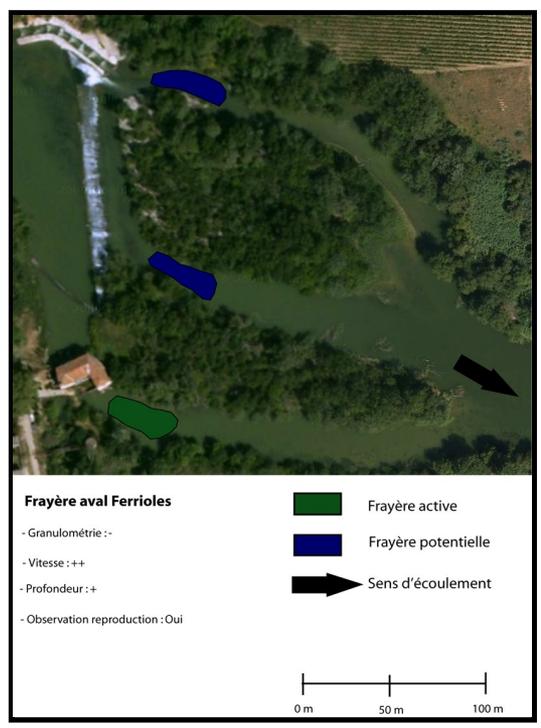
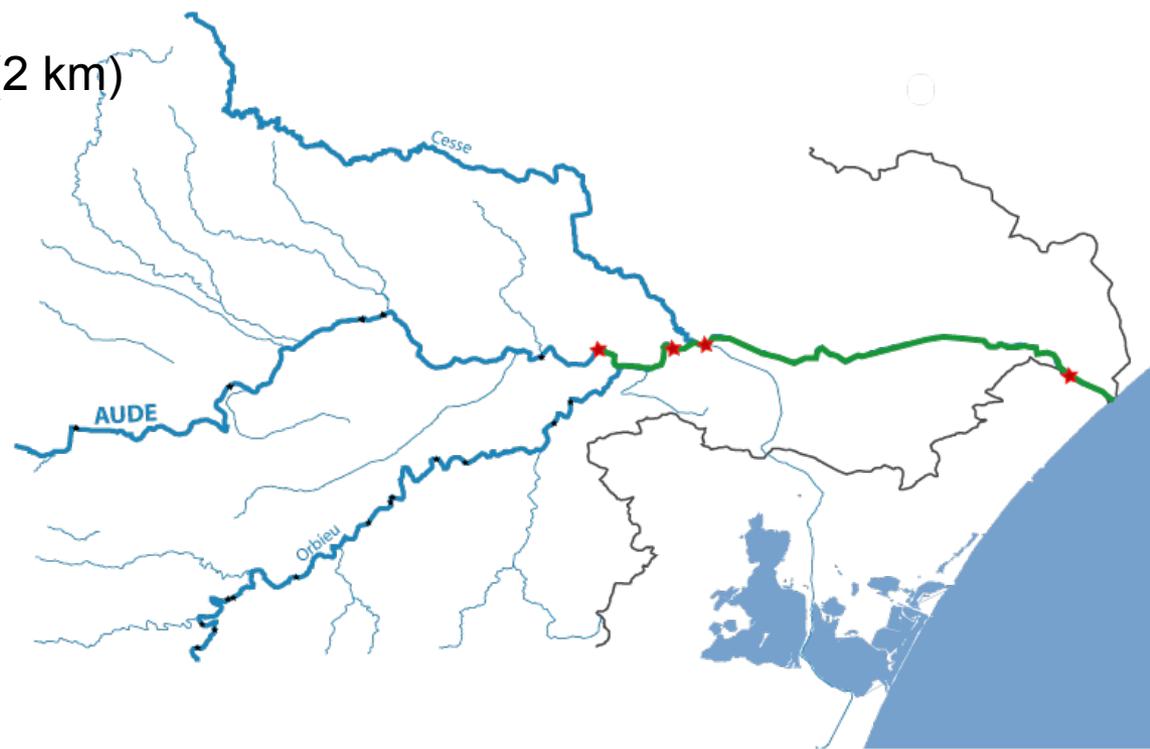


# - II - DEFINITION DES ENJEUX LOCAUX

- a. Migration
- b. Reproduction**
- c. Juvéniles/Dévalaison

Bief Moussoulens –Ferrioles (2 km)

- 3 frayères potentielles identifiées
- **1 frayère active**



**Faible abondance en géniteurs**  
+/- 5 bulls/heure

**Potentiel d'accueil réduit**

**Influence du remous du seuil de  
Moussoulens,  
Linéaire réduit**

**Absence de faciès lotique naturel**

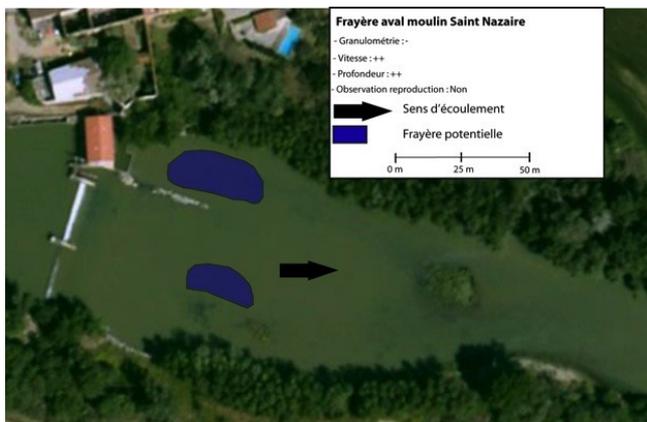


# - II - DEFINITION DES ENJEUX LOCAUX

- a. Migration
- b. Reproduction**
- c. Juvéniles/Dévalaison

→ Bief Ferrioles-Saint Nazaire (6 km)

- 3 frayères potentielles identifiées
- **Aucune frayère active**



**Absence de géniteurs**

**Potentiel d'accueil réduit**

**Influence du remous du seuil de Ferrioles**

**Absence de faciès lotique naturel**



# - II - DEFINITION DES ENJEUX LOCAUX

a. Migration

**b. Reproduction**

c. Juvéniles/Dévalaison

## LOCAUX

➔ Cesse (6 km)

- 5 prospections réalisées
- Aucun signe de présence des espèces IC
- Bonne connectivité avec l'Aude  
*observations MUP et ANG*



- ➔ Absence d'enjeu pour l'Alose feinte du Rhône : faible attractivité hydrologique et absence d'habitats favorables
- ➔ Enjeu important pour la Lamproie marine et l'Anguille européenne : qualité des habitats (malgré colmatage du substrat), accessibilité montaison et dévalaison...

➔ A l'échelle du SIC, la Cesse constitue un enjeu écologique indéniable qui mérite un effort de conservation

- II -  
**DEFINITION  
DES  
ENJEUX  
LOCAUX**

a. Migration

**b. Reproduction**

c. Juvéniles/Dévalaison



→ Synthèse à l'échelle du SIC

- Les **habitats favorables** à la reproduction sont pour l'essentiel localisés à l'**aval** du seuil de **Moussoulens**
- L'essentiel de l'activité de la **reproduction** de l'Alose a été observé en **aval** du seuil de **Moussoulens**
- Les réflexions en termes de **décloisonnement** du milieu doivent tenir compte de ces observations. L'équipement des ouvrages sur le cours inférieur de l'Aude doit permettre à un **maximum** de géniteurs d'accéder en amont de l'ouvrage de **Saint Nazaire d'Aude** (ce qui ne semble pas être le cas dans la configuration actuelle)

**- II -  
DEFINITION  
DES  
ENJEUX  
LOCAUX**

a.

Migration

b. Reproduction

**c. Juvéniles/Dévalaison**

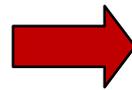


→ **Reproduction efficace au sein du SIC**  
Captures d'alosons par pêches électriques



→ **Captures occasionnelles de subadultes dans la partie Nord de l'étang de Bages-Sigean**  
*Capétchades pêcheurs professionnels*

→ **Dévalaison des anguilles argentées**



**Passages potentiels dans les turbines des centrales hydroélectriques**  
*Période de dévalaison, conditions hydrologiques ?*

**Quels impacts ?**

➔ Hiérachisation

Nom espèce	Code Natura 2000	Niveau de sensibilité	Niveau de responsabilité régionale	Niveau d'importance régional	Représentativité sur le SIC	Hiérérachisation
Alose feinte du Rhône	1103	3/4	2/4	5	4 (10-25%)	9 / Enjeu exceptionnel
Lamproie marine	1095	2/4	2/4	4	1 (0-2%)	5 / Enjeu modéré



L'Aude accueille la + importante population du bassin après le Rhône  
*Suivis pêcheurie*

Capacité d'accueil du fleuve très localisée et limitée par les problèmes de fonctionnement hydromorphologique



Très peu d'observations d'individus depuis plusieurs années  
Nécessité de compléter les connaissances



**Yann ABDALLAH / Damien RIVOALLAN**

**Association Migrateurs Rhône-Méditerranée  
ZI du Port Fluvial - Chemin des Ségonnaux –  
13200 ARLES**

**04 90 93 39 32 - ☐ 04 90 93 33 19**

**y.abdallah@migrateursrhonemediterranee.org  
d.rivoallan@migrateursrhonemediterranee.org**

