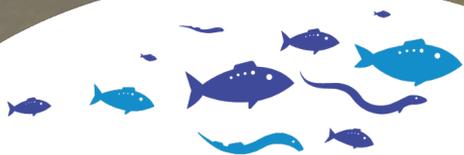


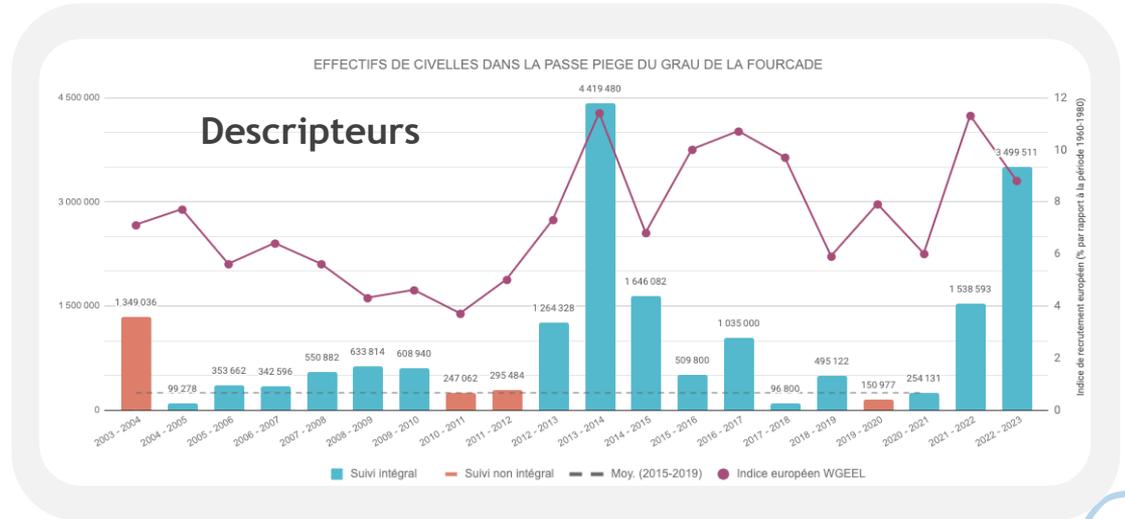
# Les indicateurs, de nouveaux outils au service des espèces migratrices

PERRIER Charlie, Technicien hydrobiologiste, MRM

Journées  
Poissons migrateurs  
en Rhône Méditerranée  
8<sup>e</sup> édition



# Un indicateur, quelle utilité ?



Rapports

Plaquettes  
Actions

Rapports  
d'activité

Réunions



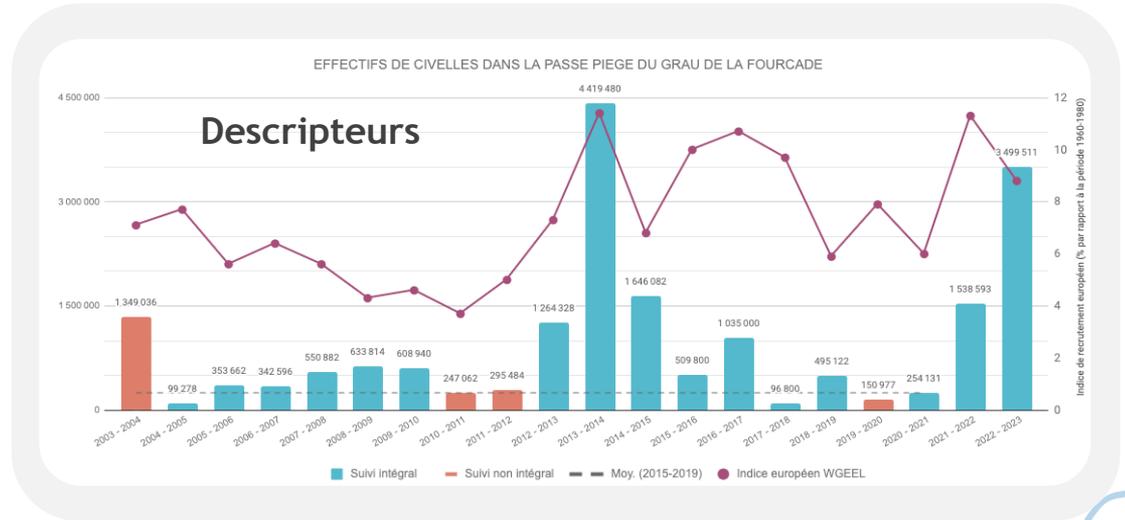
Publication  
des résultats

MAIS

Nécessité de  
synthétiser  
les résultats  
scientifiques



# Un indicateur, quelle utilité ?



**3 499 511** civelles comptabilisées sur le site index du Grau de la fourcade en 2023 ... et donc ?

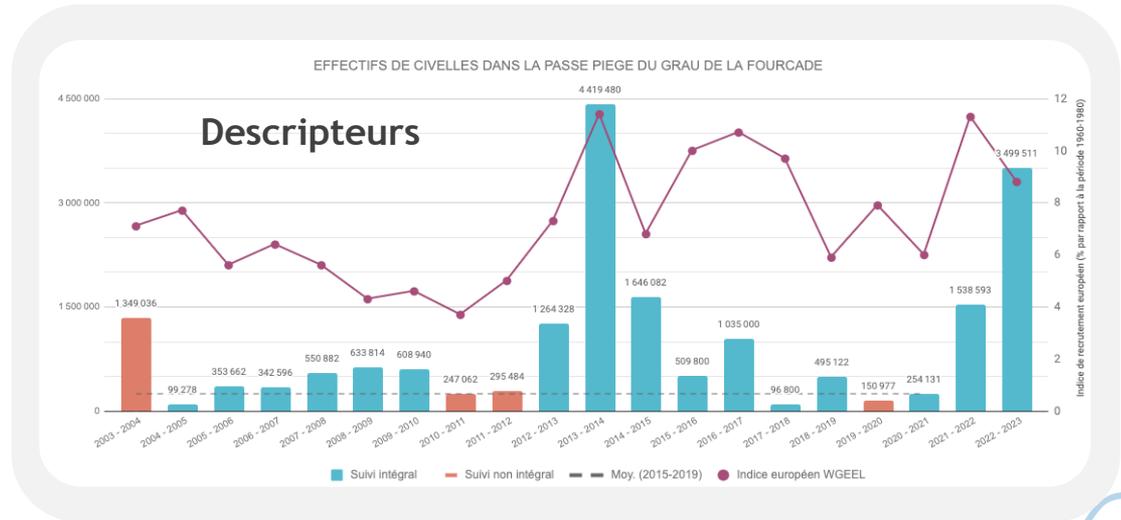


....Résultat positif ? Moyen ? Bon ? Mauvais ? En hausse ? Par rapport à quelle référence ?

Nécessité de mettre en place des outils permettant de porter un **jugement qualitatif synthétique** sur la donnée numérique brute.



# Un indicateur, quelle utilité ?



## Synthétiser en développant des indicateurs, pourquoi, comment ?

Objectif du PLAGEPOMI 2022-2027

Orientation

3



Développer une « méthode Indicateur »

Créer des outils adaptés aux contextes et aux enjeux locaux



Identifier les besoins

Faciliter la compréhension des résultats scientifiques



Créer des outils Synthétiques

Créer des dynamiques locales en faveur des migrateurs



Mobiliser les partenaires

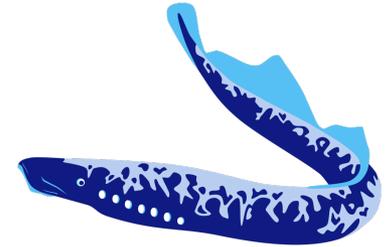


# PARTIE I

---

## La Lamproie marine

# Un indicateur Lamproie marine ?



Espèce relictuelle en Méditerranée, observations d'individus isolés uniquement  
Impossibilité de réaliser des suivis quantitatifs classiques



Observations confirmées



Témoignages

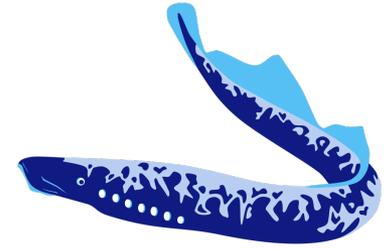
Dernière reproduction documentée (2002)



Dernière observation continentale (2019)



# Un indicateur Lamproie marine ?



Espèce relictuelle en Méditerranée, observations d'individus isolés uniquement  
Impossibilité de réaliser des suivis quantitatifs classiques

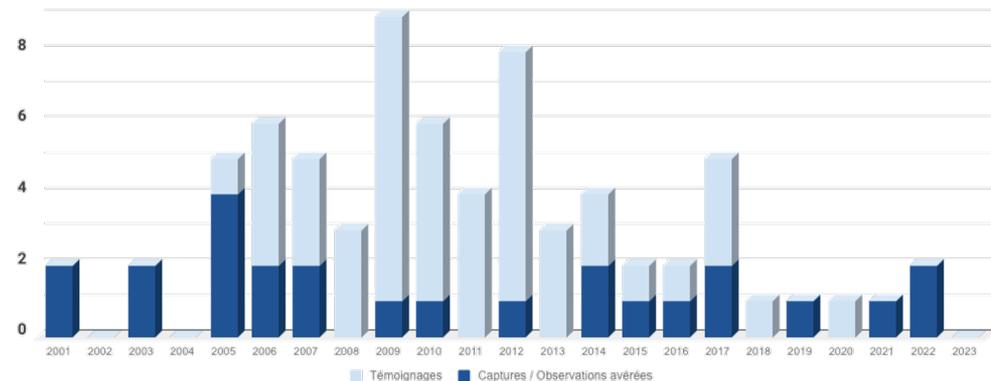
Etat de l'espèce en  
Rhône-Méditerranée Corse

 Très Mauvais



3 observations au large de la Corse entre 2021 et 2022.

Aucune observation continentale depuis 2019



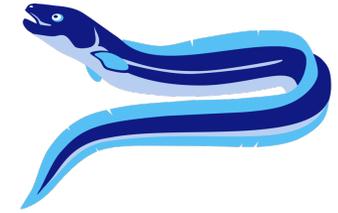


## PARTIE II

# L'Anguille européenne

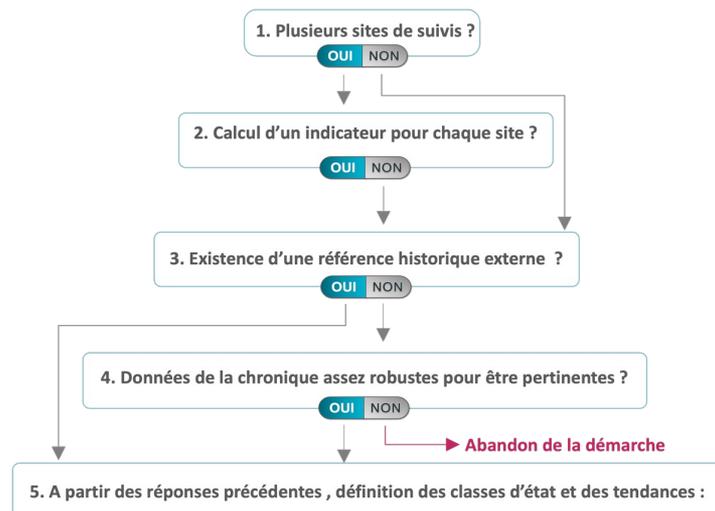


# Indicateur méditerranéen du recrutement en civelles

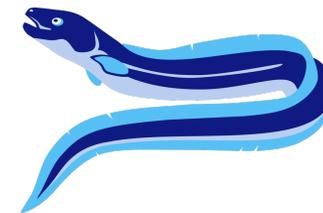


Première approche de la démarche indicateur POMI en Rhône-Méditerranée (2019) :

Objectif : développer un indicateur civelles en associant les structures locales impliquées dans la préservation de l'Anguille (OFB, DREAL, FDAAPPMA, ARFPPMA, Université de Perpignan, Fondation Tour du Valat, etc.)



# Indicateur méditerranéen du recrutement en civelles



Observatoire des poissons migrateurs amphihalins Rhône-Méditerranée

Anguille européenne × Alose feinte de Méditerranée ▾ Lamproie Marine ▾ Observatoire en direct ▾ Vidéothèque Territoire et suivis

Vous êtes ici : Accueil > Fonctionnement de l'Indicateur de Recrutement

Présentation de l'espèce et synthèse des suivis  
**Anguilla anguilla**  
© mivresse.com/Agence française pour la biodiversité

Les suivis de l'année 2023 sont en cours  
Les analyses seront publiées en Mai 2024. En attendant, vous pouvez suivre en temps réel la collecte des données via l'Observatoire en direct

État de la population d'anguilles  
• Effectifs de civelles dans les passes-pièges (2022)  
• Effectifs d'anguilles dans les passes-pièges (2022)

Les Indicateurs Anguille 2022  
**ÉTAT GLOBAL**  
(civelles)

Archives de l'Observatoire  
2020 2019

La publication de « *indicateur de recrutement* » s'inscrit dans le cadre des stratégies de l'Observatoire et du PLAGEPOMI 2016-2021, qui prévoyaient la création de ce type d'outil pour renforcer la lisibilité des données récoltées en méditerranée sur le recrutement annuel des civelles. Cet indicateur a été développé dans le cadre des Ateliers de Travail Indicateurs réalisés en 2019, puis validé par le Comité de Gestion des Poissons Migrateurs (COGEPOMI) en 2020. Il permet de synthétiser l'information issue des suivis civelles menés chaque année par l'association MRM, sous la forme d'une pastille de couleur correspondant à un état du recrutement annuel au niveau du site de suivi du Grâu de la Fourcade. L'indicateur de recrutement actuel peut donner 5 classes d'état (voir figure ci-dessous), auxquels on peut associer une notion de tendance interannuelle, qui permet de synthétiser le sens d'évolution global du recrutement au niveau du site de suivi.

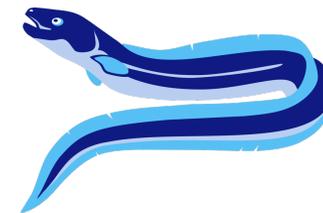
ETAT DU RECRUTEMENT

BON MOYEN MAUVAIS TRÈS MAUVAIS INDÉFINI

TENDANCE ÉVOLUTIVE DU RECRUTEMENT

HAUSSE BAISSSE STABLE INDÉFINIE

# Indicateur méditerranéen du recrutement en civelles



L'indicateur global transcrit l'état de la population d'anguille européenne sur l'ensemble de son aire de répartition. Cet indicateur se base sur le statut U.I.C.N. de l'espèce (Danger critique d'extinction), sur le classement à 'Annexe II de la Convention CITES, et sur le compte rendu annuel du WGEEEL.



En l'état, ces différentes sources permettent de justifier l'affichage d'un très mauvais état du recrutement en civelle à l'échelle globale.

3 499 511 civelles

État global

Site de suivi

ETAT DU RECRUTEMENT



TENDANCE ÉVOLUTIVE DU RECRUTEMENT

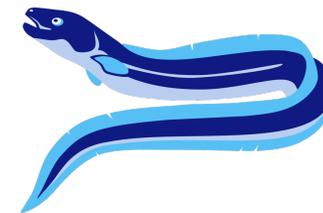


Pour atteindre un bon état , **6 146 623 civelles**, doivent être capturées au minimum

[Méthode de calcul présentée en détail sur l'observatoire des poissons migrateurs](#)



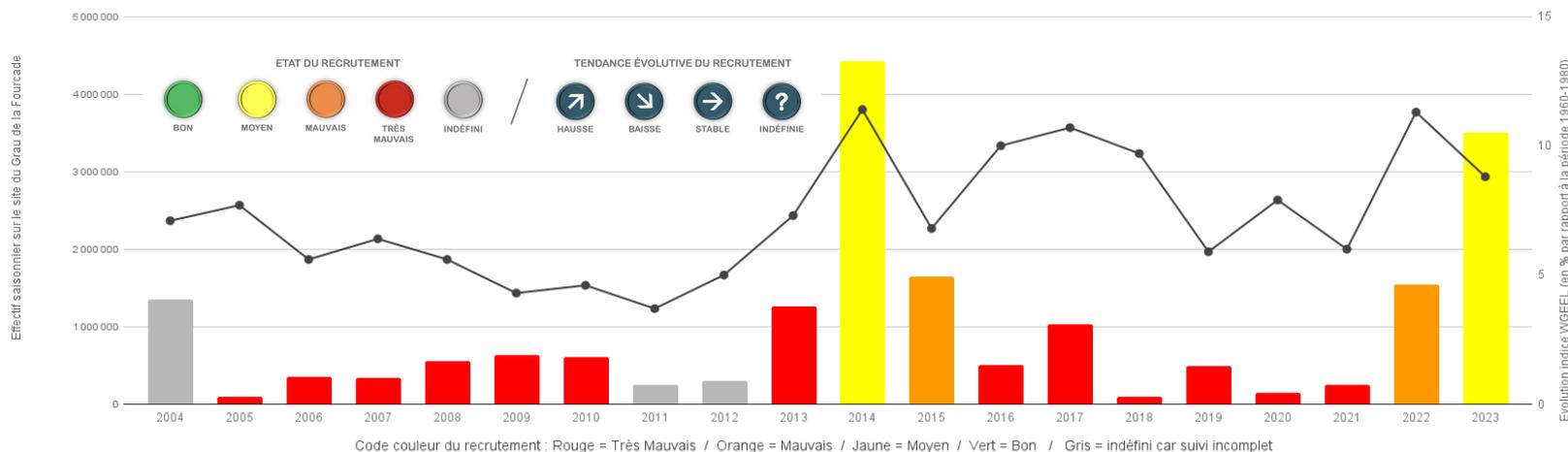
# Indicateur méditerranéen du recrutement en civelles



3 499 511 civelles

État global

Site de suivi

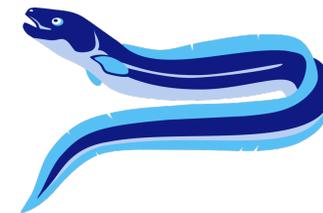


**Recrutement local faible** par rapport au minimum de référence (env. 5% 1960-1970)

Forte Dynamique locale en faveur de l'espèce (GT Lagune, etc.)

Indice de recrutement européen en baisse  
**0 captures préconisées en 2024**

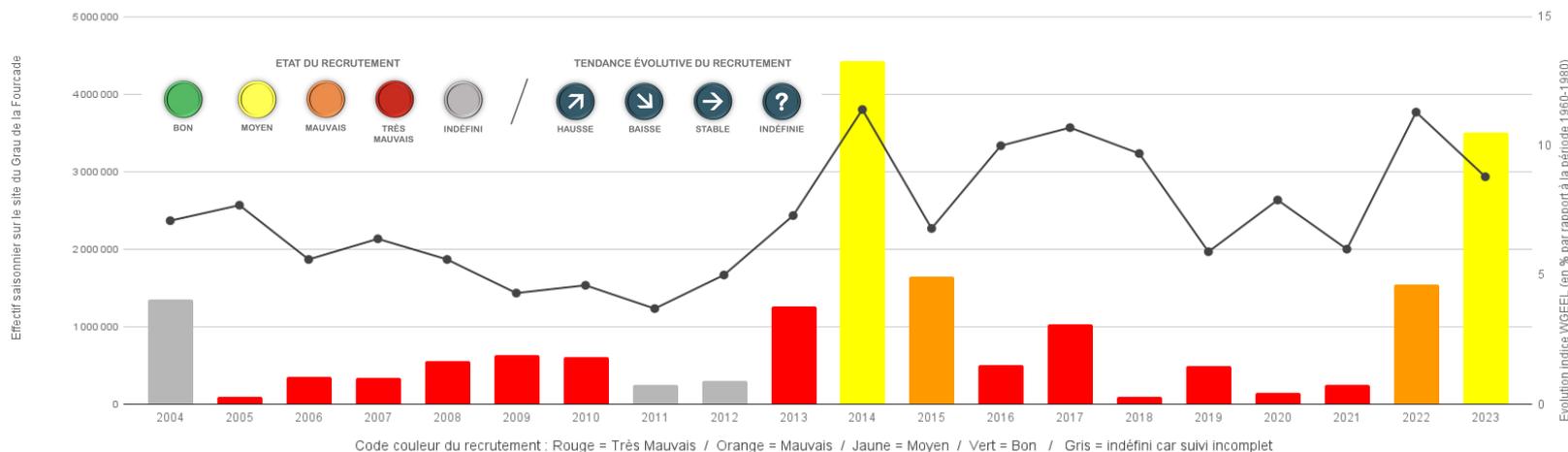
# Indicateur méditerranéen du recrutement en civelles



3 499 511 civelles

État global

Site de suivi



Arrêté du 19 octobre 2023 (Ministère de la Transition Ecologique) :

Quota total de 65 tonnes de civelles (dont 26 destinées à la consommation)



Augmentation de 12% du quota de pêche pour la saison 2023-2024



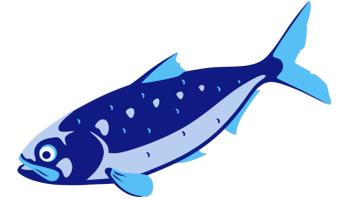


# PARTIE III

---

## L'Alose feinte de Méditerranée

# Indicateurs de l'état de la population d'Aloses feintes de Méditerranée



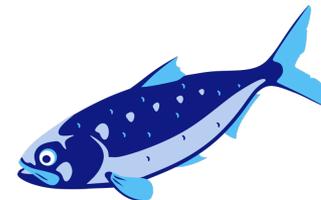
Plus complexe à développer que l'indicateur civelle :

- Développement d'un outil utilisable à l'échelle locale par les gestionnaires
- Nombreux suivis aloses **différents** (reproduction, pêche, vidéocomptage, ADNe, ...)

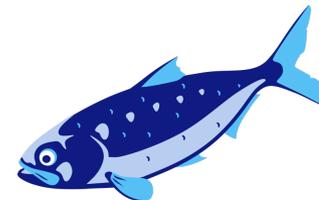
4 Ateliers nécessaires en 2021-2022 :



# Indicateurs de l'état de la population d'Aloses feintes de Méditerranée



# Indicateurs de l'état de la population d'Aloses feintes de Méditerranée



## GARDON

### POPULATION :



Reproduction



Pêche



ADNe



Vidéocomptage

Très peu d'informations « aloses » nous sont cette année parvenues du Gardon. Ce manque de données est à mettre en lien avec des conditions hydrologiques peu attractives pour l'espèce en 2022. L'activité de reproduction a été assez faible sur cet axe. Une seule capture a été rapportée par les pêcheurs amateurs en aval du seuil de Bonicoli. Le prélèvement ADNe effectué en amont du seuil de Remoulins était négatif. L'axe Gardon a donc vraisemblablement été peu colonisé par les Aloses cette année.

### CONTINUITÉ :

30

% ZAP colonisée

5 / 6

Ouvrages franchissables

50

% Frayères accessibles / totales

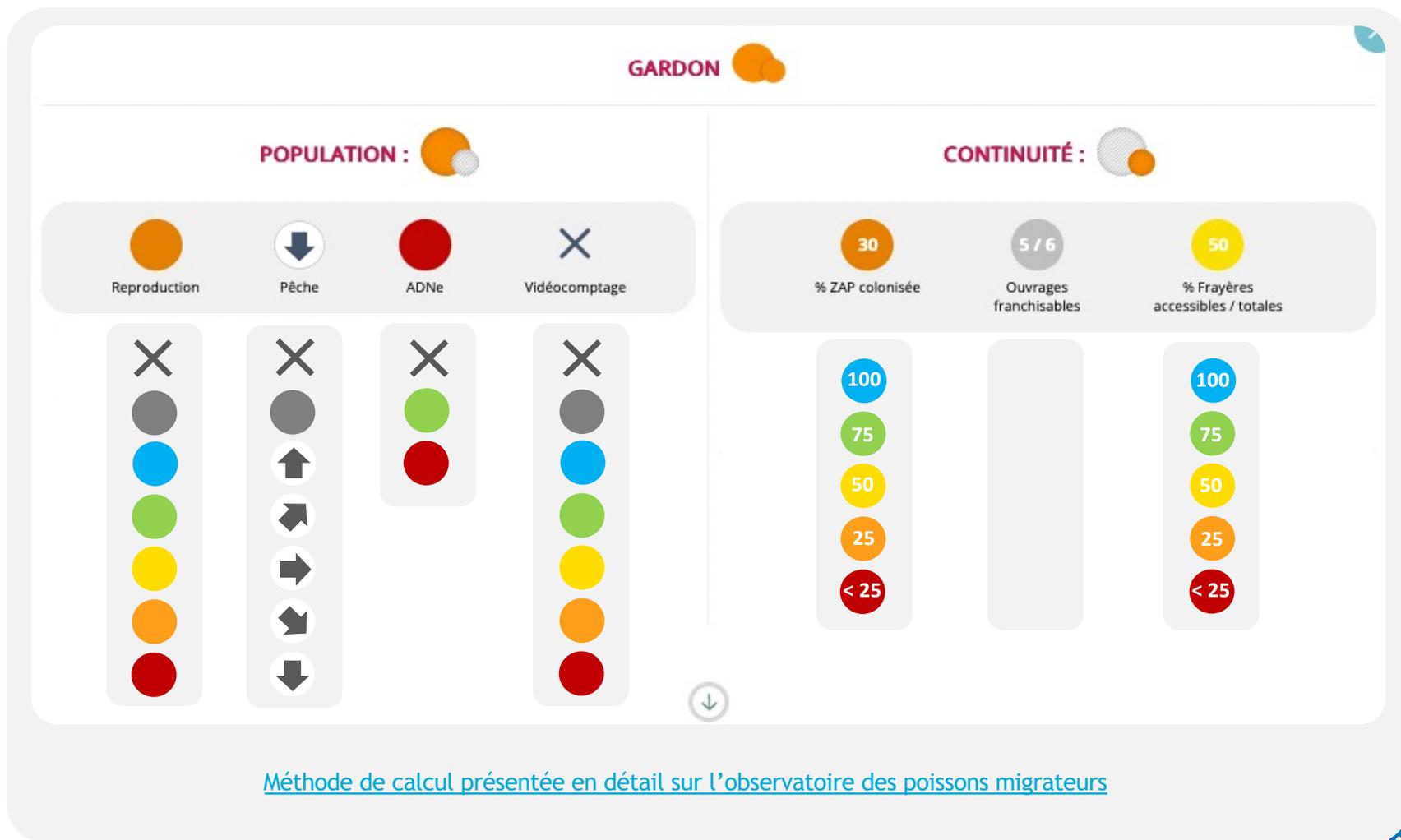
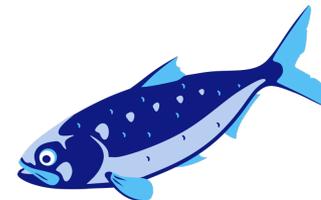
De nombreux ouvrages ont été aménagés sur le Gardon ces dernières années (dont le seuil de Remoulins en 2022). L'aménagement du seuil de Collias permettra aux aloses de coloniser la totalité des frayères présentes sur la ZAP du Gardon.

### HYDROLOGIE :

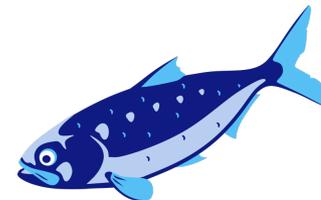
Les faibles débits observés en 2022 ont rendu le seuil de Beaucaire difficilement franchissable.

Le Gardon a également manqué d'eau

# Indicateurs de l'état de la population d'Aloses feintes de Méditerranée



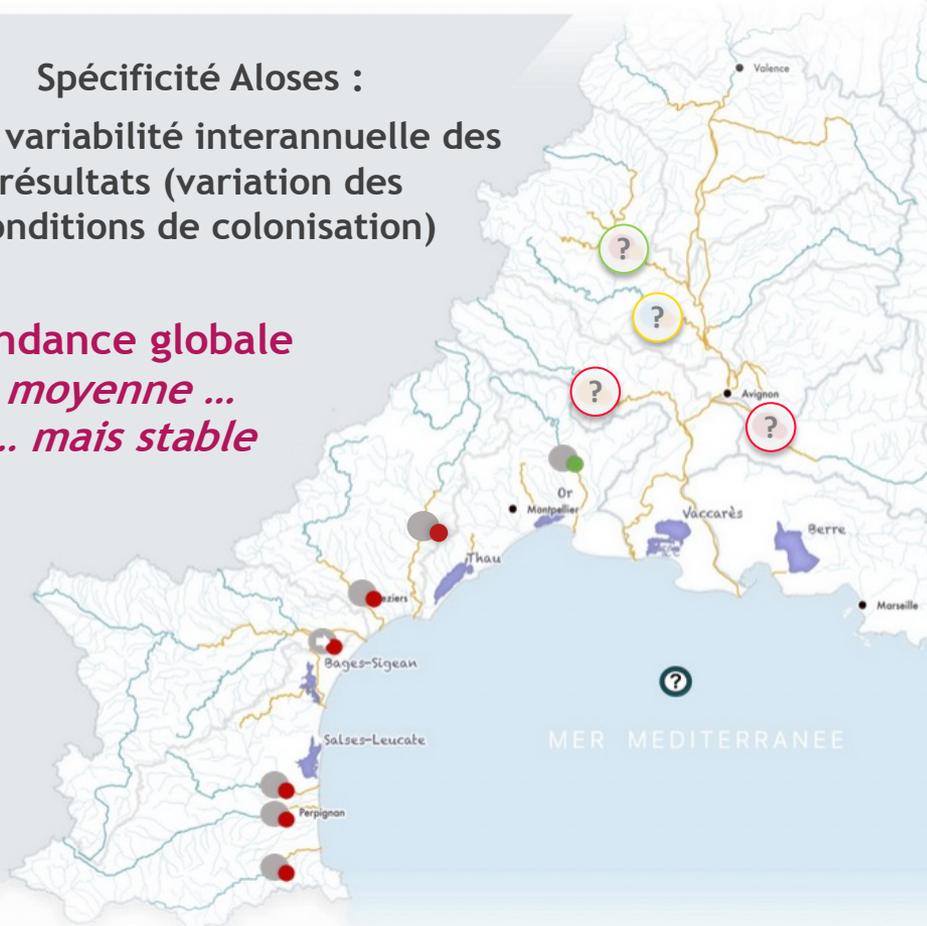
# Indicateurs de l'état de la population d'Aloses feintes de Méditerranée



Spécificité Aloses :

Forte variabilité interannuelle des résultats (variation des conditions de colonisation)

Tendance globale  
*moyenne ...  
... mais stable*



En 2023 :

Les 

Reproduction « importante » sur la Cèze et sur l'Aude

Reproduction d'Alose inédite sur la Têt

Meilleure année de vidéocomptage sur l'Hérault (1 122 au 31 mai)

Les 

Nombreux problèmes de continuité écologique mis en lumière (Agly, Tech, Vidourle, Ardèche, ...)

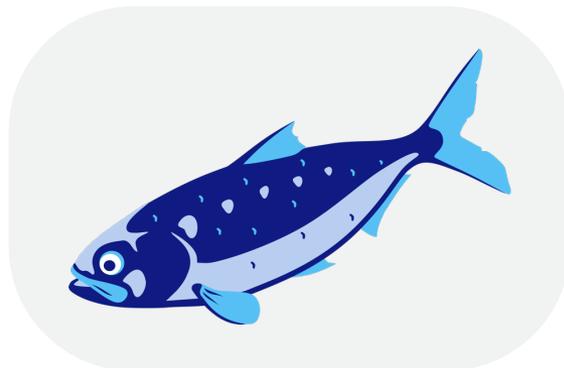
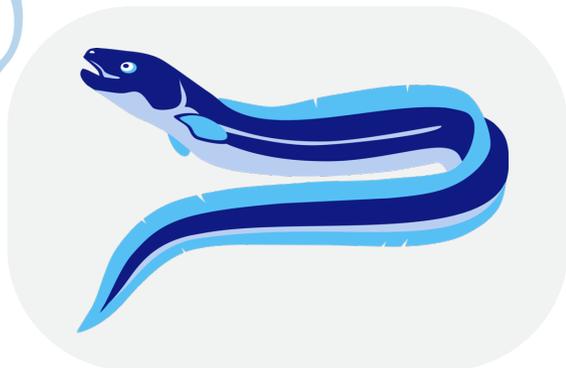
Peu d'Aloses sur le Gardon en 2023

Mauvais résultats sur Sauveterre

*Quid de la pêche en mer ?*

# Les indicateurs POMI en Rhône Méditerranée

## Avancées de la démarche



Indicateur recrutement civelles



Indicateurs locaux Alose

Pas d'indicateur de colonisation annuelle

**ETAT TROP CRITIQUE**



Indicateur colonisation anguillettes



Indicateur d'état global de la population



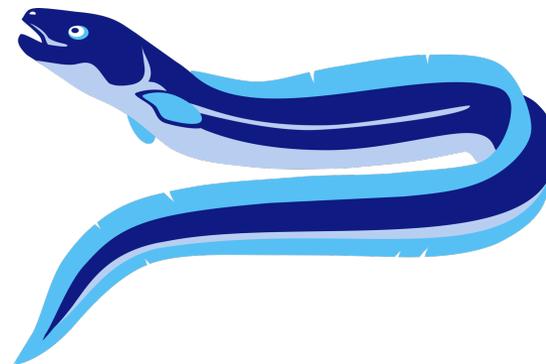
Indicateur d'état global de la population en RM



Atelier indicateur prévu en 2024

5 ans de recul sur les indicateurs locaux

**MERCI DE VOTRE  
ATTENTION !**



**ASSOCIATION MIGRATEURS RHÔNE-MÉDITERRANÉE**

**ZI Nord, rue André Chamson, 13200 Arles**

[contact@migrateursrhonemediterranee.org](mailto:contact@migrateursrhonemediterranee.org)

Tél. : 04 90 93 39 32

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