Réserve Naturelle
BAIE DE L'AIGUILLON

# AMÉLIORATION DE LA CONTINUITÉ PISCICOLE EN ESTUAIRE :

## ÉTUDE DE CAS SUR LE CHENAL VIEUX



24/09/2026

# Continuité écologique ? De quoi parle t on ?

LOGRAMI, A. Baisez

L'action « Programmes de recherches appliquées en faveur des poissons migrateurs » est cofinancée par l'Union Européenne.

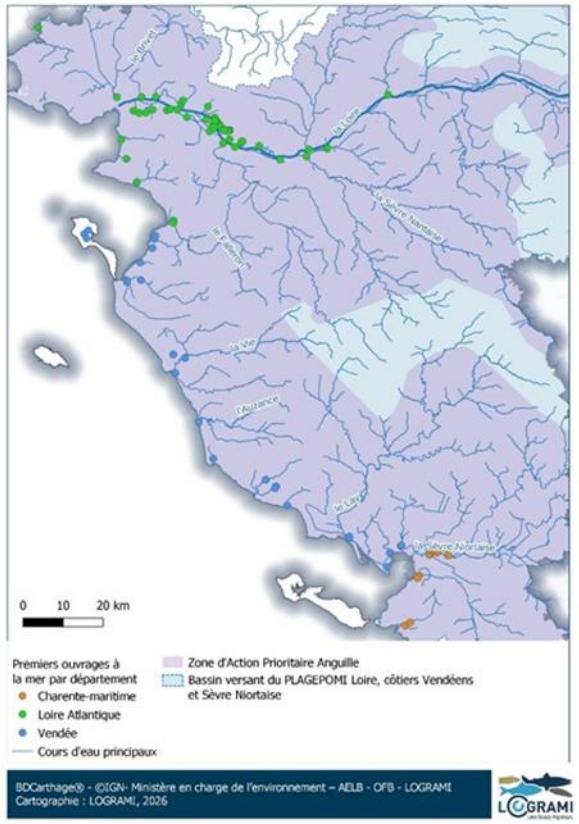
L'Europe s'engage en sur le bassin de la Loire avec le FEDER

Dessins extraits de « Voyage avec les anguilles » Beauché & Baisez droit exclusif

# Continuité, de quoi parle t-on ?

**Les ouvrages à la mer se situent en zone intertidale qui présente une forte productivité biologique.**

- ces ouvrages conçus pour **bloquer l'intrusion du flot salé** dans les territoires amont
- **ferment l'accès** à un linéaire important de cours d'eau pouvant offrir des habitats de qualité pour l'anguille mais aussi de nombreux alevins d'espèces estuariennes ou côtières (mulets, soles,...).
- **101 ouvrages** dans la zone d'actions prioritaire du plan de gestion anguille du PLAGEPOMI Loire
  - 15 en Charente Maritime
  - 57 en Loire Atlantique
  - 29 en Vendée



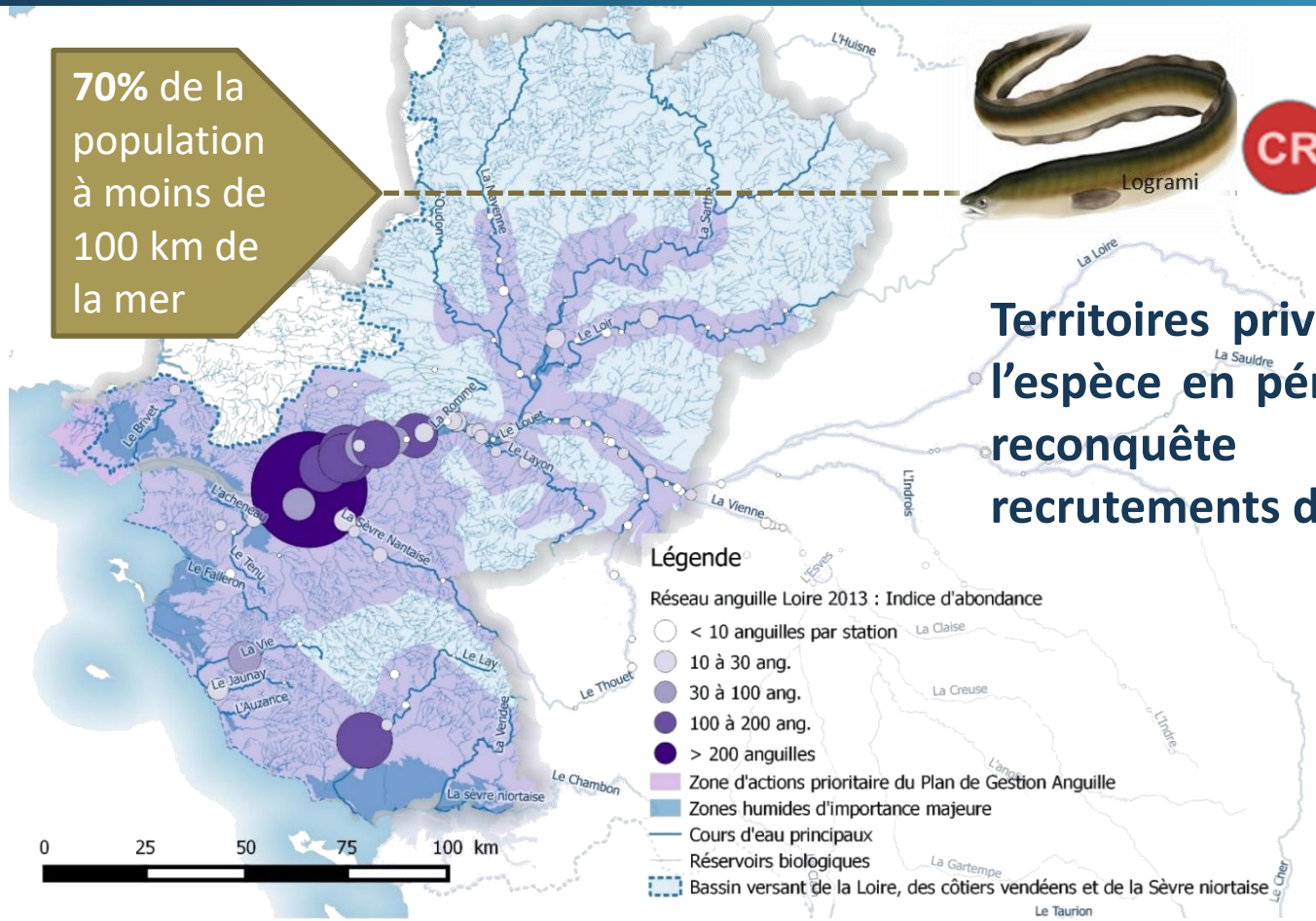
# Continuité, de quoi parle t-on ?

## Cycle de vie de l'anguille



# Une population majoritairement côtière

**70%** de la population à moins de 100 km de la mer







CR

**2,5%** au-delà de 500 km

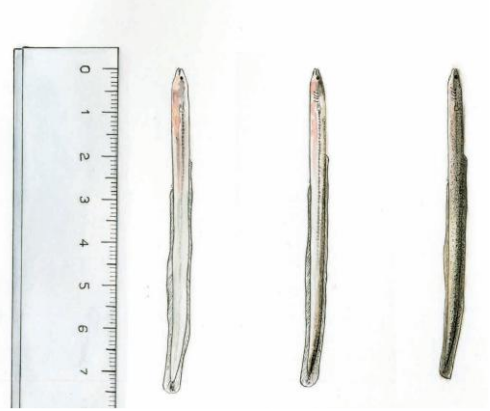
**Territoires privilégiés pour l'accueil de l'espèce en période de restauration et reconquête (augmentation des recrutements depuis 2013).**



# Le recrutement de l'anguille

## Un comportement migratoire différent selon le stade

- Civelle à migration portée, stade 1 à 4 (par l'onde de marée), le stade permet de connaître le « temps de séjour »



- Anguillettes à migration nagée (à contre courant)



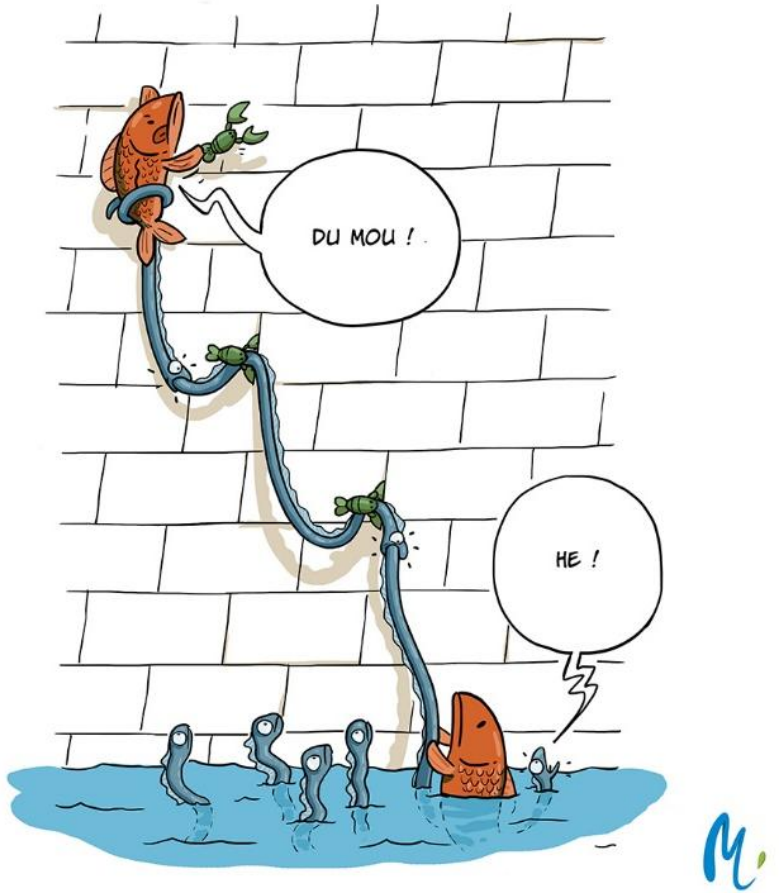



Sources : Baisez A. LOGRAMI

# Continuité, de quoi parle t-on ?

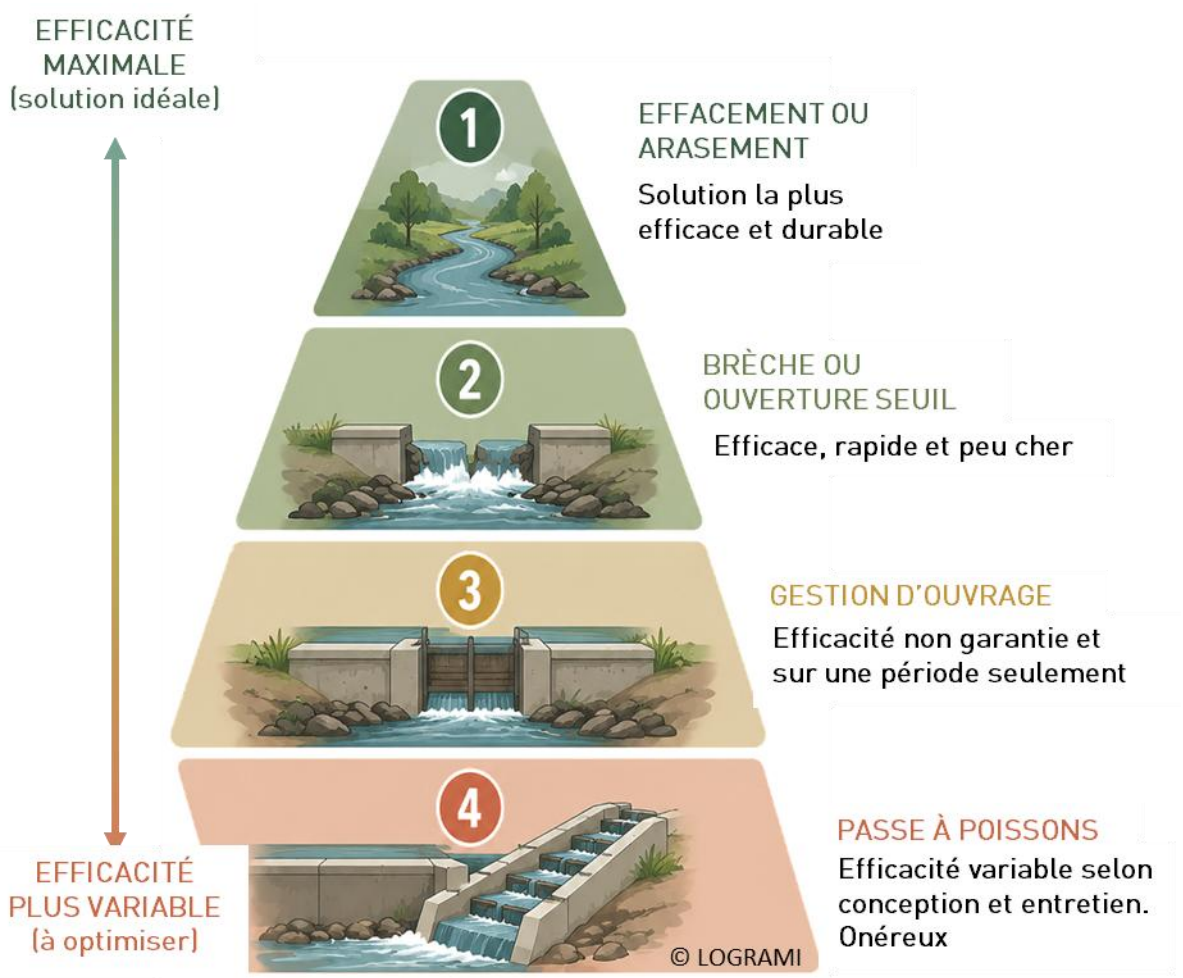
## Impacte des barrages à la mer

- Leur installation déplace le point d'étal (limite amont des courants de marée) vers l'aval de l'estuaire.
- Ils limitent ainsi la zone de progression lors de la phase de migration portée.



# Continuité, de quoi parle t-on ?

## Solutions



# Continuité, de quoi parle t-on ?

## Solution

**Un ouvrage peut être rendu perméable lors des périodes de migrations des espèces ciblées grâce à l'installation de vantelles (ouvertures temporaires ou permanentes).**

**Ces solutions permettent une gestion passive du dispositif de franchissement.**




GESTION D'OUVRAGE

Efficacité non garantie et sur une période seulement

## Questionnements

- **Quelle dimension ?**
- **Quelle hauteur?**
- **Quel temps d'ouverture?**



VENTELLE (© Baisez, LOGRAMI)

# Un voyage ….une carte postale

Pour tout savoir sur les poissons migrateurs deux sites web pour vous :

www.logrami.fr

www.migrateurs-loire.fr




Aurore BAISEZ

Loire Grands Migrateurs

logrami@logrami.fr

Réserve Naturelle
BAIE DE L'AIGUILLON

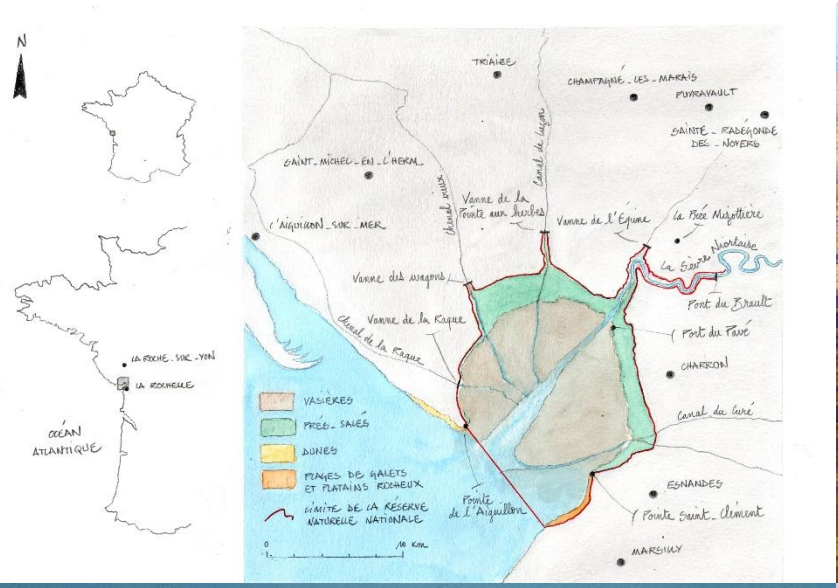
# AMÉLIORATION DE LA CONTINUITÉ PISCICOLE EN ESTUAIRE :

## ÉTUDE DE CAS SUR LE CHENAL VIEUX



24/09/2026

# La baie de l'Aiguillon



















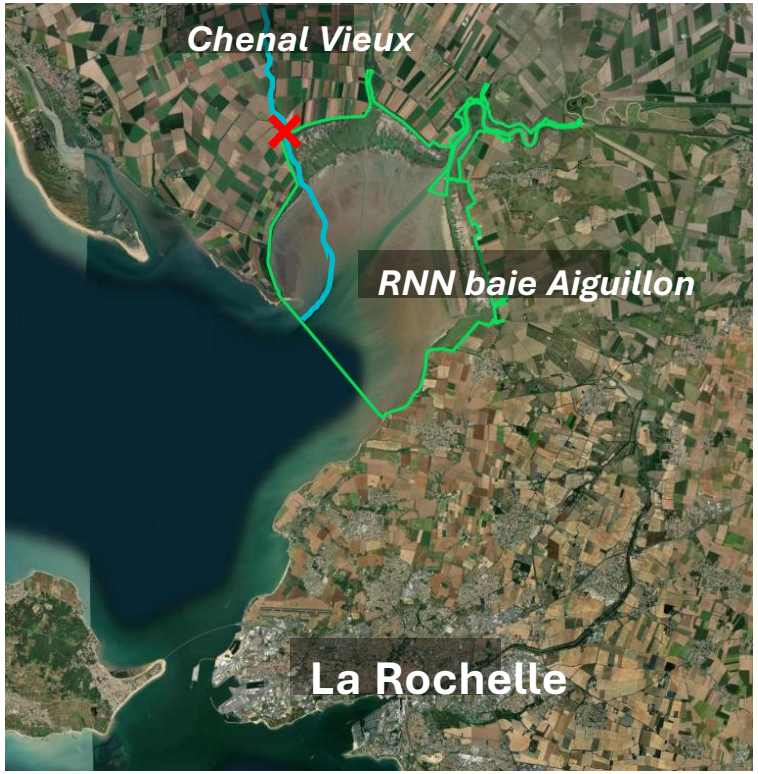
Agir pour la biodiversité

# Contexte de l'étude



© Benoît Perrotin



# Contexte de l'étude



© Benoît Perrotin

- La baie est la 'Porte d'entrée' (et de sortie) vers le Marais Poitevin et son BV pour les poissons **migrateurs amphihalins**

- **La porte est fermée ! : L'ensemble des fleuves et chenaux équipés d'ouvrages hydrauliques**

- **L'installation de vannettes est préconisée** depuis quelques années pour la continuité mais **leur gestion reste à définir**

- **Restauration** de l'ouvrage en 2023 avec aménagement de 3 vannettes (80 cm x 80 cm) pour assurer la continuité écologique

- Propriété du Syndicat mixte du Bassin du Lay

- Règlement d'eau a été validé le 24 novembre 2025 (AP 25-DDTM85-681) et prévoit une expérimentation afin préciser le fonctionnement de ces vannettes



# Objectifs du suivi



© Benoît Perrotin

1 – Améliorer les connaissances sur l'efficacité des systèmes de vannettes installés sur le chenal vieux pour le franchissement par les amphihalins en fournissant des données de référence ;



2 – Préciser les modalités de gestion les plus adaptées (coefficients de marée, période et durée d'ouverture, calendrier de manœuvre) ;

3 – Être force de proposition pour améliorer la gestion ou l'aménagement d'ouvrages identiques existants et en projet ;



# Le protocole



© Benoît Perrotin

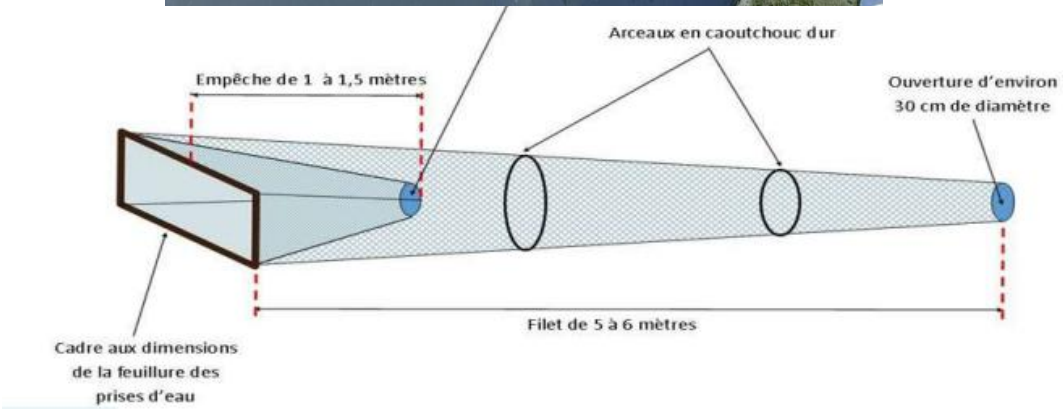
- **2 ou 3 hivers** consécutifs (2025/2026/2027)
- **15 <u>nuits</u>** de pêche/hiver
- Coefficients **>80** (entrée d'eau dans vannette)
- Relève du filet toutes les **30 minutes**
- Tri sur tamis
- **Biométrie** (taille + masse) des individus
- Civelles : mesure de 50 civelles, masse 50 + masse totale



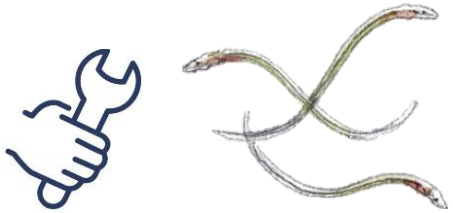








# Quelques résultats provisoires à l'issu de la première année



© Benoît Perrotin

- 13 sessions de pêche du 15 décembre 2025 au 17 mai 2026
- 81 relèves
- 28 agents différents mobilisés (5 à 6 par session) _ **Merci !**







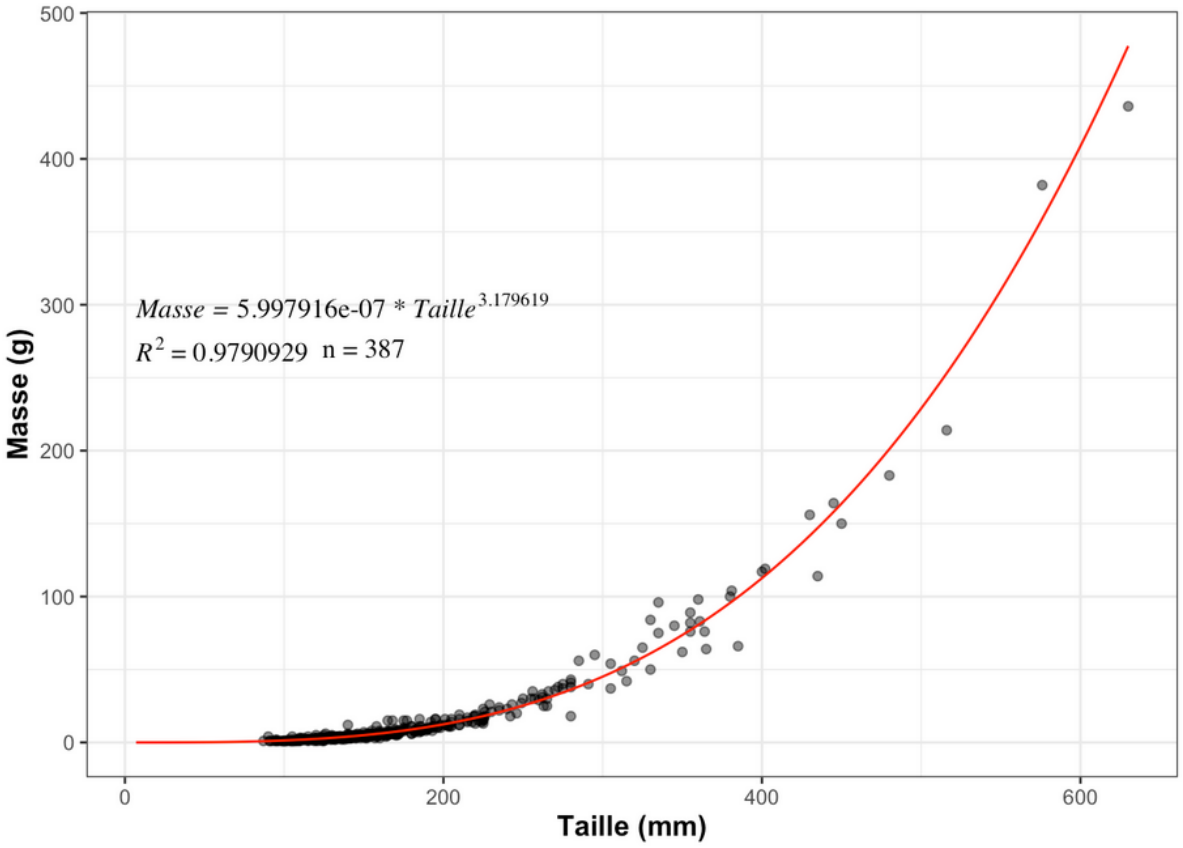


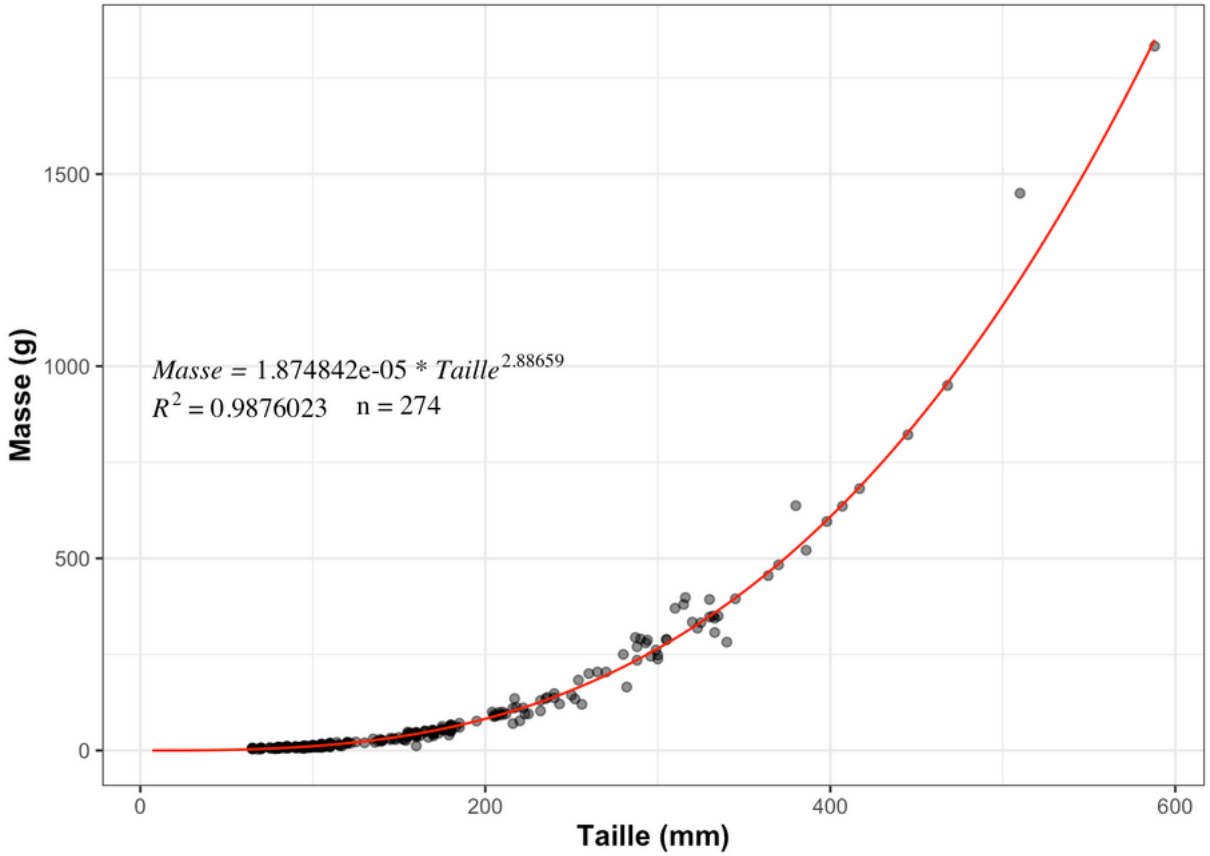
# Quelques résultats provisoires



© Benoît Perrotin

- Allométrie Anguille européenne (gauche) et Mulet porc (droite)



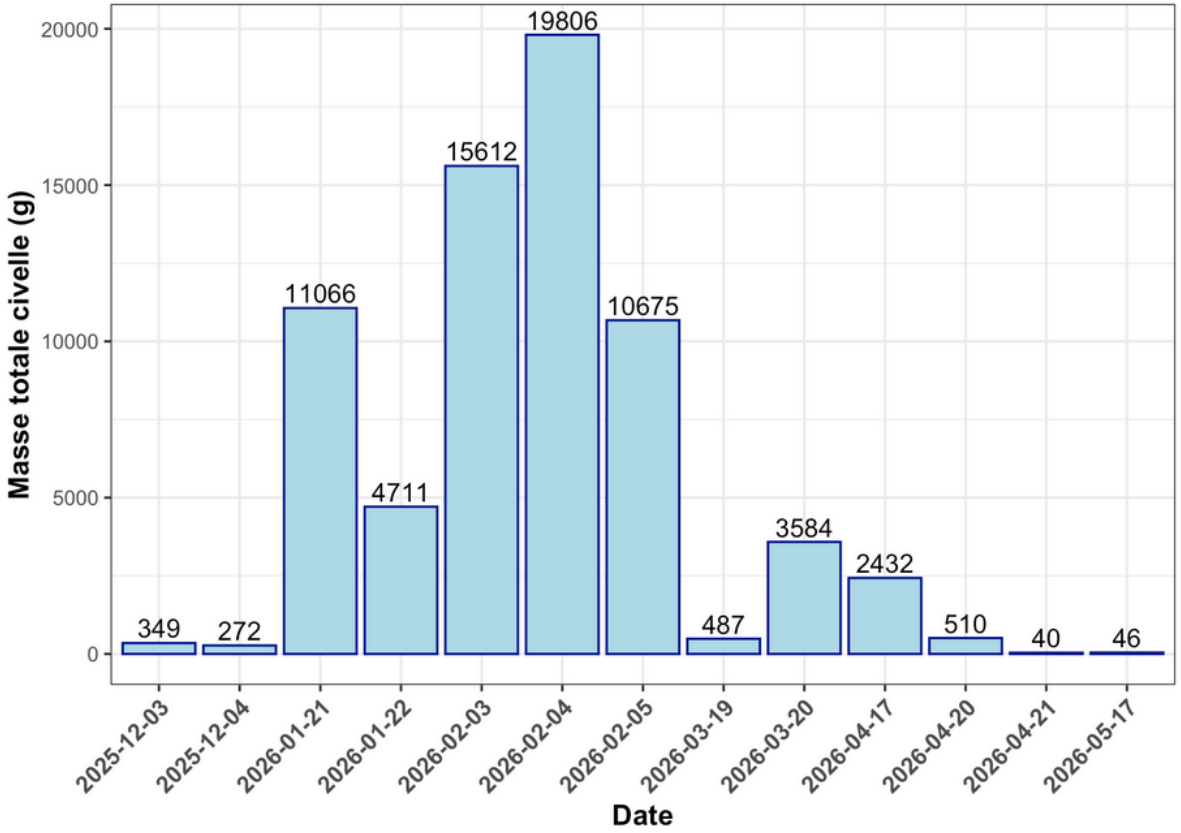



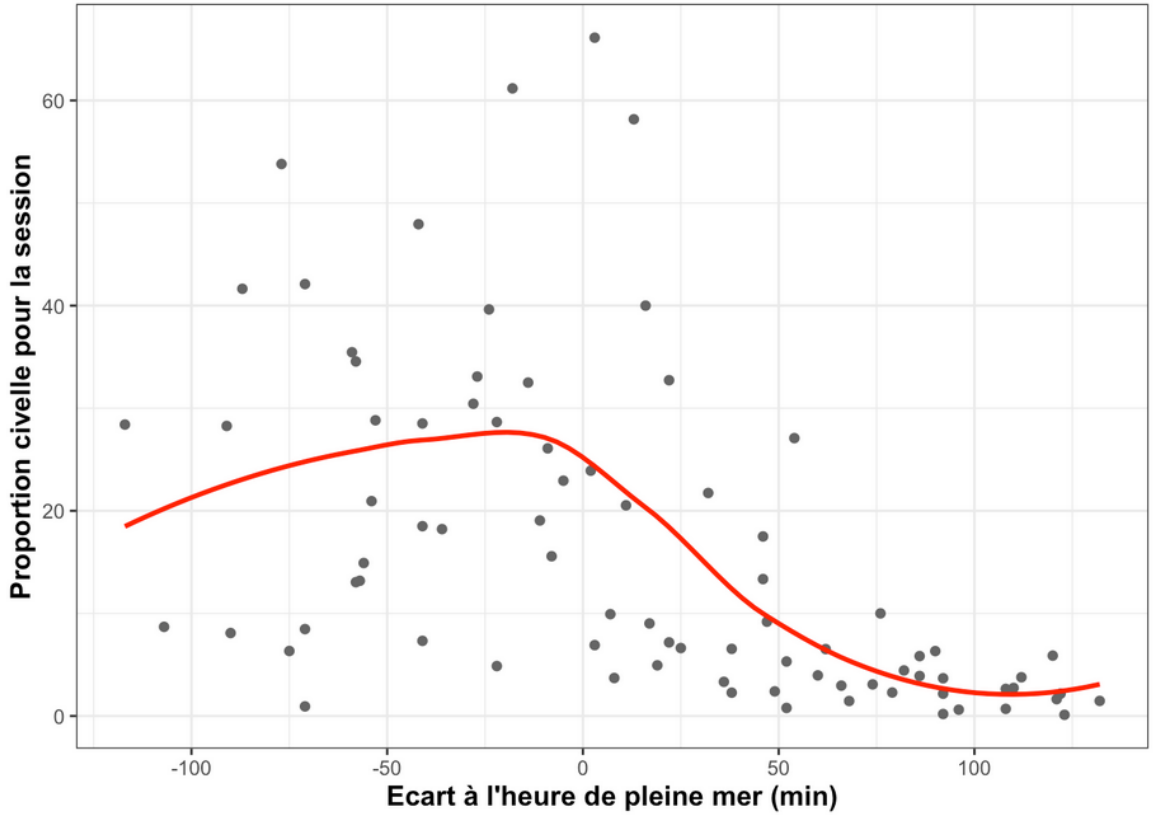
# Quelques résultats provisoires



© Benoît Perrotin

- Evolution de la masse de civelles au cours de la saison / proportion de civelles selon l'écart à l'heure de pleine mer



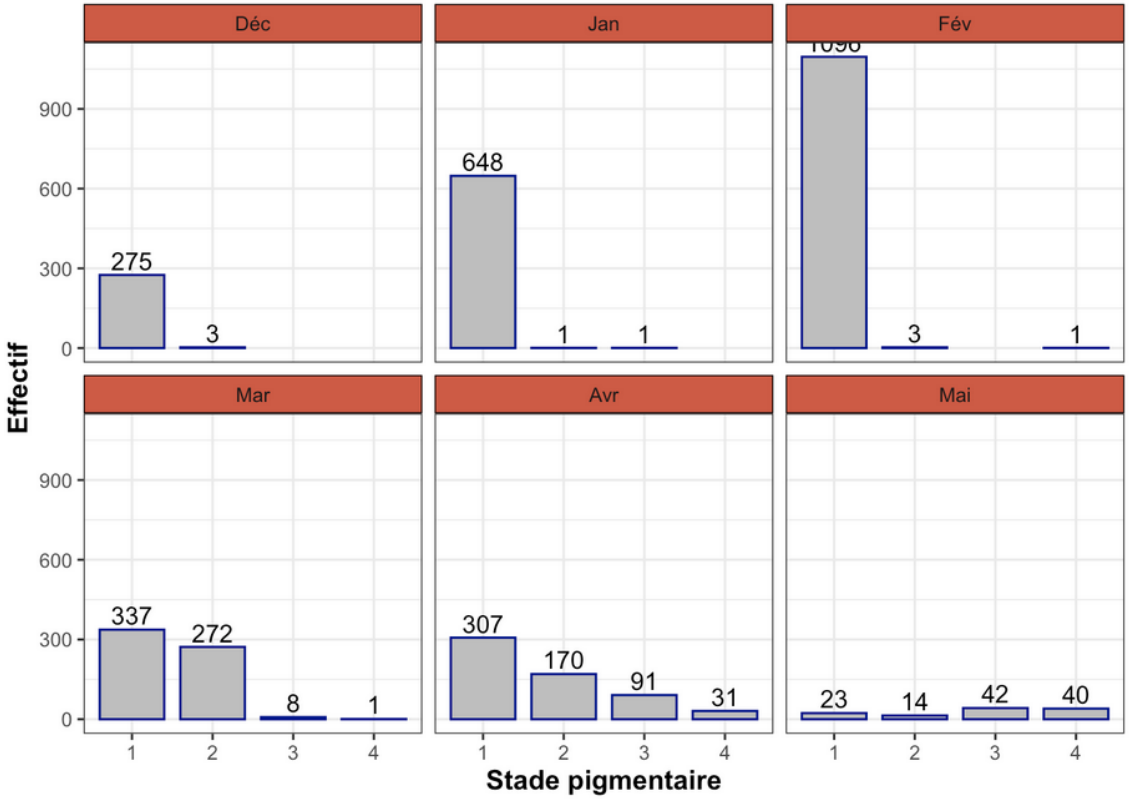



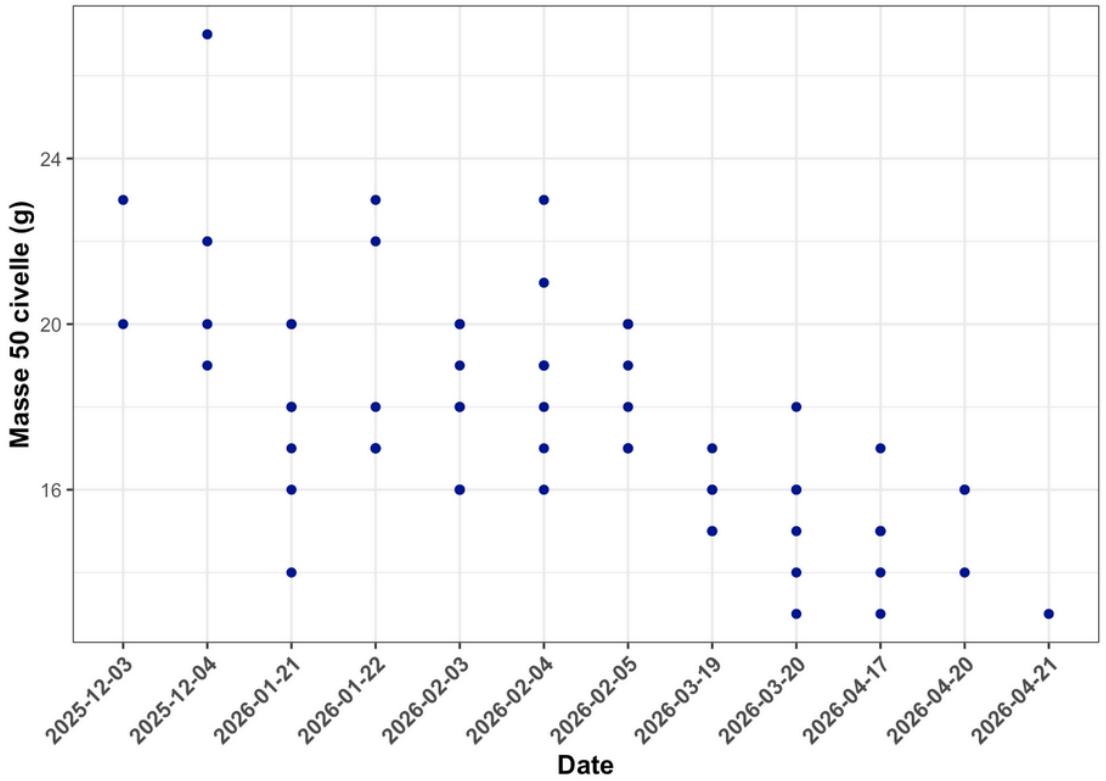
# Quelques résultats provisoires



© Benoît Perrotin

- Evolution des stades de civelle (gauche) et des masses des 50 civelles (droite) au cours de la saison



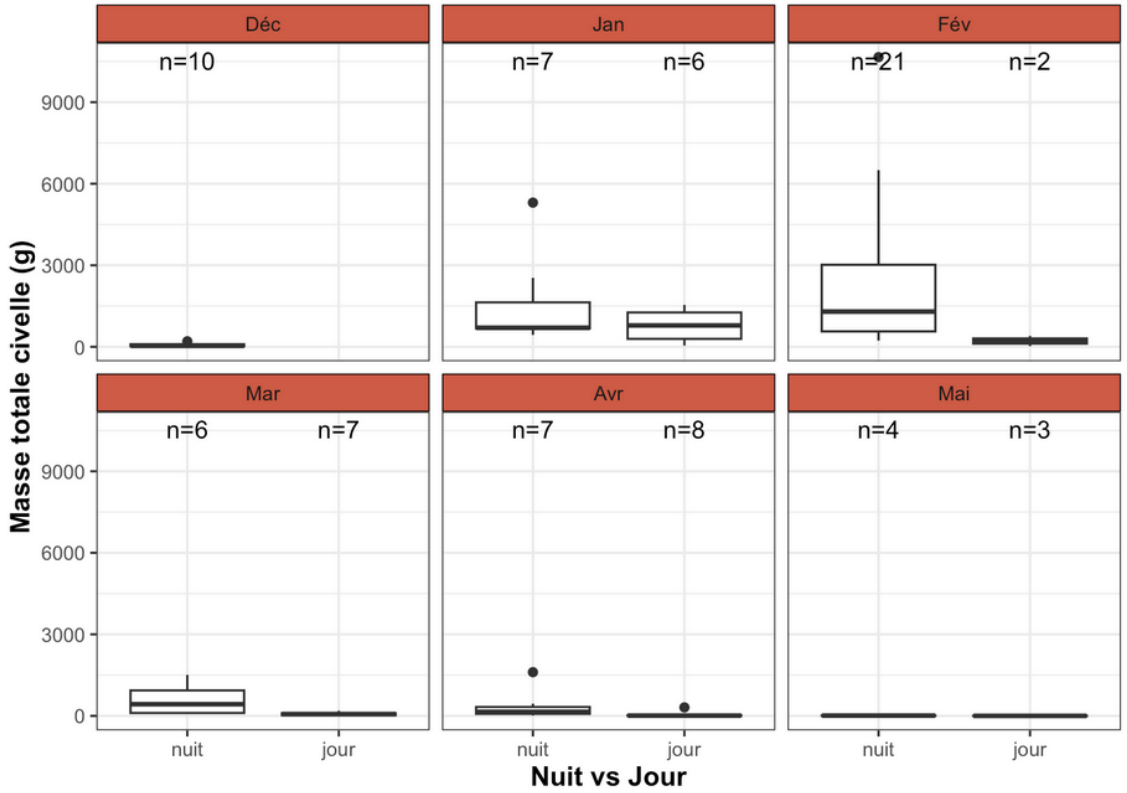

Aucune relève n'a atteint les 50 civelles en mai.

# Quelques résultats provisoires

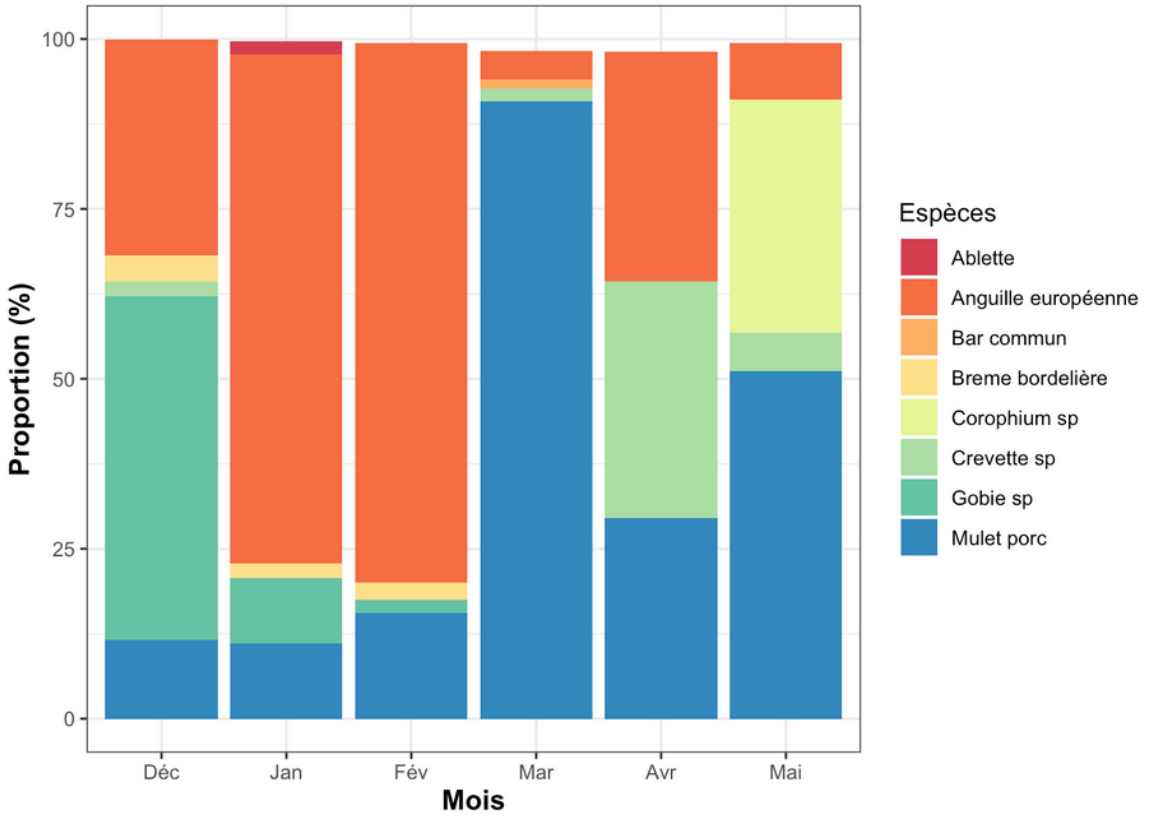


© Benoît Perrotin

- Relèves de jour Vs relèves de nuit




Synthèse mensuelle autres espèces




- Non illustré ici : salinité et pêches électriques en amont (Fédération de pêche)

# Perspectives

- **Les questions auxquelles nous avons répondu :**
  - La vannette du haut permet de faire rentrer du poisson (dont 70 kg de civelle sur 13 nuits)
  - 19 nuits d'ouverture (13 suivis +6) de décembre à mai sur 54 nuits potentielles
  - Les mois de janvier et février 2026 ont été les plus passants (apport eau douce / débit d'appel)
  - Les marées de nuit sont plus passantes que les marées de jour
  - Passage le plus important en fin de flot, déclin au jusant
  - Beaucoup de Gobies et petits mulets (< 3 cm) en décembre/janvier
  - Intérêt pour les mulets et anguillettes, notamment en mars - avril



- **Les questions restant en suspens :**
  - Quid des vannettes intermédiaire et basse ?
  - Quid du début de saison (octobre / novembre) ?
  - Mulet ?

=> Poursuite de l'expérimentation l'hiver prochain, **ca vous dit** ?

Réserve Naturelle
BAIE DE L'AIGUILLON

# Merci de votre attention !



*Contact : RNN baie de l'Aiguillon – Jean Pierre Guéret - 06 19 59 90 26 - jean-pierre.gueret@lpo.fr*