

SUIVI DU RECRUTEMENT DE L'ANGUILLE EUROPÉENNE (*ANGUILLA ANGUILLA*) SUR LE BASSIN-VERSANT DE L'ERDRE.

Est-ce que le recrutement est en augmentation ?



Année 2025

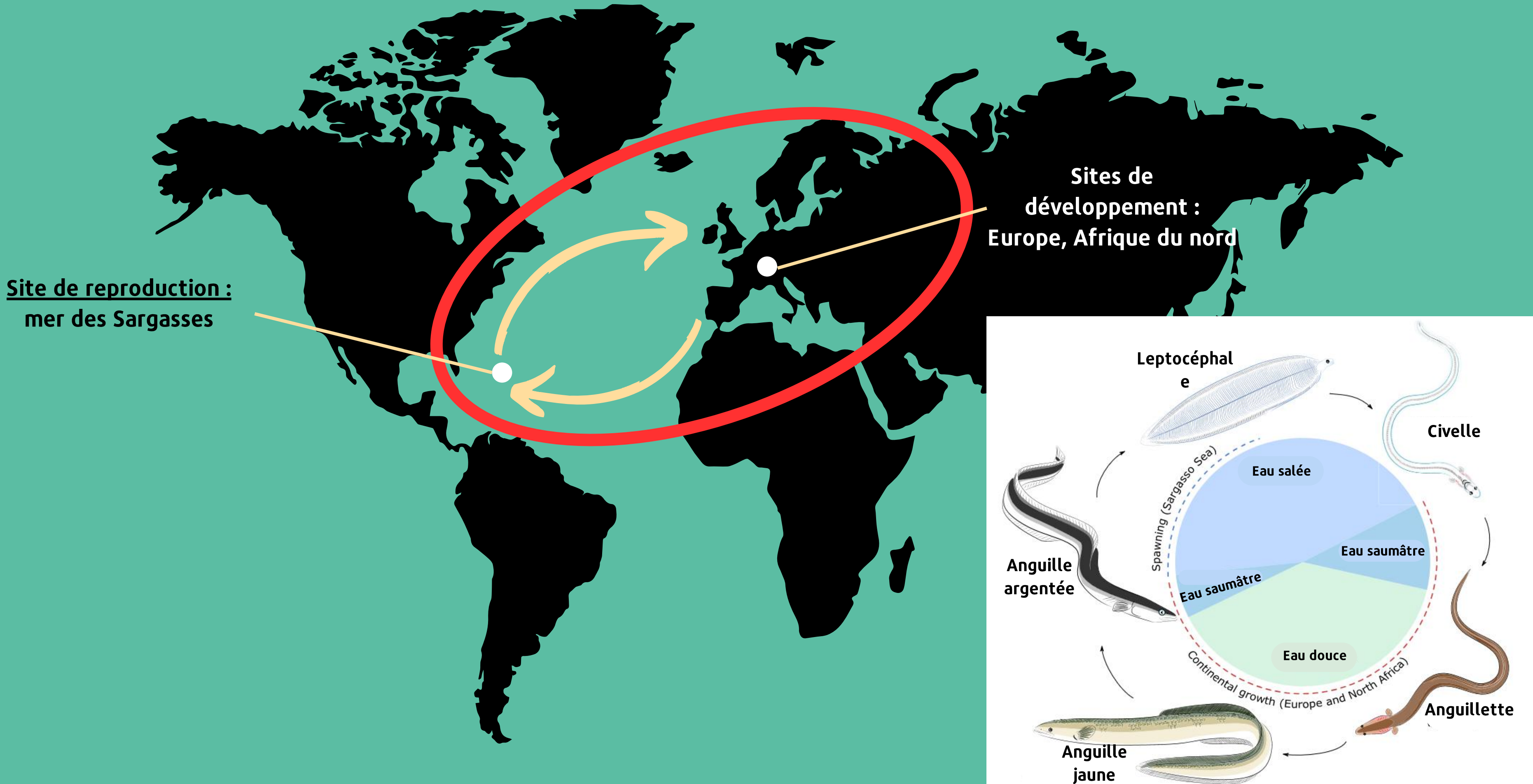


UNIVERSITÉ JEAN MONNET
23 Rue du Dr Paul Michelon, 42100 Saint-Étienne



ENCADRANT : MOUREN VINCENT
Directeur de l'organisme d'accueil : la Fédération pour la Pêche et la Protection du Milieu aquatique de Loire-Atlantique
11 Rue de Bavière, 44240 La Chapelle-sur-Erdre

Qu'est-ce que l'anguille européenne (*Anguilla anguilla*) ?



Objectifs et hypothèses de l'étude :

Objectifs :

Suivi de la fonctionnalité de la passe à anguille

Suivi du recrutement de civelles par piégeage

Suivi de la colonisation de l'anguille sur le bassin versant de l'Erdre

Création d'un indicateur de recrutement estuarien sur le bassin versant de la Loire

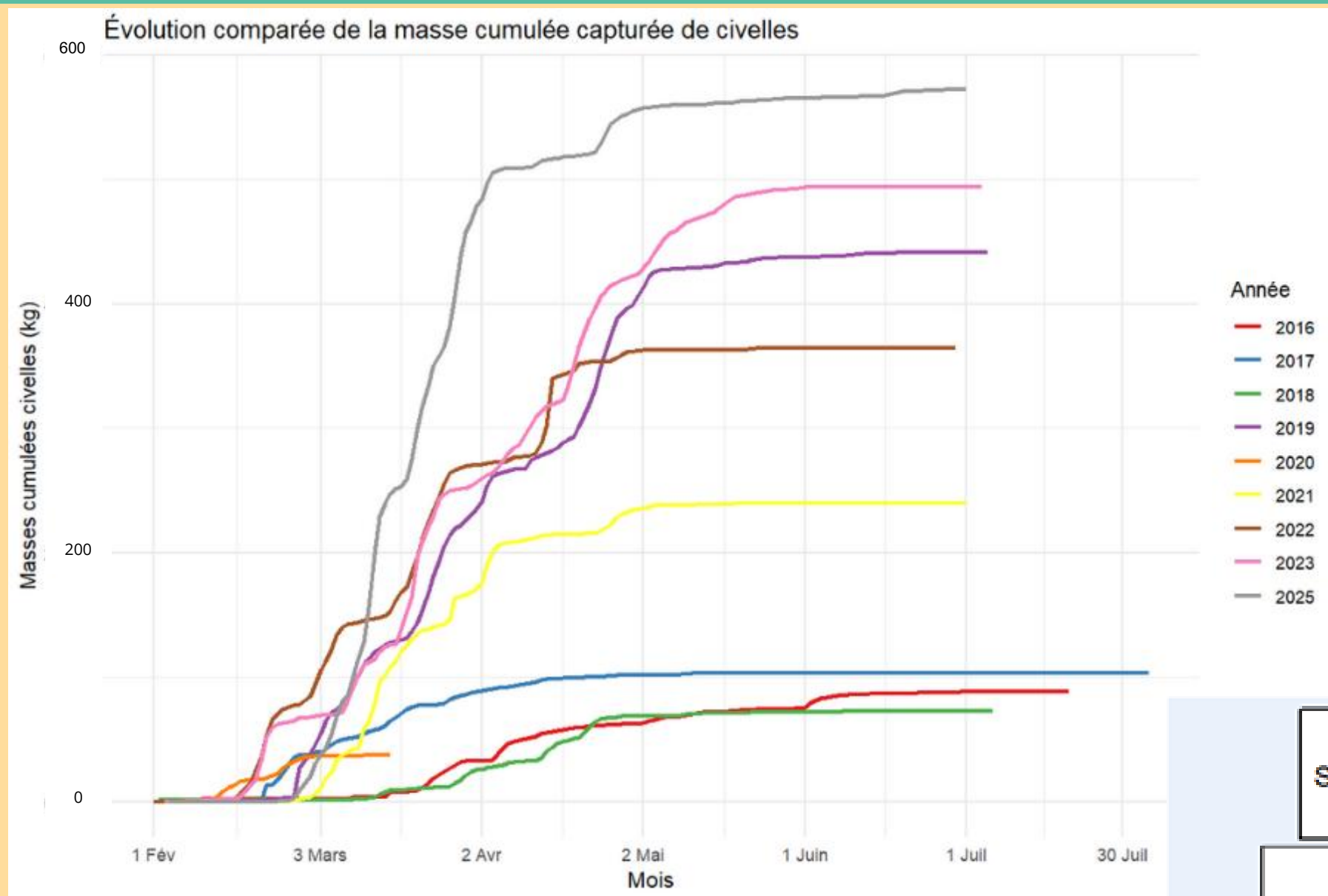
Hypothèses :

Suivi du recrutement de la passe à anguille de l'écluse Saint-Félix

Suivi de l'Indice Abondance ANGuille (IAANG)

Des suivis effectués depuis une décennie :

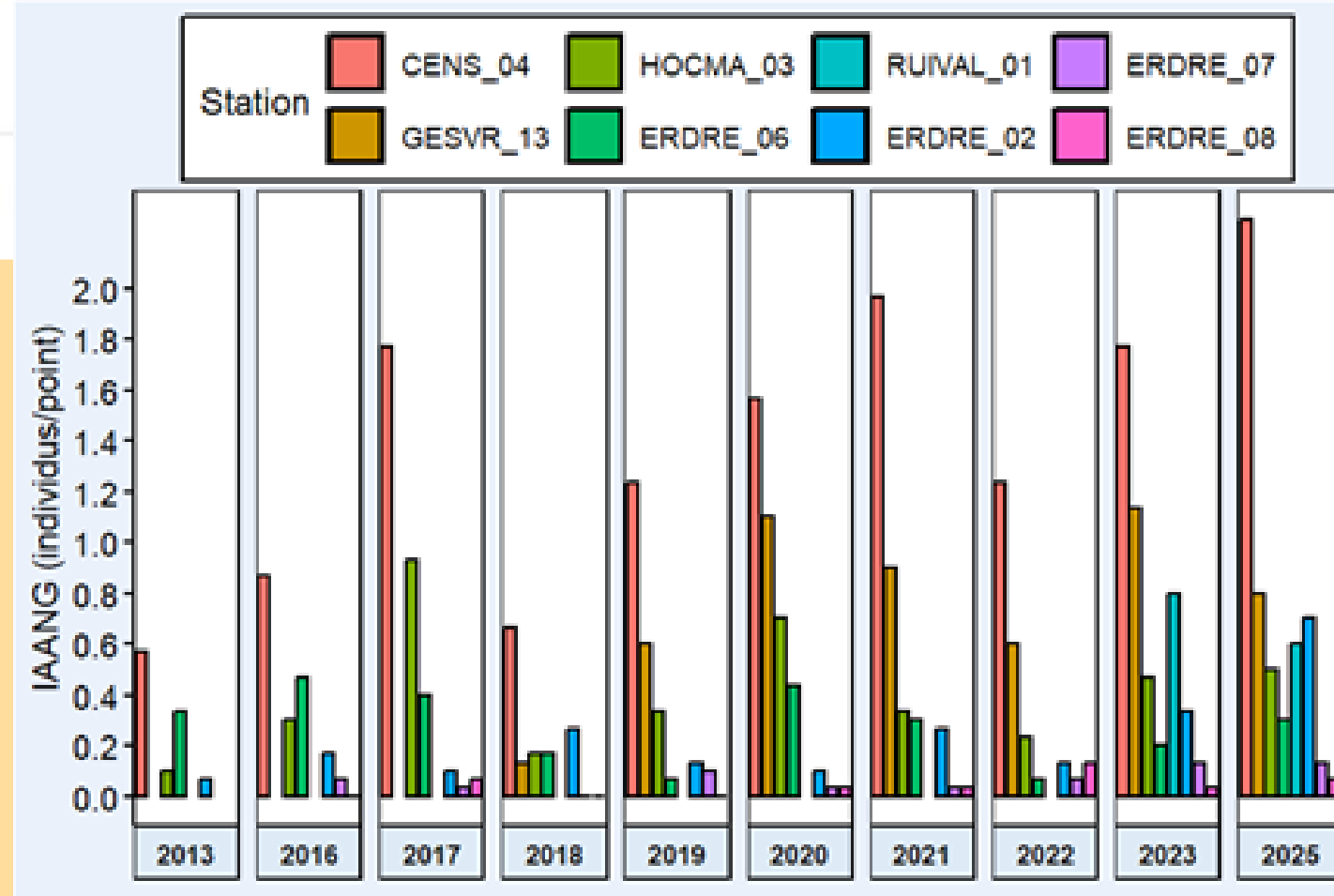
Suivi de la passe :



Le suivi de la passe est opéré depuis maintenant neuf ans, avec une tendance à l'augmentation de la masse annuelle d'anguilles piégées.

Suivi IAANG :

Le suivi IAANG est maintenant opéré depuis dix ans, avec une tendance à l'augmentation du nombre d'individus pêchés et des jeunes individus rencontrés de plus en plus en amont.

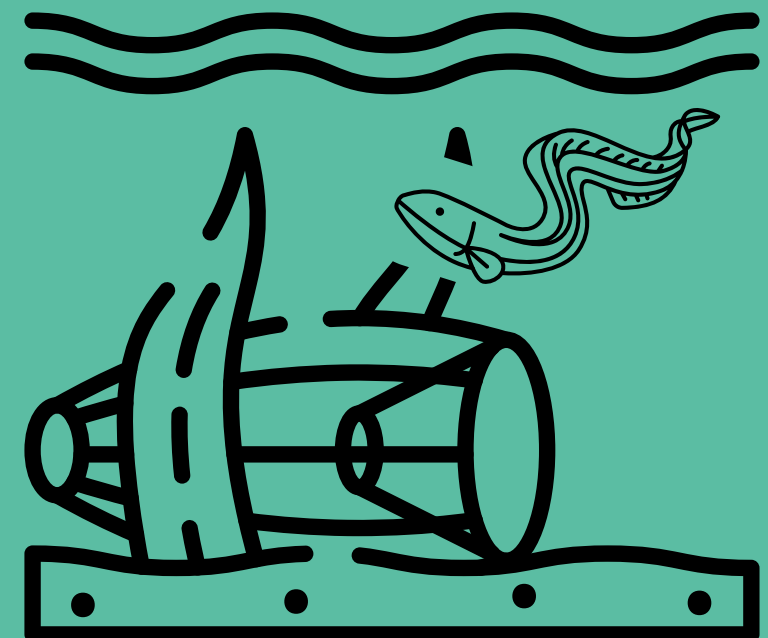


Matériel et méthodes du suivi de la passe :

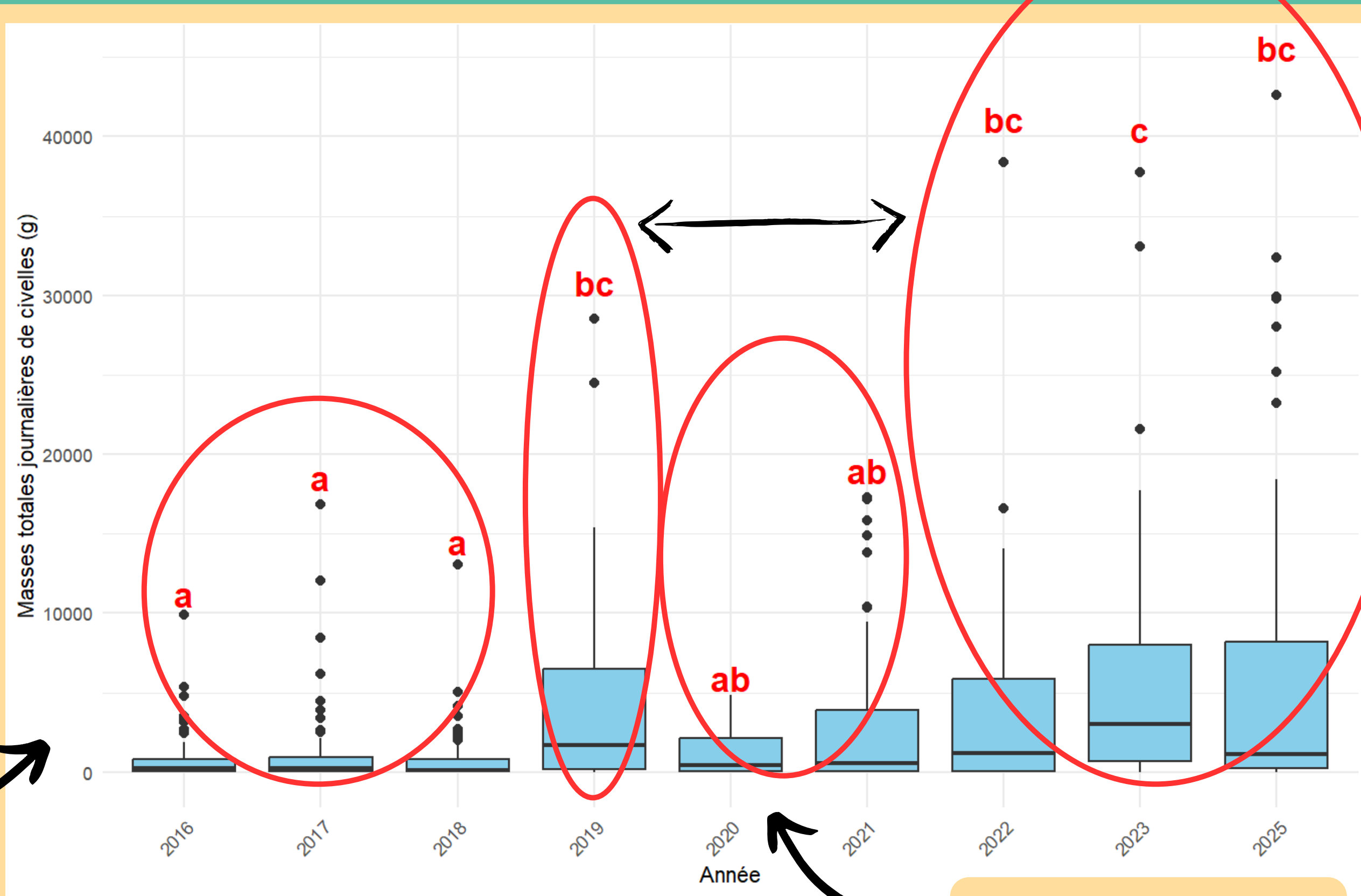
Suivi de la passe :



Indice braconnage :



Résultats du suivi de la passe à anguille :



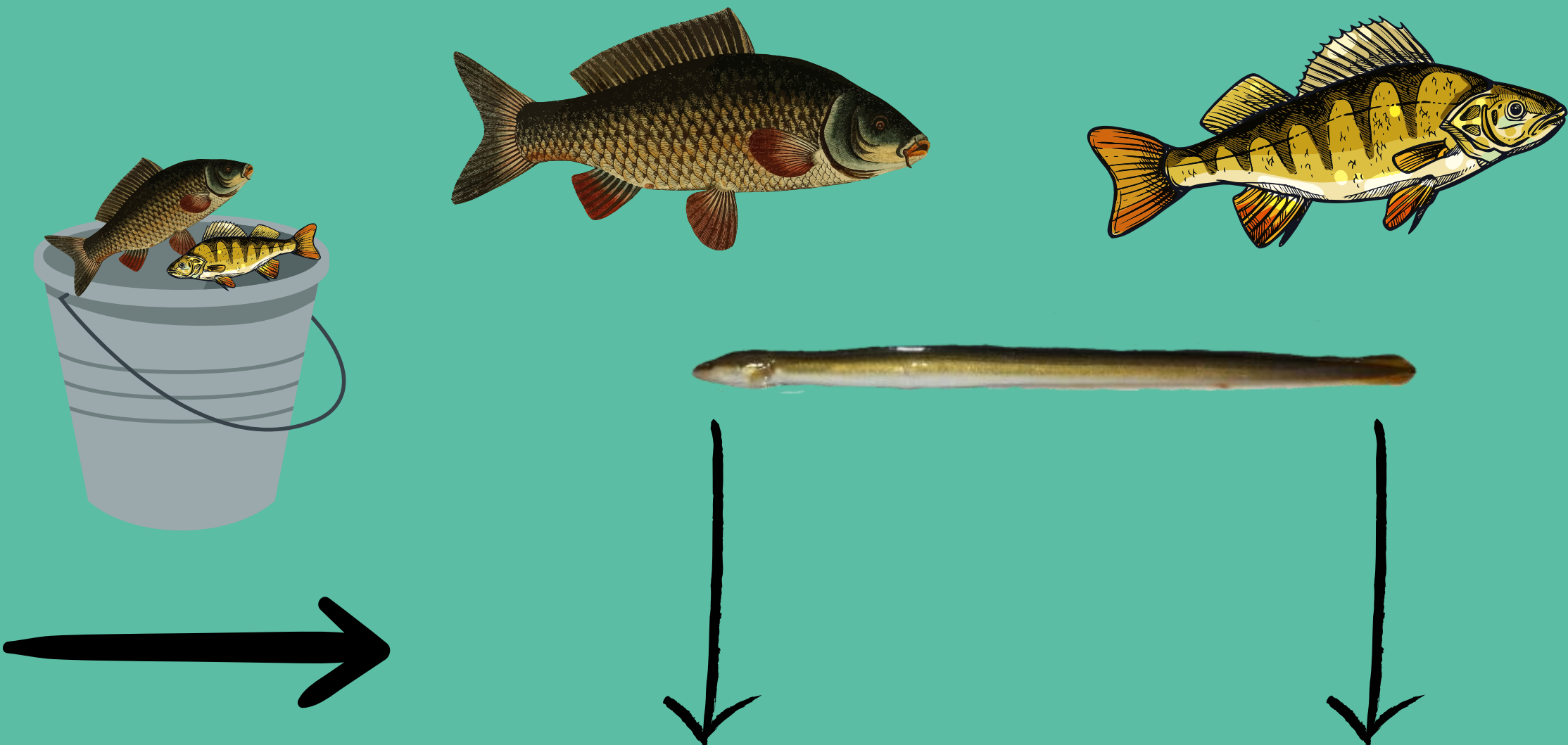
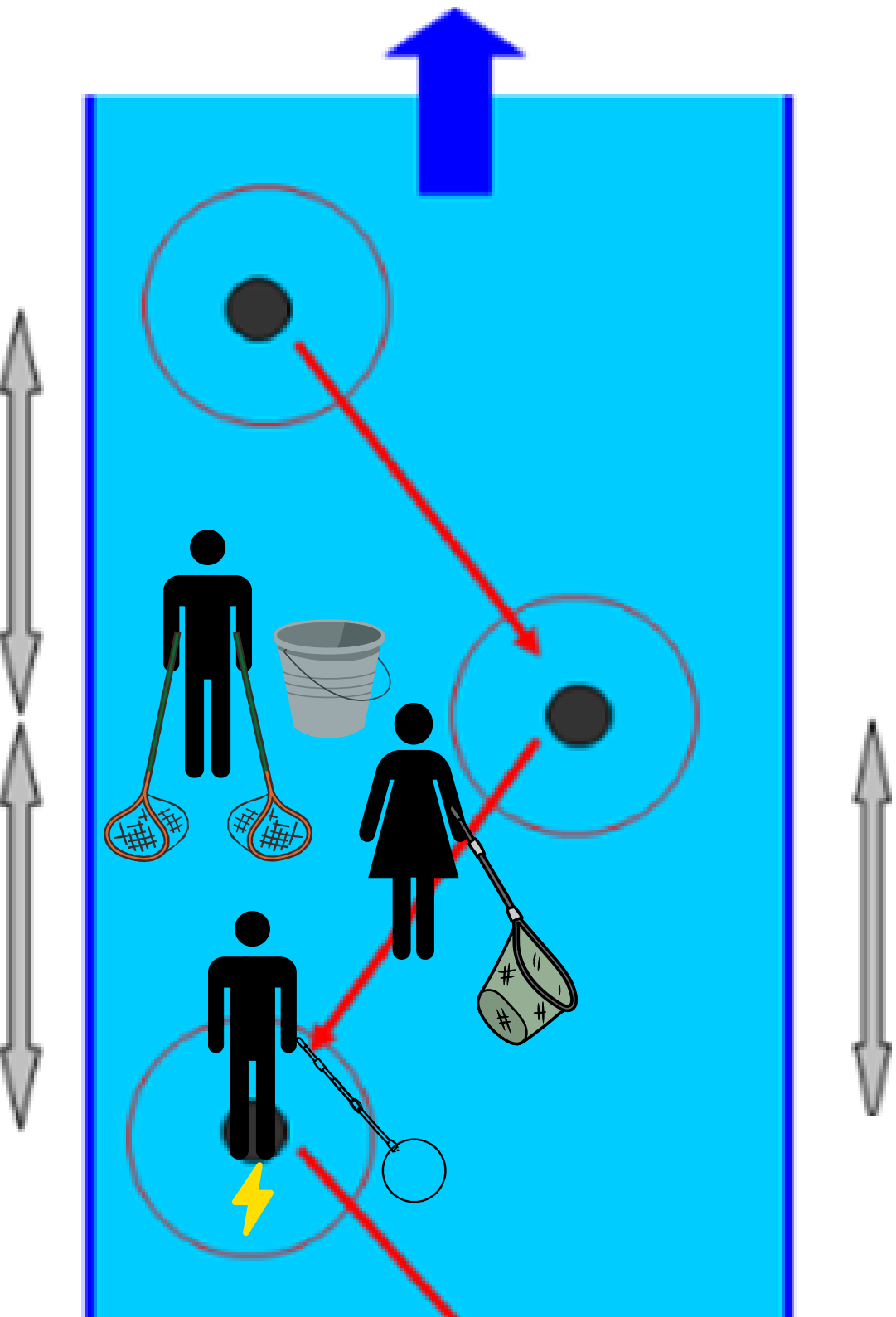
Premier bloc, peu d'évolution

Période de transition, augmentation légère sans significativité

Dernier bloc, augmentation importante des masses totales journalières

Matériel et méthodes du suivi Indice Abondance ANGuille :

B Largeur entre 2 et 4 mètres
Courant

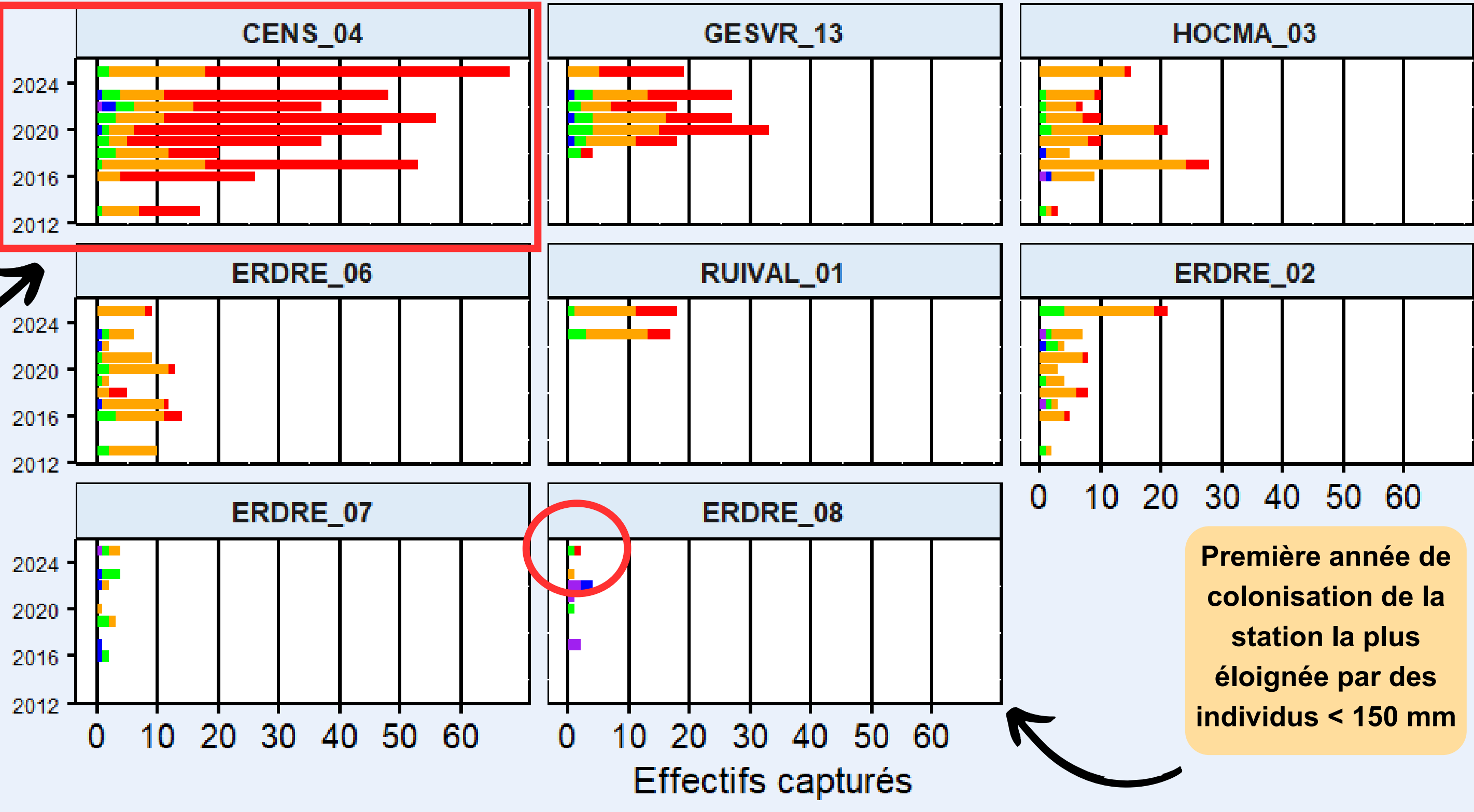
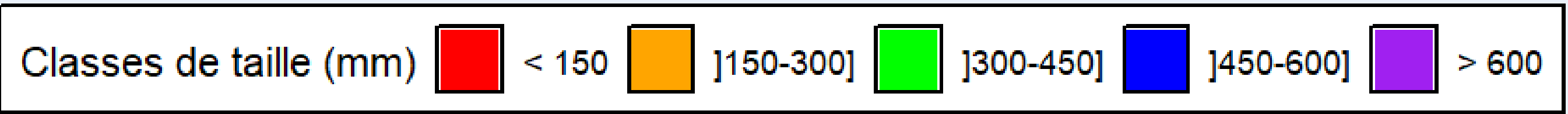


Prise du poids et tailles des individus

Dénombrement par espèce



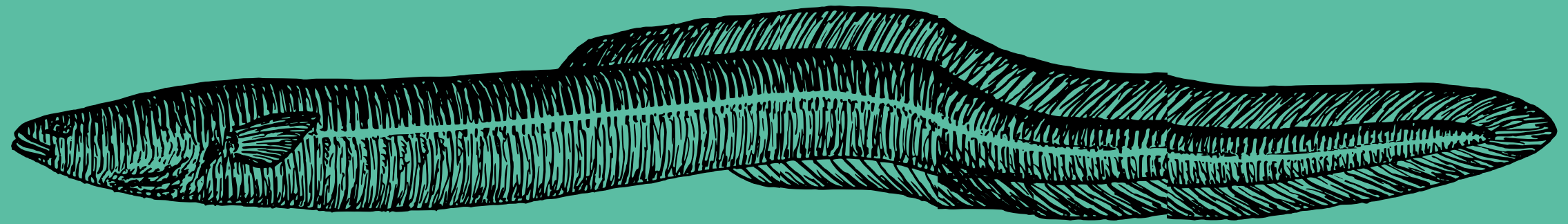
Résultats du suivi Indice Abondance ANGuille :



Seul résultat significatif pour les individus < 150 mm

Première année de colonisation de la station la plus éloignée par des individus < 150 mm

Discussion/ Conclusion :



1

Recrutement de la passe en augmentation, mais :

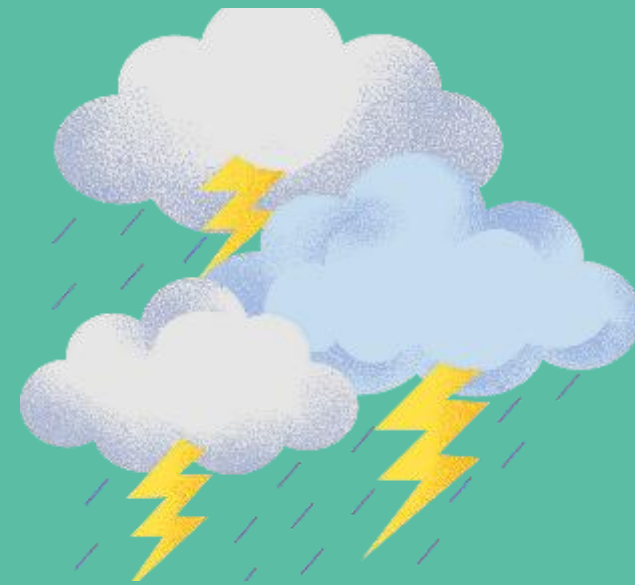


MINISTÈRES
AMÉNAGEMENT
DU TERRITOIRE
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



2

Le recrutement du bassin versant en augmentation :

- Augmentation significative du nombre d'individu sur le premier affluent du bassin versant station CENS_04 à 6 km de l'écluse Saint-Félix.
- Front de colonisation de plus en plus à l'amont, avec l'arrivée d'anguilles inférieures à 150 mm au niveau d'ERDRE_08 (87 km de l'écluse Saint-Félix), signe d'un possible déclenchement du phénomène de densité dépendance

Merci de votre attention !