

Bilan de la population de Lamproies marine

- sur la Vilaine-

CÉDRIC BRIAND, BRICE SAUVAGET, GÉRARD ERIAU

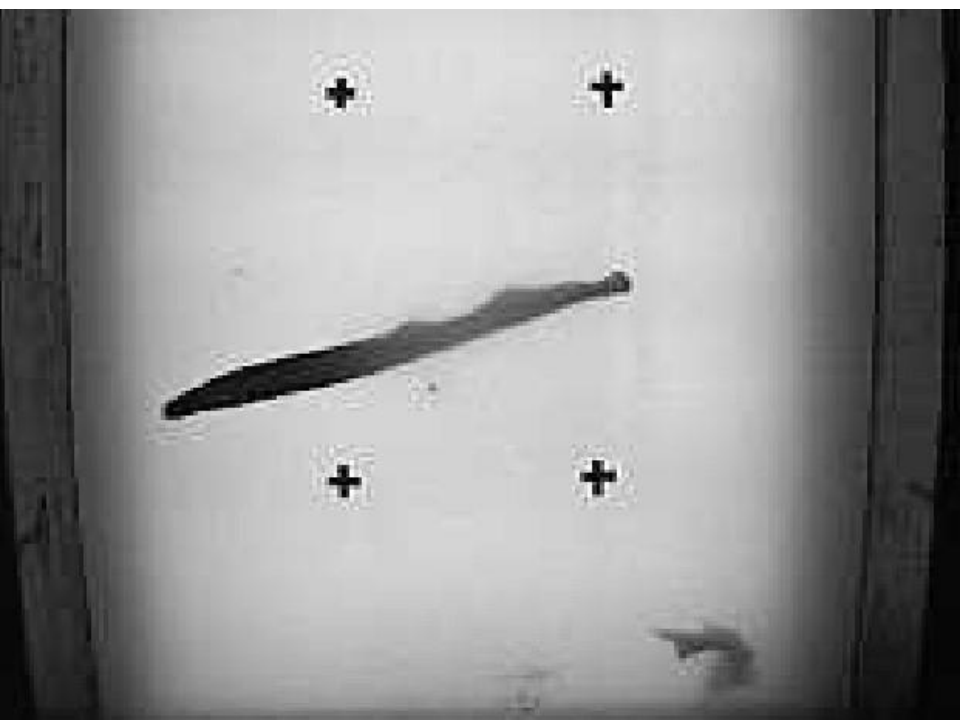
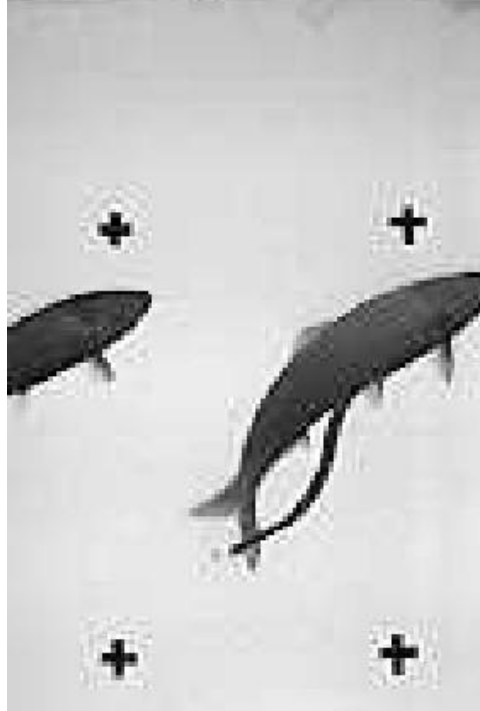
EAUX & VILAINE

**& DOMINIQUE BOUSSION (OFB), PIERRE MARIE CHAPON
(OFB) & RICHARD PELLERIN (FDPPMA, 35)**

La lamproie marine. bientôt une légende en Bretagne ?

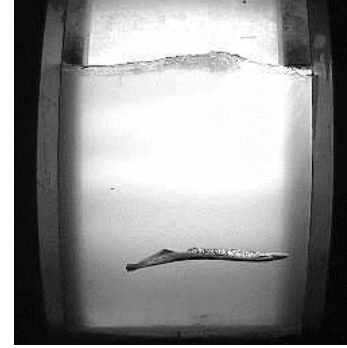
Journée technique BGM - 30 novembre 2023





Introduction

Introduction



Le bassin versant de la Vilaine



*La lamproie marine, bientôt une légende en Bretagne ?
Journée technique BGM - 30 novembre 2023*

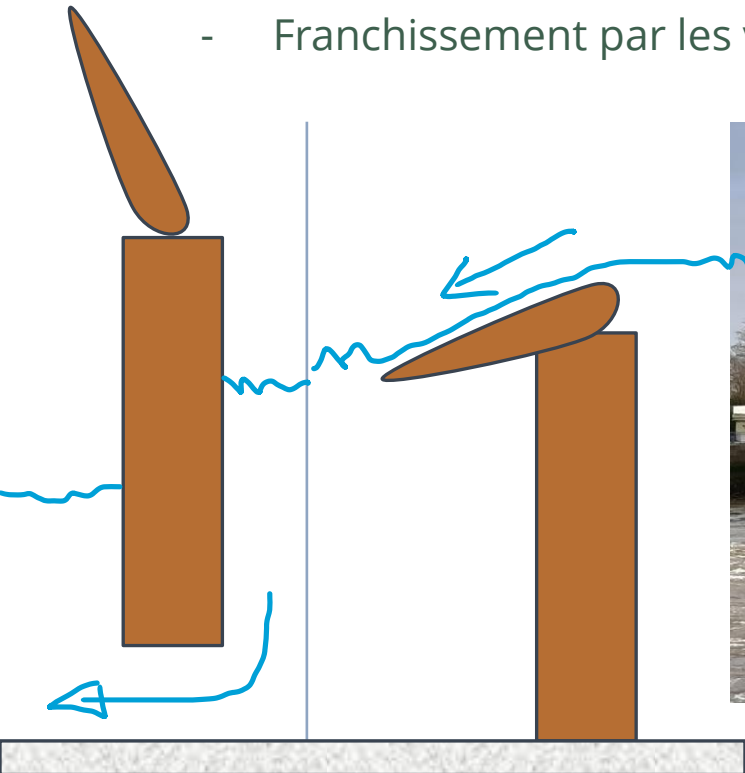


Source de la photo : G. Eriau

Introduction

Le barrage d'Arzal

- Franchissabilité par les volets
- Franchissement par les vannes



*La lamproie marine, bientôt une légende en Bretagne ?
Journée technique BGM - 30 novembre 2023*

Introduction

Le barrage d'Arzal : suivi sur la passe à poissons



La lamproie marine, bientôt une légende en Bretagne ?
Journée technique BGM - 30 novembre 2023

Introduction

- Pêche professionnelle en Vilaine



Photo D. Boussion



Source de la photo : G. Eriau

Introduction

- Historique de la présence de lamproies



Photo Eaux & Vilaine, construction du barrage d'Arzal

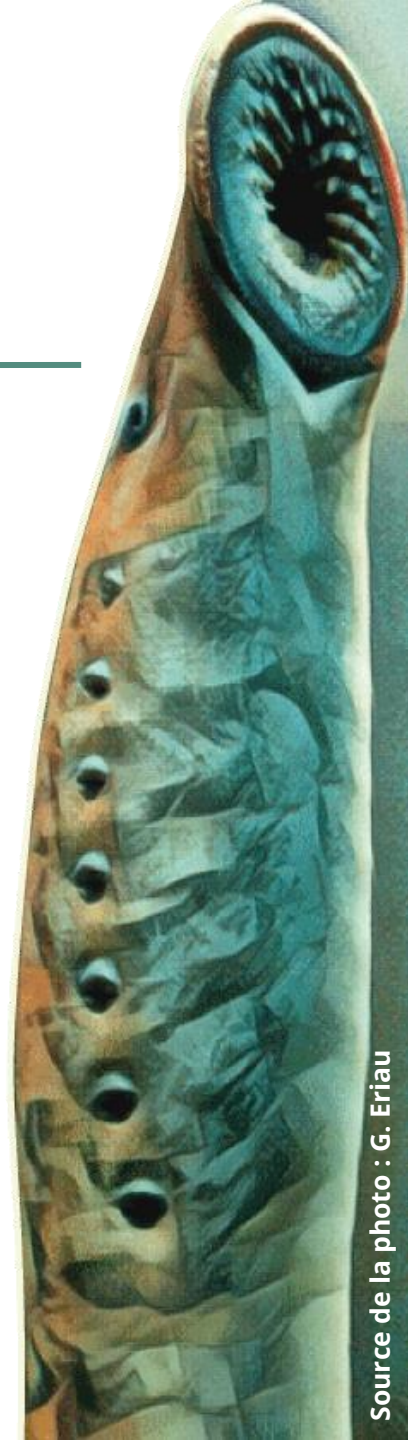


Objectifs

1. Analyser les données disponibles concernant la migration
2. Compiler et analyser les données sources de comptage



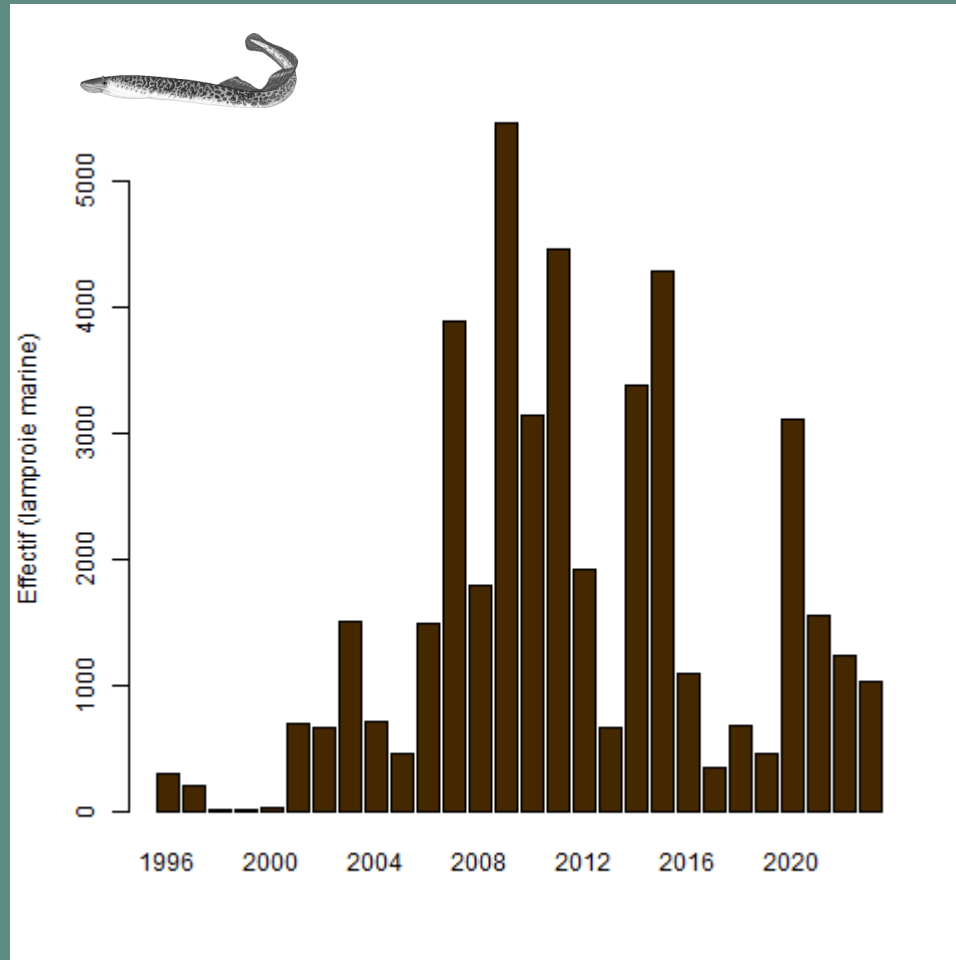
Quelles conséquences : faut-il s'alarmer d'une possible disparition de la lamproie marine sur le bassin ?



Suivi de la passe



Suivi de la passe

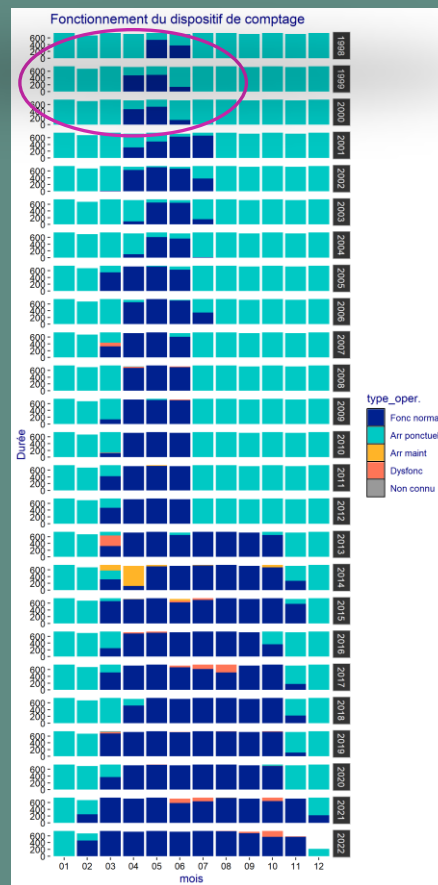
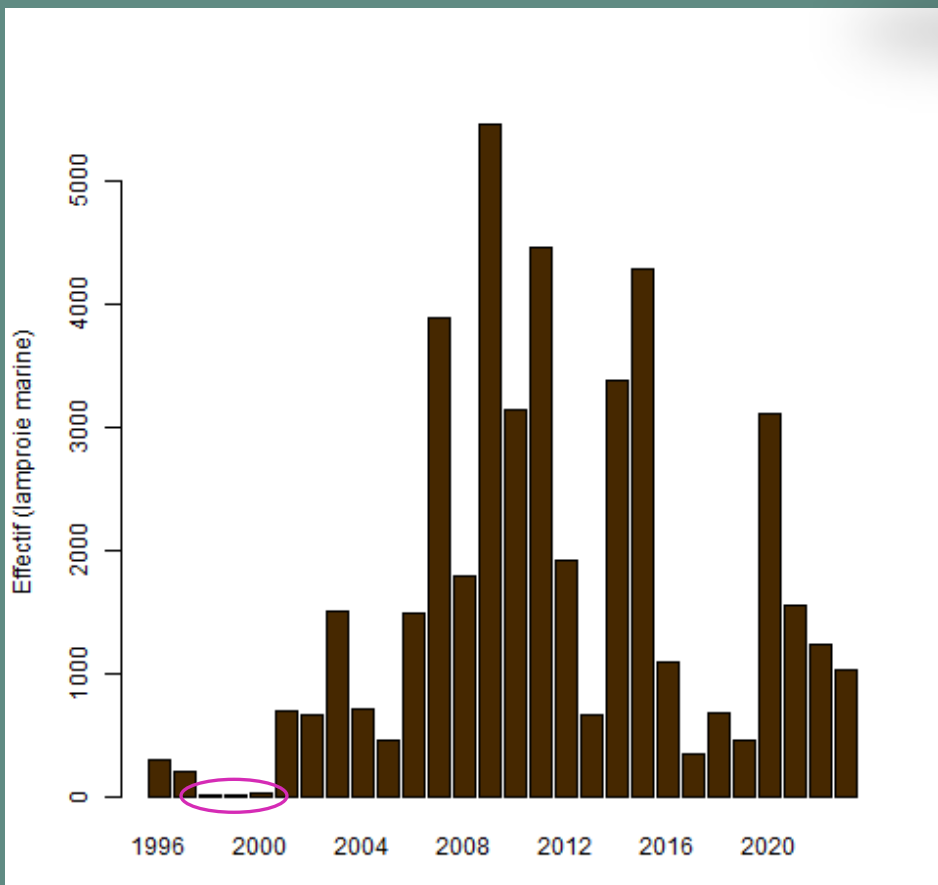
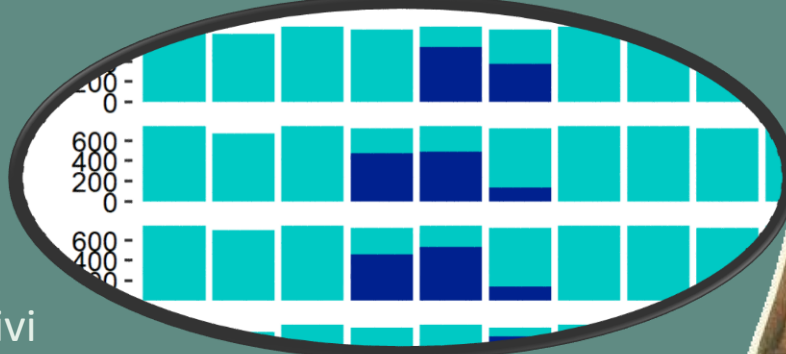


*La lamproie marine, bientôt une légende en Bretagne ?
Journée technique BGM - 30 novembre 2023*



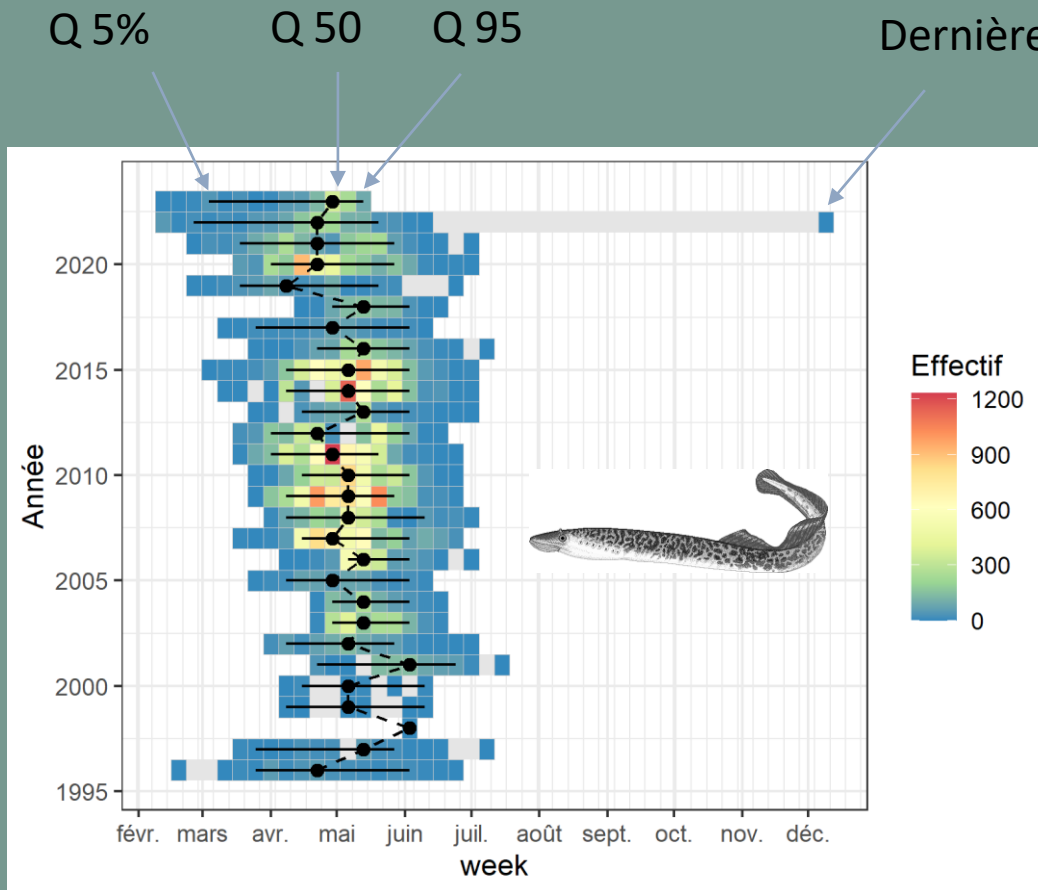
Suivi de la passe

Les années 1996-2000 font l'objet d'un suivi vidéo avec cassettes : pb nuit



La lamproie marine, bientôt une légende en Bretagne ?
 Journée technique BGM - 30 novembre 2023

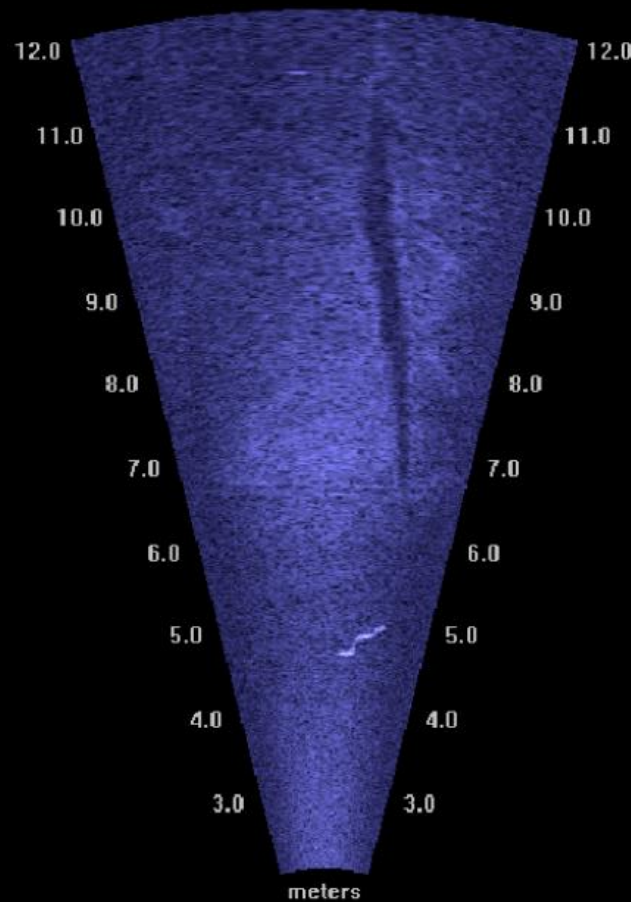
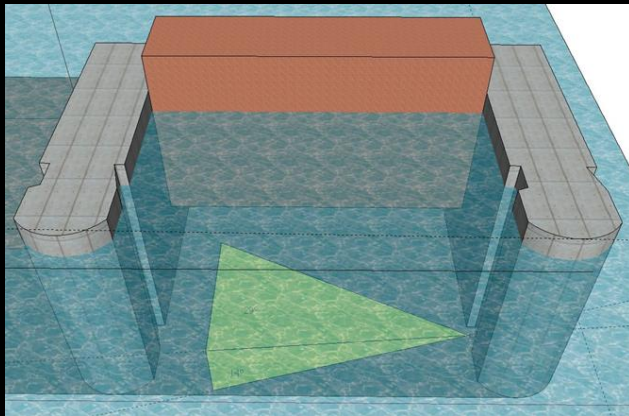
Suivi de la passe : saisonnalité



*La lamproie marine, bientôt une légende en Bretagne ?
Journée technique BGM - 30 novembre 2023*

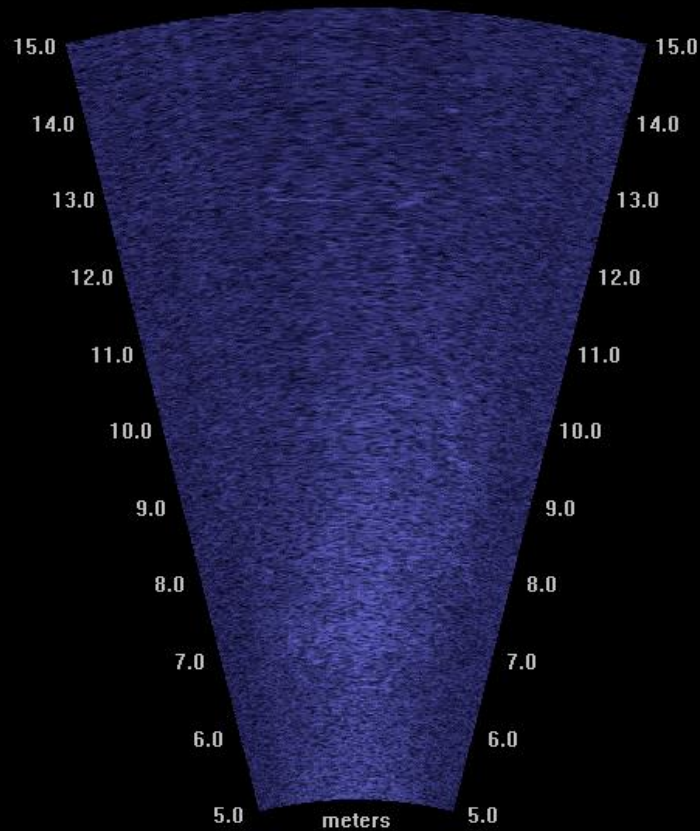


Les passages de lamproies hors dispositif



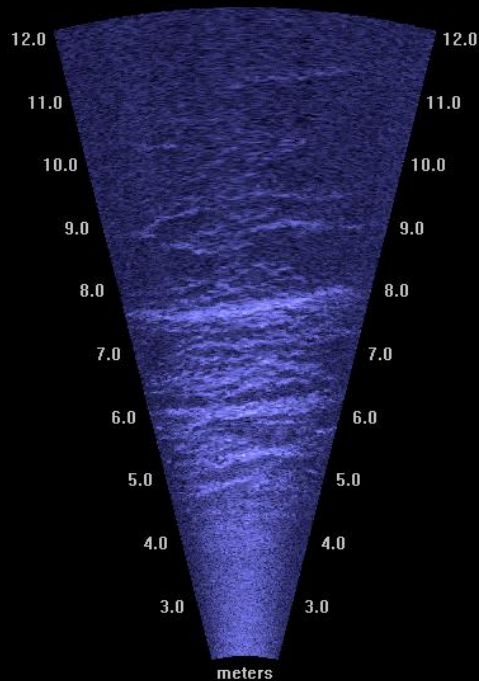
La lamproie marine, bientôt une légende en Bretagne ?
Journée technique BGM - 30 novembre 2023

Les passages de lamproies hors dispositif



*La lamproie marine, bientôt une légende en Bretagne ?
Journée technique BGM - 30 novembre 2023*

Les passages de lamproies hors dispositif



Année	effectif
2012-2013	640
2013-2014	29
2014-2015	275
2015-2016	655+(278)
2016-2017	7+(1)
2018-2019	1
2019-2020	0
2020-2021	58
2021-2022	5



*La lamproie marine, bientôt une légende en Bretagne ?
Journée technique BGM - 30 novembre 2023*



Comptage des frayères

Comptage des frayères



Oust
Aff
Trevelo
Arz
Claie
Vilaine

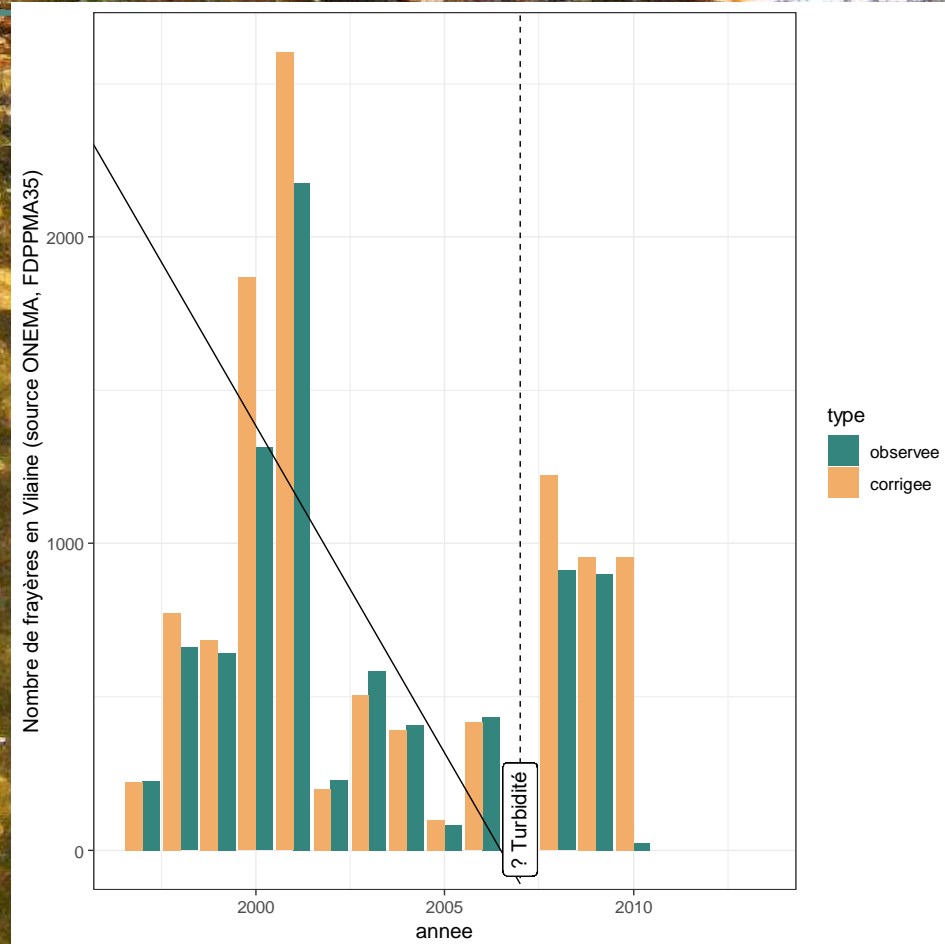


Correction du jeu de données
(Nb ~ année + secteur (glm nb)) * 2

Arz	4443
Claie	1761
Trévelo	1901
Oust	371
Affluents Vilaine	53
Affluents Oust	12
Malon	44



Comptage des frayères



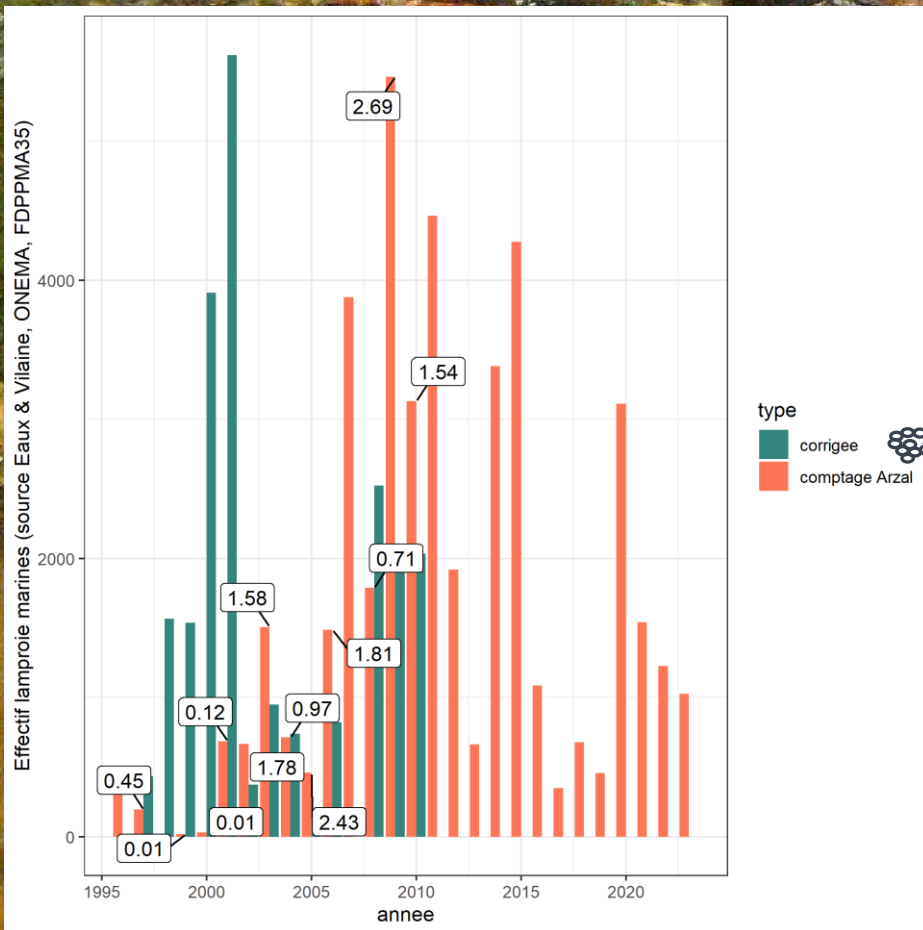
D. Boussion

La lamproie marine, bientôt une légende en Bretagne ?
Journée technique BGM - 30 novembre 2023



Source de la photo : G. Eriau

Proportion des lamproies atteignant les frayères

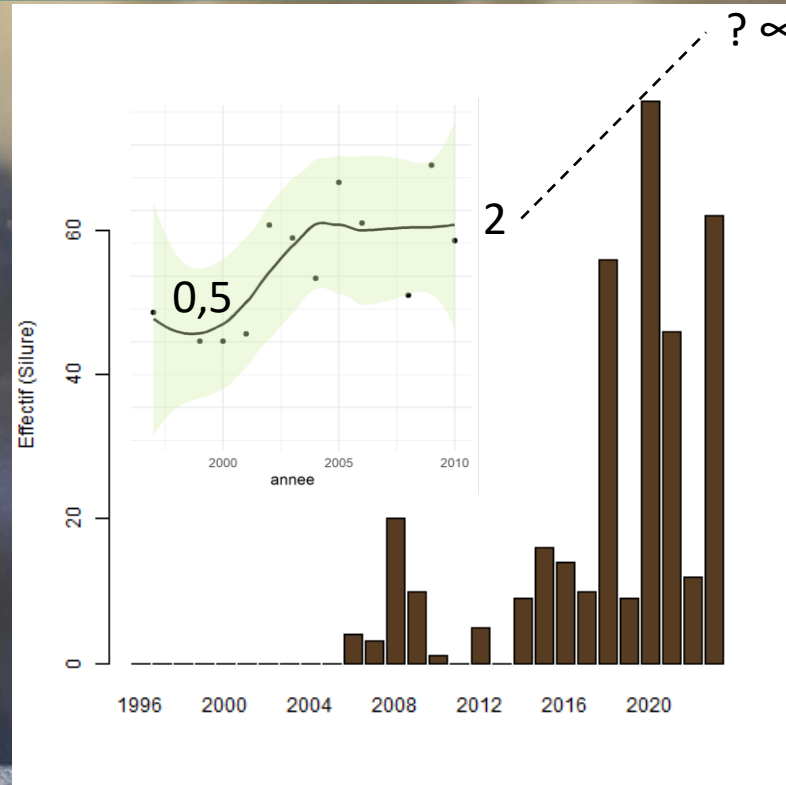


La lamproie marine, bientôt une légende en Bretagne ?
Journée technique BGM - 30 novembre 2023

A photograph of a pond with a large blue fish and a smaller blue fish, with shadows of people on the water surface.

Prédation?

Tendance des effectifs de silure



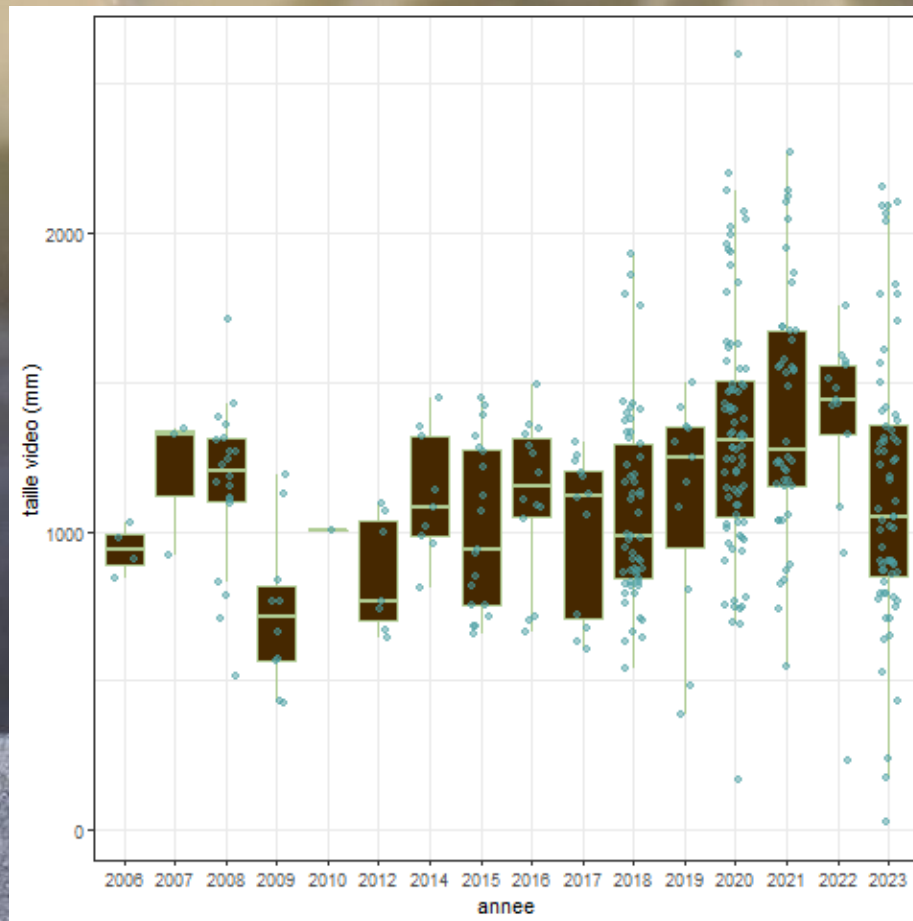
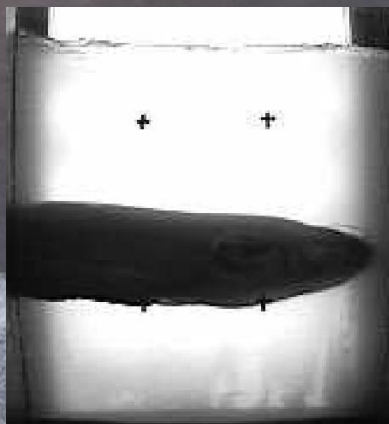
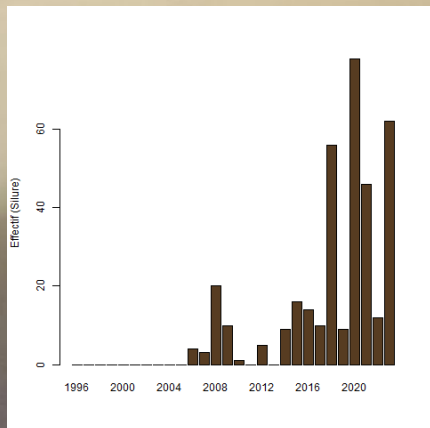
Augmentation du ratio des comptages / frayères au moment de l'arrivée des silures

La lamproie marine, bientôt une légende en Bretagne ?
Journée technique BGM - 30 novembre 2023



Source de la photo : G. Eriau

Augmentation des tailles des silures



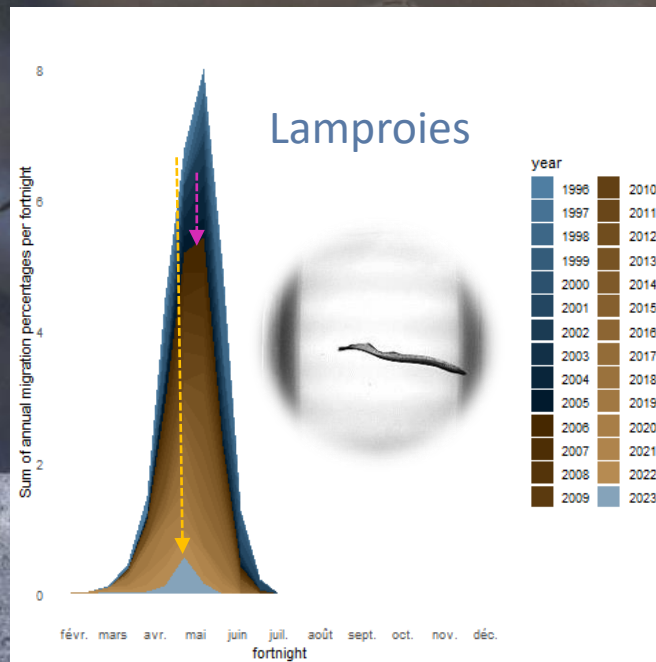
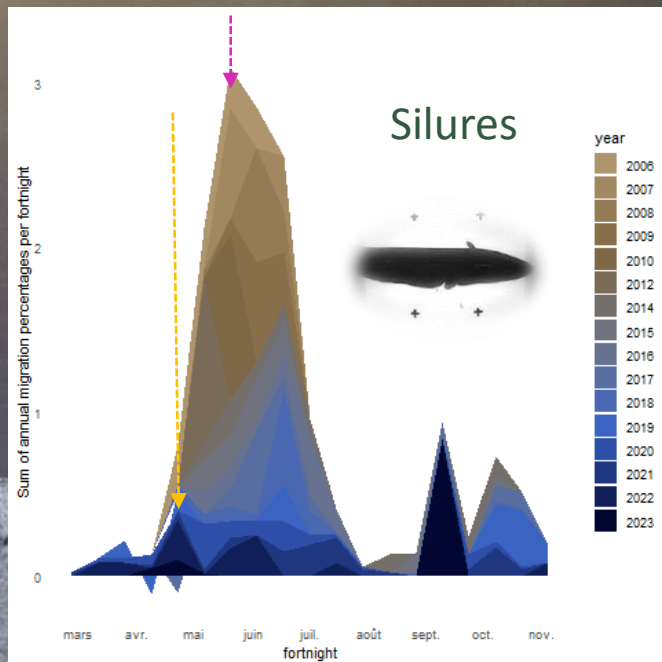
2 m
1 m



La lamproie marine, bientôt une légende en Bretagne ?
Journée technique BGM - 30 novembre 2023

Saisonnalité de la fréquentation des silures et des lamproies marines

Les silures peuvent fréquenter la passe au moment du pic de passage des lamproies en mai (1996) et juin (2006).



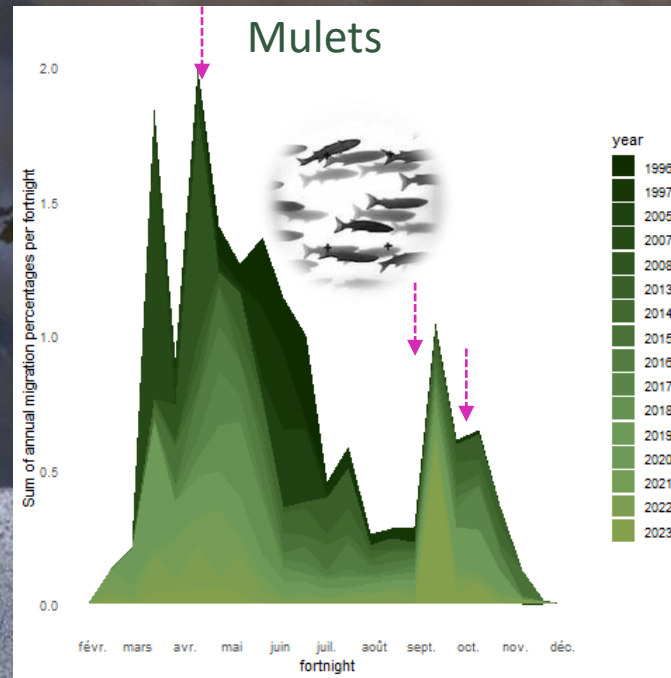
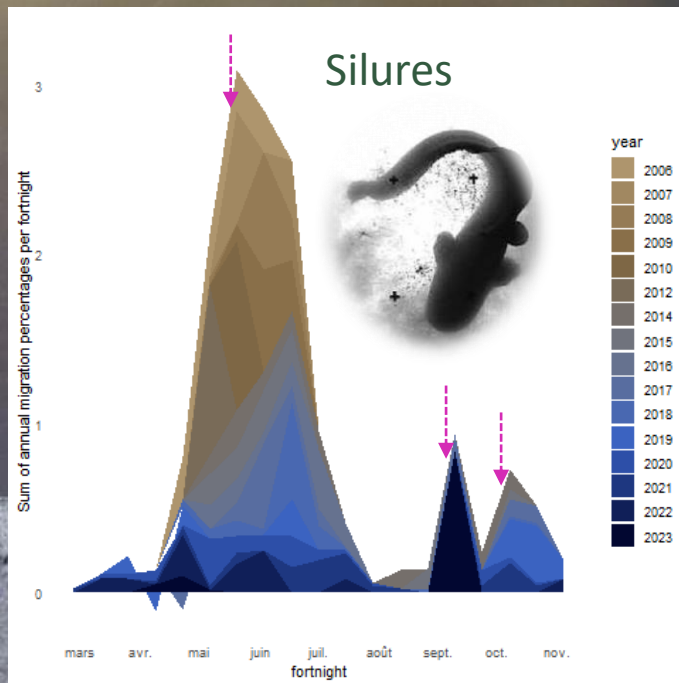
La lamproie marine, bientôt une légende en Bretagne ?
Journée technique BGM – 30 novembre 2023



Source de la photo : G. Eriau

Saisonnalité de la fréquentation des silures et des lamproies marines

Les saisonnalités de fréquentation du silure et du mulot correspondent plus ...



La lamproie marine, bientôt une légende en Bretagne ?
Journée technique BGM - 30 novembre 2023



Source de la photo : G. Eriau

Conclusion

- 1. Les effectifs de lamproies montrent de fortes variations interannuelles, et sont plutôt en diminution.**
- 2. Une partie des lamproies ne migre pas par la passe.**
- 3. Les observations sur le bassin sont plutôt alarmantes mais il faudrait réaliser un suivi complet pour savoir quel est l'état réel de la reproduction.**

