

# Quel avenir pour nos poissons migrateurs ?



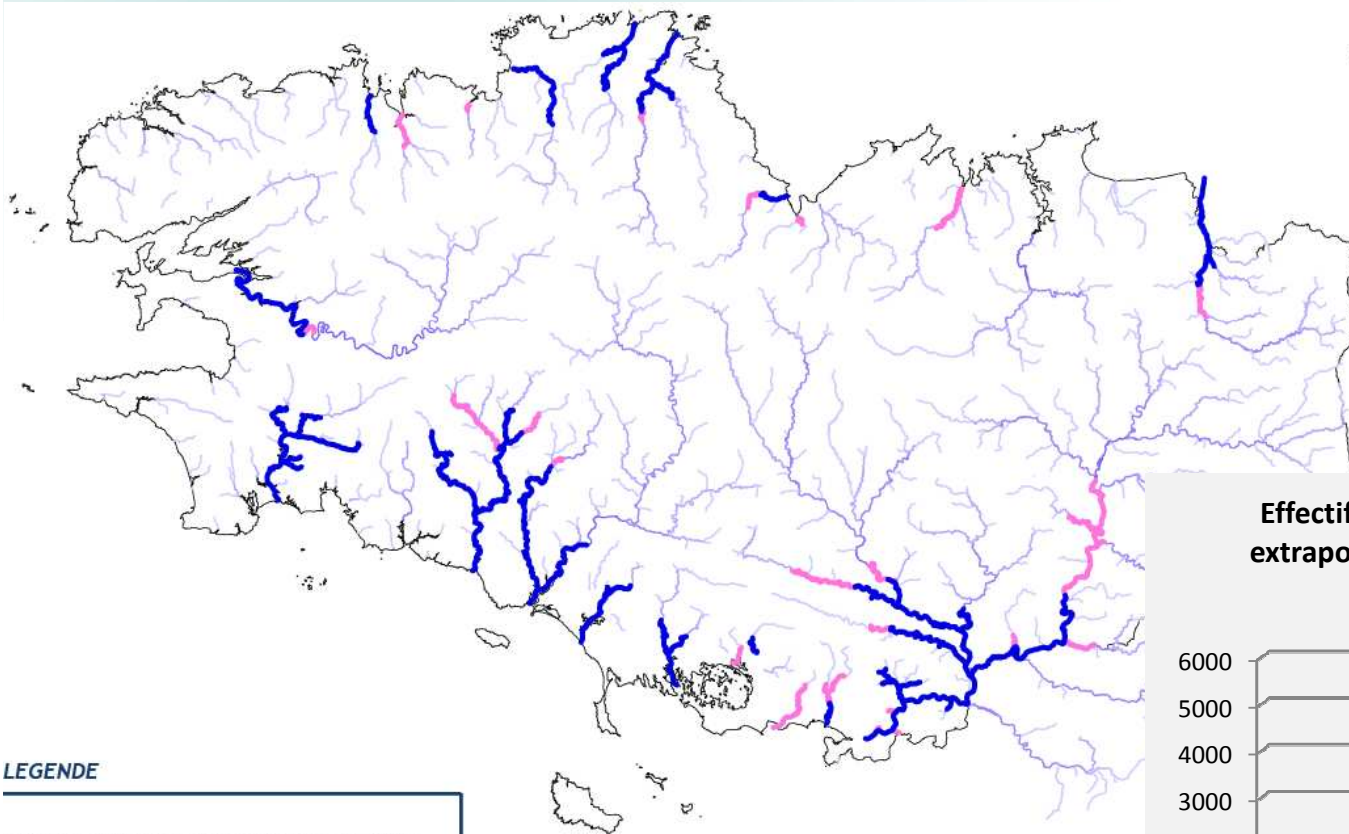
## Amélioration des connaissances sur la lamproie marine sur le bassin de l'Ellé

Anne-Laure Caudal, FDPPMA56

Quel avenir  
pour nos poissons  
migrateurs?



# La lamproie marine, un migrateur mal connu, mais bien présent en Bretagne

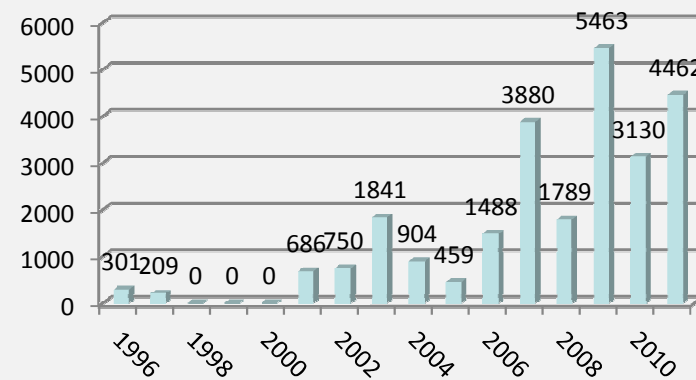


## LEGENDE

Cours d'eau ou parties de cours d'eau  
où la présence de l'espèce est signalée :

- "Régulièrement"
- "Occasionnellement"

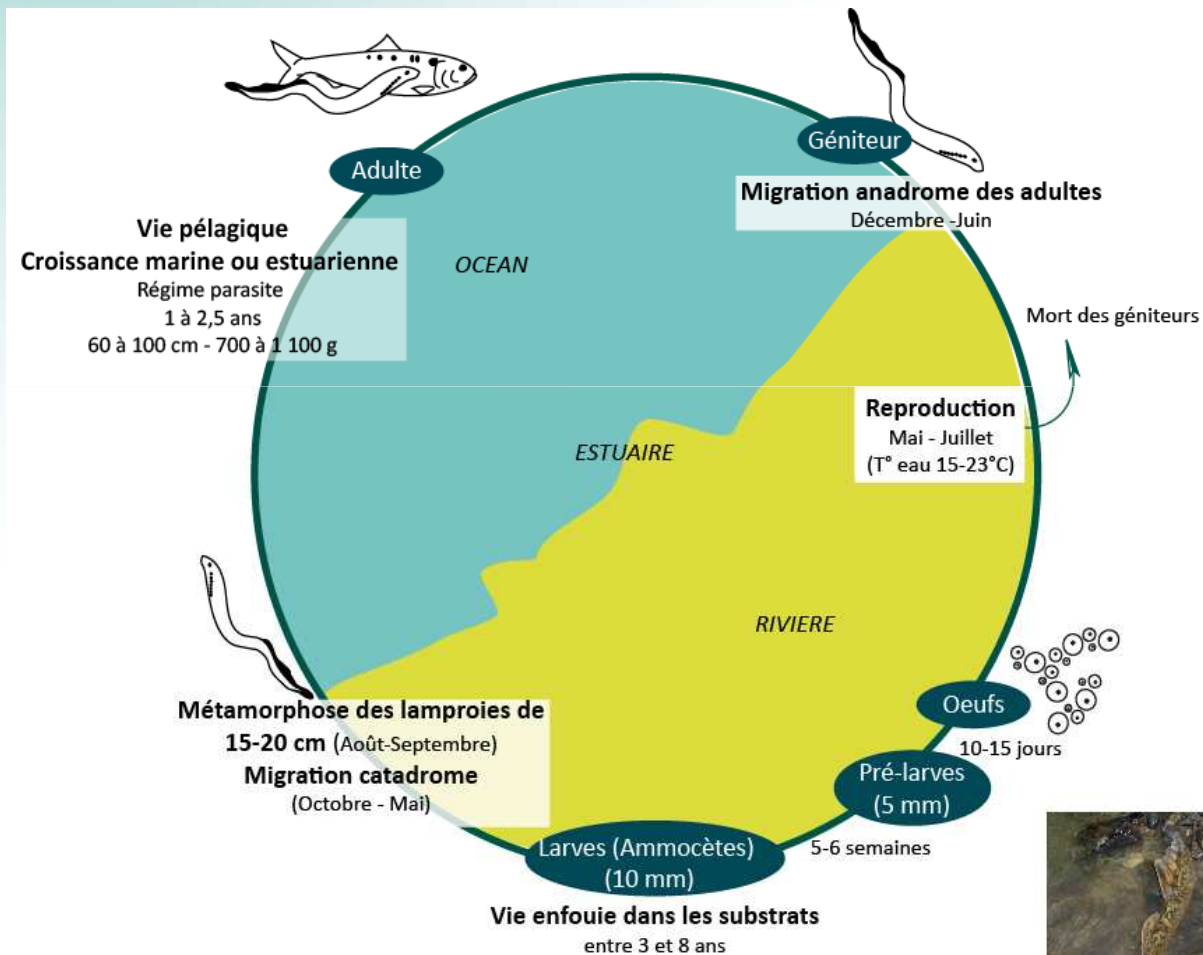
Effectif de lamproies marines comptés ou  
extrapolés sur la station de vidéocomptage  
d'Arzal sur la Vilaine (56)



Quel avenir  
pour nos poissons  
migrateurs?



# La lamproie marine, un cycle de vie très long



©R. Pellerin, FDPPMA35





Quel avenir  
pour nos poissons  
migrateurs?



# Les deux stades qui font l'objet de suivis

- Les géniteurs :  
comptage de frayères



- Les larves :  
échantillonnage  
d'ammocètes

Quel avenir  
pour nos poissons  
migrateurs?



# Le comptage de frayères méthode et intérêts

- Des grandes frayères, faciles à identifier, avec parfois présence des géniteurs



- Ce comptage peut donner des informations sur les dates de remontées, les limites de colonisation, et l'abondance des géniteurs.



Quel avenir  
pour nos poissons  
migrateurs?



# Le comptage de frayères

## Limites de la méthode

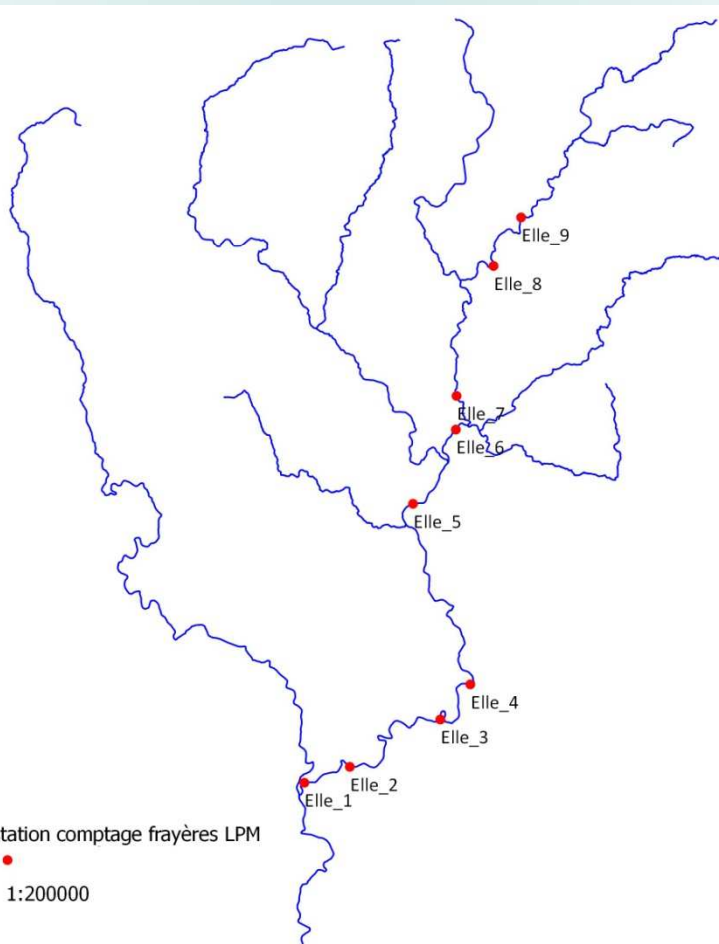
- Manque de visibilité en hautes eaux
- Difficulté de corrélation parfois entre nombre de frayères et nombre de géniteurs (données vidéo-comptages)
- Absence de certitude sur efficacité de la fraie



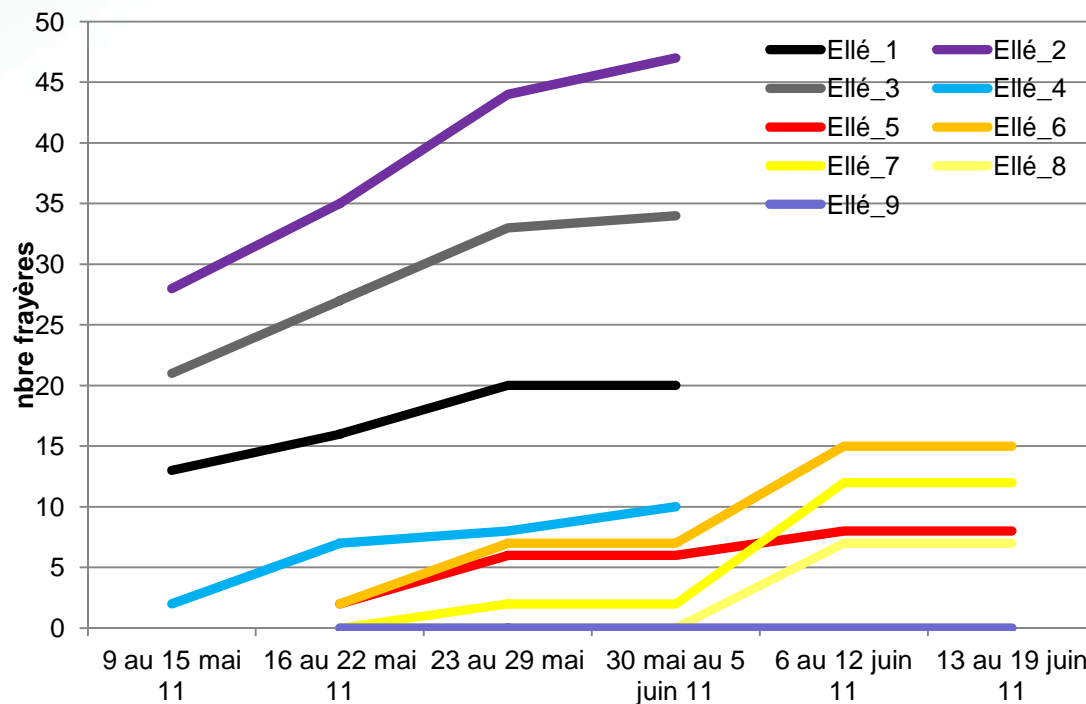
Quel avenir  
pour nos poissons  
migrateurs?



# Comptages de frayères sur l'Elle



Evolution du nombre total de frayères  
comptabilisées par semaine sur l'Elle en 2011





Quel avenir  
pour nos poissons  
migrateurs?



# L'échantillonnage d'ammocètes – méthode (1)

- Protocole élaboré par MNHN-INRA-ONEMA
- Prélèvements dans du substrat favorable aux larves

optimal

sub-optimal





Quel avenir  
pour nos poissons  
migrateurs?



# L'échantillonnage d'ammocètes - méthode (2)

- Tri dans un tamis
- Détermination et biométrie des ammocètes



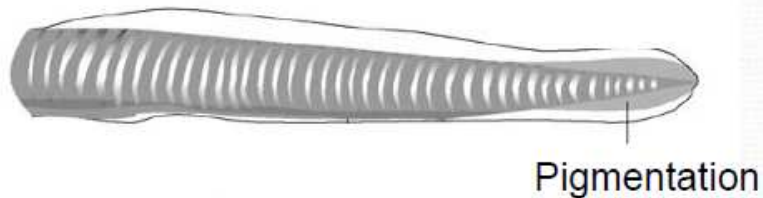
Quel avenir  
pour nos poissons  
migrateurs?



# L'échantillonnage d'ammocètes - méthode

- Distinction entre lamproie marine et lamproie de planer/fluviatile – difficile au stade 0+

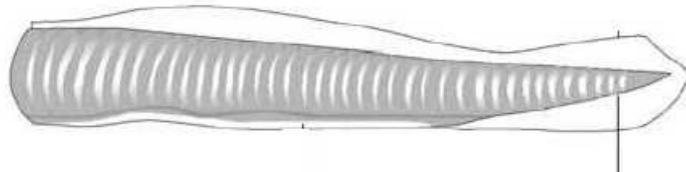
Lamproie marine



Pigmentation



Lamproies de Planer et fluviatile



Pas de  
pigmentation



(d'après Gardinier 2003)



Quel avenir  
pour nos poissons  
migrateurs?



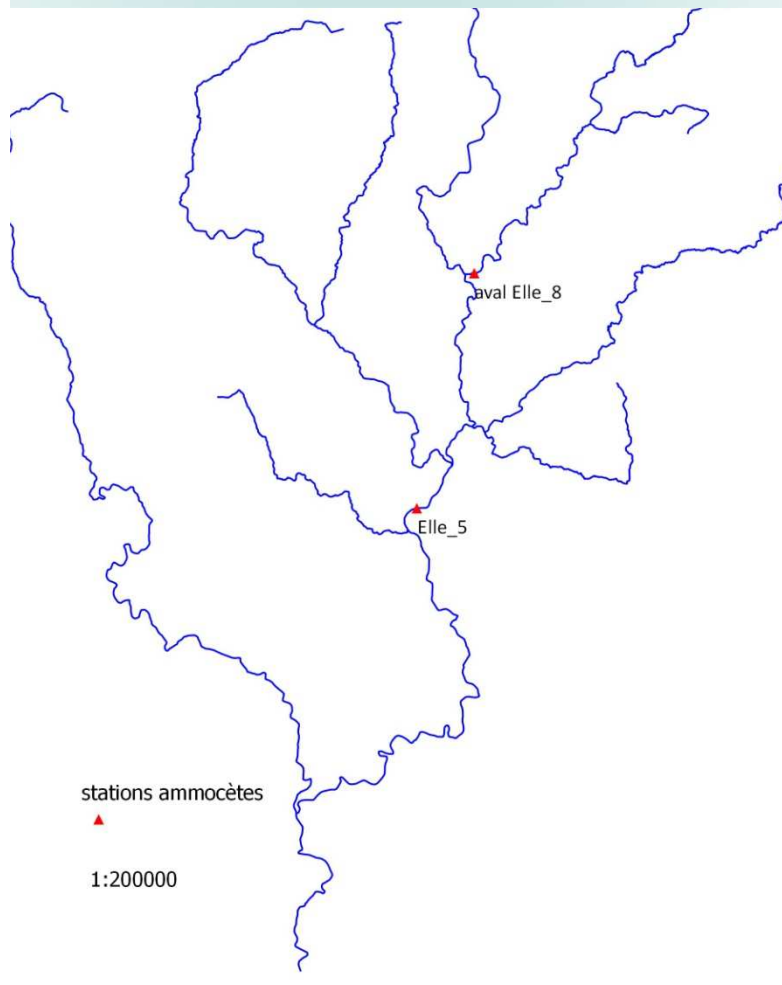
# L'échantillonnage d'ammocètes intérêts et limites

- Validation de l'efficacité de la fraie
- Permet d'avoir des données en de secteurs sur lesquels le comptage est difficile (accès), et des données concernant les années précédentes
- Limites :
  - prospection limitée aux milieux peu profonds
  - difficulté de trouver le substrat optimal
  - pb de distinction des espèces au stade 0+

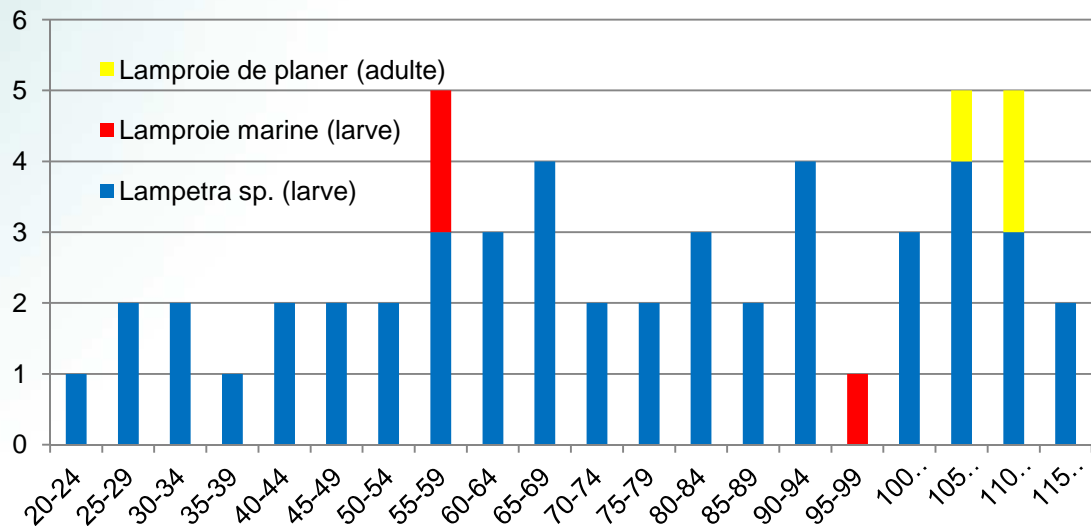
Quel avenir pour nos poissons migrateurs?



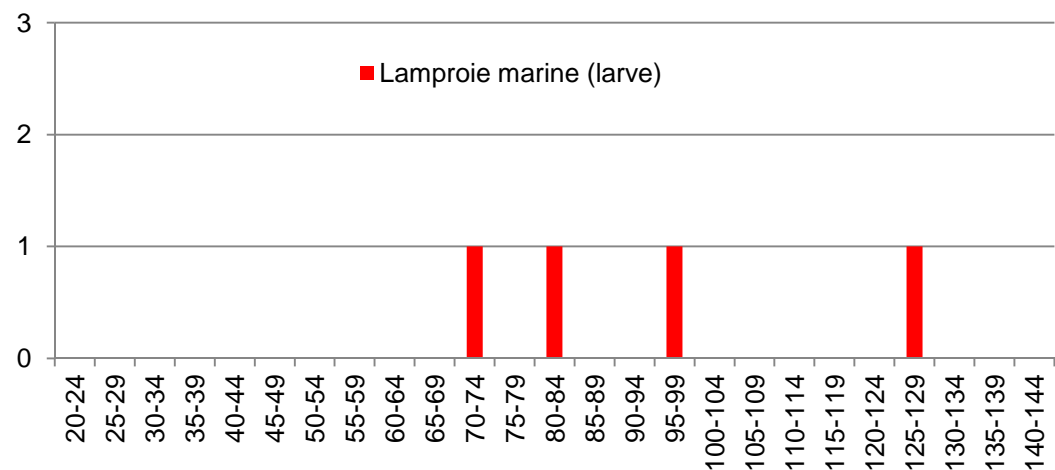
# Echantillonnage d'ammocètes sur l'Ellé



Histogramme des tailles de lamproies - Ellé\_5 oct 2011



Histogramme des tailles d'ammocètes - aval Ellé\_8 2011 (15 points)





Quel avenir  
pour nos poissons  
migrateurs?



# Poursuite des suivis de la reproduction des lamproies marines

- Suite du comptage sur un réseau de secteurs sur l'Ellé pour obtenir plus de données quantitatives interannuelles
- Echantillonnage d'ammocètes sur d'autres stations + essais de prélèvements en eau plus profonde avec un matériel adapté
- Mise en commun des données dans l'observatoire des poissons migrateurs avec les suivis réalisés par les autres fédérations de pêche bretonnes