

Quel avenir pour nos poissons migrateurs ?



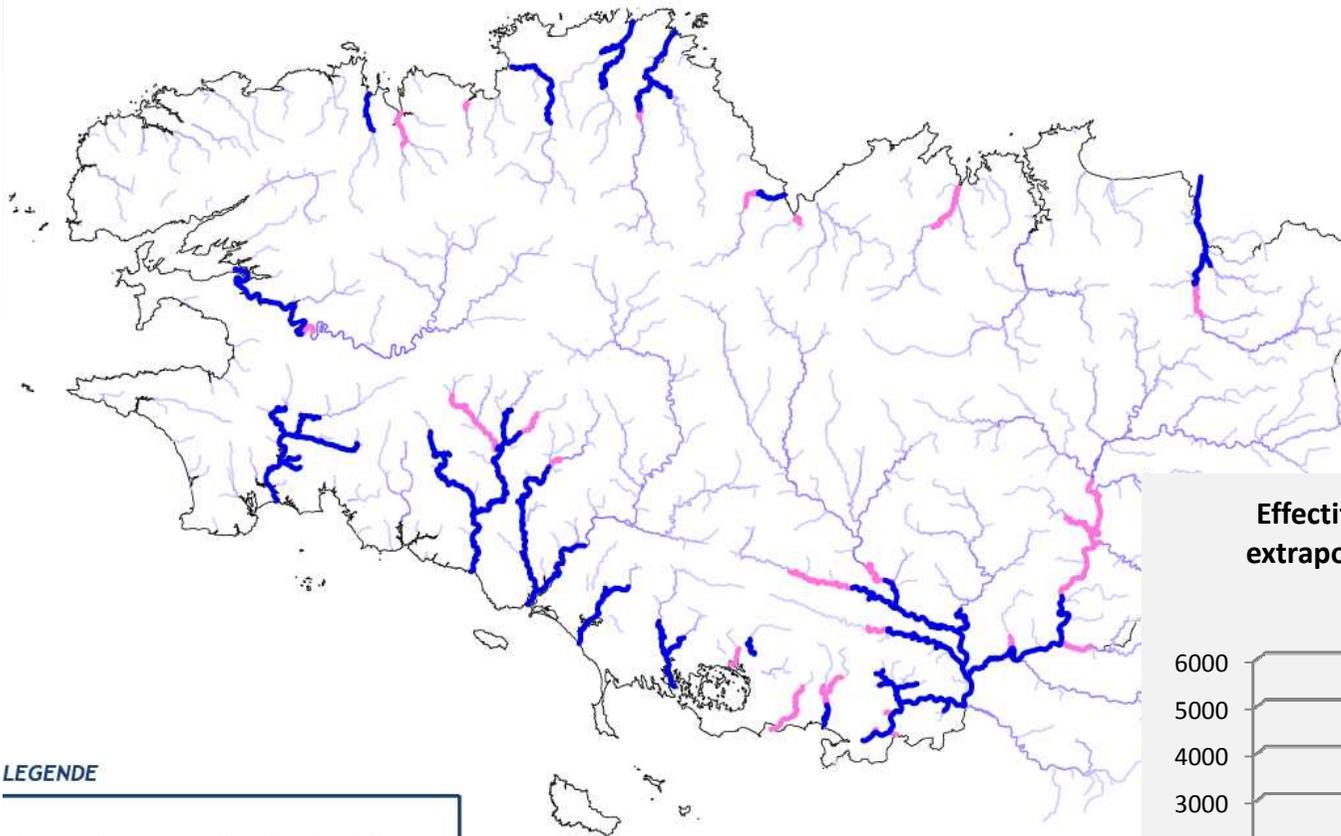
Amélioration des connaissances sur la lamproie marine sur le bassin de l'Ellé

Anne-Laure Caudal, FDPPMA56

Quel avenir
pour nos poissons
migrateurs?



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

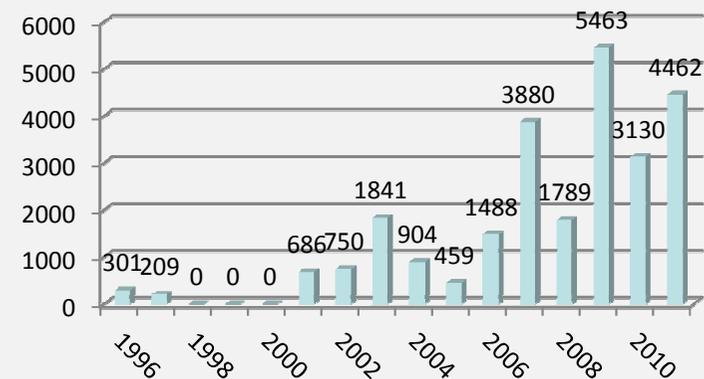


LEGENDE

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

- "Régulièrement"
- "Occasionnellement"

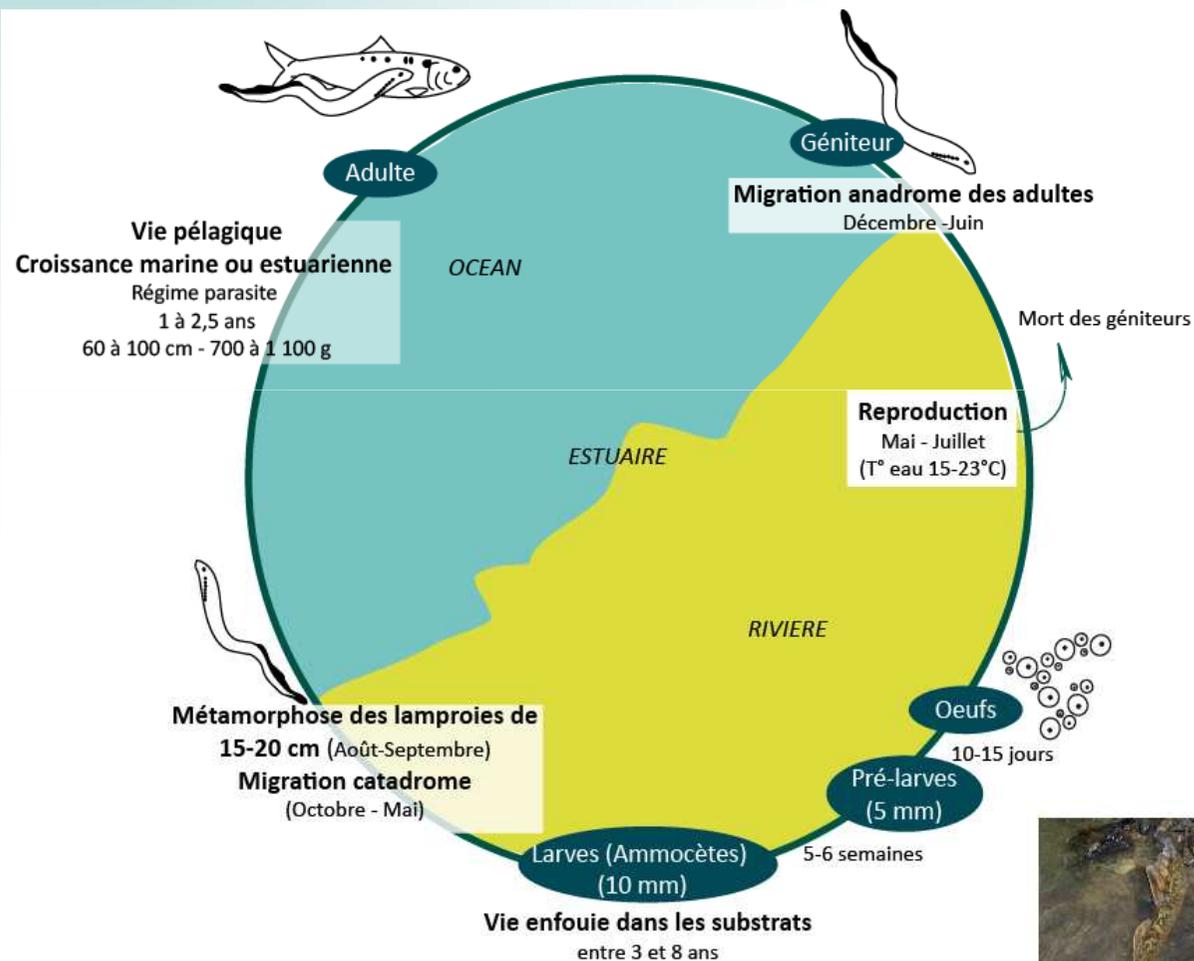
Effectif de lamproies marines comptés ou
extrapolés sur la station de vidéocomptage
d'Arzal sur la Vilaine (56)



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

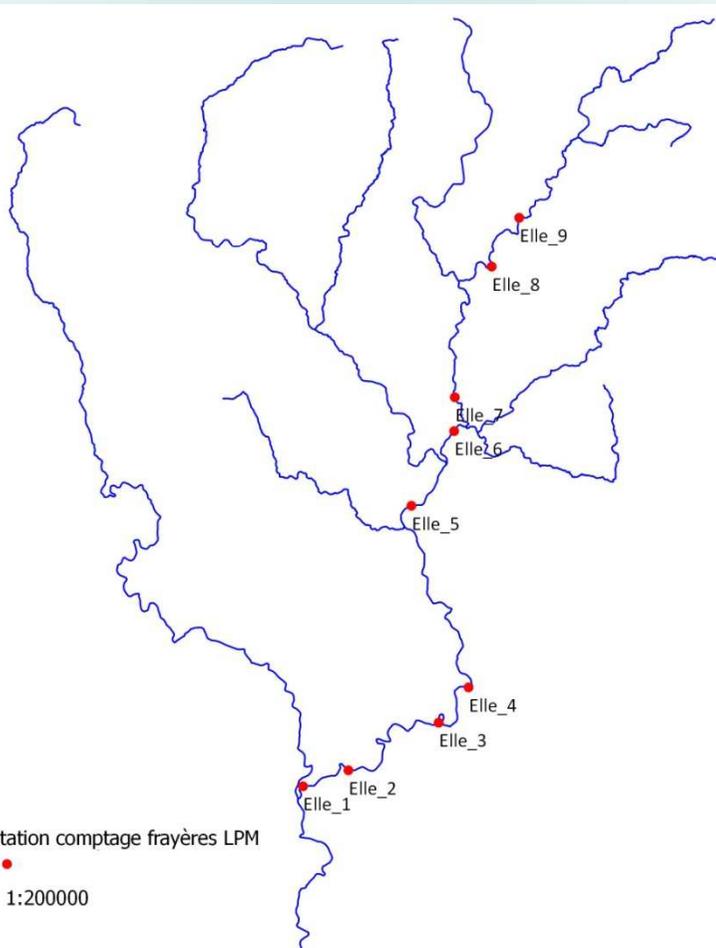
- Manque de visibilité en hautes eaux
- Difficulté de corrélation parfois entre nombre de frayères et nombre de géniteurs (données vidéo-comptages)
- Absence de certitude sur efficacité de la fraie



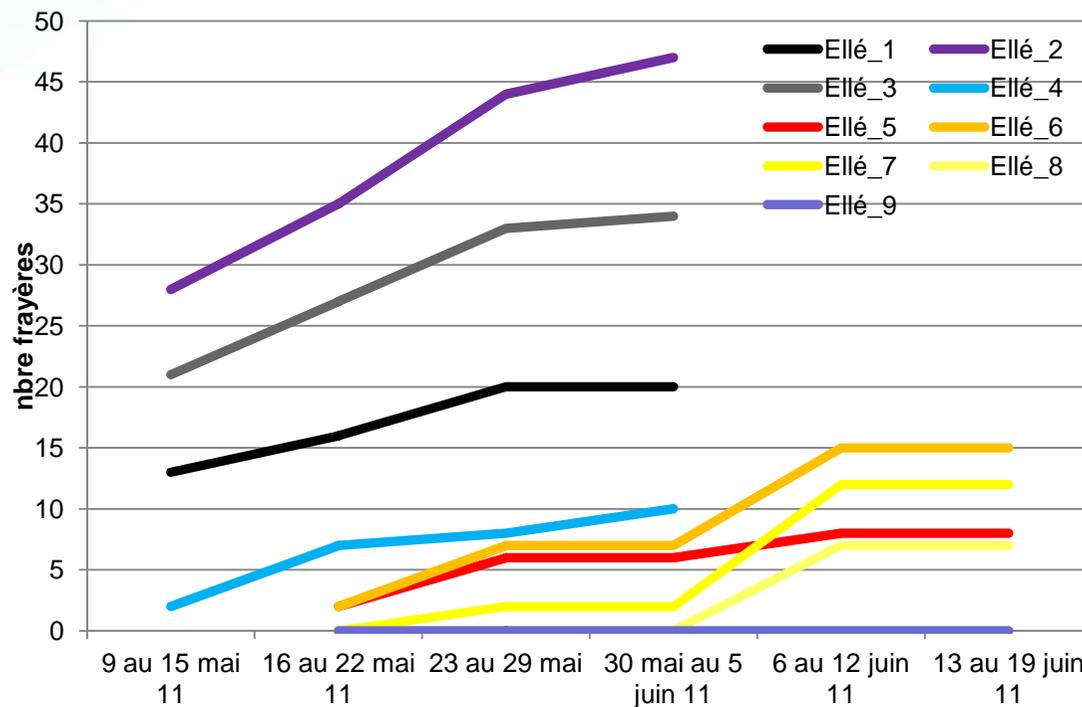
Quel avenir
pour nos poissons
migrateurs?



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



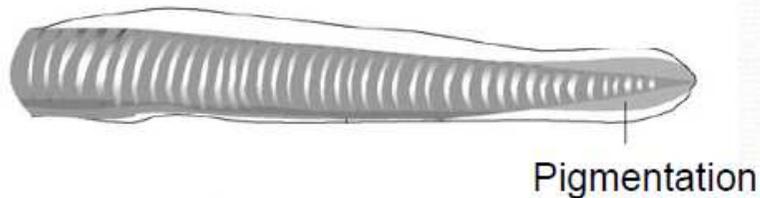
Quel avenir
pour nos poissons
migrateurs?



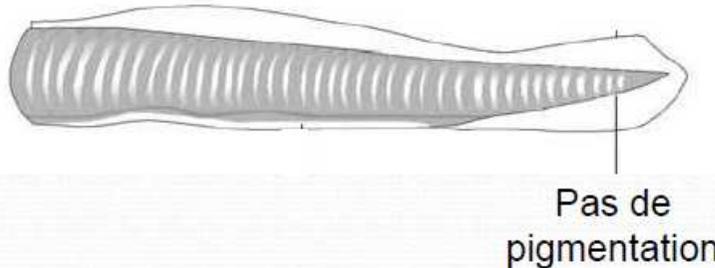
L'échantillonnage d'ammocètes - méthode

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

Lamproie marine



Lamproies de Planer et fluviatile



(d'après Gardinier 2003)

Quel avenir
pour nos poissons
migrateurs?



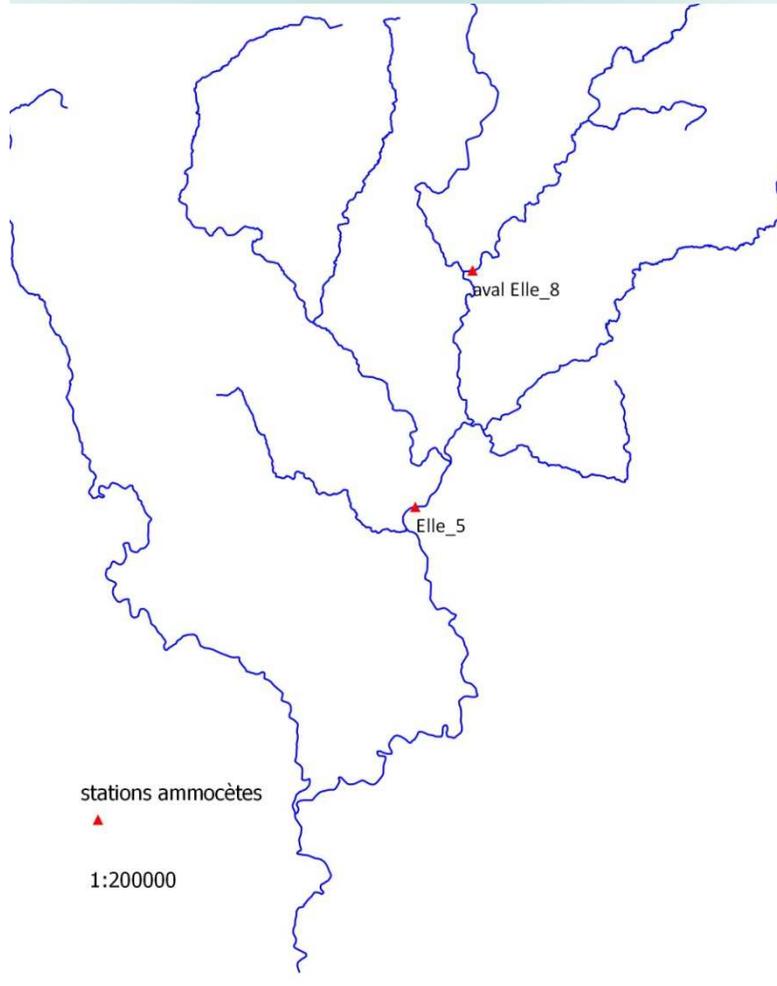
L'échantillonnage d'ammocètes intérêts et limites

- 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+

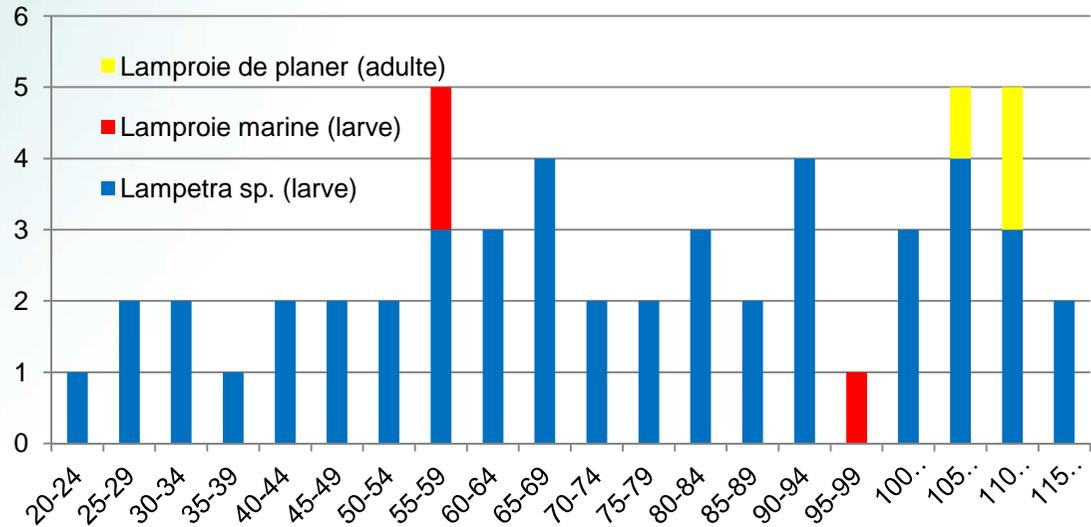
Quel avenir
pour nos poissons
migrateurs?



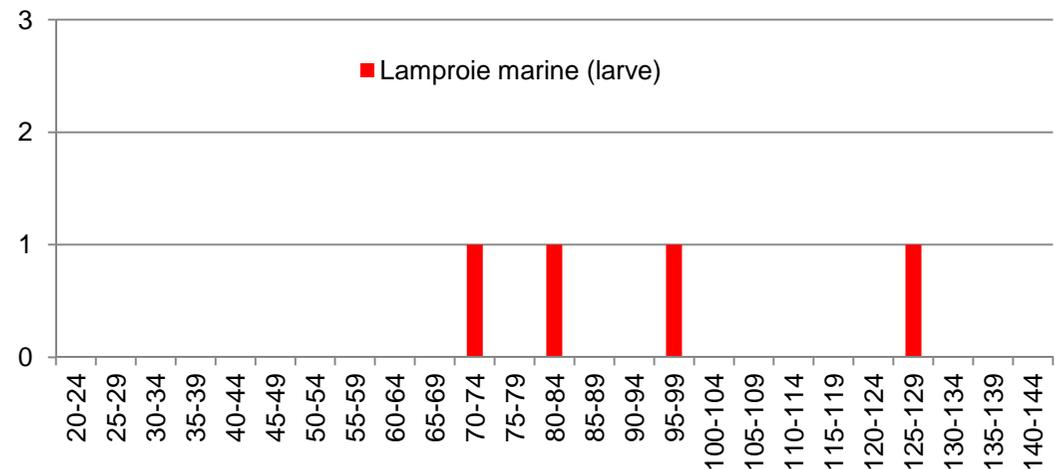
Echantillonnage d'ammocètes sur l'Ellé



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