

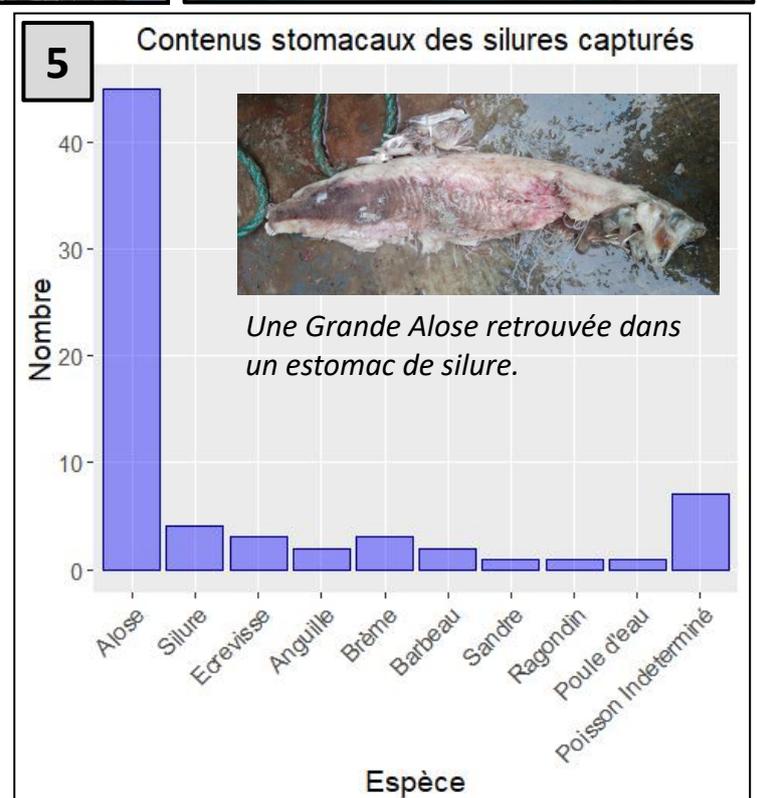
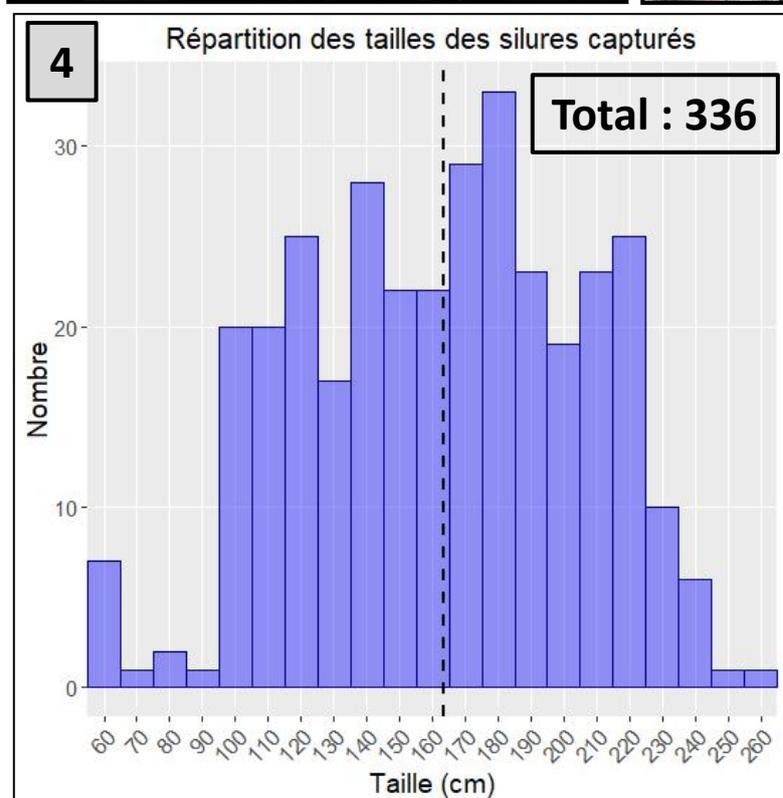


Bilan et impact des pêches expérimentales de silures dans le canal de fuite de la centrale hydro-électrique de Golfech

Du 29 Avril au 30 Juin 2019, 16 verveux ont pêché dans le canal de fuite de Golfech pour capturer les silures qui y vivent en très forte concentration et qui bloqueraient la remontée des migrateurs en leur causant une très forte pression de prédation. Ces verveux ont été relevés toutes les 48h (**figure 1**), les silures conservés vivants (**figure 2**) pour être valorisés. Chaque poisson capturé a été mesuré et ses contenus stomacaux prélevés (**figure 3**).

Cette méthode s'est révélée efficace puisque 333 silures de toutes tailles ont été capturés sur 32 relèves (**figure 4**). Au cours de la même période, 306 silures franchissant le barrage ont été comptabilisés à la station de contrôle. Nos résultats montrent également que les Grandes Aloses constituent l'essentiel du régime alimentaire des silures présents à Golfech au printemps (**figure 5**).

En parallèle, 3 pêches à la senne ont été testées au pied du barrage mais n'ont permis de capturer que 3 silures avec d'importantes contraintes opérationnelles. La pêche aux verveux semble donc plus adaptée ici.

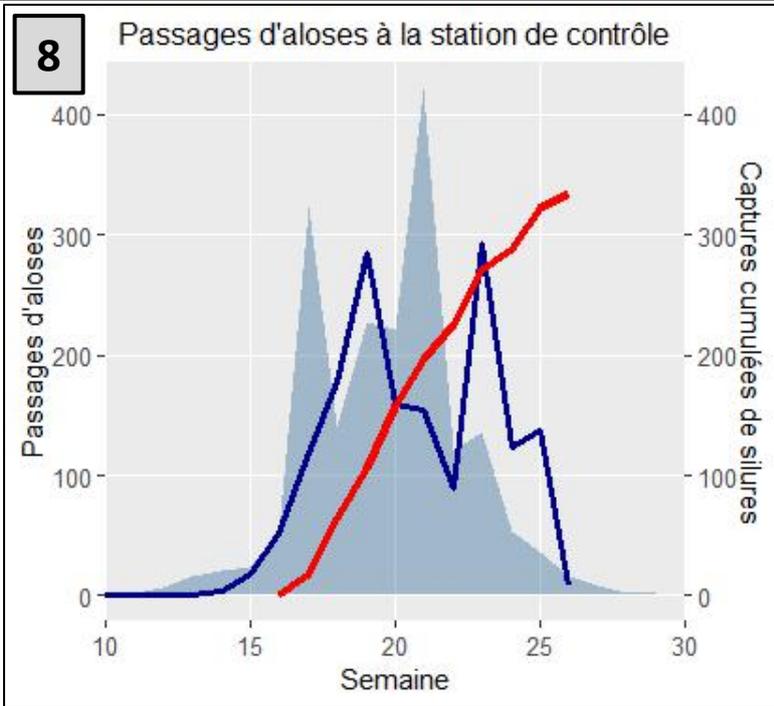
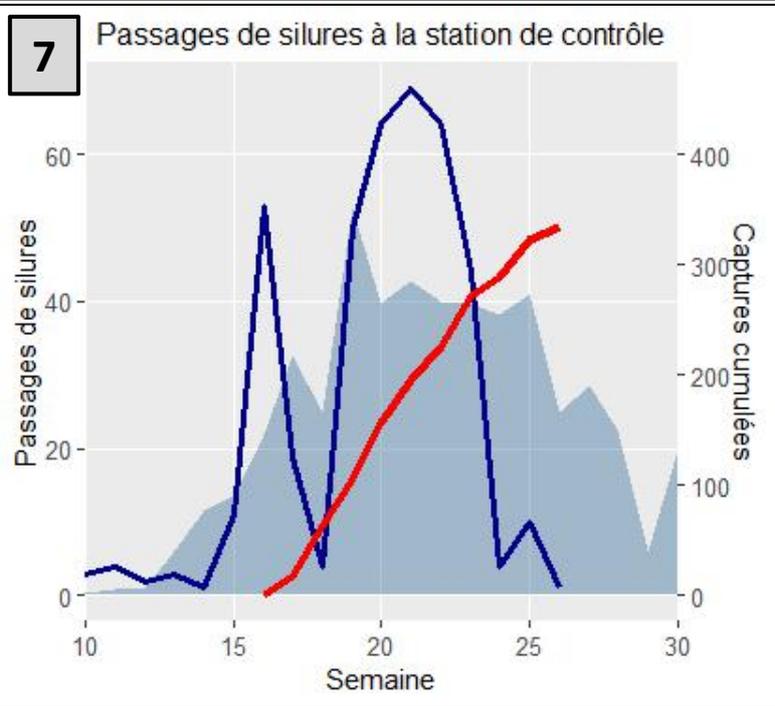
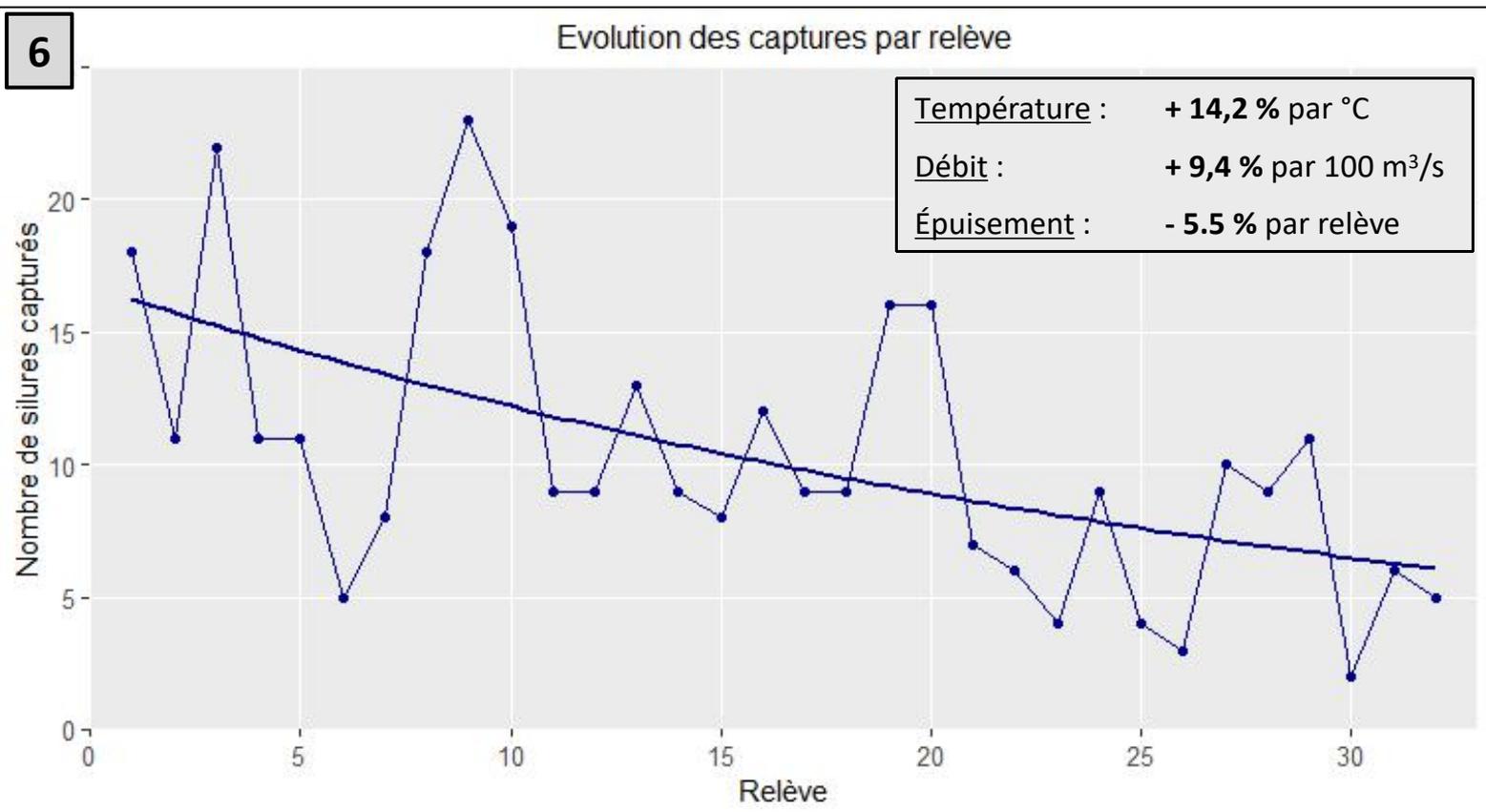


L'analyse des nombres de silures capturés à chaque relève de verveux (**figure 6**) montre une augmentation avec les températures et débits (ce qui confirme le ressenti des pêcheurs), mais une diminution à chaque relève. Ce résultat montre un effet significatif d'épuisement lié à l'impact des pêches : les verveux sont donc efficaces pour réguler localement une population de silures.

Cet impact sur la population de silures semble s'observer également à la station de contrôle : le nombre de silures ayant franchi l'obstacle a visiblement diminué après que plus de 200 silures aient été pêchés dans le canal (**figure 7**). L'analyse de ces données de passages sur plusieurs années en tenant compte des paramètres environnementaux montre que cet effet est significatif et serait de l'ordre de 0.15% de passages en moins par silure pêché.

L'analyse des passages d'aloses montre également un effet significatif des pêches (**figure 8**). Un pic de passages d'aloses a été constaté après que plus de 200 silures aient été pêchés dans le canal. L'analyse de ces données de passages sur plusieurs années en tenant compte des paramètres environnementaux montre que cet effet est significatif et serait de l'ordre de 0.1% de passages en plus par silure pêché.

Ces résultats encourageants devront être confirmés par la reconduite de l'étude et des données supplémentaires.



Légendes des figures 7 et 8 : ■ moyenne des passages 2008-2018 — passages 2019 — cumul des captures de silures 2019