

Suivi de la dévalaison des smolts dans la Vesdre par téléométrie

Amaury Rabouan
2019-2020

Tuteur professionnel : Damien Sonny
Tuteur académique : Catherine Boisneau

Contexte et objectifs :

Le rétablissement de la **libre circulation** des poissons migrateurs dans les cours d'eau est un enjeu majeur de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE). L'étude a pour objectif d'évaluer l'impact des **ouvrages hydrauliques** sur la migration des espèces piscicoles.

Matériels & méthodes :

- **209 smolts** (saumons de 1 à 2 ans) marqués par un émetteur radio
- **4 campagnes** de marquage du 31 mars au 20 avril 2020
- **14 antennes** aériennes et subaquatiques déployées sur 4 sites d'étude et 1 point de contrôle

Marquage d'un smolt



Localisation des sites d'études sur la Vesdre (affluent de l'Ourthe)

Résultats :

- **114** smolts détectés par les antennes
- **53** ayant atteint l'Ourthe (point de contrôle)
- Influence du débit et de la température
- **Taux de franchissement** entre 60 et 90 %
- Ralentissements engendrés par les barrages
- Vis d'Archimède considérée « **fish-friendly** »



Suivi de dévalaison de
4 smolts en vidéo