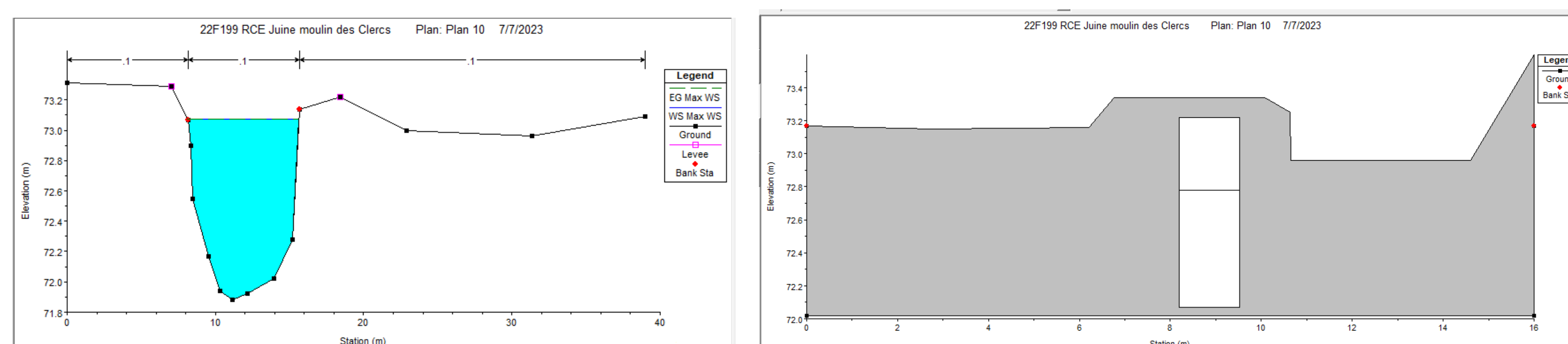


Étude de la restauration de la continuité écologique sur le cours de la Juine

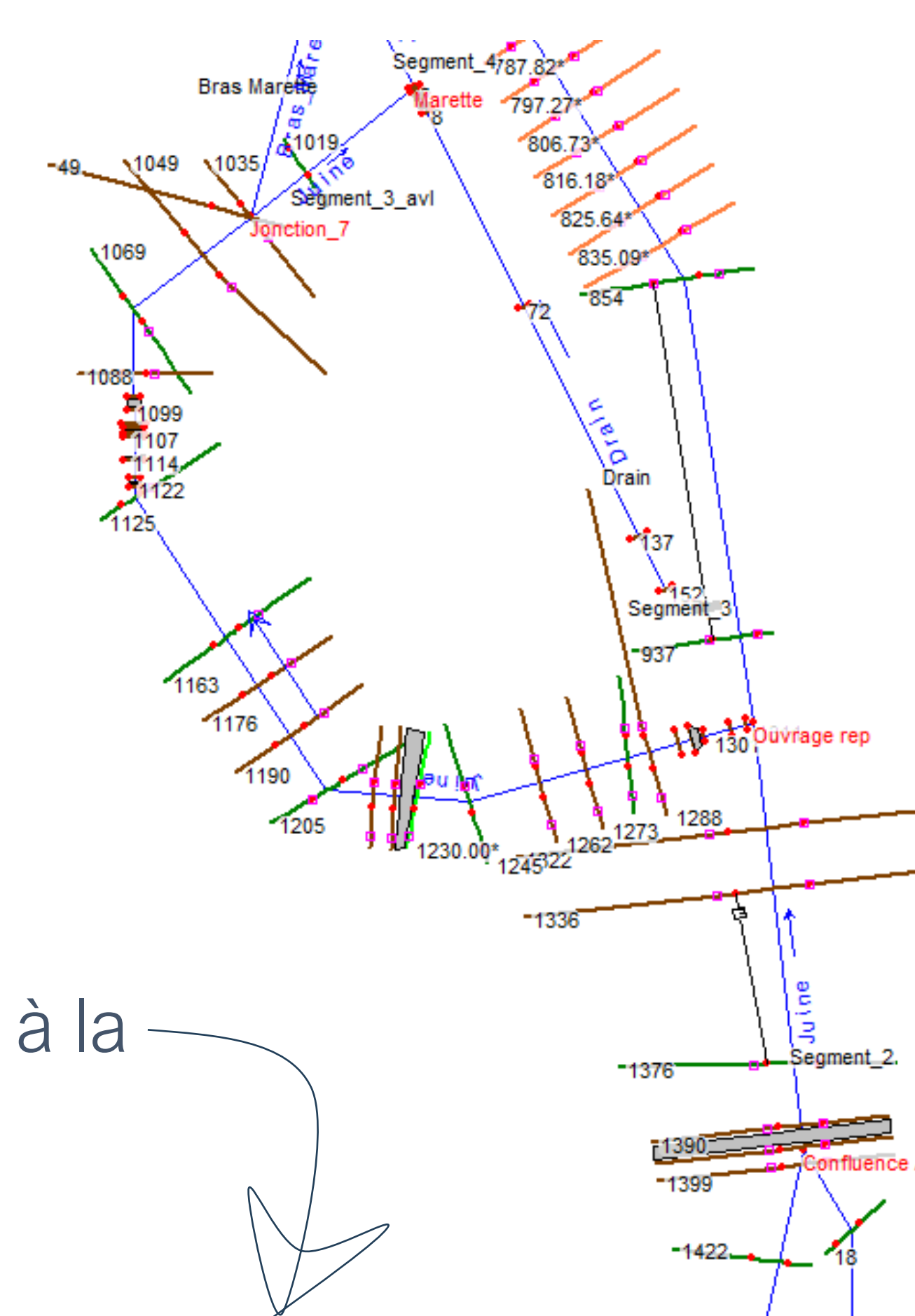
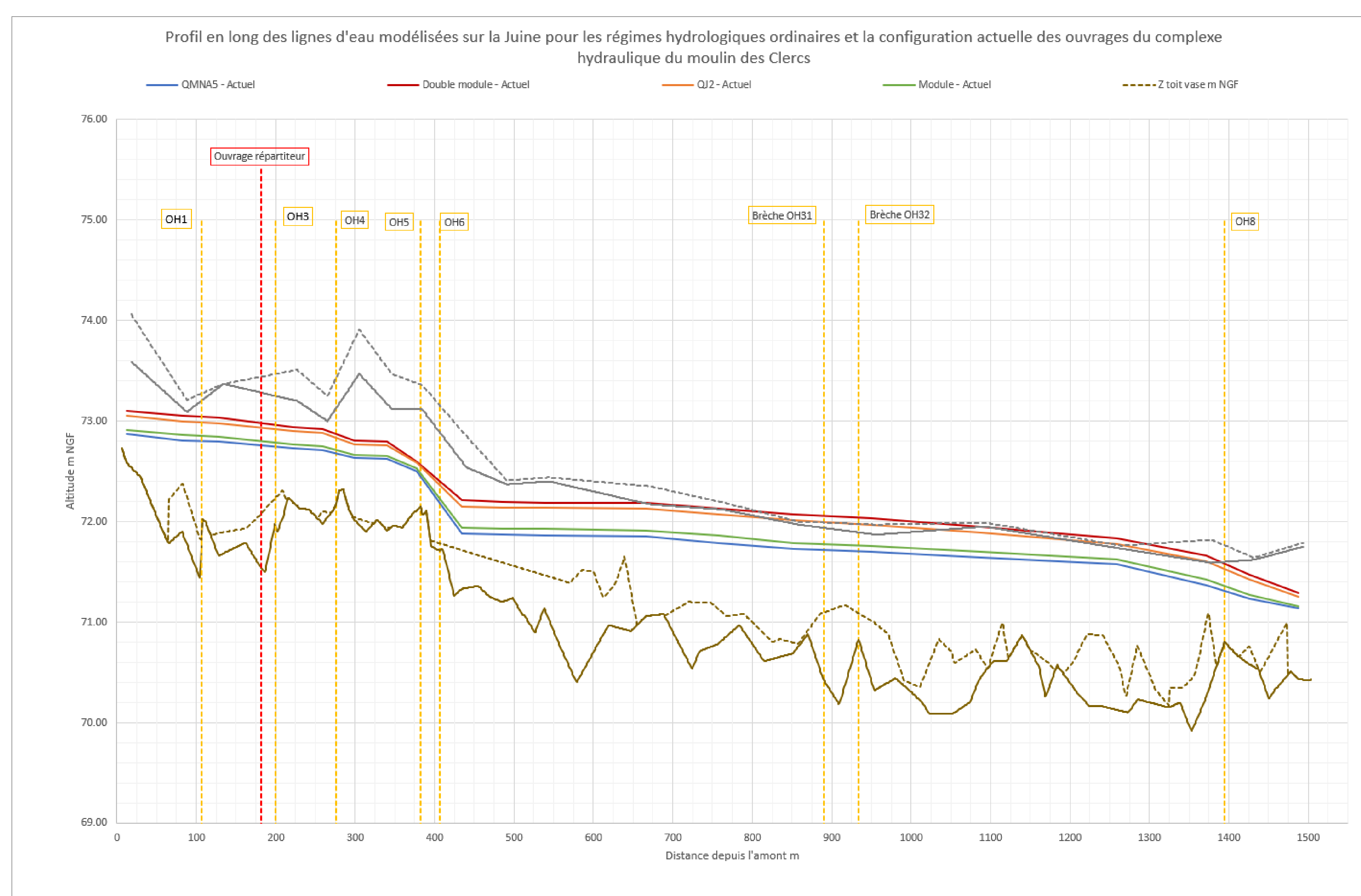
Amélie Lett
Jean-Loïc Douard

A. Construction de la géométrie du complexe hydraulique et des ouvrages avec HEC-RAS



B. Calage et mise en œuvre du modèle hydraulique 1D pour différents régimes hydrologiques

C. Exploitation des données de modélisation hydraulique et des données de référence relatives à la capacité de nage et de saut des salmonidés pour l'analyse de la franchissabilité piscicole



Résultats : les seuils constituent des barrières infranchissables par saut pour *Salmo trutta* (truite fario) compte tenu des faibles profondeurs de fosse d'appel pour les régimes hydrologiques ordinaires.

Les données collectées et produites dans le cadre du diagnostic permettent ainsi de :

- Définir les grandeurs hydromorphologiques et les variables hydrauliques caractéristiques du site d'étude et dimensionnantes pour le futur projet de restauration ;
- Comprendre le fonctionnement hydraulique du site d'étude et la répartition des débits sur les différents bras ;
- Evaluer les impacts actuels des ouvrages sur les lignes d'eau et sur le franchissement piscicole ;
- Identifier les altérations du milieu naturel par rapport aux cours d'eau de référence ;
- Confirmer et préciser les enjeux environnementaux, patrimoniaux, économiques, techniques et financiers sur le site d'étude et à l'échelle du bassin versant.