

# CUSSET (69) – DIAGNOSTIC DE L'ÉCLUSE – INVESTIGATIONS GÉOTECHNIQUES

Dans le cadre de travaux de diagnostic préalable à d'éventuels confortements, EDF CIH a confié à GEOTEC une mission d'investigations géotechniques sur l'écluse de Cusset située au niveau de Villeurbanne, le long du canal de Jonage, avant le secteur du Grand Large.

## OUVRAGES GÉOTECHNIQUES CONCERNÉS :

Ecluse en rive droite du Rhône canalisé, constitué de deux sous-écluses, Première partie à l'amont de l'usine hydroélectrique, écluse haute de plus de 14 m par rapport au plan d'eau amont, Seconde partie à l'aval de l'usine hydroélectrique, écluse haute de plus de 7 m par rapport au plan d'eau aval.



## CONTENU DES INVESTIGATIONS GÉOTECHNIQUES :

- Sondages carottés sur la hauteur des maçonneries (carottier rotatif 146 mm sur 14 m de hauteur),
- Carottage des alluvions sous jacentes par une méthode au carottier poinçonneur en battage,
- Essais de perméabilité Lugeon dans les maçonneries,
- Essais de perméabilité Lefranc dans les alluvions,
- Imagerie de paroi sur la hauteur des maçonneries,
- Pose d'une instrumentation (piézomètres acier galva 80/90 mm),
- Rebouchage par canule d'injection des sondages non équipés,
- Essais en laboratoire : identifications GTR des alluvions et mesure de Rc sur les maçonneries.

Localisation : CUSSET (69)  
Client : EDF - CIH  
Période : 2015  
Montant de l'opération : NC  
Montant des prestations : 100 k€