CUSSET (69) – DIAGNOSTIC DE L'ECLUSE – INVESTIGATIONS GEOTECHNIQUES



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€