

BARRAGE DE LA GANGUISE

CASTELNAUDARY - FRANCE

Mise en place de l'instrumentation et l'auscultation du barrage pendant les travaux de rehausse.

Le barrage de la Ganguisse est situé dans le département de l'Aude, à quelques kilomètres à l'ouest de Castelnaudary.

Il s'agit d'un barrage de type remblai avec noyau étanche en limons, mise en service en 1979.

Sa fonction principale est le stockage des volumes d'eau nécessaires à l'irrigation, la navigation sur le canal du Midi et au soutien des étiages sur les cours d'eau en aval.

En vue de répondre aux demandes croissantes en eau, il a été prévu de rehausser de 6m le barrage afin de faire passer sa capacité de stockage de 24,7 Mm³ à 45 Mm³.

L'auscultation du barrage pendant les travaux de rehausse a été confié à SolData et consistait à :

Mettre en place les instruments nécessaires au suivi des déformations du corps de barrage et des galeries, du niveau de la retenue, des débits de fuites.

- Les instruments mis en place sont : des extensomètres multi-points en forage, des cellules de pression interstitielles, des profils de mesure de débit V notch, ainsi que l'équipement de profils pour mesures de convergences. L'instrumentation du barrage incluait également la réalisation de piézomètres ouverts.

- Suivre les déformations par relevé de mesures bi-hebdomadaire pendant 15 mois.



Le barrage de la Ganguisse depuis la rive droite avant les travaux de rehausse.

MAÎTRE D'OUVRAGE :	BRL EXPLOITATION
ENTREPRISE :	BERTHOULY /SOLETANCHE-BACHY
DATE DES TRAVAUX :	1999 – 2000
TRAVAUX REALISES :	
<ul style="list-style-type: none">• 9 cellules des pression interstitielles à cordes vibrantes (reconnexion)• 3 forages extensométriques à 4 et 5 ancrés équipés de capteurs à cordes vibrantes (yc perforation et mise en place)• Mise en place d'un boîtier centralisé de connexion pour relevé des capteurs à corde vibrante• 20 piézomètres ouverts et puits de décharges	
Relevé de mesures et rapport bi-hebdomadaire pendant 15 mois	