

Renforcement d'un Pont BAILEY à ISOLA



Maître d'ouvrage :
EDF CIH

Maître d'œuvre :
DIADES

Entreprises:
ORYS

Années:
Etudes : 2011
Travaux : 2011

Caractéristiques principales:
Pont Bailey composé de 2x2 poutres latérales de 25 m de portée.
Coûts des travaux : 400 k€ HT

Contexte

Au Sud de la commune d'Isola, l'accès aux bassins d'accumulation de la centrale de Valabres se fait par un pont métallique de type Bailey qui permet le franchissement de la Tinée.

L'état pathologique de l'ouvrage a nécessité une limitation d'exploitation en autorisant seulement le passage de véhicules légers.

Pour des raisons industrielles, EDF a souhaité renforcer l'ouvrage afin de permettre le franchissement de la Tinée par des engins de chantiers pouvant peser jusqu'à 24 tonnes.

Le renforcement du pont Bailey a permis d'augmenter la capacité portante de l'ouvrage afin de faciliter l'accès aux bassins et permettre l'exploitation industrielle envisagée.

Mission de DIADES

DIADES a effectué une mission de diagnostic et de maîtrise d'œuvre complète, comprenant les phases suivantes :

- Inspection détaillée,
- Identification des investigations complémentaires,
- Pilotage des investigations complémentaires,
- Recalcul complet de l'ouvrage,
- Diagnostic de la structure,
- AVP,
- PRO,
- DCE,
- ACT,
- VISA,
- DET,
- OPC,
- AOR.

Des épreuves de chargements sous convois calibrés ont permis de valider l'efficacité des travaux de confortement.

Renforcement d'un ouvrage métallique

Respect de délai contraignant

Le délai général de la mission a été optimisé afin que les travaux de renforcement de l'ouvrage soient programmés avant la mise au sec des bassins d'accumulation. Ainsi la phase d'études (du diagnostic au DCE) a duré 3 mois. Les travaux de renforcement ont duré 2 mois.

diadès
ZAC Le Griffon
7, Chemin des Gorges de
Cabriès
13127 VITROLLES
Tél : 04.42.12.41.30
Fax : 04.42.12.41.39
Mail : diades.aix@diades.fr

OPQIBi
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
N° 13 08 2594