

Etude de la réhabilitation de la passerelle Avant-projet d'aménagement et de réparation

Passerelle de Pallon - Champcella



Maître d'ouvrage :
EDF CIH

Maître d'œuvre :
DIADES

Entreprises:
En attente des travaux

Années:
Etudes : 2009

Caractéristiques principales
Interface sol/structure
prédominant

Contexte

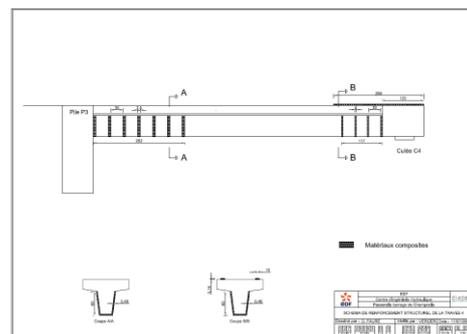
La structure est une passerelle en béton armé en forme de T, à 4 travées. Elle repose sur la retenue d'eau du Pallon (05) sur une ouverture totale de 30 m environ.

La prise de Pallon s'appuie en rive droite sur un versant formé de moraines et en rive gauche sur une falaise de calcaire. Elle a été construite en 1960 en remplacement de l'ancienne qui présentait des désordres dus aux poussées des terres en rive droite.

Mission de DIADES

DIADES a effectué une mission d'expertise et de maîtrise d'œuvre comprenant :

- Avant-projet d'aménagement de la culée rive droite pour palier et s'affranchir des poussées des terres en rive droite (moraines),
- Recalcul de la structure, avec et sans prise en compte de la poussée des moraines,
- Avant-projet de réparation et d'entretien courant de la passerelle,
- Avant projet de renforcement de la passerelle, notamment par matériaux composite.



Recalcul, renforcement composite d'une passerelle, et aménagement d'une culée

Recalcul, réparation et renforcement d'une passerelle en T, soumis à des charges de vannes et de contreponds, ainsi que l'aménagement d'une culée qui se déplace en butée sur la passerelle, à cause de la poussée des terres : interface sol / structure prédominante sur le comportement de la passerelle.