

OUVRAGE HYDRAULIQUE - PROTECTION DES PERRES DE BARRAGE OU RESERVOIR

Problématique & besoin

Dans le cadre de l'aménagement hydroélectrique de la vallée des Villards en Maurienne, la société concessionnaire FHYT a choisi de réaliser un barrage sur le torrent du Glandon. Le barrage de la Chal est situé sur la route d'accès au col du Glandon sur la commune de Saint Colomban des Villards.

La retenue se trouve à une altitude de 1200 m et doit alimenter une micro centrale située en aval.

La capacité finale de la retenue est de 60 000 m³.

Description de la solution

Les matelas Reno ont été utilisés en protection de l'étanchéité. L'originalité de la solution consistait à mettre en œuvre des matelas Reno sur une pente de 2/1 en évitant le frottement entre matelas et protection étanche afin de ne pas solliciter la membrane.

Le rampant atteignant 25 m dans les zones les plus hautes, rendait insuffisant le seul blocage des matelas en pied.

La reprise des efforts de traction s'est alors faite par la mise en place en sous face des matelas d'une double nappe de grillage double torsion. Ces nappes ont été ancrées en tête de digue dans une tranchée de profondeur 1.50 m et sur une longueur de 3.0 m.

Les matelas Reno ont permis : une très bonne intégration dans le site préservé de la haute vallée des Villards grâce à l'aspect minéral de la solution et la réalisation, la protection dans de bonnes conditions compte tenu des contraintes d'altitude et climatiques difficiles en cette période hivernale.

Maître d'oeuvre

EDF—CIH Bouget du Lac

Entreprise

Ballot Ménager Gorce

Sous traitant Terrassement

Forezienne d'entreprise St-Etienne

Produit

3500 m² Matelas Reno Galfan+PVC— MAILLE 60X80

Date de construction

Début

Décembre 2002

Fin des travaux

Janvier 2003

Vue aérienne de la retenue



Fev 2003

Pendant les travaux



Déc 2002

Pendant les travaux

Jan 2003

