

Blindage du radier de la prise d'eau de Celse Nière (05)

L'aménagement des Claux se situe à 1530 mètres NGF sur la commune de Pelvoux (05). Il comprend schématiquement :

- trois ouvrages de prise :
une prise sur le torrent de Saint Pierre,
une prise sur le torrent de Celse Nière,
une prise sur le torrent de l'Eychauda,
- des ouvrages d'aménée :
un ouvrage amenant les eaux de la prise de Celse Nière dans la prise de Saint Pierre, un ouvrage d'aménée de la prise de Saint Pierre à la cheminée d'équilibre, un ouvrage d'aménée de la prise d'Eychauda à la cheminée d'équilibre,
- une cheminée d'équilibre,
- une conduite forcée,
- une usine hydroélectrique,
- un ouvrage de restitution.

La prise d'eau de Celse Nière est située en rive gauche du barrage. Le radier de la prise d'eau mesure environ 4 mètres de largeur par 15 mètres de longueur. Il est situé immédiatement à l'amont des grilles de la prise d'eau. Il est très sollicité par la chute et le passage de blocs de pierre.



- > Maitre d'ouvrage :
EDF Unité de production Méditerranée
- > Maitre d'œuvre :
Hydrostadium
- > Entreprise : Ellipse

PRINCIPAUX CHIFFRES

- HAUTEUR NETTE NOMINALE DE 3,20 M
- DÉBIT MOYEN ANNUEL DE 11 M³/S
- 3 GROUPES POUR 180 MILLIONS DE MW/H
- DATE D'EXÉCUTION : 2016
- COÛT TOTAL DES TRAVAUX : 67 K€

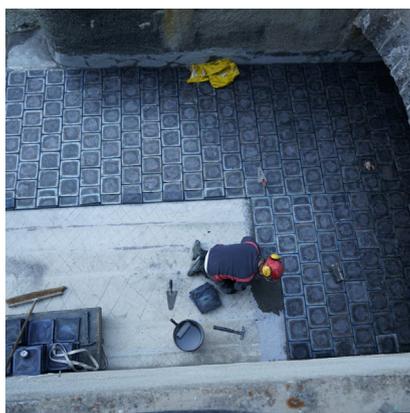
Des carreaux de basalte pour lutter contre l'érosion

Ce chantier entre dans le cadre de la R&D du groupe de travail «blindage» de l'entreprise.

Les travaux consistent en la mise en place de carreaux de basalte pour protéger le radier amont/aval de la vanne en rivière.

Pour cela les étapes sont :

- Aménager les accès au chantier ;
- Mettre hors d'eau la zone de travaux par batardage amont ;
- Poser le blindage du radier ;
- Réparer le génie-civil du barrage, de façon à retrouver une surface saine et uniforme pour la mise en œuvre d'un mortier ;
- Collage des carreaux de basalte à la colle epoxy ;
- mise en œuvre des joints intercarreaux.



- > Pente du radier : 9 %
- > taille des blocs : 5 cm à 1 m
- > Surface : 70 m²
- > Les propriétés mécaniques de ces carreaux sont égales à :
 - Résistance à l'abrasion : indice CNR = 0.15
 - Résistance au choc : indice CNR = 40 cm³

22 avenue des Vieux Moulins
74000 Annecy - France

SA au capital de 1 000 000 € - RCS Annecy TGI B
Siret 43828966200035 - NAF 7112B

www.hydrostadium.fr