

Client:

Satluj Vidyut Nigam Limited

Coentrepreneurs

Continental Construction Limited

Valeur du contrat

620 000 000 \$

Emplacement du projet

Districts de Kinnaur/Shimla, Inde

Description du projet

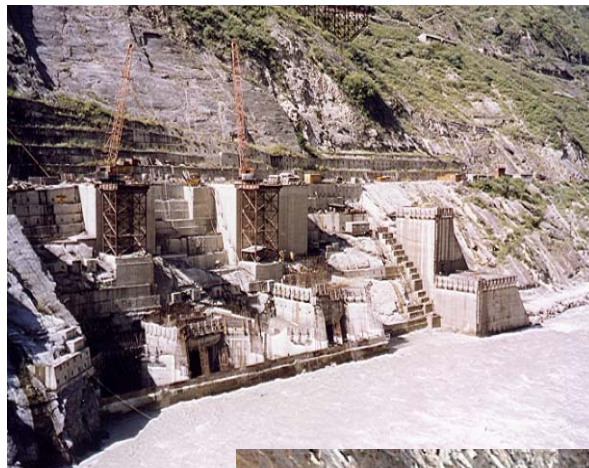
Le projet hydroélectrique Nathpa Jhakri de 1500 MW, situé dans les districts de Kinnaur et de Shimla du Himachal Pradesh, est un aménagement du type au fil de l'eau proposé pour exploiter le potentiel hydroélectrique du cours supérieur de la rivière Satluj.

On propose de dériver un débit calculé de 405 m³/s à travers un barrage poids en béton de 60,5 m de haut, quatre prises d'eau et quatre chambres de dessablage souterraines, et un canal d'amenée de 10,15 m de diamètre aboutissant dans une cheminée d'équilibre de 21 m de diamètre et de 225 m de profondeur.

Le long de son tracé, le canal de 27 295 m de long croise le ruisseau Manglad, qu'on propose de franchir en abaissant le canal de façon à passer au niveau du lit du cours d'eau. Trois puits sous pression, chacun ayant un diamètre de 4,9 m et partant de la cheminée d'équilibre, amèneront le débit à six groupes turbine-alternateur de 250 MW chacun logés dans une centrale souterraine de manière à utiliser une hauteur de chute brute de 425 m.

Le coût total du projet est d'environ 1,2 milliard de dollars et il est financé en partie par la Banque mondiale.

Aecon est le principal partenaire de la coentreprise qui a obtenu deux contrats de travaux civils pour la construction du barrage principal, de la prise d'eau, de la chambre de dessablage et d'un tronçon de 16 km du canal d'amenée.



SJVN DÉVERSANT DE L'EAU DEPUIS LE BASSIN D'ADMISSION