

Stations de Transfert d'Energie par Pompage (STEP)

Construction d'une centrale de production de 200 MW de puissance

DESCRIPTION DU PROJET

La STEP (Station de Transformation d'Énergie par Pompage) comprend principalement un bassin supérieur, un circuit hydraulique d'amenée d'eau, une usine équipée de groupes réversibles (fonctionnent en pompes et en générateur) et un bassin inférieur.

Le principe de fonctionnement de la STEP consiste à pomper l'eau du bassin inférieur vers le bassin supérieur pendant les heures creuses (faible consommation d'énergie) inférieur en produisant de l'énergie pendant les heures de pointe (grande demande d'énergie).

INGENIERIE

Quelques chiffres:

Le projet comprend :

Un bassin supérieur dont le volume de stockage utile est de 1 300 000 m³.

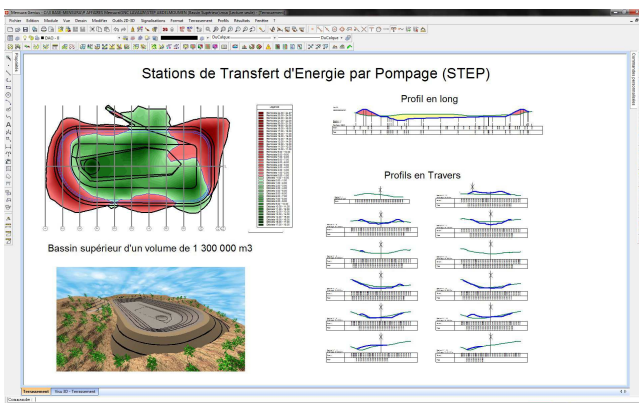
Un circuit hydraulique constitué principalement d'une conduite forcée de 2,8 km de longueur environ,

Une usine extérieure, située au nord du bassin inférieur, abritant deux groupes de 200 MW de puissance unitaire.

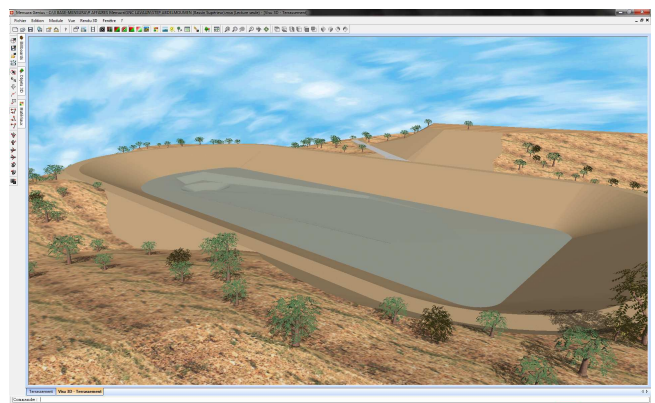
Un bassin inférieur constitué d'un ouvrage en béton. Le volume de stockage utile est de 1 300 000 m³,

Un poste 225 kV d'évacuation d'énergie.

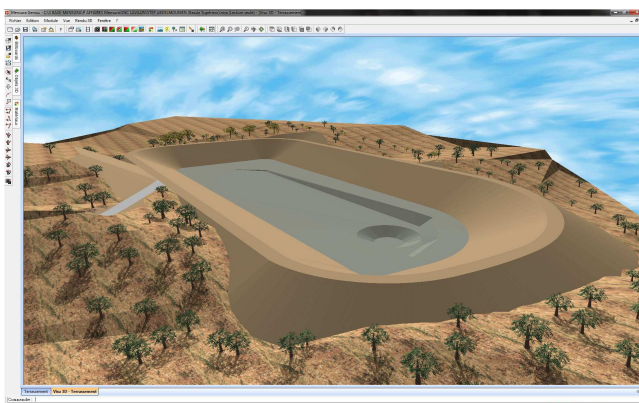
Plan du projet



Vue 3D du projet



Vue 3D du projet



Vue 3D du projet

