

La Centrale hydroélectrique de St Lary

La centrale de St Lary a été mise en service en 1920. Elle reçoit l'eau captée à des endroits très dispersés :

- eaux provenant de centrales situées en amont (Centrales de Maison Blanche et des Echarts)
- eaux provenant du versant Pla d'Adet Espiaube

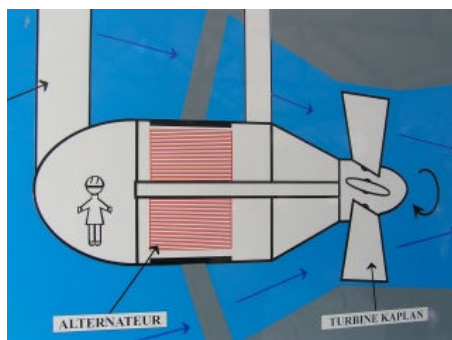
Grâce à système complexe de prises d'eau, de galeries et de conduites forcées, l'eau est collectée dans un réservoir situé au-dessus de la Centrale.

Deux conduites forcées l'amènent ensuite à la centrale.

La hauteur de chute est de 190m.



Les conduites forcées



Avant d'être rendue à la rivière, l'eau provenant des deux turbines Francis actionne la turbine Kaplan d'un groupe bulbe installé en 1986 et destiné aux basses chutes. Cette turbine ressemble à une hélice de bateau et est couplée à un alternateur installé dans le bulbe.

Portée à un voltage élevé dans des transformateurs, cette électricité est envoyée sur le réseau.

L'eau, ainsi amenée à une pression très élevée, fait tourner deux turbines qui font fonctionner les alternateurs produisant l'électricité.

Ces deux turbines sont de type Francis et sont destinées aux moyennes chutes.



Turbines et alternateurs



Départ de l'électricité vers le réseau