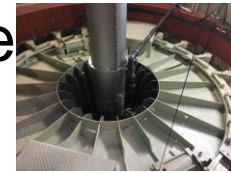




Visite de la centrale hydroélectrique du groupe RWE ENOY



Nous avons visité une centrale électrique sur les bords du Var datant de 1988 guidé par Mr Stéphane Loiseau. Cette centrale peut alimenter en énergie environ quinze mille abonnés. La quantité d'énergie électrique (50 giga watt) produite par la centrale en une année est consommée en une heure par la France.

La centrale électrique est constituée d'une échelle à poisson, d'un dégrilleur, d'un transformateur et d'une turbine.

L'hélice a le même système qu'une éolienne, les turbines tournent grâce au jet de l'eau et la force de l'eau fait tourner les pales. Les pales de la turbine peuvent modifier l'inclinaison pour avoir un meilleur rendement, l'hélice tourne à deux cent cinquante tours à la minute.

Le débit est de vingt mille litres par seconde.

Le moteur peut monter jusqu'à cinquante degrés et pour lutter contre ça il y a un système de tuyauterie qui permet d'injecter du liquide de refroidissement.

La centrale peut être gérée partout dans le monde grâce à une application qui peut gérer plusieurs fonctions et donner plusieurs détails sur la centrale en temps réel.

C'était très intéressant de voir comment utiliser la force de l'eau pour créer de l'énergie. Nous remercions vivement Mr Stéphane Loiseau pour sa visite.

