

# Renouvellement du contrôle commande des services internes de la caverne

---

Le travail consiste à renouveler les services internes de la centrale électrique de Lavey. Cette installation vieille de 50ans alimente les trois groupes hydroélectriques et toute la distribution et lumières de la caverne en général. Elle englobe toute la distribution électrique ainsi que l'éclairage de chaque niveau, la ventilation, les ponts roulants, les différentes pompes que ce soit pour le refroidissement des groupes, l'épuisement etc.

Ils sont composés de 12 armoires se situant à l'entrée de la caverne, elles servent à la signalisation des alarmes, à la synchronisation du groupe diesel et principalement à la distribution du rez-de-chaussée. On retrouve aussi une armoire de ventilation pour la caverne, puis une sous distribution du sous-sol se situant à côté du groupe diesel.



Le but premier est de regrouper ces différentes armoires dans un seul lieu, puis de renouveler la distribution basse tension ainsi que le contrôle commande du groupe diesel, un automate programmable généralité de la caverne permettra de récolter toutes les informations qui seront utiles au bon fonctionnement de la centrale. Enfin l'intégration de cette nouvelle installation ne doit pas interrompre la production d'électricité.

---

Auteur : Rappaz Gaël  
Sujet proposé par : Usine Electrique de Lavey  
Répondant extérieur : Rappaz Christian  
Prof. Responsable : Bigler Gérard  
Expert : Roth Daniel