

Dans le cadre du programme de géographie et des 50 ans de l'usine hydroélectrique d'Oraison, les élèves de cinquième 2 et cinquième 4 ont pu pénétrer dans les entrailles de la montagne à la découverte de ce site exceptionnel.

Après s'être équipé, d'un casque de protection et d'un casque audio, les élèves s'apprêtent à franchir les portes du tunnel d'accès.



entrée usine

Le tunnel mesure plus de 300 mètre de long et s'enfonce profondément sous terre. Il sert à l'entretien de la centrale et permet le passage de gros engins.



Tunnel d'accès

Frédéric Birien du service relations publique d'EDF donne toutes les explications sur les enjeux de la production d'énergie propre et renouvelable dans notre département.



Dans le fond

À plus de 80 mètres sous terre se trouve la salle des machines, creusée dans le roc. Elle abrite 3 générateurs qui fonctionnent en alternance ou en complément les uns des autres.



**Salle des machines**



**Générateur**

Plus loin les élèves ont découvert la conduite forcée qui amène l'eau du canal vers les turbines de générateurs.



**Conduite forcée**

La visite se poursuit avec la présentation de l'intérieur d'une génératrice (à l'arrêt) et du tableau électrique qui permet de contrôler toute l'installation.



**Tableau électrique**

Après un retour à la surface et un transfert en car jusqu'aux locaux extérieur, les élèves ont découvert les transformateurs électrique et les lignes à haute tension qui vont distribuer le courant produit à Oraison sur tout le territoire français.



**Transformateurs**

Et pour conclure la visite voici le centre de contrôle qui permet de gérer la production électrique en coordination avec tous les ouvrages du bassin de la Durance et du Verdon.



**Salle des commandes 2**

Merci aux agents EDF pour leur accueil, pour avoir joué le jeu du questionnaire sur le développement durable et pour répondu à toutes nos questions.