



Première journée voyage au ski/ deuxième...

publié le 23/01/2023

Descriptif :

Première journée voyage au ski/ deuxième séjour

Après un départ à 6h30 et 2 pauses plus tard, le groupe a effectué la première visite à la centrale hydroélectrique de Campan.

Les élèves ont pu voir le centre de pilotage informatique qui gère l'ensemble du réseau des centrales de la vallée.





Enfin, nous sommes arrivés au centre d'hébergement vers 16h pour l'installation en chambres. Nous avons effectué les premières glissades sur les luges dans l'abondante neige. Nous partageons maintenant les premiers moments de vie en communauté, dans la salle commune où les élèves peuvent jouer au ping-pong, au babyfoot, au billard, jouer aux cartes, etc..

Vous pouvez suivre le séjour via le site internet de Polarstep ou l'application, via le lien : <https://www.polarsteps.com/AlainBalotte/6436923-sejour-ski-et-astronomie?s=b5e44828-818e-4277-bbf0-802482c50e0d>

Petit rappel sur les centrales hydroélectriques :

Une centrale hydroélectrique est un système qui utilise l'énergie cinétique de l'eau en cours pour produire de l'électricité. Ce système est composé de plusieurs éléments clés, tels que :

Un barrage ou une digue qui retient l'eau dans un lac ou une réserve d'eau. Ce barrage sert également à réguler le débit d'eau qui traverse la centrale.

Une conduite forcée ou un tuyau qui achemine l'eau du barrage à la turbine.

Une turbine qui est entraînée par la chute d'eau, elle-même produit de l'énergie mécanique qui est ensuite convertie en énergie électrique par un générateur.

Un générateur qui transforme l'énergie mécanique produite par la turbine en énergie électrique.

Des transformateurs qui augmentent la tension de l'électricité produite pour qu'elle puisse être transportée sur de longues distances avant d'être distribuée au réseau électrique.

Il existe plusieurs types de turbines utilisées dans les centrales hydroélectriques, notamment les turbines à eau, les turbines à vapeur et les turbines à gaz. Les centrales hydroélectriques peuvent être de petite ou de grande taille, allant de quelques kilowatts à plusieurs milliers de mégawatts.

Elles peuvent être construites sur des rivières, des lacs ou des barrages artificiels. Les avantages de l'utilisation de l'énergie hydroélectrique incluent sa fiabilité, son faible coût d'exploitation et sa durabilité. Cependant, les centrales hydroélectriques peuvent avoir des impacts négatifs sur les écosystèmes locaux et les communautés riveraines.