

<https://daubarede.etab.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article525>



**COLLEGE Paul d'Aubarède**  
85 avenue Charles de Gaulle  
69230 SAINT GENIS LAVAL  
Tél: 04 72 39 90 07  
Courriel: ce.0693287y@ac-lyon.fr

# Visite de la centrale nucléaire de Saint Alban

- Enseignements - Technologie -



Date de mise en ligne : mardi 2 juillet 2024

---

Copyright © Collège Paul d'Aubarède - Tous droits réservés

---

La visite de la centrale nucléaire a été extrêmement instructive pour les élèves.

Ils ont été impressionné par le niveau de technologie et les strictes mesures de sécurité en place.

Les explications détaillées de nombreux aspects de l'énergie nucléaire ont permis de mieux comprendre l'importance de cette source d'énergie dans notre mix énergétique et les efforts constants pour assurer une production sûre et efficace.

Lors de la visite, nous avons eu la chance de découvrir la turbine et l'alternateur, les éléments clés de la production d'électricité. Voir ces gigantesques machines en action a été fascinant. La turbine, mue par la vapeur sous haute pression, entraîne l'alternateur qui convertit cette énergie mécanique en énergie électrique. Le fonctionnement fluide et la puissance dégagée par ces équipements sont impressionnants et témoignent de la sophistication technologique de la centrale.

Un moment particulièrement marquant a été la visite des installations dédiées à la récupération de l'eau du Rhône. Les tuyaux imposants et les systèmes de pompage illustrent l'ingéniosité déployée pour utiliser efficacement cette ressource naturelle.

L'eau du Rhône est essentielle pour le refroidissement du réacteur, et le processus de circulation et de traitement de l'eau est conçu pour minimiser l'impact environnemental.

Nous avons également découvert les innovations en matière de gestion des déchets nucléaires. La centrale utilise des techniques avancées pour minimiser et traiter les déchets, notamment par le recyclage du combustible usé, ce qui réduit considérablement le volume de déchets à stocker à long terme.

En sortant, les élèves ont été frappé par la beauté du paysage environnant, préservé et verdoyant, soulignant l'engagement de la centrale envers l'environnement. Les zones de biodiversité protégées aux alentours témoignent de la coexistence harmonieuse entre technologie avancée et préservation de la nature.

Cette visite a non seulement éclairé sur le fonctionnement interne d'une centrale nucléaire, mais elle a aussi laissé une profonde appréciation pour les efforts incessants déployés pour garantir une énergie propre, sûre et durable pour les générations futures.

Le professeur de technologie, M. Naïma