

PÉLUSSIN

# Des collégiens à la découverte de la centrale nucléaire de Saint-Alban



Les élèves ont beaucoup apprécié cette visite fort instructive / Dominique Chavagneux

Lundi après-midi, une trentaine d'élèves de 3<sup>e</sup> DP3 du collège Saint-Jean ont visité la centrale nucléaire de Saint-Alban-Saint-Maurice. Après un premier point sur les énergies productrices d'électricité (barrage hydraulique, éolienne, géothermie, biomasse, panneaux solaires et centrale thermique), Aurélie Chevilly leur a donné des explications sur les centrales nucléaires en France et sur le site de Saint-Alban. Le parc nucléaire français compte cinquante-huit réacteurs en exploitation répartis sur dix-neuf sites avec une seule technologie, le réacteur à eau pressurisée. Le site de Saint-Alban compte deux tranches fabriquant chacune 1300 mégawatts d'électricité. C'est l'équivalent de l'électricité que consomment cinq villes

comme Lyon par an. 87 % de l'électricité produite par EDF provient de centrales nucléaires et 9,4 % de centra-

## 700 salariés et 1200 en plus lors des arrêts de tranche

les hydrauliques.

La centrale de Saint-Alban compte environ sept cents salariés et, lors d'arrêts de tranche, comme actuellement, mille deux cents personnes supplémentaires viennent y travailler.

Aurélie Chevilly a poursuivi en détaillant, à l'aide d'un diaporama, le processus de fabrication de l'électricité et le principe de fonctionnement de la centrale nucléaire. « L'uranium, sous forme de pastilles, placé au cœur du

réacteur nucléaire, permet aux réactions de fission (des neutrons bombardent le noyau de l'uranium et le cassent) d'avoir lieu. La chaleur dégagée par cette réaction en chaîne chauffe l'eau d'un premier circuit indépendant, qui réchauffe à son tour l'eau du circuit secondaire pour la transformer en vapeur. Cette vapeur actionne une turbine couplée à un alternateur qui transforme le mouvement en électricité ».

Puis est venu le temps de la visite. Équipés de chaussures et de casques de sécurité, d'écouteurs antibruit et de badges, les collégiens ont découvert la salle des machines constituée du condenseur, de la turbine et de l'alternateur ; le bâtiment nucléaire n'étant accessible qu'aux personnes majeures

et sous autorisations spéciales.

Après avoir parcouru quelques centaines de mètres à pied pour traverser plusieurs postes de sécurité, de portails sécurisés et de détecteur de métaux, les élèves ont eu accès à ces impressionnantes machines où la chaleur et le bruit sont omniprésents. Peu de personnel présent sur place. Des rondes de techniciens sont effectuées régulièrement. Et de la salle des commandes, tout est sous surveillance 24 heures sur 24. Les collégiens étaient accompagnés de Marie-Pierre Odin, professeur, Agnès Moulin, documentaliste, et Blandine Marconnet, auxiliaire de vie scolaire. Cette action se déroulait dans le cadre de la découverte des entreprises.

**Dominique Chavagneux**

Suite au dos