

# HEBDO ECLAIRAGE

Chaque semaine, l'actualité du Centre Nucléaire de Production d'Electricité de Cattenom



Du 21 au 27 août 2021

## Production

Samedi 21 août, vers 20h30, l'unité de production n°1 de la centrale de Cattenom a été reconnectée au réseau électrique national. Elle avait été mise à l'arrêt dans la nuit du 18 au 19 août afin de procéder à des opérations de maintenance programmées. Les équipes de la centrale ont procédé au remplacement de sondes de mesure du flux neutronique dans le bâtiment réacteur et sont intervenues sur un réchauffeur situé en salle des machines, dans la partie non nucléaire des installations.

L'unité de production n°3 est en arrêt programmé pour sa 3<sup>ème</sup> visite décennale. Les unités de production n°1, 2 et 4 sont en fonctionnement et alimentent le réseau électrique.



## Mais qu'est-ce qui sort des tours de la centrale ?

Le nuage blanc qui se dégage des aéroréfrigérants des centrales nucléaires n'émet pas de CO2 et n'est pas radioactif : il s'agit uniquement de vapeur d'eau !



En effet, à la sortie de la turbine, la vapeur du circuit secondaire est à nouveau transformée en eau grâce à un condenseur dans lequel circule de l'eau froide en provenance de la mer ou d'un fleuve : pour la centrale de Cattenom, il s'agit de la Moselle. Ce troisième circuit est appelé circuit de refroidissement.

## Et comment ça fonctionne un aéroréfrigérant ?

L'aéroréfrigérant est une tour creuse en son centre dans laquelle se crée, naturellement, un courant d'air entrant en partie basse et sortant en partie haute. Au passage, ce courant d'air prélève la chaleur contenue dans l'eau du circuit de refroidissement et la disperse dans l'atmosphère sous forme de nuage de vapeur d'eau.

## Evénement

La centrale de Cattenom a déclaré le 27 août à l'autorité de sûreté nucléaire un événement significatif sûreté de niveau 0 sur l'échelle INES qui compte 7 échelons. Cette déclaration fait suite à des défauts organisationnels rencontrés lors de la réalisation d'un essai périodique réalisé sur un capteur de niveau d'eau de la piscine d'entreposage du combustible de l'unité de production n°1. Cet événement n'a pas eu d'impact sur la sûreté des installations, dans la mesure où les équipes auraient été alertées plus tôt d'une éventuelle baisse de niveau d'eau de la piscine combustible que ce qui est prescrit dans nos règles d'exploitations.