

Source : <https://www.sortirdunucleaire.org/france-Cattenom-Arret-en-urgence-du-reacteur-3>

Réseau Sortir du nucléaire > Informez

vous > Des accidents nucléaires partout > **France : Cattenom : Arrêt en urgence du réacteur 3**

5 octobre 2021

France : Cattenom : Arrêt en urgence du réacteur 3

Problème sur la conversion de l'énergie produite en électricité

Le 5 octobre 2021, le réacteur 3 de la centrale nucléaire de Cattenom s'est arrêté automatiquement, en urgence, suite à un problème suffisamment sérieux pour en menacer le fonctionnement. C'est au niveau du turbo-alternateur que se situait ce problème, un problème de régulation nous dit l'exploitant. EDF a dû intervenir sur plusieurs capteurs pour pouvoir redémarrer son réacteur nucléaire, 4 jours plus tard.

L'énergie thermique, la chaleur extrême produite par la réaction nucléaire, est convertie en vapeur qui fait tourner une turbine. Cette turbine entraîne à son tour le turbo-alternateur, qui va transformer cette énergie mécanique en électricité [1]. C'est dans cette partie de l'installation que se situait le problème. EDF dit avoir procédé au réglage de 3 capteurs, sans préciser leurs fonctions ni donner plus d'éléments sur l'origine du problème. Mauvais réglage ? Avarie matérielle ? Date du dernier contrôle des équipements ?

Le réacteur 3 de la centrale de Cattenom sera finalement redémarré 4 jours après son arrêt en urgence, le 9 octobre 2021. Comme quoi, il n'y a pas qu'en zone nucléaire que peuvent émerger des dysfonctionnements suffisamment importants pour engendrer l'arrêt immédiat d'un réacteur nucléaire.

Ce que dit EDF :

- **Arrêt automatique de l'unité de production n°3**

Publié le 05/10/2021

Le 5 octobre à 3h40, le réacteur de l'unité de production n°3 s'est arrêté automatiquement, conformément aux dispositions de sûreté et de protection. Les équipes de la centrale procèdent aux contrôles et au diagnostic, conformément à nos procédures, qui permettront de déterminer l'origine

de l'événement. Cet événement n'a pas d'impact sur la sécurité du personnel et sur l'environnement. L'unité de production n°2 quant à elle, est en arrêt programmé pour maintenance. Les unités de production n°1 et 4 alimentent le réseau électrique national.

<https://www.edf.fr/la-centrale-nucleaire-de-cattenom/les-actualites-de-la-centrale-nucleaire-de-cattenom/arret-automatique-de-l-unite-de-production-ndeg3>

- **Actualité de l'unité de production n°3**

Publié le 09/10/2021

Dans la nuit du vendredi 8 au samedi 9 octobre, les équipes de la centrale de Cattenom ont procédé au redémarrage de l'unité de production n°3. L'unité avait été mise à l'arrêt automatiquement le 5 octobre, dans le respect de nos procédures, suite à une manœuvre normale de régulation de réseau par le gestionnaire de réseau électrique national. Les investigations menées ont permis aux équipes de localiser l'origine de l'événement au niveau de la **régulation du groupe turbo alternateur** (qui se situe hors zone nucléaire) et ont conduit au réglage de 3 capteurs. L'unité de production n°2 est en arrêt programmé depuis le samedi 18 septembre. Les unités de production n°1 et 4 sont en fonctionnement et alimentent le réseau électrique national.

<https://www.edf.fr/la-centrale-nucleaire-de-cattenom/les-actualites-de-la-centrale-nucleaire-de-cattenom/actualite-de-l-unite-de-production-ndeg3>

Notes

[1] Vidéo d'EDF sur le fonctionnement du turbo-alternateur dans une centrale de production d'électricité : <https://www.edf.fr/media/display/33762>