Réseau
Sortir du nucléaire

Réseau "Sortir du nucléaire"
9 rue Dumenge - 69317 Lyon
Tél : 04 78 28 29 22 Fax : 04 72 07 70 04
www.sortirdunucleaire.org

Fédération de plus de 930 associations et 60 000 personnes, agrée pour la protection de l'environnement

Source :
https://www.sortirdunucleaire.org/France-Fessenheim-Le-reacteur-1-redemarre-avec-une-chaine-de-mesure-du-flux-neutronique-indisponible

12 mars 2019

France : Fessenheim : Le réacteur 1 redémarre avec une chaîne de mesure du flux neutronique indisponible

En plein redémarrage du réacteur 1, Il a fallu 2 jours à l'exploitant de la centrale nucléaire de Fessenheim pour déceler le dysfonctionnement d'un système qui mesure la puissance du réacteur. Une des chaînes de mesure du flux neutronique donnait des valeurs erronées suite à un mauvais branchement. Les « chaînes de niveau puissance » mesurent les flux neutroniques lorsque le réacteur est en fonctionnement. Les mesures de ces chaînes servent à surveiller le flux neutronique ainsi qu'à arrêter automatiquement le réacteur en cas d'augmentation anormale du flux neutronique.

Ce que dit EDF :

Déclaration d'un événement significatif pour la sûreté sur le réacteur n°1

Le 12/03/2019

L'unité de production n°1 de la centrale nucléaire de Fessenheim est à l'arrêt depuis le 19 janvier 2019, pour une opération programmée de rechargement du combustible et de maintenance des installations.

Le 11 mars, dans le cadre des opérations de redémarrage, une erreur de branchement sur l'un des systèmes permettant de mesurer la puissance du réacteur a été détectée, provoquant l'indisponibilité du système.

Cette indisponibilité fait suite à une erreur lors d'une intervention. La remise en conformité a été engagée sans délai par les équipes d'astreinte du site, ce qui a permis de reprendre les opérations de redémarrage. Comme cette situation a été détectée tardivement, elle a été déclarée au niveau 1 de

l’échelle INES.

Cet événement n’a pas eu de conséquence pour la sûreté de l’installation, ni pour la sécurité des intervenants et l’environnement. L’Autorité de sûreté nucléaire et les pouvoirs publics ont été informés.

https://www.edf.fr/groupe-edf/nos-energies/carte-de-nos-implantations-industrielles-en-france/centrale-nucleaire-de-fessenheim/actualites/declaration-d-un-evenement-significatif-pour-la-surete-sur-le-reacteur-ndeg1

Ce que dit l’ASN :

Indisponibilité d’une chaine de mesure neutronique

Le 15/03/2019

Le 12 mars 2019, l’exploitant de la centrale nucléaire de Fessenheim a déclaré à l’Autorité de sûreté nucléaire un événement significatif relatif à la détection tardive de l’indisponibilité d’un matériel d’instrumentation du système de surveillance du flux neutronique du réacteur 1.

Les « chaînes de niveau puissance » ont pour rôle de mesurer les flux neutroniques lorsque le réacteur est en fonctionnement. Les mesures de ces chaînes servent à surveiller le flux neutronique ainsi qu’à arrêter automatiquement le réacteur en cas d’augmentation anormale du flux neutronique.

Le 11 mars 2019, l’exploitant de la centrale de Fessenheim a détecté qu’une chaine de niveau puissance indiquait une valeur différente des trois autres chaînes similaires que comportent le réacteur. Un mauvais branchement d’un équipement est à l’origine de ce dysfonctionnement. Rétrospectivement, il s’avère que cette chaine était indisponible depuis le 9 mars 2019.

Dès la détection de l’écart, l’exploitant a procédé à la remise en conformité du branchement.

Cet événement n’a pas eu de conséquence sur la sûreté de l’installation compte tenu de la présence d’autres chaines de mesure qui auraient permis d’arrêter automatiquement le réacteur en cas d’augmentation du flux de neutron. Toutefois, compte tenu de sa détection tardive, il a été classé au niveau 1 de l’échelle internationale des événements nucléaires INES.

https://www.asn.fr/Controler/Actualites-du-controle/Avis-d-incident-des-installations-nucleaires/Indisponibilite-d-une-chaine-de-mesure-neutronique