



Commission locale d'information

9 novembre 2021

Dépassement du délai
de remise en
conformité d'un
capteur mesurant la
pression de la turbine
de l'unité de
production n°1

Dépassement du délai de remise en conformité d'un capteur mesurant la pression de la turbine de l'unité de production n°1

Contexte :

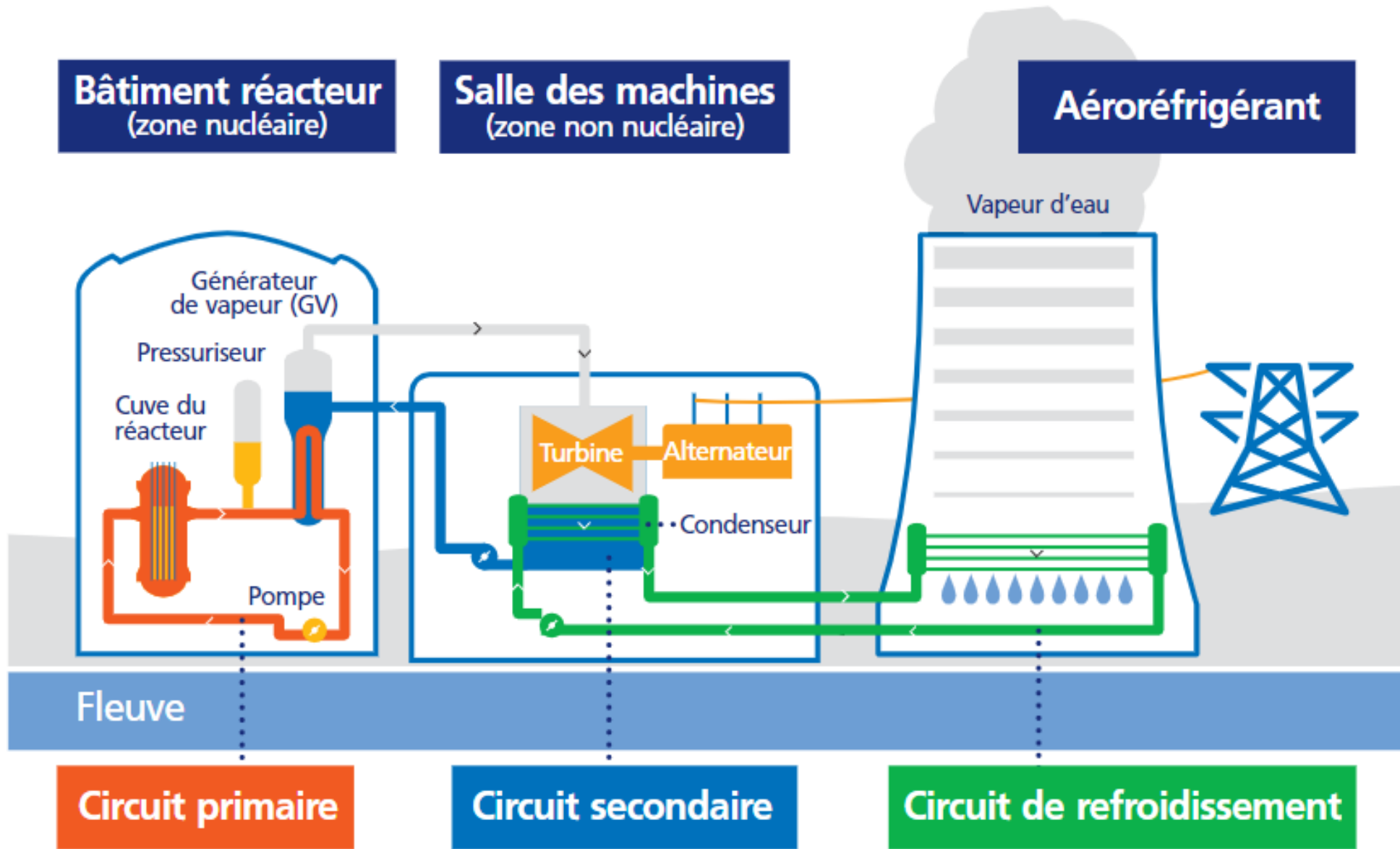
Le dimanche 20 juin, les opérations de redémarrage de l'unité de production n°1 sont en cours. Durant ces opérations, les équipes de la centrale ont détecté un défaut sur un des quatre capteurs mesurant la pression de la turbine de l'alternateur (mauvais positionnement d'une vanne isolant ce capteur).

Ces capteurs surveillent en permanence les paramètres de fonctionnement de la turbine (pression de la vapeur notamment) et permettent, en cas de défaut sur la turbine, de déclencher des ordres automatiques d'arrêt du réacteur. Deux capteurs suffisent pour assurer cette fonction.

Bâtiment réacteur
(zone nucléaire)

Salle des machines
(zone non nucléaire)

Aéroréfrigérant



Dépassement du délai de remise en conformité d'un capteur mesurant la pression de la turbine de l'unité de production n°1

Ce qui a été fait :

Le 20 juin, le capteur a été remis en conformité et les opérations de redémarrage se sont poursuivies.

Lundi 21 juin, les analyses réalisées par les équipes d'ingénierie de la centrale ont mis en évidence que les mesures d'un deuxième capteur du même type présentaient également un défaut. Dès détection, le capteur a été remis en conformité. Les autres capteurs redondants ont été vérifiés et ne présentaient pas d'écart. Les règles d'exploitation prescrivent un délai de 24 heures pour remettre en conformité le capteur, or, dans ce second cas, le délai a été dépassé d'environ 7 heures.

Ce deuxième capteur a aussi pour fonction de déclencher l'ouverture d'un circuit qui permet, également en cas de défaillance de la turbine, d'évacuer la vapeur présente dans la turbine vers le condenseur. En cas d'indisponibilité de ce circuit, des soupapes d'évacuation de la vapeur sont disponibles et auraient permis d'assurer cette fonction.

Après analyses, il s'avère que les capteurs en question n'étaient pas dans la bonne position requise.

Dépassement du délai de remise en conformité d'un capteur mesurant la pression de la turbine de l'unité de production n 1

Pas d'impact sur la sûreté

Cet événement n'a pas eu d'impact sur la sûreté des installations, les matériels redondants étant restés disponibles et les soupapes de sécurité étant également disponibles .

Cependant, le dépassement du délai de remise en conformité du second capteur constituant un non-respect des règles d'exploitation, la direction de la centrale de Cattenom a déclaré un événement significatif sûreté au niveau 1 de l'échelle INES, qui en compte 7, le 23 juin 2021 à l'Autorité de sûreté nucléaire .

