

Extrait de
Pour une expertise indépendante
sur l'aptitude au démarrage de l'EPR
CRILAN Août 2022 page 20

La progression de l'instruction technique et le retour d'expérience international ont également mis en évidence des problèmes spécifiques parfois non résolus, comme la qualification des soupapes du pressuriseur.

En février 2015 on découvre de multiples défaillances aux conséquences graves sur les **soupapes de sûreté**. Un rapport confidentiel de l'IRSN, que Médiapart avait pu se procurer, avertit sur « **de multiples modes de défaillances aux conséquences graves** » sur les soupapes de sûreté, équipements servant à dépressuriser le réacteur. En cas de surpression du circuit primaire, dans la zone du réacteur, l'un des composants, le pressuriseur, est équipé de soupapes qui doivent s'ouvrir pour laisser partir la vapeur et faire ainsi baisser la pression.

Chauffée par le cœur nucléaire, l'eau est maintenue à haute pression dans le circuit primaire. Pour éviter une surpression qui pourrait abîmer les équipements et provoquer des fuites ou une explosion, les soupapes permettent de réguler cette pression et d'évacuer de la vapeur vers un autre circuit. Dans une centrale nucléaire, ces pièces sont déterminantes en cas d'accident. **Leur dysfonctionnement a d'ailleurs été l'une des principales causes de l'accident nucléaire de Three Mile Island en mars 1979**, le plus grave aux États-Unis, qui a conduit à l'arrêt du programme nucléaire américain. La liste des dysfonctionnements établie par l'IRSN est longue : « **Risques de fuites de fluide primaire** », c'est-à-dire de l'eau qui doit refroidir le réacteur, « **échec à l'ouverture observé** », « **échec à la fermeture observé** ». Au regard de la gravité des faits, l'institut tient à surligner qu'« **aucune fuite n'est acceptable** » et que cette multitude de défaillances peut avoir des « **conséquences graves** ». Cf l' Article de Médiapart du 8 juin 2015. ¹

Ce sujet faisait partie de l'ordre du jour de la **CLI Flamanville du 1^{er} juillet 2022**. EDF a rappelé la situation de l'EPR suite à un retour d'expérience de l'EPR de Finlande avec détection de piqûres et de fissures sur les mêmes pièces.

¹ <https://www.mediapart.fr/journal/economie/080615/epr-flamanville-de-nouvelles-et-graves-anomalies-aucoeur-du-reacteur>