

Source : <https://www.sortirdunucleaire.org/France-risque-de-defaillance-sur-des-reacteurs>

Réseau Sortir du nucléaire > Informez vous > Des accidents nucléaires partout > **France : risque de défaillance sur des réacteurs français d'éléments importants pour la protection en cas de séisme**

7 juillet 2016

France : risque de défaillance sur des réacteurs français d'éléments importants pour la protection en cas de séisme

Suite à la demande de l'ASN, quatre années ont été nécessaires à EDF pour établir la liste d'éléments "agresseurs" susceptibles d'empêcher des éléments importants pour la sûreté des réacteurs d'assurer leurs fonctions : des problèmes persistent et sont seulement aujourd'hui en cours de "résorption". D'autres problèmes ont été résolus seulement par des démonstrations théoriques d'EDF et l'ASN affirme qu'elle "s'assurera que les écarts nécessitant une résorption ont été correctement traités avant le redémarrage de chaque réacteur à l'issue d'un arrêt pour maintenance et rechargement en combustible". Tous les réacteurs français sont concernés en dehors de Chooz et Civaux.

Ce que dit l'ASN :

Risque de défaillance d'éléments importants pour la protection en cas de séisme

15/07/2016

Centrale nucléaire de Golfech - Réacteurs de 1300 MWe - EDF

Centrale nucléaire du Blayais - Réacteurs de 900 MWe - EDF

Centrale nucléaire de Flamanville - Réacteurs de 1300 MWe - EDF

Centrale nucléaire de Paluel - Réacteurs de 1300 MWe - EDF

Centrale nucléaire de Penly - Réacteurs de 1300 MWe - EDF

Centrale nucléaire de Nogent-sur-Seine - Réacteurs de 1300 MWe - EDF

Centrale nucléaire de Gravelines - Réacteurs de 900 MWe - EDF

Centrale nucléaire de Cruas-Meysses - Réacteurs de 900 MWe - EDF

Centrale nucléaire de Saint-Alban - Réacteurs de 1300 MWe - EDF

Centrale nucléaire du Bugey - Réacteurs de 900 MWe - EDF

Centrale nucléaire du Tricastin - Réacteurs de 900 MWe - EDF

Centrale nucléaire de Cattenom - Réacteurs de 1300 MWe - EDF

Centrale nucléaire de Fessenheim - Réacteurs de 900 MWe - EDF

Centrale nucléaire de Belleville-sur-Loire - Réacteurs de 1300 MWe - EDF

Centrale nucléaire de Dampierre-en-Burly - Réacteurs de 900 MWe - EDF

Centrale nucléaire de Saint-Laurent-des-Eaux - Réacteurs de 900 MWe - EDF

Centrale nucléaire de Chinon B - Réacteurs de 900 MWe - EDF

Le 7 juillet 2016, EDF a déclaré à l'ASN un événement significatif pour la sûreté concernant le risque de défaillance d'éléments importants pour la protection en cas de séisme, du fait de la défaillance possible d'autres matériels situés à proximité.

La sûreté des réacteurs électronucléaires repose sur un certain nombre d'équipements importants pour la protection (EIP). Ces équipements, qui contribuent à la prévention des risques, doivent être en capacité d'assurer leur fonction notamment en cas de séisme. Dans cette situation, certains matériels qui n'ont pas de rôle pour la sûreté et qui sont moins résistants, appelés « agresseurs », pourraient provoquer des dégradations sur des EIP, alors qualifiés de « cibles ».

En réponse à une prescription de l'ASN formulée en 2012, chaque centrale nucléaire a élaboré la liste des couples « agresseurs / cibles » présents dans l'installation. Dans ce cadre, EDF a identifié l'absence de justification de la tenue au séisme pour certains agresseurs potentiels.

EDF a indiqué qu'un nombre limité d'écarts persiste sur les sites concernés et qu'un programme de résorption a été défini et est en cours de déploiement. Ces écarts constituent des écarts de conformité au sens du guide n° 21 de l'ASN. Le traitement de ces écarts peut consister en : la justification de la tenue des agresseurs au séisme sur la base d'études complémentaires ; le démontage des agresseurs ; la mise en œuvre de modifications visant à renforcer les ancrages de l'agresseur afin d'assurer sa tenue au séisme ; la mise en place de la protection visant à prévenir toute agression de la cible.

L'ASN estime que l'efficacité de ces solutions devra être justifiée par l'exploitant. Elle s'assurera que les écarts nécessitant une résorption ont été correctement traités avant le redémarrage de chaque réacteur à l'issue d'un arrêt pour maintenance et rechargement en combustible.

Cet événement n'a pas eu de conséquences sur les personnes ni sur l'environnement. Étant données les conséquences potentielles de ces écarts pour la sûreté des centrales nucléaires en cas de séisme, l'événement est classé au niveau 1 de l'échelle INES qui en compte 7, pour tous les réacteurs nucléaires de 900 et 1300 MWe.

<https://www.asn.fr/Controler/Actualites-du-controler/Avis-d-incident-des-installations-nucleaires/Risque-de-defaillance-d-elements-importants-pour-la-protection-en-cas-de-seisme>