



16 juin 2017

## Doel 3 et Tihange 2: pas d'évolution des défauts dus à l'hydrogène.

**Le 17 novembre 2015, l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire donnait son accord pour le redémarrage de Doel 3 et Tihange 2, après plus de trois années de recherche sur l'éventuel impact des inclusions d'hydrogène sur l'intégrité de la cuve du réacteur.**

Il fut alors convenu que la même inspection par ultrasons de la cuve, via la même procédure qualifiée, serait régulièrement effectuée. Ce contrôle a été réalisé à Doel 3 en novembre 2016 et à Tihange 2 en avril dernier.

Après ces nouvelles inspections, l'AFCN a publié les principales conclusions de son évaluation et n'a exprimé aucune objection quant au redémarrage des unités pour un nouveau cycle. .

Les résultats des contrôles par ultrasons réalisés sur la base de la méthode de mesure qualifiée peuvent présenter des variations normales mineures entre les différentes mesures. Certaines légères variations normales ont été observées entre les campagnes de mesures de 2014 et 2017. Celles-ci n'ont aucune incidence quant à l'intégrité du réacteur tant en fonctionnement normal qu'en cas d'accident.

Dans la presse et les médias sociaux, ces différences ont néanmoins été présentées comme de nouvelles indications.



Les variations évoquées sont dues à différents paramètres, y compris la position de la machine d'inspection.

Plus de 300 indications supplémentaires à Doel 3 et 70 à Tihange 2 ont à présent franchi le seuil de détection au cours des nouvelles inspections. Ces indications étaient présentes à l'inspection précédente, mais les signaux ultrasonores transmis étaient trop faibles pour être considérés comme une indication à retenir. En même temps, d'autres indications ont évolué dans le sens inverse et sont maintenant en dessous du seuil de détection.

Pour Tihange 2, seules les 620 indications les plus importantes, ayant donc l'impact le plus significatif sur le calcul de l'intégrité structurelle, ont jusqu'ici été analysées. À présent, l'analyse des plus petites indications se poursuit. Il est par conséquent possible et normal que des variations supplémentaires surviennent pour Tihange 2.

Étant donné que toutes les inclusions d'hydrogène nouvellement signalées peuvent être expliquées scientifiquement, ou peuvent être trouvées dans les signaux enregistrés lors des inspections précédentes, l'AFCN a pu conclure qu'il n'y a pas de nouveaux flocons d'hydrogène et qu'il n'y a aucun changement dans la taille des inclusions d'hydrogène détectées. Il n'y a donc pas d'impact sur l'intégrité des cuves. Les unités peuvent continuer à fonctionner en toute sûreté.