

## Belleville-sur-Loire, Cattenom, Golfech, Nogent-sur-Seine et Penly

# Déclaration d'un événement lié à la tenue des structures métalliques en cas de séisme « majoré » pour le palier P'4\*

A l'issue d'un contrôle de maintenance préventive effectué sur l'unité de production n°2 de la centrale de Golfech (Tarn-et-Garonne), l'attitude interrogative des équipes a permis d'identifier que l'ancrage de la structure métallique supportant les trois vases d'expansion\*\* du diesel de secours était sous dimensionné en cas de séisme hautement improbable. En effet, le calibre des chevilles de fixation, bien que conforme aux plans, se révèle après calculs, résistant au Séisme Maximal Historiquement Vraisemblable (SMHV\*\*\*) mais insuffisant en cas de séisme dit « majoré », soit un niveau de référence d'intensité plus élevé que le plus important séisme relevé en mille ans dans les régions d'implantation des centrales concernées.

La mise en conformité des installations, à la centrale de Golfech, a depuis été effectuée.

Sur la base de cette remise en conformité, une solution de renforcement applicable à toutes les unités de production concernées est en cours de déploiement.

Cette situation, commune aux centrales de Belleville-sur-Loire (Cher), Cattenom (Moselle), Golfech (Tarn-et-Garonne), Nogent-sur-Seine (Aube) et Penly (Seine-Maritime), n'a eu aucun impact réel pour la sécurité des salariés, ni pour la sûreté des installations. Elle constitue néanmoins un écart.

Par conséquent, le 28 avril 2017, EDF a déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) un événement significatif de sûreté générique commun à ces cinq centrales, classé au niveau 1 de l'échelle INES, échelle internationale de classement des événements nucléaires qui en compte 7.

\* Le **palier P'4** correspond à la 2<sup>ème</sup> génération de réacteur de puissance 1300 MWe, soit 12 unités de production à Belleville-sur-Loire (2), Cattenom (4), Golfech (2), Nogent-sur-Seine (2) et Penly (2).

\*\* Un **vase d'expansion** est un récipient destiné à compenser l'augmentation de volume liée à l'échauffement d'un liquide

\*\*\* **Séisme Maximal Historiquement Vraisemblable** est le niveau de séisme déterminé par analyse sismo-tectonique des séismes historiquement connus sur une période d'environ 1000 ans.