

Sit'infos

La lettre d'information hebdomadaire

N° 390 – 19 juillet 2007

Le saviez-vous ?

La centrale conçue pour résister aux séismes majeurs

La centrale nucléaire de Fessenheim comme toutes les autres centrales françaises, a été construite en fonction de la sismicité de la région.

Pour calculer la résistance aux séismes de la centrale, les ingénieurs d'EDF se sont appuyés sur le séisme le plus dévastateur enregistré dans la région ces 1000 dernières années. Compte tenu des connaissances géologiques et sismiques de la région, c'est donc le séisme de Bâle en 1356, qui a été retenu pour déterminer le séisme de référence.

Les installations ont été dimensionnées de façon à résister à un séisme deux fois plus important que ce séisme de référence. A la construction, ceci s'est traduit notamment par des dispositions parasismiques comme par exemple le surferraillage du béton, l'ancrage au sol des matériels importants et par la mise en place de systèmes d'amortissement des tuyauteries.

Un système de surveillance sismique est installé à l'intérieur et en dehors des bâtiments. En fonction de l'intensité des vibrations, les appareils de surveillance déclenchent automatiquement une alarme en salle de commande du réacteur. Les rondes de surveillance et les vérifications sont alors adaptées à la situation.

Depuis le démarrage, aucun des 6 séismes ressentis sur le site n'a eu de conséquence sur le fonctionnement de nos installations : la production d'électricité s'est poursuivie normalement, la sûreté ayant toujours été garantie.

Le risque sismique est réévalué périodiquement. En fonction des résultats de ces études, EDF apporte des modifications à ses installations, comme celles qui ont eu lieu courant 2002 avec le renforcement de la tenue au séisme de certains réservoirs d'eau.

Un programme de vérification très stricte est réalisé en permanence sous le contrôle de l'Autorité de Sûreté Nucléaire. L'inspection sur le thème du séisme réalisée il y a trois semaines par les autorités de sûreté française et suisse (voir Sit'infos n°387), n'a mis en évidence aucune anomalie.

La vie des tranches

L'unité de production n°2 était, la semaine écoulée, à la disposition du réseau électrique.

Arrêt programmé de l'unité de production n°1 :

Lors des nombreux essais de bon fonctionnement des matériels réalisés à différents stades de la montée en pression et en température des équipements du circuit primaire, un clapet n'était pas totalement étanche. Les ingénieurs et techniciens du site ont momentanément suspendu les opérations de démarrage pour réaliser des investigations sur l'organe en question. Après analyse, ils ont décidé de procéder au remplacement du clapet. L'intervention est programmée dans les prochains jours.

Au fil de l'eau

Inspection sur le thème des déchets

Lundi 16 juillet, l'Autorité de Sûreté Nucléaire s'est intéressée à la gestion des déchets nucléaires et conventionnels sur le site. Plusieurs thèmes ont été abordés, notamment l'organisation, la gestion des déchets nucléaires et le suivi et la traçabilité des déchets conventionnels. A cette occasion, l'Autorité de Sûreté Nucléaire et l'exploitant ont examiné le bilan annuel et l'analyse des déchets produits, traités et évacués sur le site. Les inspecteurs ont également visité le Centre de Regroupement et de tri des Déchets conventionnels, l'aire de stockage des déchets très faiblement actifs, ainsi que le local de traitement des déchets radioactifs situé en zone nucléaire. Cette inspection programmée est la 15^{ème} de l'année.

Une bande de curieux visite les installations

Comme chaque année, la centrale nucléaire de Fessenheim accueille de jeunes saisonniers le temps d'un été. Pour le mois de juillet, 14 étudiants ou lycéens ont intégré tous les services du site, techniques comme tertiaires.

Ce mercredi, les jeunes recrues ont pu épancher leur soif de curiosité avec la visite des installations, organisée spécialement à leur attention par nos animateurs de visite.

Ils ont notamment pu découvrir le simulateur, réplique exacte de la salle de commande, ainsi que la salle des machines et obtenir des explications sur tous les modes de production d'électricité à la Maison des Energies.



Centrale Nucléaire de Production d'Electricité de Fessenheim

Contact : christelle.mutschler@edf.fr

BP 15 - 68740 Fessenheim

Tél : 03 89 83 50 00

Fax : 03 89 83 55 84

Retrouvez l'actualité de la centrale sur www.edf.com ou au numéro vert :

N°Vert 0 800 05 05 68
appel gratuit

