



L'actualité des unités de production **1** et **2**

Les essais mensuels de la sirène d'alerte de la population se dérouleront jeudi 5 janvier 2012 à midi

L'unité de production d'électricité n°1 était, lors de la semaine écoulée, à la disposition du réseau électrique national.

L'unité de production d'électricité n°2 est à l'arrêt depuis le 16 avril dans le cadre de sa 3^{ème} visite décennale.

Les équipes se préparent à une nouvelle étape technique essentielle de la visite décennale : l'examen de la paroi en béton du bâtiment réacteur (voir article ci-dessous).

Préparation de « l'épreuve enceinte »

Après la réalisation du contrôle de la cuve du réacteur et de l'épreuve hydraulique du circuit primaire, les équipes de la centrale nucléaire de Fessenheim préparent le 3^{ème} contrôle important de la visite décennale : l'épreuve de l'enceinte de confinement.

Cet examen technique consiste, par une mise en pression du bâtiment à 5 fois la pression atmosphérique (3,73 bars), à vérifier son bon comportement mécanique et son rôle de confinement vis-à-vis de l'environnement.

Depuis plusieurs semaines déjà, les équipes de la centrale nucléaire de Fessenheim préparent la réalisation de l'épreuve enceinte avec l'appui d'entités d'EDF spécialisées (DTG et AMT) et de leurs partenaires (SITES pour les examens visuels et télévisuels de la paroi interne et externe du bâtiment, ATLAS COPCO pour la pressurisation de l'enceinte).

Pour l'épreuve, une instrumentation spécifique est nécessaire telle que des caméras, des extensomètres, des capteurs de pression, des sondes de température et des hydromètres.

Cette instrumentation permet de contrôler la résistance de l'enceinte et son étanchéité aux différents paliers de pression, la durée de l'épreuve étant de 3 jours.



Vue du bâtiment réacteur n°2

Compresseurs d'air



Pour la pressurisation du bâtiment réacteur, un équipement exceptionnel de 11 compresseurs d'air a été acheminé sur site mi-décembre.



Comment ça marche ?

L'enceinte de confinement du bâtiment réacteur

De forme cylindrique de 35 m de diamètre et 60 m de hauteur, le bâtiment réacteur contient notamment les grands composants du circuit primaire (la cuve du réacteur, trois générateurs de vapeur, 3 pompes assurant la circulation de l'eau et le pressuriseur).

Ce bâtiment est constitué d'une paroi épaisse en béton doublée sur sa paroi interne d'une peau d'étanchéité en acier ; l'ensemble forme l'enceinte de confinement qui joue un rôle important du point de vue de la sûreté et de la radioprotection.

Après la gaine des crayons combustibles et l'enveloppe du circuit primaire, l'enceinte de confinement du bâtiment réacteur est la 3^{ème} barrière physique étanche empêchant la dispersion de produits radioactifs dans l'environnement.

Bâtiment réacteur Enceinte de confinement

