

Civaux, une centrale sous contrôles

Qu'est-ce que la Sûreté ?

La sûreté nucléaire est l'ensemble des moyens mis en œuvre pour protéger les hommes et l'environnement et maîtriser les risques

Gaz à effet de serre, ressources en pétrole et gaz limitées, croissance de la demande d'énergie... Pour pallier la demande croissante d'énergie, de nombreux pays annoncent la construction de nouvelles centrales nucléaires dans leurs frontières. En effet, l'énergie nucléaire présente le double avantage de produire une électricité abondante sans émettre de gaz à effet de serre. Dans ce contexte, comment garantir aux

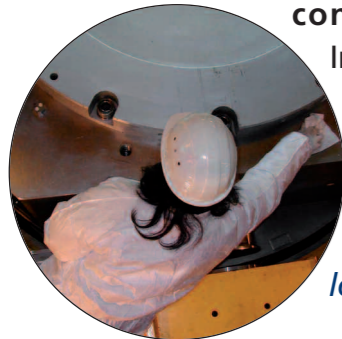
riverains une énergie sûre et respectueuse de l'environnement ? La réponse réside dans le "système qualité" d'une centrale nucléaire qui exige plusieurs niveaux de contrôles : le matériel, les organisations et les compétences. C'est pourquoi chaque année plusieurs milliers de contrôles sont réalisés par EDF et par des organismes indépendants. Un exemple avec la plus récente des centrales nucléaires françaises : CIVAUX.

De nombreux contrôles internes

A Civaux, les Ingénieurs Sûreté, indépendants et garants du "code de la route" de la production d'électricité contrôlent chaque jour **200 paramètres de sûreté**. Sur le plan technique, **650 équipements sous pression ont été contrôlés** en 2007 par le Service

Inspection "reconnu" par la Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement..

Une radioactivité sous-contrôle : La propreté radiologique de 1100 locaux est contrôlée tous les mois.



Des contrôles externes indépendants

Les contrôles externes de la centrale de Civaux sont réalisés par l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN). Elle assure, au nom de l'Etat, le contrôle de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France.

Depuis 1996, l'Autorité de Sûreté Nucléaire a réalisé 228 visites contrôles à la centrale de Civaux dont 30 inopinées.



Une surveillance internationale

A Civaux, **13 experts de 10 pays ont observé l'organisation de la centrale en mai 2003, en décembre 2004 et en octobre 2005**. Leur conclusion : la sûreté en exploitation à Civaux est globalement satisfaisante et se compare aux meilleurs standards internationaux.

Bertil Hansson (1^{er} plan), Chef de la mission de l'AIEA et ancien exploitant de centrale nucléaire en Suède, est resté plus de quatre semaines sur le site avec son équipe.



L'exploitation nucléaire fait l'objet de contrôles réguliers et indépendants qui contribuent à s'assurer en permanence de la sécurité des riverains, et de la sûreté de l'installation et du respect de l'environnement.

Une centrale contrôlée tout au long de sa vie

Dès la construction, tous les matériels importants pour la sûreté, qualifiés pour l'industrie nucléaire, sont soumis à des essais réguliers et contrôlés soudure après soudure par des radiographies. En fonctionnement, **3 000 essais** périodiques sont réalisés afin de tester le bon fonctionnement des matériels.

Contrôles de l'environnement :

Les 30 chimistes de Civaux réalisent **20 000 analyses** par an. Des analyses de l'air contradictoires sont réalisées par le laboratoire de l'Autorité de Sûreté.



Des équipes qualifiées :

Chaque pilote de la centrale suit tous les ans 170 heures

de formation dont 70 heures sur simulateur de la salle de commande qui donnent lieu à une évaluation.

