



CADARACHE

Cadarache, le 19/02/2010

COMMUNIQUE DE PRESSE

Mise en évidence de défauts sur des barres de sécurité du réacteur expérimental EOLE*

Le 15 février, dans le réacteur EOLE à l'arrêt, des tests de mise en œuvre des nouvelles barres de sécurité ont mis en évidence un défaut sur une des pièces équipant les 4 barres.

Les 4 barres de sécurité du réacteur EOLE sont des barres verticales qui montent et descendent dans le cœur afin d'augmenter ou diminuer sa puissance. Pour arrêter ce réacteur en fonctionnement ou en cas d'incident, une des 4 barres, mise en position basse, est suffisante pour empêcher la réaction nucléaire de se poursuivre.

Au cours d'une vérification du temps de chute de ces barres, l'une d'elle est restée anormalement bloquée en position haute, les 3 autres ayant fonctionné normalement. L'analyse de l'incident est en cours, mais d'ores et déjà, le démontage des mécanismes a mis en évidence des traces de frottement sur une deuxième barre.

Le réacteur est maintenu à l'arrêt dans l'attente des résultats et investigations.

L'anomalie n'a pas eu de conséquence ni sur le personnel, ni sur l'environnement.

Le CEA Cadarache a déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire cette anomalie. En raison de la potentialité de présence du même défaut sur les autres barres du réacteur EOLE, le CEA a proposé de classer l'incident au niveau 1 de l'échelle internationale INES qui en compte 7.

*EOLE (INB 42) : réacteur de recherche de faible puissance, servant aux études des cœurs des réacteurs nucléaires des centrales à eau légère et à eau bouillante, notamment dans le cadre de programmes d'études financés par des partenaires étrangers.

Contact presse :

Guy Brunel : 04 42 25 71 39

Email : guy.brunel@cea.fr