

Flash nucléaire 5

Mai 2015 / Raccourci de faits et d'opinions alimentant le débat nucléaire

Etats-Unis: première autorisation de construction et d'exploitation pour un nouveau type de réacteur

L'autorité de surveillance nucléaire des Etats-Unis a délivré une autorisation combinée de construction et d'exploitation à DTE Energy pour le projet de centrale nucléaire Enrico-Fermi 3, dans l'Etat du Michigan. Il s'agit de la première autorisation de construction pour un réacteur du type «Economic Simplified Boiling Water Reactor» (ESBWR) de troisième génération de l'entreprise nippo-américaine GE Hitachi Nuclear Energy. L'ESBWR dispose d'une puissance électrique de 1550 mégawatts et se distingue par des systèmes de sécurité passifs. En cas d'urgence, le réacteur est ainsi refroidi sans apport externe de courant ni intervention du personnel. Des travaux de recherche sur ce système de refroidissement passif ont notamment eu lieu, à l'époque, à l'Institut Paul-Scherrer (PSI), en Suisse.

Lancement de la construction d'un nouveau type de réacteur en Chine

La construction de la cinquième tranche nucléaire sur le site de Fuqing, dans la province du Fujian, a commencé le 7 mai 2015. Fuqing 5 est du type «Hualong One» de troisième génération. Il s'agit de la première fois que ce type de réacteur, développé en Chine, est construit. La Chine souhaite aussi construire le Hualong One à l'étranger. L'Argentine réfléchit déjà concrètement à la construction d'une centrale nucléaire de ce type sur le site d'Atucha, et la Chine mène des discussions avec l'Afrique du Sud, la France, la Grande-Bretagne, la Roumanie et la Turquie.

Iter: un deuxième transport de marchandises lourdes est arrivé

Le deuxième transport exceptionnel, deux cuves de refroidissement sur un total de cinq, en provenance des Etats-Unis, est arrivé sur le chantier

du réacteur expérimental thermonucléaire international (Iter) à Saint-Paul-lez-Durance, dans le sud de la France. Elles sont destinées au système de refroidissement d'Iter. Le premier convoi exceptionnel était arrivé de Corée du Sud en janvier avec un transformateur sur un total de quatre. Ces convois exceptionnels ne peuvent être transportés que de nuit sur la route spécialement renforcée de 104 kilomètres de long entre le port maritime de la Pointe-de-Berre et Saint-Paul-lez-Durance.

Japon: une plainte contre une reprise d'exploitation est rejetée ...

Des riverains avaient porté plainte en mai 2014 contre le redémarrage des centrales nucléaires Sendai 1 et 2, dans la préfecture japonaise de Kagoshima. Ils estiment que les nouvelles directives de sûreté introduites en juillet 2013 par l'autorité de surveillance sont trop laxistes pour protéger les centrales nucléaires des tremblements de terre et des volcans. Sur la base des dernières avancées scientifiques, le tribunal de Kagoshima est maintenant arrivé dans son verdict à la conclusion qu'il n'y a rien à reprocher aux exigences de sûreté. Le tribunal a qualifié de raisonnables les plans d'évacuation de l'exploitant Kyushu Electric Power. Kyushu Electric a aussi pris en compte de manière appropriée le risque de tremblement de terre. Sendai 1 et 2 peuvent maintenant, selon le tribunal, être les premiers réacteurs du Japon à être reconnectés au réseau. Il est toutefois probable que les plaignants fassent appel de cette décision.

... et une autre acceptée

Peu auparavant, un tribunal de la préfecture de Fukui avait donné suite à une plainte similaire de riverains et interdit dans une ordonnance provisoire la reprise d'exploitation des deux tranches nucléaires Takahama 3 et 4. Les riverains reprochent à l'exploitant Kansai Electric Power des mesures de sûreté insuffisantes et la sous-estima-

Rédaction: M.-F. Aepli,
B. Bechtold, M. Brugger,
M. Rey, S. Rychard, M. Schorer
Traduction: T. Menanteau
Forum nucléaire suisse
Case postale 1021
3000 Berne 14
Téléphone 031 560 36 50
Téléfax 031 560 36 59
info@forumnucleaire.ch
www.forumnucleaire.ch

Parution: 12 fois par an
ISSN 1421-0355

© 2015 Forum nucléaire suisse

tion du risque de tremblement de terre. Kansai Electric a déposé un recours contre cette ordonnance.

Suède: Ringhals 1 et 2 déconnectées plus tôt du réseau

Une rentabilité en baisse et des coûts en hausse poussent l'entreprise étatique suédoise Vattenfall AB à désaffecter plus tôt que prévu ses centrales nucléaires Ringhals 1 et 2. Elles seront arrêtées de manière définitive entre 2018 et 2020, au lieu de 2025. La décision définitive de désaffectation sera prise par le conseil d'administration de Vattenfall. Elle requiert l'unanimité des deux propriétaires Vattenfall et E.On. Vattenfall détient 70,4% de Ringhals, et E.On. 29,6%.

Des fonds supplémentaires pour le confinement de sûreté de Tchernobyl de la part du G7, de l'UE ...

Lors de la conférence internationale des donateurs du 29 avril 2015 à Londres, les pays du G7 et la Commission européenne se sont engagés à verser l'équivalent de 173 millions de francs supplémentaires dans le Chernobyl Shelter Fund (CSF) pour garantir le financement du nouveau confinement de sûreté autour de la centrale nucléaire détruite Tchernobyl 4, en Ukraine. 15,7 millions de francs supplémentaires ont été accordés par d'autres pays, et d'autres encore ont laissé entendre qu'ils seraient prêts à apporter eux aussi une contribution dans un avenir proche. La Banque européenne pour la reconstruction et le développement (BERD), qui administre le CSF, avait déjà déclaré en novembre 2014 qu'elle contribuerait au fonds à hauteur de 367 millions de francs supplémentaires. Le CSF a été créé en décembre 1997 pour collecter des moyens financiers destinés à la construction du nouveau confinement de sûreté. Ce dernier sera poussé par-dessus le sarcophage existant du réacteur quatre de Tchernobyl.

... et de la Russie

Un jour plus tard, le gouvernement russe a annoncé qu'il allouerait en 2016 et 2017 l'équivalent de 5,25 millions de francs du budget de l'Etat au financement du nouveau confinement de sûreté de Tchernobyl. Avec ces fonds accordés par la Russie, le déficit de financement du Chernobyl Shelter Fund (CSF) se réduit à 79 millions de francs. S'il s'avère impossible de combler ce déficit par des dons supplémentaires, la Banque européenne pour la reconstruction et le développement (BERD) prendra la différence à sa charge.

Des progrès dans le démantèlement de Tchernobyl

Les trois centrales nucléaires intactes de Tchernobyl, en Ukraine, sont officiellement entrées dans la phase de démantèlement. Dans la première étape, les systèmes et les composants qui ne posent aucune difficulté sur le plan de la sûreté technique seront démantelés. Les autres éléments seront tout d'abord scellés et les barrières contre la fuite de substances radioactives dans l'environnement seront renforcées. Des dispositions seront par ailleurs prises pour le stockage provisoire de matières radioactives. Ces travaux de démantèlement seront achevés d'ici 2028. Le démantèlement d'une grande partie des composants contaminés est prévu entre 2028 et 2046. Celui des réacteurs aura lieu entre 2046 et 2064.

P.P.

CH-3000 Berne 14

Post CH AG

Le «Flash nucléaire» peut également être commandé sous forme de lettre d'information électronique sur le site www.forumnucleaire.ch.