

Flash nucléaire 11

Novembre 2016 / Raccourci de faits et d'opinions alimentant le débat nucléaire

Le peuple suisse est contre la sortie du nucléaire

Le 27 novembre 2016, les citoyens suisses ont rejeté l'initiative populaire fédérale «Pour la sortie programmée de l'énergie nucléaire» (Initiative «Sortir du nucléaire») des Verts par 54,2% de non contre 45,8% de oui. L'initiative voulait limiter la durée de vie des cinq centrales nucléaires suisses et interdire la construction de nouvelles centrales nucléaires. Le Conseil fédéral et le Parlement avaient recommandé de rejeter l'initiative.

Axpo: Beznau 1 est sûre

Axpo Holding AG a remis à l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) la démonstration de sécurité de la centrale nucléaire Beznau 1. Selon Axpo, ce document atteste que, conformément à l'état des sciences et de la technique et aux réglementations nationale et internationale en vigueur, la fiabilité et la sécurité de Beznau 1 sont garanties. C'est pourquoi, pour Axpo, rien sur le plan technique ne s'oppose à la poursuite sûre de l'exploitation de la centrale nucléaire jusqu'en 2030 environ. L'IFSN va maintenant étudier les documents et ensuite décider si Beznau 1 peut être redémarré. En juillet 2015, des examens par ultrasons dans cette installation avaient révélé des valeurs anormales dans le matériau de la cuve de pression du réacteur.

Hongrie: dépôt de la demande d'autorisation de site pour Paks-II

La Hongrie exploite actuellement quatre centrales nucléaires de conception russe sur le site de Paks. Ces installations de taille moyenne, d'environ 470 mégawatts chacune, représentent ensemble plus de la moitié du mix énergétique de la Hongrie. Elles seront remplacées par deux centrales nucléaires russes de 1100 mégawatts chacune d'ici à la fin de leur exploitation, dans

le courant des années 2030. Le 28 octobre 2016, la demande pour une autorisation de site a été déposée auprès de l'autorité de sûreté nucléaire hongroise pour ce projet de construction, Paks-II. Cette procédure consiste à étudier si le site est adapté pour ce projet. La Russie octroiera un prêt à la Hongrie pour la construction. La Commission européenne examine actuellement si ces mesures d'encouragement sont compatibles avec le droit européen sur les aides d'Etat.

La Chine construit une centrale nucléaire flottante

Début novembre 2016, China General Nuclear Power Corporation (CGN) a commencé la construction d'une centrale nucléaire de démonstration flottante. Cette centrale est équipée d'un réacteur offshore polyvalent du type ACPR50S. Celui-ci délivre jusqu'à 60 mégawatts de puissance électrique. L'énergie thermique qu'il produit peut en outre être utilisée pour le dessalement d'eau de mer. Les centrales nucléaires flottantes sont destinées en particulier à l'approvisionnement d'îles, de zones côtières reculées ou d'installations pétrolières ou gazières offshore. La production d'électricité devrait commencer en 2020.

Fuqing 3 en Chine et ...

La centrale nucléaire Fuqing 3, sur la côte sud-est de la Chine, avait délivré de l'électricité sur le réseau pour la première fois début septembre 2016. L'installation a ensuite passé avec succès un test d'exploitation de 168 heures et est officiellement passée en exploitation commerciale. Trois centrales nucléaires sont désormais en exploitation commerciale sur ce site, toutes du type autochtone CPR-1000. Une autre installation du même type, Fuqing 4, sera connectée au réseau en 2017. Deux centrales nucléaires du type avancé chinois Hualong One sont aussi en cours de construction sur ce même site.

Rédaction: M.-F. Aepli,
B. Bechtold, M. Brugger,
M. Rey, 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

© 2016 Forum nucléaire suisse

... un réacteur rapide en exploitation commerciale en Russie

Le réacteur rapide Beloïarsk 4 est entré en exploitation commerciale le 1er novembre 2016. Beloïarsk 4 est le premier réacteur rapide du type BN-800 au monde. Sa puissance électrique nette de 789 mégawatts fait de lui le réacteur rapide le plus puissant actuellement en exploitation. La Russie prévoit de construire deux réacteurs rapides plus puissants encore, avec 1200 mégawatts de puissance électrique, sur le site de Beloïarsk, à près de 1500 km à l'est de Moscou. Le réacteur rapide Beloïarsk 3, du type BN-600, est exploité sur ce site depuis le début des années 1980. Beloïarsk 1 a été arrêté définitivement en 1983, et Beloïarsk 2 en 1990.

Etats-Unis: prolongation à 60 ans de la durée de vie de 85 centrales nucléaires

Le 19 octobre 2016, l'autorité de sûreté nucléaire américaine a approuvé une prolongation de durée d'exploitation de 20 ans pour les deux centrales nucléaires du site de LaSalle, dans l'Illinois. LaSalle 1 pourra maintenant rester sur le réseau jusqu'au 17 avril 2042, et LaSalle 2 jusqu'au 16 décembre 2043. Les Etats-Unis comptent donc désormais 85 centrales nucléaires disposant d'une autorisation d'exploitation de 60 années, dont trois ont entre-temps été désaffectées. Dix demandes de prolongation de durée d'exploitation sont actuellement en cours de traitement auprès de l'autorité de sûreté nucléaire.

Autorisation de 60 ans pour une centrale nucléaire japonaise

L'autorité de sûreté nucléaire japonaise a approuvé une prolongation de durée d'exploitation de 20 ans pour la centrale nucléaire Mihama 3, la portant ainsi à 60 années. Après Takahama 1 et 2, Mihama 3 est la troisième centrale nucléaire du Japon à obtenir une prolongation de durée d'exploitation jusqu'à 60 ans. L'autorisation qui lui a été délivrée permettra à Mihama 3 de rester sur le réseau jusqu'en 2036. Comme aux Etats-Unis, la durée d'exploitation des centrales nucléaires est en principe limitée à 40 ans au Japon. Elle peut être prolongée de 20 ans avec l'accord des autorités.

Tchernobyl 4: le confinement est en place

De mi- à fin novembre 2016, le nouveau confinement a été poussé avec succès par-dessus la centrale nucléaire accidentée Tchernobyl 4 et son ancien sarcophage de béton. Avec ses 108 mètres de hauteur, 162 mètres de longueur et 257 mètres de largeur, cette construction en acier est actuellement considérée comme le plus gros ouvrage mobile au monde. La Banque européenne pour la reconstruction et le développement (BERD) et plus de 40 pays donateurs, dont la Suisse, ont participé au financement des coûts d'1,5 milliard d'euros.

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

P.P.

CH-3000 Berne 14

Post CH AG