

Flash nucléaire 11

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

Permis de construire pour le premier dépôt profond de déchets hautement radioactifs au monde

Le gouvernement finlandais a autorisé la construction d'un dépôt en couches géologiques profondes destiné aux déchets hautement radioactifs sur la presqu'île d'Olkiluoto, dans la mer Baltique. L'installation abritera les assemblages combustibles usés issus des tranches Olkiluoto 1 et 2, Olkiluoto 3 (en construction) et Olkiluoto 4 (en projet), ainsi que Loviisa 1 et 2. Le lancement des travaux est prévu pour fin 2016 et la mise en service pour 2023.

Présélection d'un site pour le dépôt final en Australie

Entre mars et mai 2015, les propriétaires fonciers de l'ensemble des Etats et territoires australiens avaient la possibilité de nommer des terrains pour la construction d'une installation de stockage de déchets moyennement radioactifs et de gestion de déchets faiblement radioactifs issus de la médecine, de la recherche et de l'industrie. Le gouvernement a ainsi reçu 28 propositions au cours de cette période. Il en a présélectionné six et lancé une consultation publique. Par la suite, deux à trois de ces sites seront étudiés plus en détail.

La Chine met en service ses 29^e et 30^e tranches nucléaires

Après cinq ans de travaux, la tranche nucléaire chinoise Fangchenggang 1 a pour la première fois délivré de l'électricité sur le réseau le 25 octobre 2015. Le 7 novembre 2015, c'était au tour de Changjiang 1, sur l'île chinoise d'Hainan. Actuellement, 30 tranches nucléaires sont en exploitation en Chine et 21 en construction. Les travaux de construction d'environ 40 autres devraient être lancés d'ici 2020.

Le gouverneur autorise la remise en service d'une troisième tranche nucléaire au Japon

Le 26 octobre 2015, le gouverneur de la préfecture japonaise d'Ehime a approuvé la remise en service de la tranche Ikata 3. Le maire de la ville d'Ikata avait déjà donné son feu vert le 22 octobre 2015. L'exploitante de la centrale a ainsi obtenu l'accord de toutes les autorités locales compétentes. Ikata 3 devrait de nouveau produire de l'électricité au printemps 2016. Le site d'Ikata se trouve sur la côte ouest de Shikoku, la plus petite des quatre îles principales du Japon. Suite à l'accident de réacteur de Fukushima-Daiichi, les 48 tranches nucléaires en exploitation commerciales au Japon avaient été progressivement déconnectées du réseau. Pour qu'une installation puisse être remise en service, elle doit remplir de nouvelles directives de sécurité, plus strictes.

Belgique: autorisation d'exploitation pour Doel 3 et Tihange 2

Sur la base d'études scientifiques approfondies, l'autorité de sûreté nucléaire belge est arrivée à la conclusion que les défauts découverts à l'été 2012 dans le matériau de la cuve de pression des tranches Doel 3 et Tihange 2 n'avaient pas d'incidence sur le fonctionnement sûr des réacteurs à eau sous pression. Ces derniers peuvent donc être reconnectés au réseau. L'exploitante, Electrabel SA, a annoncé avoir commencé les travaux préparatoires en vue du redémarrage. Ceux-ci devraient durer quatre semaines.

Etats-Unis: remise de l'autorisation d'exploitation pour Watts-Bar 2

Le Département américain de l'énergie (DOE) a délivré une autorisation d'exploitation de 40 ans pour la tranche nucléaire Watts-Bar 2, qui

Rédaction: M.-F. Aepli,
B. Bechtold, M. Brugger,
M. Rey, S. Rychard, M. Schorer
Traduction: C. Baechel
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

pourra ainsi fonctionner jusqu'au 22 octobre 2055. D'après le DOE, Watts-Bar 2 remplit toutes les nouvelles directives de sécurité en vigueur depuis l'accident de réacteur de Fukushima-Daiichi. La construction de Watts-Bar 2 avait été lancée en 1972. L'exploitante avait cependant interrompu les travaux en 1985 car elle redoutait des problèmes de capacités et des défauts de construction. Au vu de l'évolution de la demande en électricité, elle avait finalement décidé à l'été 2007 d'achever l'installation. La mise en service de la tranche est attendue pour 2016, il s'agira de la première tranche nucléaire connectée au réseau depuis près de 20 ans aux Etats-Unis. La dernière était Watts-Bar 1, mise en service en février 1996. Watts-Bar 1 et 2 produiront ensemble une puissance électrique d'environ 2300 MW et permettront d'approvisionner en électricité 1,3 millions de foyers.

Etats-Unis: Surry fonctionnera-t-elle 80 ans?

Dominion Virginia Power a fait part à l'autorité de sûreté nucléaire américaine (NRC) de son souhait de déposer une seconde demande de prolongation de l'exploitation de 20 ans pour ses deux tranches sur le site de Surry. Surry 1 et 2 font partie des 78 réacteurs américains à bénéficier d'ores et déjà d'une autorisation d'exploitation de 60 ans. Si Dominion Virginia Power dépose cette seconde demande et que celle-ci est approuvée par la NRC, Surry sera la première centrale nucléaire américaine à pouvoir fonctionner durant 80 ans.

Etats-Unis: Obama renforce son soutien pour l'énergie nucléaire

Le gouvernement américain compte sur les futurs concepts de réacteur et sur la poursuite de l'exploitation du parc nucléaire actuel. Il a créé pour cela un service de coordination qui permettra à l'industrie du nucléaire d'avoir un meilleur accès au soutien technique, réglementaire et financier, dans le but de commercialiser plus simplement de nouveaux concepts avancés de réac-

teurs nucléaires. Ce service permettra également de continuer à garantir la sûreté, la fiabilité et la rentabilité de l'exploitation des centrales nucléaires existantes. D'après la Maison-Blanche, le président Barack Obama tient à utiliser toutes les technologies permettant de lutter contre le réchauffement climatique. Et cela comprend indéniablement le nucléaire. En 2014, cette énergie a représenté près de 60% de la production d'électricité pauvre en émissions de CO₂ aux Etats-Unis.

Japon: le mur de protection à Fukushima-Daiichi est terminé

Tokyo Electric Power Company (Tepco) a achevé la construction, côté océan, d'un mur autour de la centrale nucléaire accidentée de Fukushima-Daiichi. Celui-ci mesure environ 780 mètres de long. Les travaux avaient commencé en avril 2012. Le mur a été construit dans l'objectif d'une part d'empêcher que les eaux souterraines en provenance des terres et qui passent sous les tranches 1 à 4 de la centrale ne s'écoulent dans l'océan Pacifique. Et d'autre part, il permettra d'empêcher que les eaux de pluie ne parviennent jusqu'au port.

Le directeur général de l'AIEA en visite en Suisse

A l'occasion d'une visite en Suisse, le directeur général de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA), Yukiya Amano, a souligné le fait que les enseignements tirés de l'accident de réacteur de Fukushima-Daiichi devaient désormais être mis en œuvre. Ainsi, selon lui, on est aujourd'hui mieux préparé qu'on ne l'était avant 2011. «Nous devons tout faire pour empêcher les accidents», a déclaré M. Amano. Au Japon, la croyance largement partagée en la maîtrise d'accidents graves a contribué à ce que le pays n'était pas été suffisamment préparé. Pour lui, il est important d'avoir une autorité de sûreté nucléaire forte et indépendante. M. Amano exhorte à ne plus négliger désormais aucun aspect de la sécurité. Il a notamment abordé ici la désaffectation et l'exploitation à long terme.

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