

Flash nucléaire 2

Février 2012 / Raccourci de faits et d'opinions alimentant le débat nucléaire

Suisse: propositions de sites pour les infrastructures de surface des dépôts profonds

Le 30 novembre 2011, le Conseil fédéral a décidé d'inscrire les six sites proposés par la Société coopérative nationale pour le stockage des déchets radioactifs (Nagra) dans le plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes», concluant ainsi l'étape 1 de la recherche de sites. Le 20 janvier 2012, pour lancer l'étape 2, la Nagra a proposé 20 emplacements potentiels pour les installations de surface des futurs dépôts. L'Office fédéral de l'énergie, responsable du choix des sites, mène actuellement des séances d'informations destinées à la population des communes concernées. Au cours de l'étape 2, la Nagra doit réduire le nombre de domaines d'implantation à au moins deux par catégorie de déchets (déchets faiblement et moyennement radioactifs et déchets hautement radioactifs). Le choix définitif du site se fera à l'étape 3, au cours de laquelle sera lancée la procédure d'autorisation générale telle qu'exigée par la loi sur l'énergie nucléaire. C'est le Conseil fédéral qui octroie l'autorisation générale. Elle est soumise à l'approbation du parlement et au référendum facultatif.

l'exploitation de l'énergie nucléaire en Suisse au cours de laquelle aucune des centrales nucléaires suisses n'a connu d'arrêt d'urgence automatique.

... et sûreté garantie

Les installations nucléaires suisses se sont montrées sûres et en bon état du point de vue de la sécurité technique. C'est ce que l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) a communiqué dans sa rétrospective. La radioprotection de la population a été garantie en tous temps. L'IFSN a répertorié 31 événements notifiés. 30 d'entre eux ont été classés par l'IFSN au niveau 0 de l'échelle internationale de classement des événements nucléaires INES de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA), qui va de 0 à 7. Les événements de ce niveau doivent être notifiés, mais n'ont aucune signification en ce qui concerne la sûreté nucléaire. L'IFSN a classé l'obstruction potentielle de la prise d'eau du système d'urgence en cas de crue extrême dans la centrale nucléaire de Mühleberg au niveau 1 de l'échelle. L'exploitant BKW FMB Energie SA a procédé depuis au rééquipement de l'installation.

Centrales nucléaires suisses en 2011: production élevée ...

Les cinq centrales nucléaires suisses Beznau 1 et 2, Mühleberg, Gösgen et Leibstadt ont fourni un total de 25,62 milliards de kilowattheures d'électricité au réseau l'année passée. La production nette d'électricité en 2011 a été 1,5% supérieure à celle de 2010. Les centrales nucléaires suisses ont ainsi fourni de manière fiable environ 40% de l'électricité produite en Suisse. Comme l'a confirmé l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN), la sécurité de toutes les installations nucléaires suisses a, l'année passée aussi, été garantie à tout moment. Après 2006 et 2010, 2011 a été la troisième année depuis le début de

Rétrospective: l'électricité d'origine nucléaire dans le monde en 2011

Fin 2011, le parc nucléaire civil mondial comprenait 439 tranches de centrales nucléaires réparties sur 31 pays, dont cinq sont placées hors-service pour une longue durée. La Chine, la Corée du Sud, l'Inde et le Pakistan ont chacun mis une unité en service. Trois autres seront bientôt mises en services en Chine, en Iran et en Russie. 62 tranches nucléaires sont en cours de construction, dont cinq ajoutées au cours de l'année 2011. A l'opposé, et comme prévu, Oldbury 2, en Grande-Bretagne, a été définitivement coupée du réseau. Les catastrophes naturelles au Japon, un tremblement de terre

Rédaction:

T. Menanteau, M.-F. Aepli,
R. Bilang, M. Brugger,
M. Rey, M. Schorer, D. Stebler

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

© 2012 by Forum nucléaire suisse

dévastateur suivi d'un tsunami majeur le 11 mars 2011, ont entraîné la destruction de quatre tranches de la centrale nucléaire Fukushima-Daiichi. Par la suite, le gouvernement allemand a décidé une sortie accélérée du nucléaire: huit tranches se sont vues retirer leur autorisation d'exploitation pour des raisons politiques.

Population britannique: l'effet Fukushima dissipé

La population britannique soutient à nouveau le nucléaire dans la même mesure qu'avant l'accident de réacteur du 11 mars 2011 dans la centrale Fukushima-Daiichi. C'est ce que montrent les derniers résultats d'un sondage réalisé sur une base régulière et publiés par l'institut de sondage du marché Ipsos Mori le 17 janvier 2012. Le sondage réalisé en juin 2011, trois mois après l'accident de réacteur, montrait une acceptation de l'énergie nucléaire nettement plus basse qu'auparavant avec seulement 28%. Dans le dernier sondage, l'énergie nucléaire obtenait de nouveau 40% d'approbation. Cela confirme la tendance observée depuis 2001, qui indique une acceptation croissante de l'énergie nucléaire par la population du Royaume-Uni.

Autorisation de construire aux USA

L'autorité américaine de surveillance du nucléaire a autorisé le 9 février 2012 la construction de la première nouvelle centrale nucléaire aux Etats-Unis depuis plus de 30 ans. Les deux tranches en projet du type américain avancé AP1000 pourront donc être construites sur le site de Vogtle, en Géorgie. Quatre tranches de ce type sont déjà en cours de construction en Chine. L'investissement en capital se chiffre à 13 milliards de francs. 4000 à 5000 ouvriers travailleront sur le site pendant la phase de construction. Au total, ce sont 20'000 à 25'000 emplois directs et indirects qui devraient être créés.

Turquie: une deuxième centrale nucléaire en projet

La Turquie projette d'entrer dans le nucléaire. Une première tranche doit entrer en service dans six ans à Akkuyu, au bord de la Méditerranée. Sur ce site, ce sont au total quatre unités du dernier modèle russe qui livreront de l'électricité au réseau d'ici à 2021. En février 2012, le ministre turc de l'Energie a par ailleurs laissé entrevoir la construction d'une deuxième centrale au bord de la Mer Noire. Des pourparlers sont en cours avec la Corée du Sud pour ce nouveau projet.

France: rapport sur l'approvisionnement énergétique à long terme

Une commission mandatée par le gouvernement français a présenté son rapport intitulé «Energies 2050» sur les développements, les options et les recommandations pour la politique française d'approvisionnement en énergie. Elle parvient à la conclusion que le scénario le plus avantageux pour la France serait de prolonger la durée de vie des centrales nucléaires existantes aussi longtemps que l'autorité de sûreté nucléaire le permettra. La prolongation de la durée de vie présenterait le meilleur bilan en ce qui concerne le prix de l'électricité, les émissions de CO₂, la sécurité d'approvisionnement et l'emploi. Un petit nombre de nouvelles centrales devrait en outre être construit pour équilibrer la production d'électricité après la fermeture des installations les plus anciennes. La commission propose enfin de préparer l'avenir en poursuivant, au côté du développement des énergies renouvelables, celui des réacteurs de quatrième génération. Plus d'efficacité énergétique serait aussi nécessaire. Le Président français Nicolas Sarkozy s'est prononcé pour une prolongation de la durée d'utilisation. En cas de victoire aux élections du 22 avril 2012, François Hollande, le candidat socialiste à l'élection présidentielle, veut baisser progressivement la part du nucléaire dans l'approvisionnement énergétique de 75% aujourd'hui à 50% en 2025.

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