

Flash nucléaire 2

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

Ceate-N: pas de durée d'exploitation limitée pour les centrales nucléaires suisses

La Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie du Conseil national (CEATE-N) a terminé ses délibérations sur les divergences subsistant dans la Stratégie énergétique 2050. La majorité de la commission s'oppose tant à l'introduction d'un concept d'exploitation à long terme qu'à une limitation de la durée d'exploitation des centrales nucléaires. Le Conseil national avait approuvé ces réglementations lors de son premier examen du projet. La majorité est convaincue qu'il est inutile de compléter la loi sur l'énergie nucléaire pour garantir la sécurité des centrales et réglementer leur mise hors service. Au contraire, elle met en garde contre le risque que les exploitants contraints de désaffecter prématurément leurs centrales réclament des dommages et intérêts. La commission a par contre rejeté une proposition qui consistait à revenir sur la disposition interdisant l'octroi de nouvelles autorisations générales.

La centrale nucléaire de Mühleberg satisfait aux recommandations internationales

Fin octobre 2012, l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) avait évalué la sûreté d'exploitation de la centrale nucléaire de Mühleberg et fait différentes suggestions à l'exploitant BKW AG pour poursuivre l'amélioration de la sûreté. Dans une mission de suivi en juin 2014, les experts de l'AIEA ont contrôlé l'avancée de la mise en œuvre de leurs recommandations et propositions. L'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) a ensuite exigé la mise en œuvre des quatre points encore en suspens au plus tard pour septembre 2015. L'IFSN a maintenant annoncé que BKW a tenu compte de l'ensemble des points à améliorer et des recommandations de l'AIEA.

Evaluations du danger lié aux crues extrêmes de l'Aar: lancement de l'étude principale

L'Office fédéral de l'environnement (OFEV) a lancé une étude sur de possibles crues extrêmes de l'Aar. L'objectif de cette étude est de réévaluer les risques que présentent de tels événements notamment pour les centrales nucléaires de Beznau, Gösgen et Mühleberg, mais aussi pour 15 ouvrages d'accumulation. Les résultats devraient être disponibles d'ici deux ans.

Les experts cantonaux veulent poursuivre l'examen de Nord des Lägern

La Société coopérative nationale pour le stockage des déchets radioactifs (Nagra) a proposé en janvier 2015 de poursuivre l'examen des domaines d'implantation Jura-est et Zurich nord-est dans l'étape 3 du plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes» et d'écarter de la procédure les domaines Randen-sud, Nord des Lägern, Pied sud du Jura et Wellenberg. Le groupe de travail «sûreté» des cantons (AG SiKa) et le groupe cantonal d'experts en matière de sûreté (KES) ont maintenant examiné cette proposition. Ils sont d'accord avec la Nagra quant au choix de se concentrer sur l'Argile à Opalinus comme roche d'accueil pour toutes les catégories de déchets. Ils arrivent aussi à la conclusion que les domaines d'implantation Randen-sud, Pied sud du Jura et Wellenberg doivent être écartés. En revanche, outre Jura-est et Zurich nord-est, l'examen de Nord des Lägern devrait lui aussi se poursuivre.

Finlande: Lancement des travaux pour la nouvelle construction

Le 19 janvier 2016, des représentants de haut rang d'entreprises russes et finlandaises ainsi que des politiciens ont célébré le lancement des tra-

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

vaux de Hanhikivi 1, la sixième centrale nucléaire de Finlande. Le site de construction de cette centrale d'une conception avancée russe se situe à près de 80 kilomètres au sud-ouest de la ville finlandaise d'Oulu. Le projet de construction est dirigé par Fennovoima Oy, détenu pour deux tiers en mains finlandaises et pour un tiers en mains russes. Quatre centrales nucléaires sont actuellement en service en Finlande. Elles assurent ensemble plus de 30% de la production électrique du pays. Une autre centrale nucléaire, Olkiluoto 3, est en cours de construction.

Redémarrage d'une troisième et d'une quatrième centrale nucléaire au Japon

La centrale nucléaire japonaise Takahama 3 a recommencé à délivrer du courant sur le réseau le 30 janvier 2016. L'exploitation de Takahama 4 a repris quatre semaines plus tard. Avec Sendai 1 et 2, quatre centrales nucléaires ont ainsi repris la production d'électricité après l'accident de réacteur de Fukushima-Daiichi le 11 mars 2011. Les 54 centrales nucléaires en exploitation commerciale avaient été progressivement arrêtées après l'accident. Avant de pouvoir reprendre l'exploitation, les installations doivent remplir des directives de sûreté renforcées.

Etats-Unis: Prolongation de durée d'exploitation à 60 ans pour 83 centrales nucléaires

Le 27 janvier 2016, l'autorité américaine de surveillance a approuvé une prolongation de durée d'exploitation de 20 ans pour les deux centrales nucléaires du site de Braidwood, dans l'Illinois. Braidwood 1 pourra désormais rester connectée au réseau jusqu'au 17 octobre 2046, et Braidwood 2 jusqu'au 18 décembre 2047. Un total de 83 centrales nucléaires dispose ainsi d'une autorisation pour 60 années d'exploitation. Onze demandes de prolongation d'exploitation sont actuellement en cours de traitement auprès des autorités.

La recherche sur le nucléaire a le vent en poupe aux Etats-Unis

Le 12 janvier 2016, la commission américaine des sciences, de l'espace et de la technologie a adopté un projet de loi qui vise à permettre aux laboratoires de recherche de l'Etat de soutenir l'économie privée dans le développement de concepts de réacteurs avancés. Les initiants veulent ainsi promouvoir les Etats-Unis comme

lieu de recherche et de développement. Le président Obama attache beaucoup d'importance à utiliser toutes les technologies adaptées pour lutter contre le changement climatique. En 2014, l'énergie nucléaire a représenté environ 60% de la production d'électricité pauvre en CO₂ des Etats-Unis. Aux yeux du président Obama, le nucléaire continue à jouer un grand rôle dans la réduction des émissions de CO₂ dans le secteur de l'électricité.

Euratom poursuit sa participation au GIF

L'Europe doit poursuivre sa participation au Generation IV International Forum (GIF) à travers le programme de recherche Euratom. Un groupe de travail du Conseil de l'Union européenne s'est prononcé dans ce sens le 29 janvier 2016. Le GIF a vu le jour en l'an 2000. Au terme d'un vaste processus de sélection, il a choisi six systèmes de réacteurs dits de quatrième génération parmi plus de 100 concepts pour les approfondir plus avant. Le Forum atomique européen (Foratom) salue la recommandation du groupe de travail de l'UE de prolonger de 10 années supplémentaires la participation d'Euratom au GIF.

Premier plasma d'hydrogène pour Wendelstein 7-X

Le 3 février 2016, un plasma d'hydrogène a pour la première fois été généré à l'installation de fusion Wendelstein 7-X en présence de la chancelière fédérale Angela Merkel. Wendelstein 7-X, à l'Institut Max-Planck de physique des plasmas (IPP), dans la ville de Greifswald, en Allemagne du Nord, est la plus grosse installation de fusion au monde du type Stellarator et a pour mission d'étudier l'aptitude de ce type de construction pour de futures centrales. Le plasma obtenu a été maintenu pendant un quart de seconde. Des décharges d'une durée pouvant aller jusqu'à 30 minutes devraient être possibles d'ici quatre ans environ. La plus longue durée de plasma est considérée comme un grand avantage des stellarators par rapport aux installations de type tokamak, comme par exemple Iter, actuellement en cours de construction dans le sud de la France avec la participation de la Suisse.

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