

Flash nucléaire 11

Novembre 2014 / Raccourci de faits et d'opinions alimentant le débat nucléaire

Stratégie énergétique 2050: le projet prêt pour la session d'hiver

La Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie du Conseil national (CEATE-N) a approuvé le premier volet de la Stratégie énergétique 2050 (objet 13.074-1). Le projet peut ainsi être traité par le Conseil national. La commission recommande le rejet de l'initiative populaire «Pour la sortie programmée de l'énergie nucléaire» (objet 13.074-2). Elle supprime par ailleurs la disposition liant formellement l'initiative et le projet de loi. Selon cette disposition, la révision totale de la loi sur l'énergie n'aurait pu entrer en vigueur que si l'initiative populaire avait été retirée ou rejetée. La commission a en outre précisé le concept, qu'elle avait élaboré, d'exploitation à long terme pour les centrales nucléaires. Elle propose que toutes les centrales aient la possibilité de prolonger à plusieurs reprises leur exploitation pour dix années supplémentaires.

Plus de nouveaux entrants que de pays sortants du nucléaire

Le World Energy Outlook de l'Agence internationale de l'énergie (AIE) de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) présente cette année un examen approfondi de la situation du nucléaire. Ainsi, l'AIE prévoit que le nombre de pays exploitant des centrales nucléaires passera de 31 à 36, les nouveaux entrants étant plus nombreux que les pays sortants. Dans un de ses scénarios, l'AIE estime que la capacité nucléaire augmentera de presque 60% d'ici à 2040. Selon l'AIE, la croissance se concentre principalement sur la Chine, la Corée du Sud, l'Inde et la Russie. Le nucléaire joue dans certains pays un rôle stratégique important pour sécuriser l'approvisionnement électrique, indique le rapport de l'AIE. Il a de plus permis d'éviter le rejet d'environ 56 gigatonnes de CO₂ depuis 1971, soit près de deux ans d'émissions

mondiales aux taux actuels. L'AIE voit un défi dans la désaffectation de centrales nucléaires et les préoccupations du public.

Finlande: les riverains soutiennent le projet Hanhikivi 1

Fennovoima prévoit de construire une centrale nucléaire de 1200 MW d'un type avancé russe sur le site de Pyhäjoki. Le parlement doit encore se prononcer. Selon une enquête réalisée en octobre 2014, 66% des habitants de Pyhäjoki sont favorables à la construction de la centrale nucléaire nommée Hanhikivi 1. En prenant aussi en compte les réponses des habitants interrogés dans les communes voisines, le total des personnes en faveur du projet se monte à 61%. Selon Fennovoima, le soutien au projet de construction est resté stable au fil des ans. En 2013, 67% des habitants interrogés à Pyhäjoki soutenaient la construction, ainsi que 65% de ceux des communes voisines.

Chine: une 22^e centrale nucléaire sur le réseau

Après près de six années de construction, la centrale nucléaire Fangjiashan 1, dans la province chinoise du Zhejiang, a délivré pour la première fois du courant sur le réseau le 4 novembre 2014. La Chine compte ainsi désormais 22 centrales en service. Une autre installation est en cours de construction sur le site de Fangjiashan. Sa mise en service est prévue pour octobre 2015.

Iran: huit nouvelles centrales nucléaires en projet

La Russie et l'Iran se sont mis d'accord pour la construction de huit centrales nucléaires supplémentaires en Iran. Dans le cadre de l'accord signé dans ce sens, la Russie doit ériger quatre centrales

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

© 2014 Forum nucléaire suisse

nucléaires clés en mains sur le site existant de Bushehr, dans le sud-ouest de l'Iran. Quatre réacteurs supplémentaires seront construits sur un site non encore déterminé. La Russie approvisionnera en outre les huit centrales en combustible nucléaire et reprendra les assemblages combustibles usés pour les retraiter. Elle se chargera aussi de la formation de personnel Iranien pour l'exploitation et l'entretien des centrales ainsi que pour les aspects de réglementation de la sûreté nucléaire et de la radioprotection. La coopération russo-iranienne est contrôlée par l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA).

Japon: feu vert pour l'exploitation de Sendai

Sendai 1 et 2 sont les deux premières centrales nucléaires du Japon à remplir les directives de sécurité renforcées mises en place après l'accident de réacteur de Fukushima-Daiichi en mars 2011. L'autorité de sûreté nucléaire japonaise a par conséquent approuvé les demandes de remise en service de ces centrales. Les deux autorités locales amenées à se prononcer, la ville de Satsumasendai et la préfecture de Kagoshima, se sont ensuite elles aussi déclarées favorables à la remise en service. La procédure de remise en service n'est toutefois pas entièrement close. Des procédures légales doivent encore être menées à terme avant que l'exploitant de la centrale nucléaire n'ait le droit de redémarrer les deux centrales nucléaires. La reprise de l'exploitation est attendue au plus tôt début 2015.

Des millions pour des technologies de réacteurs innovantes aux Etats-Unis...

Le gouvernement américain soutient cinq projets à coûts partagés pour un montant équivalent à 12,5 millions de francs, afin d'aborder les défis techniques en lien avec la conception, la construction et l'exploitation de centrales nucléaires de la future génération.

... et en Grande-Bretagne

Des entreprises et consortiums seront soutenus en Grande-Bretagne à hauteur de 20 millions de francs au total pour le développement de nouvelles technologies pour les centrales nucléaires actuelles et celles de la prochaine génération. Cette mesure vise à relancer l'innovation dans le secteur britannique du nucléaire.

Fukushima-Daiichi 4: tous les assemblages combustibles usés retirés

Les 1331 assemblages combustibles usés présents dans la piscine de stockage de la tranche 4 de la centrale nucléaire de Fukushima-Daiichi ont été transportés jusqu'au dépôt en piscine central présent sur le site. Les 180 restants, encore neufs, seront également retirés avant fin 2014. Au moment de l'accident de réacteur du 11 mars 2011, la tranche 4 était hors service en raison de travaux de maintenance, et aucun assemblage combustible ne se trouvait à l'intérieur du réacteur.

Essai de dépôts en couches géologiques dans le laboratoire souterrain du Mont Terri

La Nagra a commencé une expérience dans le laboratoire souterrain du Mont Terri, dans le village jurassien de St-Ursanne. Dans cette expérience, des conteneurs sont stockés dans des conditions correspondant à celles d'un futur dépôt en couches géologiques profondes. Etant donné qu'il est interdit de travailler avec des déchets radioactifs dans le laboratoire souterrain, des éléments chauffants simuleront le dégagement de chaleur des déchets de haute activité. L'objectif de l'expérience est de mesurer les effets de la chaleur sur le matériau de remplissage dans la galerie et la roche environnante, de l'argile à Opalinus. L'expérience servira aussi à accumuler de l'expérience pratique dans les processus de stockage. Le laboratoire souterrain est un centre de recherche international exploité par l'Office fédéral de topographie (swisstopo).

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