

Flash nucléaire 3

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

Le courant des centrales nucléaires suisses en 2014

Les cinq centrales nucléaires suisses ont approvisionné la Suisse en énergie en ruban de manière continue et fiable en 2014. Une bonne exploitation leur a permis de délivrer au total 26,412 milliards de kilowattheures (kWh) nets de courant respectueux du climat sur le réseau, soit six pour cent de plus que l'année précédente. De plus, Beznau 1 et 2 (21,5 millions de kWh) et Gösgen (59,1 millions de kWh) ont fourni ensemble 80,6 millions de kWh d'énergie (77,1 millions de kWh l'année précédente) à de nombreux foyers et entreprises de la région sous forme de chauffage à distance sans émissions.

L'IFSN présente son dernier plan d'action Fukushima

L'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) a présenté le quatrième et dernier plan d'action sur les enseignements tirés de l'accident de réacteur à Fukushima-Daiichi. Le plan d'action Fukushima 2015 traite huit points-clés tels que l'augmentation des marges de sécurité et les conséquences de substances dangereuses non nucléaires. Au terme du plan d'action, les centrales nucléaires de Suisse auront mis en œuvre tous les enseignements importants de l'accident de réacteur. «Si de nouveaux enseignements devaient toutefois être tirés, l'IFSN les mettra également en œuvre», souligne Hans Wanner, directeur de l'IFSN.

De nouvelles centrales nucléaires sur le réseau: une en Corée du Sud ...

Shin-Wolsong 2, la 24^e centrale nucléaire de Corée du Sud, en entrée en service le 26 février 2015. Quatre installations sont actuellement en cours de construction dans ce pays et quatre autres y sont en projet. La Corée du Sud produit près du tiers de son électricité avec le nucléaire.

... et trois en Chine

Trois centrales nucléaires sont entrées en service en Chine en mars 2015: Yangjiang 2, Ningde 3 et Hongyanhe 3. La construction de ces centrales nucléaires de conception autochtone a duré entre cinq et six ans. La Chine compte ainsi 26 centrales nucléaires en exploitation. Les 22 installations actuellement en cours de construction entreront toutes en service avant 2020.

Homologation de type de réacteurs avancés en Grande-Bretagne ...

La procédure d'agrément de l'UK Advanced Boiling Water Reactor (UK ABWR) de Hitachi-GE Nuclear Energy Ltd. s'est achevée avec succès en Grande-Bretagne. L'agrément a été accordé après deux consultations publiques, une évaluation positive de la part du ministère de l'Énergie et l'approbation unanime du Parlement. Deux sites prévoient d'implanter chacun deux centrales nucléaires de ce type. Westinghouse Electric Company LLC, quand à elle, espère que l'examen de principe de son réacteur AP1000 sera achevé d'ici janvier 2017. Jusqu'à trois centrales nucléaires équipées de ce type de réacteur devraient être construites en Grande-Bretagne. L'EPR du groupe Areva est déjà autorisé pour le marché britannique depuis décembre 2012.

... et aux Etats-Unis

L'autorité américaine de surveillance a accepté pour examen formel la demande d'un consortium sud-coréen de certification du type de réacteur APR1400. Quatre installations de ce type sont actuellement en cours de construction en Corée du Sud. La certification de l'EPR aux États-Unis a, quant à elle, été suspendue en raison de la situation financière d'Areva. L'autorité a par conséquent reporté l'examen d'une autori-

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

© 2015 Forum nucléaire suisse

sation combinée de construction et d'exploitation pour un projet de centrale nucléaire qui prévoyait la construction d'un EPR.

Etats-Unis: une nouvelle centrale nucléaire obtient une autorisation pour 60 années d'exploitation

L'autorité américaine de surveillance a délivré le 6 mars 2015 une autorisation d'exploitation pour 20 années supplémentaires à la centrale nucléaire Callaway 1, dans l'Etat du Missouri. Callaway 1 pourra désormais rester connectée au réseau jusqu'au 18 octobre 2044. Aux Etats-Unis, 76 des 99 centrales nucléaires au total disposent ainsi d'une autorisation pour 60 années d'exploitation. Actuellement, 18 demandes de prolongation sont en cours de traitement par l'autorité.

Prolongation de l'exploitation aussi en Corée du Sud

La centrale nucléaire Wolsong 1 peut être exploitée pendant sept années supplémentaires. La deuxième centrale nucléaire de Corée du Sud par l'âge avait commencé la production de courant en 1982. Un arrêt de maintenance prolongé avait débuté en 2009. Après conclusion de ces travaux de rééquipement, Wolsong 1 avait repris l'exploitation deux ans plus tard. Son autorisation d'exploitation expirait fin 2012, et l'installation était depuis lors restée à l'arrêt. L'exploitant prévoit maintenant de reprendre l'exploitation de la centrale nucléaire en avril 2015.

Fukushima quatre ans après l'accident

Quatre ans après l'accident, les travaux de déblaiement et les nombreuses mesures de protection de l'homme et de l'environnement avancent à la centrale nucléaire de Fukushima-Daiichi. L'installation ne rejette quasiment plus aucune substance radioactive dans l'environnement. Aucun décès lié aux radiations n'a été constaté à ce jour et aucune croissance perceptible des maladies liées aux radiations n'est non plus attendue à l'avenir. Les installations de décontamination de l'eau sont maintenant à même de traiter plus d'eau qu'il n'en est nouvellement contaminé. Fin 2014, tous les assemblages combustibles avaient été retirés de la piscine de stockage de la tranche 4 et stockés en lieu sûr. Le gouvernement japonais a à nouveau autorisé l'accès à une première partie des zones évacuées. Une ligne de bus et une voie rapide, qui traversent la zone évacuée, ont été rouvertes.

L'ensemble des 48 centrales nucléaires du Japon est à l'arrêt pour examen depuis l'accident de réacteur. Cela a entraîné des importations massives d'énergie, qui pèsent extrêmement lourd dans le bilan énergétique du Japon. Les projets du gouvernement continuent de prévoir le recours à l'énergie nucléaire dans l'avenir.

Cinq centrales nucléaires japonaises à l'arrêt définitif

Les exploitants de cinq centrales nucléaires japonaises renoncent à déposer une demande pour leur remise en service. Ces centrales seront donc arrêtées de manière définitive après 40 ans ou plus d'exploitation. Le Japon limite en principe la durée de vie des centrales nucléaires à 40 ans depuis l'accident de réacteur à Fukushima-Daiichi. Pour exploiter plus longtemps leurs réacteurs, les exploitants doivent mettre en œuvre des mesures de sûreté très strictes. Mi-février 2015, des demandes de remise en service pour 20 centrales nucléaires étaient en suspens auprès des autorités de surveillance, entièrement réformées après l'accident. A ce jour, quatre centrales ont reçu de l'autorité nationale l'autorisation de reprise de l'exploitation. Deux d'entre elles ont aussi reçu l'accord des autorités locales.

La Commission européenne esquisse les contours de l'Union de l'énergie

La Commission européenne a présenté le 25 février 2015 les grandes lignes du projet d'Union de l'énergie. L'Union de l'énergie vise à mettre en place un système d'approvisionnement énergétique à l'échelle européenne qui permette aux consommateurs de se fournir en énergie de manière fiable, durable et à des prix compétitifs. L'Union de l'énergie sera axée sur les nouvelles énergies renouvelables, les réseaux intelligents, l'efficacité énergétique et le réseau d'approvisionnement. La Commission attache en outre une grande importance à la recherche et au développement dans les domaines du nucléaire et des technologies de capture et de stockage du carbone. 131 centrales nucléaires sont actuellement exploitées dans 14 des 28 Etats membres de l'UE et représentent ensemble près de 30% du mix énergétique de l'UE.

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