

# Flash nucléaire 6

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

## **Moratoire: le Conseil des Etats se rallie au Conseil national**

Dans le cadre de la procédure d'élimination des divergences concernant la prolongation du moratoire sur l'exportation des assemblages combustibles usés en vue de leur retraitement, le Conseil des Etats a repris la proposition du Conseil national: le moratoire échéant fin juin 2016 sera prolongé de quatre ans au lieu de dix. Le premier paquet de mesures de la Stratégie énergétique 2050, pour lequel les débats parlementaires sont encore en cours, prévoit une interdiction illimitée du retraitement.

## **Ville de Zurich: sortie du nucléaire d'ici 2034**

Avec un taux de participation au scrutin de 47,3%, 70,4% de la population de la ville s'est prononcée en faveur du projet du PS, des Verts et du PVL intitulé «Sortie du nucléaire de la ville de Zurich, modification du règlement communal». Ainsi, la participation de la ville dans des centrales nucléaires et l'achat de courant issu du nucléaire seront encore autorisés jusqu'en 2034. Le conseil communal sera également autorisé à revendre les participations actuelles des services d'électricité de la ville de Zurich (EWZ) dans Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG et dans la société qui détient les participations de Lucerne dans le domaine de l'énergie nucléaire (Akeb). La ville de Zurich détient actuellement 15% de Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG et 20,5% d'Akeb. En 2014, l'énergie nucléaire a représenté environ 28% de l'électricité distribuée par EWZ.

## **Suède: un nouvel accord sur la politique énergétique**

Revenant sur sa position initiale, le gouvernement suédois ne souhaite plus sortir du nucléaire. La coalition minoritaire rouge-verte au pouvoir a conclu un accord avec les partis de l'opposition

selon lequel la taxe spéciale sur les centrales nucléaires sera supprimée en 2019. L'accord sur la politique énergétique autorise également la construction d'un maximum de dix nouveaux réacteurs sur les trois sites actuels de centrales nucléaires afin de remplacer les installations actuelles. Le gouvernement ne soutiendra cependant pas ces projets, que ce soit de manière directe ou indirecte. Les centrales nucléaires existantes qui resteront connectées au réseau au-delà de 2020 devront remplir des exigences de sécurité plus strictes. L'accord maintient l'objectif d'augmenter la part des énergies renouvelables dans la production d'électricité à 100% d'ici 2040. Cette date ne constitue cependant pas une date butoir de sortie du nucléaire ou de mise hors service des centrales nucléaires, explique le gouvernement.

## **Etude: les conséquences du remplacement des centrales nucléaires par de l'éolien**

Si la Suède remplaçait ses dix centrales nucléaires par des éoliennes, elle devrait recourir à des centrales conventionnelles à gaz et à charbon pour compenser la production irrégulière de l'éolien. Cela entraînerait un doublement des émissions de CO<sub>2</sub>. Telle est la conclusion d'une étude réalisée par des scientifiques de l'Institut Max-Planck pour la physique des plasmas (IPP), à Greifswald, et du Royal Institute of Technology, à Stockholm. L'hydraulique et le nucléaire couvrent aujourd'hui à part égale près de quatre cinquièmes de la production d'électricité en Suède. Le reste provient de l'énergie éolienne et de centrales conventionnelles.

## **Début d'exploitation pour Changjiang 2**

Après cinq années et demi de construction, la centrale nucléaire chinoise Changjiang 2 a délivré de l'électricité sur le réseau pour la première fois le 20 juin 2016. La Chine compte ainsi 33

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

centrales nucléaires en service et 21 en cours de construction. Les travaux de construction d'environ 40 centrales nucléaires supplémentaires devraient commencer d'ici 2020.

### **Japon: prolongation d'exploitation pour Takahama 1 et 2**

L'autorité de sûreté nucléaire japonaise a prolongé de 20 ans la durée d'exploitation des centrales nucléaires Takahama 1 et 2, la portant ainsi à 60 ans. La tranche 1 pourra ainsi être exploitée jusqu'en 2034 et la tranche 2 jusqu'en 2035. Ces deux centrales nucléaires font partie des plus anciennes du Japon. Elles sont respectivement entrées en service en 1974 et 1975. Comme la plupart des centrales nucléaires du Japon, elles ne sont actuellement pas en service. Les réacteurs 3 et 4 de ce site avait repris la production d'électricité, mais ont été déconnectés du réseau peu après suite à des recours. La durée de vie des centrales nucléaires est en principe limitée à 40 ans au Japon. Elle peut être prolongée de 20 ans avec l'accord des autorités.

### **80 années d'exploitation pour Peach Bottom?**

L'Américain Exelon Corporation a annoncé qu'il souhaitait demander une seconde prolongation d'exploitation pour les deux centrales nucléaires du site de Peach Bottom, dans l'Etat américain de Pennsylvanie. Si cette demande était approuvée, Peach Bottom 2 pourrait être exploitée jusqu'en 2053, et Peach Bottom 3 jusqu'en 2054. Leur durée d'exploitation passerait ainsi de 60 à 80 ans. Exelon est la deuxième entreprise à annoncer une demande en vue d'une deuxième prolongation de 20 ans. En novembre 2015, Dominion Virginia Power était le premier fournisseur d'électricité des Etats-Unis à annoncer vouloir déposer une demande en vue d'une seconde prolongation d'exploitation pour la centrale nucléaire de Surry, en Virginie. Comme au Japon, la durée d'exploitation des centrales nucléaires aux Etats-Unis est en principe limitée à 40 ans. Les exploitants peuvent cependant demander des prolongations de durée d'exploitation de 20 ans chacune. La licence d'exploitation de 81 des 100 centrales nucléaires actuellement en service aux Etats-Unis a déjà été prolongée à 60 ans.

### **Mise en service de Watts-Bar 2**

La centrale nucléaire Watts-Bar 2 a délivré pour la première fois de l'électricité sur le réseau local le 3 juin 2016. Tennessee Valley Authority (TVA) devient ainsi la première entreprise en 20 ans à connecter au réseau une nouvelle centrale nucléaire. Watts-Bar 1 était auparavant la centrale la plus récente des Etats-Unis. Elle était entrée en service en 1996. Ensemble, les deux réacteurs de Watts-Bar fournissent une puissance électrique d'environ 2300 mégawatts. Selon TVA, cette puissance suffit à approvisionner près 1,3 million d'habitations dans sa zone d'approvisionnement. La construction de Watts-Bar 2 avait déjà commencé en 1972. TVA avait interrompu les travaux en 1985 en raison d'une prévision de surcapacité et de problèmes de construction. Au vu de la demande en électricité, il a été décidé en été 2007 d'achever la construction de la centrale. Avec Watts-Bar 2, les Etats-Unis comptent désormais 100 centrales nucléaires en service.

### **Etats-Unis: annonce de désaffectations anticipées**

Plusieurs exploitants des Etats-Unis ont annoncé devoir désaffecter des centrales nucléaires de manière anticipée. Il s'agit de Clinton 1, Fitzpatrick, Fort Calhoun 1, Oyster Creek, Pilgrim 1 et Quad-Cities 1 et 2. Les raisons invoquées sont l'environnement économique et l'absence de progrès dans la législation relative à l'énergie.

### **Iter: premier plasma en 2025**

Le conseil du réacteur expérimental thermonucléaire international (Iter) a validé le budget et le calendrier révisés lors de sa 18e session, mi-juin 2016. Le réacteur à fusion Iter devrait ainsi entrer en service en décembre 2025 – soit cinq ans plus tard qu'initialement prévu. Il doit démontrer qu'il est physiquement et techniquement possible de produire de l'énergie avec la fusion nucléaire. Le conseil d'Iter est composé de représentants des sept partenaires que sont la Chine, la Corée du Sud, les Etats-Unis, l'Inde, le Japon, la Russie et l'UE.

Le «Flash nucléaire» peut également être commandé sous forme de lettre d'information électronique sur le site [www.forumnucleaire.ch](http://www.forumnucleaire.ch).