

# Flash nucléaire 12

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

## **La population reconnaît la sûreté des centrales nucléaires suisses...**

L'institut d'étude de marché Demoscope mène régulièrement sur mandat de swissnuclear un sondage représentatif de la population suisse sur le thème de l'énergie nucléaire. Lors du dernier sondage d'octobre 2015, 71% des personnes interrogées se sont montrées convaincues de la sûreté des centrales nucléaires suisses.

## **... rejette la limitation de la durée d'exploitation...**

Environ deux tiers de la population suisse se sont exprimés contre des durées d'exploitation limitées pour des raisons politiques: 66% des personnes interrogées estiment que les centrales nucléaires doivent rester en service tant qu'elles sont sûres, et 58% les considèrent nécessaires à l'approvisionnement en électricité de la Suisse.

## **... et veut avoir voix au chapitre en matière de politique énergétique**

Depuis 2012, l'enquête comprend aussi des questions sur la Stratégie énergétique 2050 du Conseil fédéral. En octobre 2015, 78% estimaient que le peuple devrait statuer à ce sujet par une votation populaire. 88% des sondés ont indiqué que le tournant énergétique ne doit pas mettre en danger la sûreté d'approvisionnement, et pour 78%, il ne doit pas augmenter la dépendance de la Suisse vis-à-vis de l'étranger en matière d'approvisionnement en électricité.

## **Axpo: établissement d'une feuille de route pour Beznau**

Axpo Holding AG a atteint d'importants objectifs intermédiaires lors des inspections des deux cuves de pression de la centrale nucléaire de Beznau. A Beznau 1, des contrôles par ultrasons

avaient donné des résultats devant faire l'objet d'une évaluation dans le matériau de la cuve de pression du réacteur. C'est pourquoi Axpo a soumis fin novembre à l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) un calendrier de la suite du processus d'analyse et de contrôle pour Beznau 1. Axpo ne s'attend pas à obtenir une autorisation de redémarrage avant fin juillet 2016. Pour Beznau 2, par contre, les mesures n'ont révélé aucun résultat anormal. Selon Axpo, rien ne devrait donc s'opposer à un redémarrage selon le programme après la conclusion de la révision fin décembre 2015.

## **Le Conseil fédéral veut prolonger le moratoire**

L'interdiction d'exporter des assemblages combustibles pour le retraitement échoit fin juin 2016. Le Conseil national et le Conseil des Etats ont déjà approuvé une interdiction du retraitement dans le cadre du premier paquet de mesures de la Stratégie énergétique 2050. Or, ce projet ne sera pas encore en vigueur au moment où le moratoire expirera. Le Conseil fédéral a donc demandé de prolonger de dix ans l'interdiction par un arrêté fédéral simple, indépendamment de la Stratégie énergétique 2050.

## **Un nouveau réseau surveille la radioactivité de l'Aar et du Rhin**

Le nouveau réseau automatique de mesure URAnet aqua, exploité par l'Office fédéral de la santé publique (OFSP), permet de détecter, dans un délai de dix minutes, toute augmentation anormale de la radioactivité dans l'eau, et de déclencher une alarme. Suite à l'accident de réacteur à Fukushima-Daiichi, au Japon, le Conseil fédéral avait décidé de rénover le réseau de mesure pour la surveillance de la radioactivité dans l'environnement et de l'étendre aux rivières. Ce réseau se compose de sondes de mesure installées dans l'Aar et le Rhin en aval des centrales nucléaires

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

ainsi qu'en ville de Bâle. En cas de forte contamination radioactive d'une rivière suite à un accident grave dans une centrale nucléaire, la centrale nationale d'alarme (CENAL) serait avertie afin qu'elle puisse ordonner les mesures de protection nécessaires pour la population.

### **La Commission européenne enquête sur l'extension de Paks**

La Hongrie prévoit de construire deux centrales nucléaires supplémentaires sur le site de Paks. Ce projet sera en partie financé par la Hongrie. La Commission européenne examine désormais si un investisseur privé aurait financé le projet de construction à des conditions similaires ou si l'investissement de la Hongrie constitue une aide d'Etat. Dans ce dernier cas, la Commission enquêtera pour déterminer si cela fausserait la concurrence. Selon les traités européens, les Etats membres ont toute latitude pour définir leur bouquet énergétique. La Commission doit s'assurer que l'octroi de fonds publics pour soutenir des entreprises respecte les règles de l'UE en matière d'aides d'Etat. La Commission avait pour la première fois ouvert début 2014 une enquête en matière d'aides d'Etat. En octobre 2014, elle était parvenue à la conclusion que les mesures remaniées de la Grande-Bretagne pour soutenir la construction et l'exploitation de la centrale nucléaire Hinkley Point C en projet étaient compatibles avec le droit européen concernant les aides d'Etat.

### **Etats-Unis: 20 années d'exploitation supplémentaires pour Byron 1 et 2...**

Le 19 novembre 2015, l'autorité de sûreté nucléaire américaine a délivré une autorisation d'exploitation de 20 années supplémentaires aux deux centrales nucléaires sur le site de Byron, dans l'Etat de l'Illinois.

### **... ainsi que pour Davis-Besse 1**

Le 8 décembre 2015, l'autorité de surveillance a délivré une autorisation d'exploitation de 20 années supplémentaires à la centrale nucléaire Davis-Besse 1, dans l'Etat d'Ohio. 81 des 99 centrales nucléaires des Etats-Unis disposent donc maintenant d'une autorisation pour 60 années d'exploitation.

### **Dépôt en profondeur suédois: le site de Forsmark est adapté**

De tous les sites étudiés pour la construction d'un dépôt en profondeur pour les déchets hautement radioactifs, Forsmark, à environ 120 kilomètres au nord de Stockholm, sur la côte de la mer Baltique, est le plus adapté. Telle est la conclusion de l'évaluation provisoire de l'autorité de sûreté nucléaire suédoise. La société suédoise de gestion des déchets SKB avait sélectionné un site au sud-ouest de la centrale nucléaire de Forsmark pour accueillir le dépôt en profondeur car les formations rocheuses y sont particulièrement appropriées et ne présentent que quelques zones de cassure. La décision définitive du gouvernement est attendue pour 2017. SKB prévoit la mise en service du dépôt pour 2030.

### **Fusion nucléaire: première exploitation expérimentale**

Après neuf ans de construction, l'Institut Max-Planck de physique des plasmas (IPP) de Greifswald, en Allemagne, a commencé le 10 décembre 2015 l'exploitation expérimentale du réacteur à fusion Wendelstein 7-X. L'objectif de la recherche sur la fusion est de développer une centrale qui respecte le climat et l'environnement. Comme dans le soleil, de l'énergie sera produite par la fusion de noyaux d'atomes. Le feu de fusion ne s'allumant qu'à partir de températures supérieures à 100 millions de degrés, le combustible ne doit pas entrer en contact avec les parois. Des champs magnétiques le maintiennent presque sans contact en suspension à l'intérieur d'une chambre à vide. Deux types de construction se sont imposés pour parvenir à cela: Stellarator et Tokamak. Le Wendelstein 7-X est la plus grosse installation de fusion au monde du type Stellarator. Le réacteur expérimental thermonucléaire international Iter, dans la ville française de Cadarache, est quant à lui du type Tokamak.

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