

Flash nucléaire 8

Août 2011 / Raccourci de faits et d'opinions alimentant le débat nucléaire

Augmentation de la consommation mondiale d'énergie

Après un léger recul en 2009, la consommation mondiale d'énergie n'a jamais augmenté si fortement depuis 1973, enregistrant un accroissement de 5,6% par rapport à 2009. L'année dernière, la part de la Chine à la consommation mondiale d'énergie a été de 20,3%, le pays dépassant ainsi pour la première fois les USA en tant que plus gros consommateur d'énergie. C'est là le bilan de la dernière Statistique énergétique mondiale de BP. En dépit d'une augmentation dans les pays de l'OCDE (+3,5%) l'année dernière, la consommation énergétique y reste sur la voie de la stagnation empruntée depuis la dernière décennie. Il en va tout autrement des pays non-membres de l'OCDE, où la consommation énergétique annuelle s'est accrue de quelque 63% depuis l'an 2000. Avec un tiers environ, le pétrole détient toujours la plus grande part dans la consommation mondiale. Il a cependant perdu des parts de marché pour la onzième fois consécutive. Suivent la houille (29,6%), le gaz (23,8%), la force hydraulique (6,5%), le nucléaire (5,2%) et les nouvelles énergies renouvelables (1,3%).

Première analyse de l'accident de Fukushima-Daiichi ...

Le gouvernement japonais a publié début juin 2011 un premier rapport sur l'accident de Fukushima-Daiichi. Il s'agit d'une analyse provisoire, adressée à l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA). Selon ce rapport, l'alimentation en courant et l'accès à l'eau de refroidissement sont tombés complètement en panne dans quatre tranches après le tsunami du 11 mars 2011. Les réacteurs n'ont plus pu être suffisamment refroidis et le combustible s'est mis à fondre. Par la suite, et par manque de mesures d'urgence appropriées, les opérateurs n'ont pas été en mesure de circonscrire l'accident. Il s'est produit des explosions d'hydrogène dans trois bâtiments de réacteur lesquelles ont largement

contribué à la dispersion de substances radioactives. Jusqu'à présent, aucune atteinte à la santé n'a été constatée pour aucun groupe de population.

... premiers enseignements du gouvernement ...

Dans son évaluation globale provisoire adressée à l'AIEA, le gouvernement japonais aboutit à la conclusion que la culture de sécurité du pays était insuffisante dans le domaine nucléaire. Le danger présenté par les tsunamis a été sciemment sous-estimé et les systèmes de sécurité n'étaient pas protégés contre une submersion. Contrairement aux centrales nucléaires suisses, les tranches de la centrale de Fukushima n'avaient fait l'objet d'aucune amélioration fondamentale dans le domaine technique de la sécurité depuis leur construction dans les années 1970. Ces manquements ont permis au tsunami de neutraliser d'un coup l'ensemble des systèmes de sécurité.

... et restructuration de l'autorité de surveillance japonaise

Le cabinet japonais entend tirer des enseignements de l'accident de Fukushima-Daiichi et créer une nouvelle autorité de surveillance nationale. Celle-ci sera indépendante du ministère du Commerce et subordonnée au ministère de l'Environnement. Les compétences dévolues à la nouvelle autorité porteront sur la sûreté nucléaire, la radioprotection et la gestion des crises. La Nuclear and Industrial Safety Agency, la Nuclear Safety Commission et la Japan Nuclear Energy Safety Organization seront regroupées au sein de la nouvelle autorité. L'idée vient d'un rapport adressé à l'AIEA, rapport qui constate notamment que l'indépendance de l'autorité de surveillance japonaise ne satisfait pas aux exigences internationales.

Notre dossier «Fukushima – Analyse et premiers enseignements» résume les constats du gouver-

Rédaction:

P. Valiquier, R. Bilang,
M.-F. Aepli, M. Brugger,
M. Rey, M. Schorer, D. Stebler

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

© 2011 by Forum nucléaire suisse

nement japonais et les met en rapport avec la sûreté des centrales nucléaires suisses. Le document peut être consulté sous www.forum-nucleaire.ch.

chinois qui s'inspire d'une filière française. La Chine compte aujourd'hui 14 tranches nucléaires en service.

Tchernobyl: fonds pour un nouveau sarcophage

Un pas vient d'être franchi dans la construction d'un nouveau sarcophage autour de la quatrième tranche détruite de la centrale nucléaire de Tchernobyl. Les pays donateurs du Chernobyl Shelter Fund ont accepté, lors d'une conférence du 7 juillet 2011 à Londres, de libérer les fonds nécessaires au projet. Les coûts sont estimés à 865 millions de francs. Le projet comprend aussi la construction d'un dépôt de stockage intermédiaire à long terme pour les assemblages combustibles irradiés des tranches 1 à 3 mise hors service. La promesse de financement actuelle permettra, probablement cette année encore, le lancement du projet qui est une entreprise commune de l'Union européenne, de l'Ukraine et des USA. Les travaux devraient être achevés d'ici à 2015.

Chine: 14^e tranche nucléaire en service

La tranche 2 de la centrale nucléaire chinoise de Ling-Ao II est entrée officiellement en service commercial le 7 août 2011. Le chantier a duré cinq ans à peine, entre le coulage du premier béton et la première fourniture d'électricité. D'une puissance électrique de 1000 MW, Ling-Ao II 2 est une tranche à eau sous pression de type

Allemagne: la sortie anticipée du nucléaire est scellée

La sortie anticipée du nucléaire en Allemagne a franchi le dernier obstacle. Le président Christian Wulff a promulgué le 31 juillet 2011 la loi d'amendement de la loi sur l'énergie atomique, après en avoir examiné la constitutionnalité «avec toute la minutie nécessaire». Il a aussi signé les six lois accompagnant le tournant énergétique du pays. Les lois sont entrées en vigueur après publication dans le Journal officiel de la République fédérale. Après l'accident survenu à la centrale japonaise de Fukushima-Daiichi, le gouvernement allemand avait décidé d'abandonner le nucléaire plus tôt que prévu, soit à l'horizon 2022, annulant ainsi la décision qu'il avait prise pas plus tard qu'en automne 2010 sur la prolongation de la durée d'exploitation des centrales nucléaires allemandes. De 17% actuellement, la part des énergies renouvelables à la production d'électricité devra augmenter à 35% au moins d'ici à 2020, puis à 50% d'ici à 2030. Parallèlement, la consommation d'électricité devra diminuer de 10% jusqu'à 2020.

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

P.P.
CH-3000 Berne 14