

Flash nucléaire

Printemps 2017 / Raccourci de faits et d'opinions alimentant le débat nucléaire

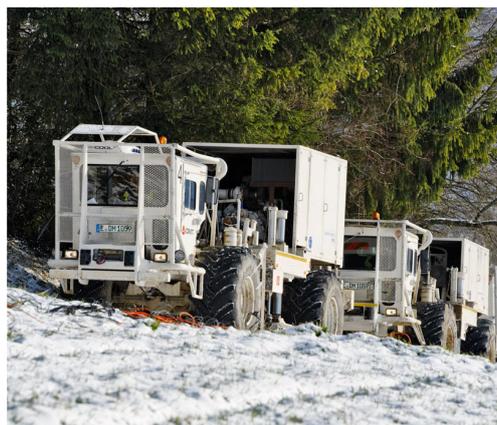


La centrale nucléaire de Leibstadt reconnectée au réseau: L'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) a autorisé le redémarrage de l'installation, sous condition. Leibstadt, à l'arrêt depuis début août 2016, fonctionne de nouveau avec une puissance réduite.

Photo: KKL

Nagra: la campagne de mesures sismiques 3D est terminée

Le 3 février 2017, la Société coopérative nationale pour le stockage des déchets radioactifs (Nagra) a achevé la campagne de mesures sismiques 3D qui s'inscrivait dans le cadre de la procédure du plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes». Les mesures visaient l'acquisition d'une image tridimensionnelle du sous-sol rendant possible l'obtention d'informations fiables sur la géologie ainsi que sur la sûreté à long terme d'un dépôt en couches géologiques profondes pour déchets radioactifs. Ces nouvelles connaissances fournissent des indications sur l'espace disponible sous terre et sur la meilleure conception du dépôt.



En préparation à l'étape 3 du plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes», une campagne sismique 3D a été réalisée sur les sites d'implantation possibles.

Photo: Nagra



Le premier béton de la tranche Fangchenggang 4 a été coulé le 23 décembre 2016. La Chine compte ainsi 20 tranches en cours de construction.

Photo: CGN

Chine: Fangchenggang 4 en construction

China General Nuclear Power Company (CGN) a annoncé le lancement officiel des travaux de construction de la tranche nucléaire Fangchenggang 4. Le site se trouve dans la province autonome du Guangxi, à proximité de la frontière avec le Vietnam. La tranche est du type Hualong One (qui signifie «dragon chinois»), un réacteur à eau sous pression chinois de la troisième génération. Elle possède des systèmes de sécurité actifs et passifs. Quatre tranches de ce type sont actuellement en construction en Chine: deux sur le site de Fangchenggang et deux sur le site de Fuqing. Les deux tranches de Fangchenggang seront utilisées comme tranches de référence pour les deux réacteurs prévus en Grande-Bretagne sur le site de Bradwell B.

Les centrales nucléaires dans le monde en 2016

Dix nouvelles tranches nucléaires ont été mises en service en 2016: cinq en Chine, une en Corée du Sud, une aux Etats-Unis, une en Inde, une au Pakistan et une en Russie. Trois ont été définitivement arrêtées au Japon, en Russie et aux Etats-Unis. Le parc nucléaire civil mondial comptait ainsi 449 réacteurs répartis dans 31 pays à la fin de l'année. La puissance installée a augmenté pour atteindre 391'700 mégawatts.

Des informations actualisées concernant les différentes centrales nucléaires dans le monde sont disponibles sur la plateforme interactive www.nuclearplanet.ch.



La tranche Watts-Bar 2 a pour la première fois délivré de l'électricité sur le réseau local le 3 juin 2016. La Tennessee Valley Authority (TVA) était la première entreprise depuis vingt ans à connecter une nouvelle tranche nucléaire au réseau aux Etats-Unis.

Photo: TVA

Saviez-vous que ...

... la production d'électricité dans les centrales à charbon contribue davantage à l'exposition au rayonnement de la population mondiale que l'énergie nucléaire? Telles sont les conclusions du dernier rapport du United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (Unsear), qui a étudié l'exposition au rayonnement causée par les différentes méthodes de production d'électricité. Environ la moitié de celle-ci est imputable au charbon. D'après l'Unsear, le nucléaire contribuerait quant à lui à moins d'un cinquième de l'exposition.

Le «Flash nucléaire» peut également être commandé sous forme de newsletter électronique sur www.forumnucleaire.ch.

ISSN 1421-0355 © 2017 Forum nucléaire suisse