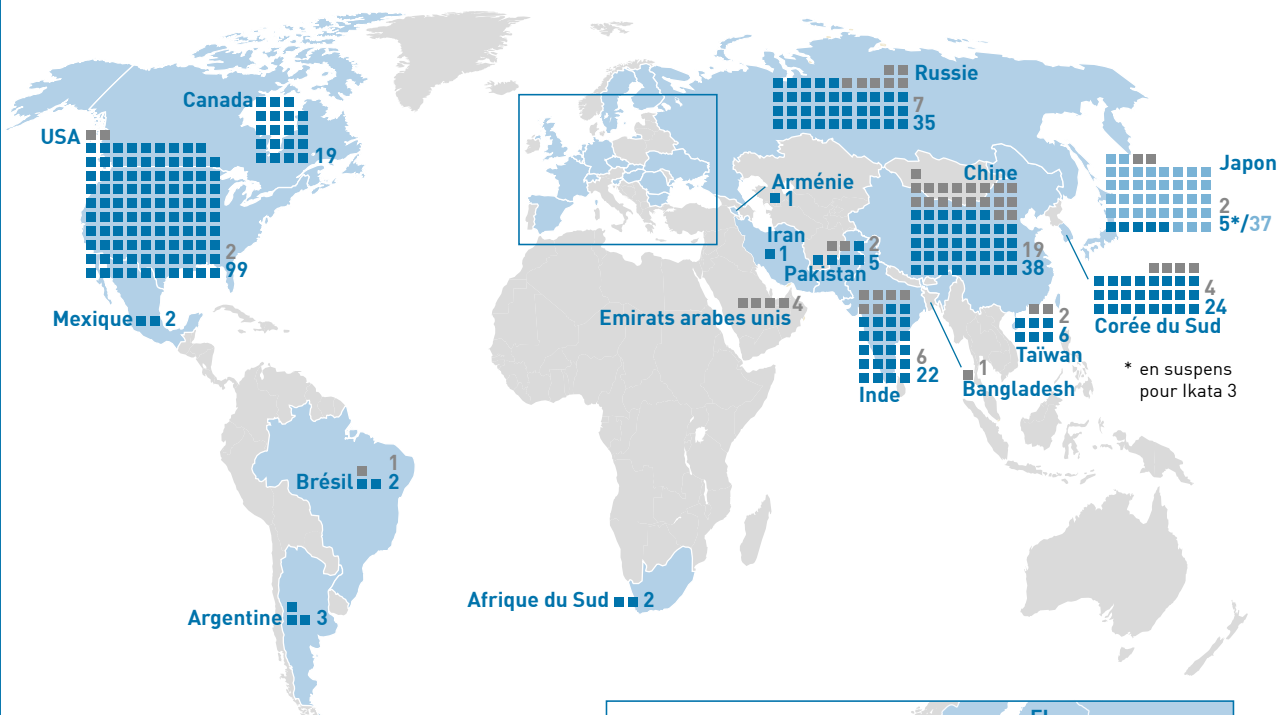


Flash nucléaire

Printemps 2018 / Raccourci de faits et d'opinions alimentant le débat nucléaire

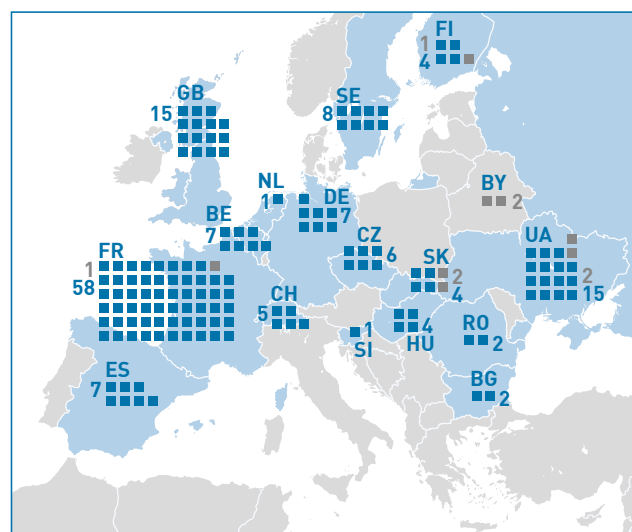
Les centrales nucléaires dans le monde



* en suspens pour Ikata 3

Etat au 1^{er} janvier 2018

- Centrales nucléaires en service: 447
- Dont actuellement à l'arrêt: 37
- Puissance totale: env. 391'400 MW
- Centrales nucléaires en construction: 58
- Puissance totale: env. 59'400 MW





Fin 2017, 58 tranches nucléaires étaient en construction dans le monde, dont quatre aux Emirats arabes unis (cf. photo). Le pays devrait mettre en service sa première centrale cette année.

Photo: Forum nucléaire suisse

Les centrales nucléaires du monde en 2017

En 2017, quatre nouvelles tranches nucléaires ont été mises en service: trois en Chine et une au Pakistan. La Chine compte désormais 38 réacteurs en exploitation. Le pays est ainsi passé devant la Russie, qui en possède 35. La France est devant avec 58, ainsi que les Etats-Unis avec 99. Le Japon compte quant à lui 42 tranches en état de fonctionnement. Cependant, cinq sont à l'arrêt prolongé et on ne sait pas encore combien pourront être reconnectées au réseau. Six centrales ont déjà été définitivement mises à l'arrêt. Au 31 décembre 2017, le parc nucléaire civil mondial comptait ainsi 447 réacteurs répartis dans 31 pays. La puissance installée à légèrement baissé pour s'établir à 391'400 mégawatts. L'an passé, un projet de nouvelle construction a été lancé en Chine, en Corée du Sud, en Inde, et au Bangladesh, nouveau pays entrant. Ainsi, un peu moins de 60 projets étaient menés dans le monde.

Beznau 1 peut être reconnectée au réseau

Après trois ans d'arrêt, la tranche 1 de la centrale nucléaire de Beznau peut être remise en service. Le 6 mars 2018, l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) a accepté le justificatif remis par Axpo Power AG, qui atteste la sûreté de la cuve de pression du réacteur. D'après Axpo, ce justificatif confirme des évaluations et des examens antérieurs et met une nouvelle fois l'accent sur les marges de sécurité qui existent dans le cadre d'une exploitation sûre de l'installation durant 60 ans. Le fonctionnement en puissance du réacteur reprendra désormais par étape, et la tranche devrait à nouveau atteindre sa pleine charge fin mars 2018.



L'IFSN a autorisé le redémarrage de la tranche Beznau 1.

Photo: Axpo

Saviez-vous que ...

...certaines personnes ne jurent que par les effets curatifs du rayonnement ionisant, c'est-à-dire de la radioactivité? Ainsi, des centres de cure utilisant de l'eau thermale radioactive ou encore le «tunnel thérapeutique au radon» du centre autrichien de Gastein rencontraient un franc succès avant la Seconde Guerre mondiale, faisant ainsi campagne pour la radioactivité. La plage brésilienne de Guarapari, composée en grande partie de sable noir contenant une forte teneur en thorium, est quant à elle réputée pour soulager les personnes souffrant notamment de rhumatismes. Avec une teneur comprise entre 30 et 40 millisieverts, le rayonnement naturel de fond présent sur place est ainsi près de dix fois supérieur à celui mesuré en Suisse. Et les spécialistes internationaux évoquent depuis longtemps déjà les effets curatifs des faibles doses de rayonnement.

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

ISSN 1421-0355 © 2018 Forum nucléaire suisse