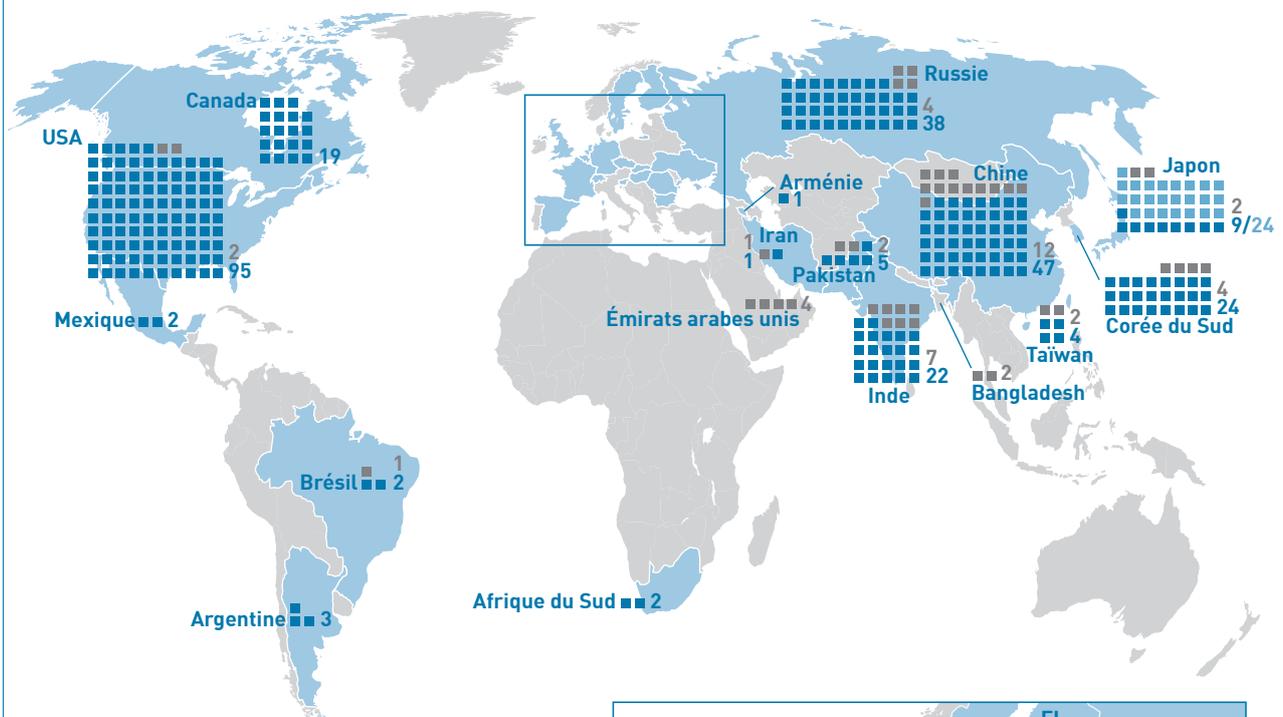


Flash nucléaire

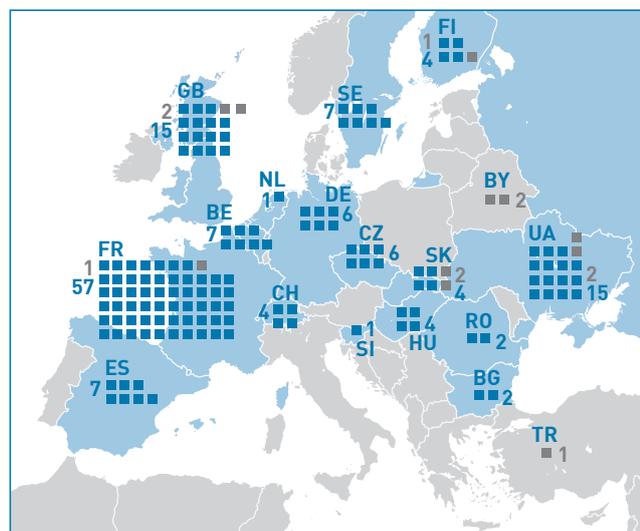
Été 2020 / Raccourci de faits et d'opinions alimentant le débat nucléaire

Les centrales nucléaires dans le monde



État au 1^{er} mai 2020

- Centrales nucléaires en service: 440
- Dont actuellement à l'arrêt: 24
- Puissance totale: env. 390'100 MW
- Centrales nucléaires en construction: 54
- Puissance totale: env. 57'500 MW





Fuqing 5 dans la province chinoise de Fujian, en construction depuis mai 2015, devrait être la première tranche nucléaire au monde du type Hualong One à être mise en service.

Photo: CNNC

Les centrales nucléaires dans le monde

À ce jour, le parc nucléaire civil mondial compte 440 réacteurs répartis dans 31 pays. Avec 95 réacteurs, les États-Unis sont en tête. Ils sont suivis de la France avec 57 réacteurs – le pays européen possédant le plus grand nombre de tranches nucléaires en exploitation. La puissance installée du parc nucléaire civil s'établit actuellement à 390'100 mégawatts.

Par ailleurs, 54 tranches nucléaires sont en construction dans le monde. À elle seule, la Chine comptabilise douze projets de construction sur neuf sites. Six d'entre eux concernent des réacteurs avancés du type Hualong One. Ce réacteur à eau sous pression a été conçu pour une durée de vie de 60 ans et est équipé de systèmes de sécurité actifs et passifs. Jusqu'à présent, aucune tranche de ce type n'a été mise en service.

L'Akademik Lomonosov – première tranche nucléaire de son type

Fin 2019, la Russie a mis en service la centrale nucléaire Akademik Lomonosov. Il s'agit de la toute première installation équipée de petits réacteurs à eau sous pression parmi toute une flotte qui permettra d'approvisionner en électricité, en chaleur et en eau désalinisée les régions russes reculées et arides. Ses deux réacteurs à eau sous pression, d'une puissance électrique de 35 mégawatts chacun, sont capables de couvrir le besoin en électricité d'une ville de 200'000 habitants.



L'Akademik Lomonosov – la première centrale nucléaire flottante russe – se rapproche de son port de destination de Pevek, sur la presqu'île de Tchoukotka, en septembre 2019.

Photo: Rosenergoatom

Saviez-vous que...

... en arrêtant la centrale nucléaire de Mühleberg le 20 décembre 2019, la Suisse a renoncé à environ 5% de son électricité indigène? Le besoin de remplacement occasionné n'est certes pas incommensurable mais donne un avant-goût de l'après-nucléaire, lorsque tous les réacteurs suisses auront été arrêtés. Notre sécurité d'approvisionnement dépendra alors des importations d'électricité ou de la construction de nouvelles centrales à gaz.

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

ISSN 1421-0355 © 2020 Forum nucléaire suisse