

P.P.

CH-4601 Olten

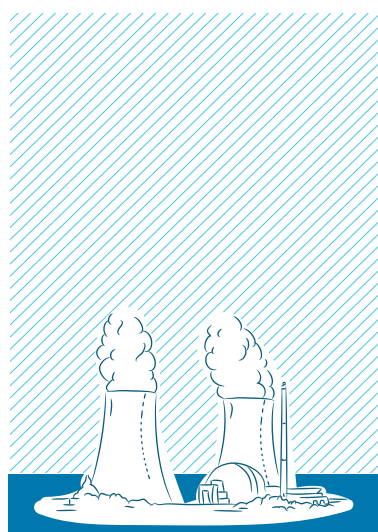
Post CH AG

Flash nucléaire



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

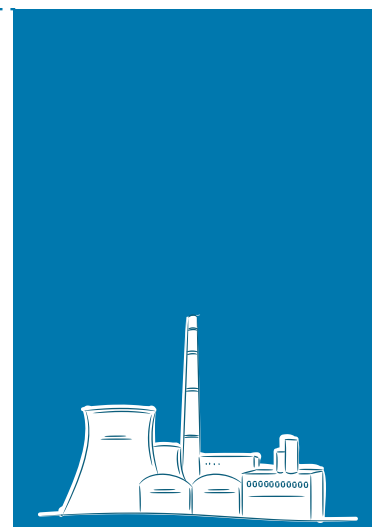
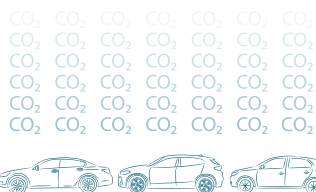
Emissions de CO₂ des centrales nucléaires suisses



Statut quo: centrales nucléaires

Différence:
10 millions de tonnes de CO₂

Correspond environ aux
émissions de CO₂ annuelles
du trafic routier suisses



Alternative: centrales à gaz à cycle combiné

Source: © Forum nucléaire suisse

Centrales nucléaires, trafic routier et électromobilité

Si l'électricité produite par les centrales nucléaires suisses était fournie par des centrales à gaz à cycle combiné modernes, près de 10 millions de tonnes de CO₂ supplémentaires seraient produites chaque année. C'est à peu près autant que les émissions annuelles générées par l'ensemble des voitures en Suisse. La Feuille de route pour la mobilité électrique 2022 de l'Office fédéral de l'énergie vise à porter à 15% d'ici 2022 la part des véhicules électriques et véhicules hybrides rechargeables dans les nouvelles immatriculations des voitures de tourisme. Bien évidemment, ce développement de l'électromobilité réduira les émissions de CO₂ du trafic routier – dans la mesure toutefois où l'électricité requise proviendra de sources propres telles que l'énergie nucléaire et les énergies renouvelables. En effet, les véhicules électriques sont propres à condition que l'électricité qui leur permet de fonctionner le soit. D'après l'Association des entreprises électriques suisses (AES), avec le mix électrique suisse actuel (composé essentiellement d'hydraulique et d'énergie nucléaire), ces véhicules génèrent moins de la moitié des émissions de CO₂ de la flotte de nouveaux véhicules de 2016. Un approvisionnement électrique composé à 100% d'énergies renouvelables améliorerait le bilan CO₂ des véhicules électriques de manière marginale seulement. Et les choses seraient très différentes si l'électricité utilisée pour le rechargement de ces véhicules était issue du gaz ou du charbon. Or le développement des énergies renouvelables dans le cadre de la Stratégie énergétique 2050 avance trop lentement, et ce scénario est loin d'être irréaliste. Les centrales à gaz en Suisse sont déjà quasiment établies en tant qu'option réelle. Et si l'augmentation des capacités indigènes ne peut pas être réalisée dans les temps, contrairement à ce qu'a demandé récemment la Commission fédérale de l'électricité (ElCom), nos Teslas, E-Golfs et Prius devront être rechargées avec de l'électricité moins respectueuse du climat, importée de l'étranger.

L'association de l'hydraulique, du nucléaire et des énergies renouvelables constitue la base idéale pour développer une électromobilité propre – avec des conditions-cadres adaptées également en dehors de la Feuille de route 2022.



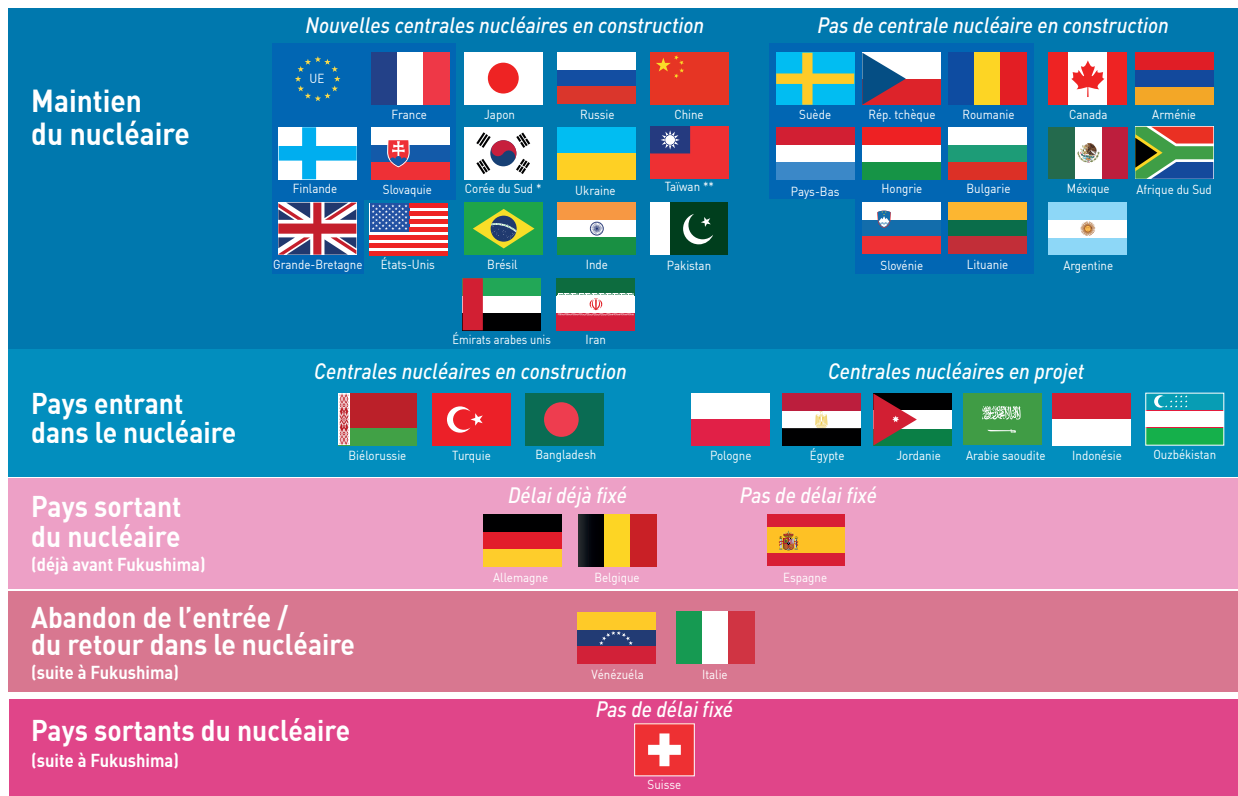
Quatre tranches nucléaires sont prévues sur le site de Barakah, aux Émirats arabes unis. L'une d'entre elles est entrée en service récemment.

Photo: Enec

La sortie du nucléaire, une alternative au pétrole et au gaz

Depuis le 19 août, la tranche Barakah 1, la première centrale nucléaire des Émirats arabes unis (EAU), délivre de l'électricité sur le réseau. Les EAU sont entrés dans le nucléaire uniquement pour diversifier leur approvisionnement énergétique et réduire leur consommation de pétrole. Ces motivations sont partagées par la Biélorussie, la Turquie ou encore le Bangladesh où les premières installations sont en construction. Concernant les nouveaux entrants: Arabie saoudite, Égypte, Indonésie, Jordanie, Ouzbékistan, et Pologne, les premiers projets de construction en sont encore au stade de la planification. Par ailleurs, 44 centrales sont également en construction dans des pays exploitant déjà le nucléaire, et plus de 100 sont en projet.

Orientation de la politique nucléaire après Fukushima



Source: © Forum nucléaire suisse, état au 20 août 2020

* Examine actuellement sa stratégie à long terme
 ** Abandon révoqué par référendum; d'après des informations de l'AIEA: deux tranches sont en construction

Savez-vous...

...quelle quantité de CO₂ pourrait être évitée en remplaçant les centrales à charbon par des centrales nucléaires? L'Agence internationale de l'énergie (AIE) a indiqué à ce sujet dans son rapport «Sustainable Recovery» que si des capacités supplémentaires remplaçaient la production d'électricité issue du charbon, 1 gigawatt d'énergie nucléaire permettrait d'éviter environ six millions de tonnes d'émissions directes de CO₂ chaque année. Un gigawatt correspond exactement à la puissance de la centrale nucléaire de Gösgen.

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

ISSN 1421-0355 © 2020 Forum nucléaire suisse