

Communiqué de presse

Un scénario pour continuer à utiliser l'énergie nucléaire en Suisse

Livre blanc du Forum nucléaire suisse «Les centrales nucléaires: innovation et rentabilité»

(Olten, le 19 décembre 2023) Dans son nouveau livre blanc, le Forum nucléaire suisse indique une voie possible pour continuer à utiliser l'énergie nucléaire en Suisse. Au regard des défis colossaux liés à la sécurité de l'approvisionnement électrique et à la lutte contre les changements climatiques, l'ensemble des technologies de production d'électricité respectueuse du climat doivent être prises en considération, de même que les aspects économiques.

Le nouveau livre blanc intitulé «Les centrales nucléaires: innovation et rentabilité», élaboré par un groupe de travail du Forum nucléaire suisse, aborde les obstacles liés à l'utilisation de l'énergie nucléaire en Suisse et analyse ce dont la technologie a besoin pour pouvoir revenir sur le devant de la scène. La Suisse «n'a pas besoin d'énergie nucléaire OU d'énergies renouvelables. Elle a besoin de toutes les sources possibles pour pouvoir relever les défis du futur», déclare Hans-Ulrich Bigler, président du Forum nucléaire.

À partir d'exemples issus de l'étranger, le livre blanc montre que la branche nucléaire internationale s'est développée rapidement et qu'un grand nombre de nouveaux fournisseurs et de nouveaux concepts ont vu le jour. Les petits réacteurs modulaires (Small Modular Reactors, SMR), en particulier, connaissent un véritable essor, notamment au Canada, aux États-Unis et en Grande-Bretagne. Au plan international, l'énergie nucléaire bénéficie d'une nouvelle vague d'innovations et d'une nouvelle dynamique. «La tendance qui consiste à recourir à la combinaison nucléaire – renouvelables dans le cadre de la décarbonation afin de garantir aussi parallèlement la sécurité de l'approvisionnement, confère un rôle croissant à l'énergie nucléaire», estiment les auteurs. Dans le contexte des crises énergétiques et des changements climatiques, davantage de pays en Europe ont décidé de miser sur l'énergie nucléaire soit en construisant de nouveaux réacteurs soit en entrant dans le nucléaire.

Exploitation à long terme et rentabilité des nouvelles installations

Les calculs montrent que les centrales nucléaires suisses existantes possèdent des coûts de revient bas comparés à ceux des autres formes d'énergie. L'exploitation à long terme est, et restera, une option très rentable. Concernant la rentabilité des nouvelles installations, le groupe de travail a calculé les coûts de revient de différentes sources d'énergie. Voici ses conclusions: «L'énergie nucléaire reste une option économiquement attractive pour la Suisse.» Certes, des différences importantes se font jour concernant les investissements de départ. Mais la longue durée de fonctionnement des centrales nucléaires et la quantité colossale d'énergie respectueuse du climat qu'elles permettent de produire durant des décennies rendent possible des coûts de revient globalement attractifs.

Élaboration de différents scénarios

Au regard de ce qui précède, le livre blanc présente une voie possible si la Suisse reconsidère la possibilité de construire de nouveaux réacteurs nucléaires. Notre pays possède de nombreux avantages: une industrie nucléaire qui détient les connaissances requises et exploite depuis des décennies les centrales nucléaires de manière sûre et avec une disponibilité élevée. À cela s'ajoute le fait que grâce à l'Institut Paul-Scherrer (PSI) et aux laboratoires des EPF de Zurich et de Lausanne, la Suisse possède des organisations de recherche à la pointe au niveau international et capables de transférer leur savoir à l'industrie.

Le scénario présenté dans le livre blanc prévoit notamment une politique de l'information élargie auprès de la population. Concernant les conditions-cadres légales, il conviendra d'établir une feuille de route en impliquant l'ensemble des acteurs concernés, laquelle présentera les étapes concrètes jusqu'à la construction de nouvelles installations nucléaires, et permettra d'anticiper les potentiels de conflit, et de garantir l'acceptation du projet. Concernant les autres conditions-cadres, le groupe de travail mentionne l'encouragement de la recherche et de la formation ainsi que l'intégration technique et financière dans le système électrique suisse actuel. La durée totale d'un projet nucléaire est estimée à 20 ans.

Recommandations à l'intention de la politique:

1. Conserver les compétences dans la perspective de l'exploitation à long terme et suivre les nouveaux développements.
2. Améliorer la transparence en matière de rentabilité.
3. Reconnaître les avantages offerts par les nouveaux réacteurs et en tenir compte dans la stratégie énergétique.
4. Les interdictions technologiques n'aideront en rien à garantir l'approvisionnement électrique de la Suisse dans le futur.
5. Prendre au sérieux le risque de pénurie d'électricité en hiver et pour l'éviter, recourir à long terme aux centrales nucléaires, sûres et respectueuses du climat.
6. Élaborer un scénario pour les SMR en Suisse – organiser une table ronde sur l'énergie nucléaire.
7. Mieux exploiter la main-d'œuvre indigène, conserver le savoir-faire existant et orienter davantage l'encouragement sur la technique nucléaire.
8. Combiner astucieusement les technologies plutôt que de les opposer.
9. Un sens des réalités et une réglementation alignée sur celle de l'étranger – pas de Swiss Finish!

Contact:

Stefan Diepenbrock, chef de la communication, stefan.diepenbrock@nuklearforum.ch

Matthias Rey, Media Relations, matthias.rey@nuklearforum.ch

Forum nucléaire suisse, Frohburgstrasse 20, 4600 Olten

Tél.: 031 560 36 50

19 décembre 2023

Le Forum nucléaire suisse est une association qui s'attache à promouvoir une information objective sur l'utilisation civile de l'énergie nucléaire. Il soutient depuis plus de 60 ans, en tant qu'organisation technico-scientifique spécialisée, les processus de formation de l'opinion dans le domaine de l'énergie nucléaire.