

# Flash nucléaire

Hiver 2019 / Raccourci de faits et d'opinions alimentant le débat nucléaire

## Recherche et formation de la relève dans le domaine de l'énergie nucléaire

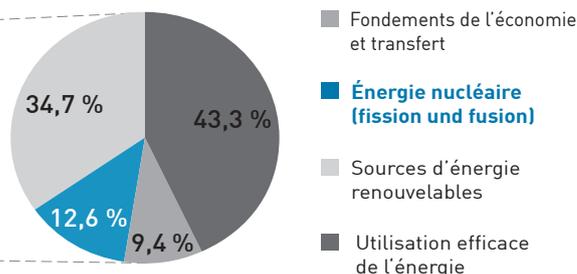
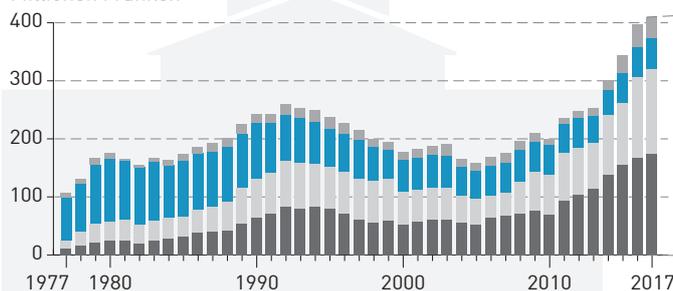
*Une stratégie de recherche fédérale qui prenne en compte l'ensemble des intérêts du pays et apporte le soutien financier requis est nécessaire.*

### Dépenses publiques consacrées à la recherche énergétique en Suisse

Évolution entre 1977 et 2017

Parts relatives en 2017

Millionen Franken



© 2019 Forum nucléaire suisse

Source: Office fédéral de l'énergie, Statistique de la recherche énergétique 2017, état au 25.1.2019

Depuis 2011, les dépenses publiques consacrées à la recherche ont fortement augmenté, et dépassent désormais les 400 millions de francs par an; les moyens alloués à l'énergie nucléaire (fission et fusion), en revanche, sont restés stables autour de 50 millions de francs par an.

Concrètement, les dépenses liées à l'efficacité énergétique s'établissaient à 177,7 millions de francs en 2017 (2011: 96 mio.), celles liées aux énergies renouvelables à 142,4 millions de francs (2011: 85 mio.), celles liées à l'énergie nucléaire à 51,4 millions de francs (2011: 50 mio.), et celles liées aux fondements de l'économie énergétique et au transfert à 38,4 millions de francs (2011: 9,9 mio.).

En 2017, 18,9 millions de francs étaient financés par l'UE. Sur cette somme, 9 millions ont été consacrés à l'énergie nucléaire (fission et fusion).

Dans le cadre de la Stratégie énergétique 2050, l'énergie nucléaire continuera encore longtemps à apporter une contribution précieuse à la sécurité de notre approvisionnement électrique, respectueux du climat. L'exploitation sûre et rentable des centrales nucléaires suisses sur le long terme, leur désaffectation et la gestion des déchets radioactifs associée nécessitent la formation d'une relève qualifiée ainsi que des conditions-cadres politiques fiables. À moyen terme, un engagement plus marqué de la Confédération en matière de recherche et de formation dans le domaine de l'énergie nucléaire s'avère indispensable.



La situation des spécialistes en radioprotection sur le marché du travail est tendue à l'heure actuelle.

Photo: Axpo

## Maintenir les compétences

L'exploitation à long terme – nécessaire – des centrales nucléaires suisses ne pourra être réalisée sans nos compétences actuellement élevées dans le domaine de la technique nucléaire. La Confédération et la société ont tout intérêt à ce que la recherche et la formation dans le domaine de l'énergie nucléaire, qui sont les garantes de l'exploitation sûre des installations actuelles, soient conservées aussi dans la perspective de la désaffectation des installations et dans le cadre de la gestion des déchets radioactifs. Les exploitants continueront, bien sûr, à remplir cette mission.

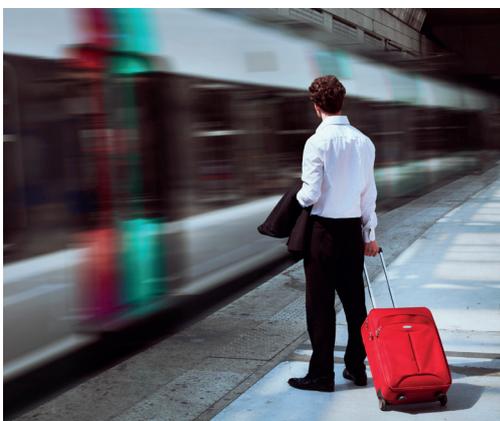
## Les développements se poursuivent de par le monde

La recherche et le développement dans le domaine de l'énergie nucléaire progressent de manière permanente au niveau mondial. Mais avec la diminution prévue des moyens financiers, la contribution précieuse que la Suisse apportait jusqu'à présent dans ce domaine baissera inévitablement. Ainsi, notre position en comparaison internationale sera impactée à moyen terme.



La technique nucléaire de demain: simulateur d'une salle de commande d'un système de réacteur en cours de développement.

Photo: NuScale Power



En raison de l'interdiction de facto de la technologie nucléaire, la Suisse pourrait bien perdre le contact avec la recherche nucléaire mondiale.

Photo: Shutterstock

## Les moyens alloués par la Confédération doivent être pérennisés

Pour pouvoir conserver sa place d'avant-garde au niveau mondial, la recherche nucléaire dans le domaine des EPF, et en particulier à l'Institut Paul-Scherrer, a besoin que les moyens actuels soient pérennisés. Cela nécessitera à l'avenir un engagement financier accru de la Confédération pour les prochains programmes de recherche. Dans le cas contraire, notre perte de compétences nous empêchera d'évaluer techniquement le développement des systèmes de réacteurs avancés de la troisième et de la quatrième générations. Or c'est précisément ce que le Conseil fédéral et le Parlement souhaitaient éviter lorsqu'ils ont adopté la décision de sortie du nucléaire.

## Conclusion: nous avons besoin de conditions-cadres justes et de l'engagement de la Confédération

Pour pouvoir continuer à faire fonctionner ses centrales nucléaires actuelles, la Suisse a besoin d'un cadre légal fiable et juste, et d'un engagement plus marqué de la Confédération dans le domaine de la recherche sur l'énergie nucléaire. Ces conditions sont indispensables pour que nos installations continuent à contribuer à la sécurité d'approvisionnement et pour la mise en œuvre de la Stratégie énergétique 2050. La politique doit clarifier de manière fiable les conditions cadres de la recherche et de la formation sur l'énergie nucléaire. Une stratégie de recherche à long terme de la Confédération, qui tiennent compte de l'ensemble des intérêts du pays dans le domaine de l'énergie nucléaire, et soutiennent financièrement ceux-ci, est également nécessaire. **Cela doit être pris en considération dans le message relatif à l'encouragement de la formation, de la recherche et de l'innovation pour les années 2021 à 2024.**