



La dimension internationale des hautes écoles: liens avec la société et l'économie nationales

Le système de formation, recherche et innovation (FRI) est largement ouvert vers l'extérieur. Cette ouverture procure à la Suisse une compétitivité élevée, notamment par la participation de chercheurs suisses aux programmes de recherche internationaux, ou par la proportion importante d'étudiants, de chercheurs et de créateurs d'entreprises en provenance de l'étranger. Le système FRI connaît une croissance en termes de financements, de personnel, de publications et de diplômes délivrés. À l'échelle suisse, ce système complexe fonctionne dans un environnement où les capacités d'absorption du marché sont limitées dans certains secteurs et branches, incitant des jeunes très bien formés à poursuivre leur carrière à l'étranger.

Le Conseil suisse de la science CSS intègre cette problématique à son Programme de travail 2020–2023 sous la thématique «Taille et organisation appropriées du système FRI en Suisse». Tout en conservant la position de pointe des hautes écoles suisses sur la scène internationale, l'objectif est de tisser des liens encore plus étroits entre ces hautes écoles, la société et l'économie nationales. À cette fin, le CSS analyse comment améliorer les chaînes de création de valeur, de la recherche fondamentale à la recherche appliquée et à l'innovation orientée vers le marché, et comment mieux connecter les PME suisses au système scientifique.

D'autres aspects liés à la croissance du système FRI ont occupé le CSS dans le cadre de son programme de travail précédent. Il a relevé les effets collatéraux du système de financement de la recherche, en Suisse et dans les autres pays développés. De plus en plus souvent, les crédits et autres financements de tiers, au lieu de constituer un instrument nécessaire pour mener des recherches de qualité, sont eux-mêmes perçus comme une «preuve» de qualité pour le projet, le scientifique ou l'institution concernés.

Le CSS a également analysé l'augmentation du contrôle exercé par les autorités de tutelle sur les activités scientifiques qu'elles financent. Ce contrôle vise à rendre plus efficaces les investissements publics dans la recherche; simultanément, il influence les pratiques des scientifiques par la pression de publier des résultats et les dissuade de choisir des thèmes ou approches de recherche risqués. Le CSS plaide pour un appareil de financement public diversifié et flexible, fondé sur des méthodes d'évaluation moins contraignantes. Il souhaite lancer une réflexion en profondeur sur les conditions-cadre assurant durablement la capacité d'innovation du système scientifique.

Conseil suisse de la science (2018). *The growth of science: Implications for the evaluation and funding of research in Switzerland - Policy analysis and recommendations*. L'analyse est disponible à l'adresse URL suivante: https://www.swir.ch/images/stories/pdf/en/Policy_Analysis_SSC_2_2018_Growth_of_Science_WEB.pdf

Le Conseil suisse de la science soutient une pleine association de la Suisse à Horizon Europe

Le Conseil suisse de la science veille à l'amélioration constante des conditions-cadre du paysage suisse de la formation, de la recherche et de l'innovation. À cet égard, les relations ouvertes entretenues par la Suisse avec le système scientifique aux niveaux européen et mondial sont indispensables et ce à double titre: pour le développement du marché du travail et pour l'excellence de la communauté scientifique.

1. La Suisse figure parmi les pays dont l'investissement pour la recherche et le développement (R&D) est le plus élevé, proportionnellement à leur PIB. Ses hautes écoles, ses centres de recherche et ses entreprises nécessitent des spécialistes hautement qualifiés. La Suisse doit compter sur l'Europe et le monde entier pour recruter les talents requis. Par ailleurs, l'ouverture favorise la capacité d'innovation des entreprises.
2. Le nouveau programme-cadre de recherche (PCR) – Horizon Europe – a été lancé au 1^{er} janvier 2021, avec un budget de 81 milliards d'euros. Depuis 2004, excepté en 2014, la Suisse participe pleinement aux PCR et en tire de nombreux avantages.

Les conditions exactes de participation de la Suisse en 2021 doivent encore être déterminées. Même habilités à prendre part aux appels à projets, de nombreux chercheurs risquent de se décourager et de renoncer à préparer de nouvelles requêtes en cette période d'incertitude. Les jeunes scientifiques pourraient prendre des décisions aux conséquences importantes pour l'orientation de leur carrière; celles-ci se répercuteraient sur le système scientifique à plus long terme. Le CSS observe ces développements avec préoccupation.