

FÉDÉRATION DE RUSSIE

Le système russe de la recherche et l'innovation a connu une baisse brutale de financement au cours des années 90 et ce n'est qu'au cours des années récentes que la reprise a commencé. L'intensité de R-D est tombée de plus de 2 % du PIB en 1990 à 0.74 % en deux ans, et après avoir atteint 1.28 % en 2003, elle est retombée à 1.08 % en 2006. Le gouvernement finance la majeure partie de la R-D; moins d'un tiers provient de l'industrie. L'intensité de R-D dans le secteur des entreprises ne dépasse pas 0.72 % du PIB, soit moins de la moitié de sa valeur maximale de 1.57 % atteinte en 1998. Le financement par l'étranger a augmenté entre 1994 et 2006, passant de 2 % à 9.4 % de la dépense intérieure brute de R-D.

Avec le quatrième stock mondial de chercheurs, la Fédération de Russie est riche-ment dotée en ressources humaines pour la science et la technologie (RHST). Actuellement, elle compte 6.8 chercheurs pour mille emplois, soit plus que l'UE15, malgré d'importants départs dans les années 90. La Russie affiche un taux très élevé de diplômés de l'enseignement tertiaire (55 % de la population âgée de 25 à 64 ans) et la proportion de doctorats en science et ingénierie dans le total des nouveaux diplômés de doctorat est supérieure à la moyenne de l'OCDE.

La production de la R-D est limitée et elle a baissé au cours de la décennie écoulée. La Russie a produit 2 % des articles scientifiques mondiaux en 2005, soit une baisse par rapport au chiffre de 3.3 % en 1995, et elle détient 0.1 % des familles triadiques de brevets (proportion identique à celle de l'Afrique du Sud). La Russie affiche une très forte proportion d'inventions détenues par des intérêts étrangers et une forte proportion de brevets co-inventés avec des étrangers. Cela est dû non seulement au niveau élevé du financement étranger, mais aussi au rôle important joué par les investisseurs étrangers dans la R-D dans la relance de la science et de l'innovation en Russie.

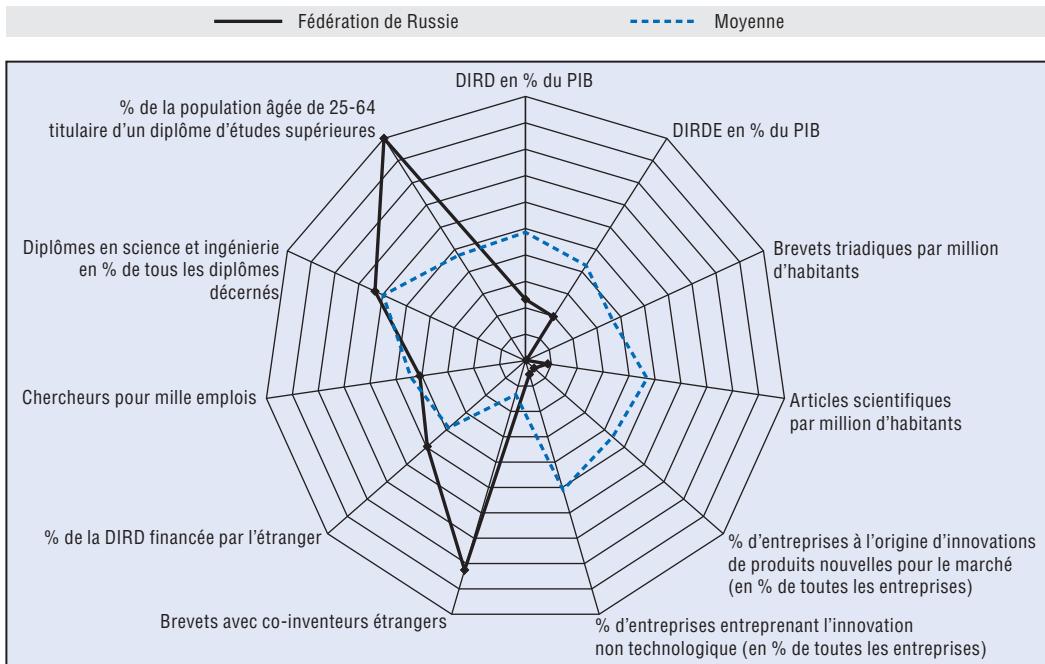
La transition de la Russie vers une économie de marché n'a jusqu'à présent pas sensiblement modifié son secteur de la R-D.

L'essentiel de la R-D continue d'être exécuté par des instituts de recherche et les liens avec le secteur intérieur des entreprises sont faibles. Il existe toutefois des signes de changement : le nouveau statut juridique des organisations sans but lucratif donne aux académies l'autonomie de gestion de leurs activités, les salaires des chercheurs ont été relevés et les universités sont mieux financées.

La Russie a progressé dans la formulation d'une politique d'innovation et la création d'un système de gouvernance de l'innovation (par exemple développement de la base juridique, association d'un plus grand nombre de ministères dans la politique d'innovation, exploitation des enseignements de l'étranger en ce qui concerne la fixation des priorités et suivi de l'innovation). Pour que le pays retrouve son ancienne position dans la science et la technologie au niveau mondial, le gouvernement a adopté une stratégie pour le développement de la science et de l'innovation à l'horizon 2015, visant à améliorer les programmes de financement public et à promouvoir les liens science-industrie. De nouveaux programmes de financement public ont été mis sur pied pour soutenir la R-D dans des secteurs prioritaires, notamment l'espace et l'aéronautique, les nanotechnologies, la biotechnologie et les logiciels, et pour soutenir le développement des RHST.

Un certain nombre d'enjeux subsistent pour l'avenir. Au niveau général, les responsabilités des différents acteurs dans le système d'innovation doivent être redéfinies pour les adapter à une économie de marché plus dynamique et ouverte, et de nouveaux moyens d'interaction entre ces derniers doivent être mis en place. Il s'agit notamment de stimuler l'investissement des entreprises dans la R-D et l'innovation, de créer une meilleure infrastructure pour la commercialisation de la recherche (notamment pour faire respecter les droits de propriété intellectuelle), de fonder davantage l'allocation des ressources publiques sur la concurrence et de promouvoir une meilleure intégration de la science et de l'enseignement supérieur.

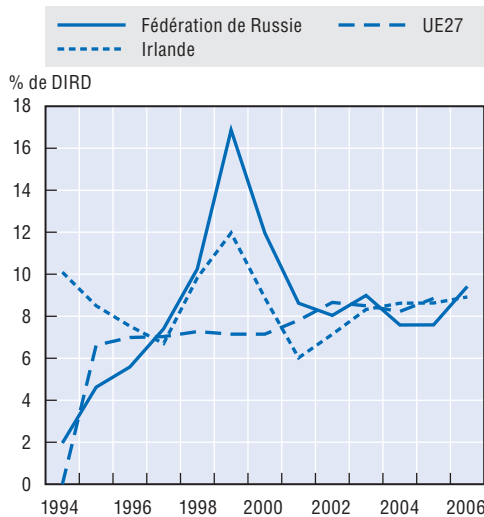
Science et innovation : profil de la Fédération de Russie



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/466014652675>

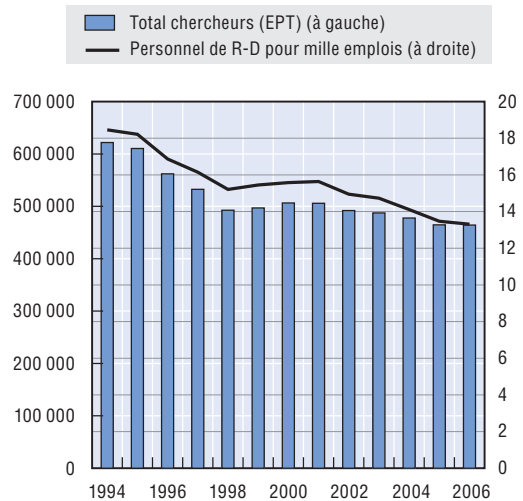
Financement étranger de la R-D, 1994-2006

En pourcentage des dépenses intérieures brutes de R-D



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/466016385160>

Capital humain en Fédération de Russie, 1994-2006



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/466022543608>