

## PORTUGAL

La croissance économique a marqué le pas par rapport à celle de la plupart des pays de l'UE : entre 2001 et 2006, le PIB réel par habitant n'a progressé en moyenne que de 0.1 % par an. Bien que les dépenses de R-D aient augmenté plus vite que le PIB (9 % par an en moyenne entre 1995 et 2006), l'intensité de R-D demeure très faible (0.83 % du PIB en 2006). Le secteur public continue d'assurer la majeure partie du financement de la recherche, bien que la R-D financée par l'industrie soit passée de 0.11 à 0.29 % du PIB entre 1995 et 2005.

Le déficit d'innovation est visible dans le taux d'assimilation de la technologie existante, la production et les exportations étant traditionnellement dominées par des produits à faible valeur ajoutée. Toutefois, dans les exportations portugaises, la part des produits de faible technologie diminue régulièrement au profit des produits à moyenne et forte intensité technologique.

Le faible niveau de formation de la main-d'œuvre a ralenti l'assimilation de la technologie et contribué à entretenir le déficit d'innovation. La proportion de diplômés de l'enseignement tertiaire demeure faible, mais des progrès ont été réalisés dans l'accroissement du nombre des diplômés de l'université, notamment en science et technologie, grâce en partie à des initiatives pédagogiques dans les écoles secondaires, comme *Ciência Viva*. Le gouvernement a fait une priorité de la réforme dans l'enseignement supérieur et de l'investissement dans ce secteur. En 2005, la proportion de diplômés en science et ingénierie a atteint 25 %. Parmi les nouveaux titulaires d'un doctorat, la part des diplômés en science et ingénierie atteint près de 50 %, dont la moitié obtenue par des femmes. En 2005, le nombre de chercheurs a atteint 4.1 pour mille emplois.

La production scientifique est également en hausse, bien que son niveau de départ soit faible. Les articles scientifiques ont augmenté, passant de 99 à 275 par million d'habitants

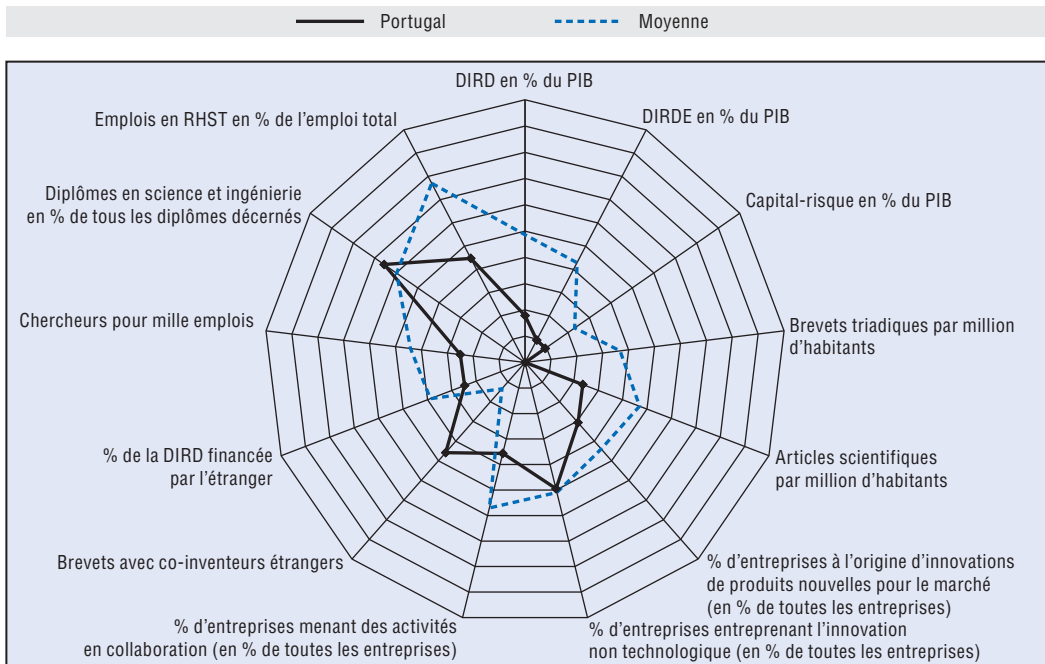
entre 1995 et 2005. De même, le nombre de familles triadiques de brevets par million d'habitants a progressé de 11 % par an (en taux composé) entre 1995 et 2005.

Malgré la faible intensité de R-D du Portugal, les données de l'Enquête communautaire sur l'innovation montrent que plus de 35 % des entreprises ont introduit en interne des innovations de produits entre 2002 et 2004. Les entreprises portugaises se classent également en bonne position dans l'innovation non technologique. Un crédit d'impôt pour la R-D a été introduit en 2005, et le nombre d'entreprises ayant effectué une demande en 2006 a augmenté de plus de 50 % par rapport à 2003, dernière année pendant laquelle ce système était précédemment en place.

La stratégie actuelle du Portugal en matière de recherche et d'innovation s'appuie sur le plan d'action en faveur de la science lancé en 2006, qui vise à accroître le nombre de chercheurs, à doubler l'investissement public dans la R-D en le faisant passer de 0.5 % à 1 % du PIB, tout en améliorant la qualité de la recherche publique par une politique d'internationalisation et un plus large recours aux évaluations, à tripler la R-D en entreprise et à améliorer les relations science-industrie.

La volonté du gouvernement d'améliorer la qualité de la recherche est illustrée par un programme stratégique de partenariats internationaux concernant la science, la technologie et l'enseignement supérieur, rassemblant des entreprises portugaises et étrangères, notamment le MIT, la Carnegie Mellon University et l'University of Texas d'Austin. Ces programmes ont facilité la création en 2007 de réseaux thématiques visant à stimuler l'internationalisation d'un grand nombre d'institutions portugaises. Le gouvernement s'efforce également de dynamiser l'innovation dans les entreprises par le biais de huit nouveaux réseaux de compétence, regroupés autour de technologies clés et associant des consortiums d'entreprises.

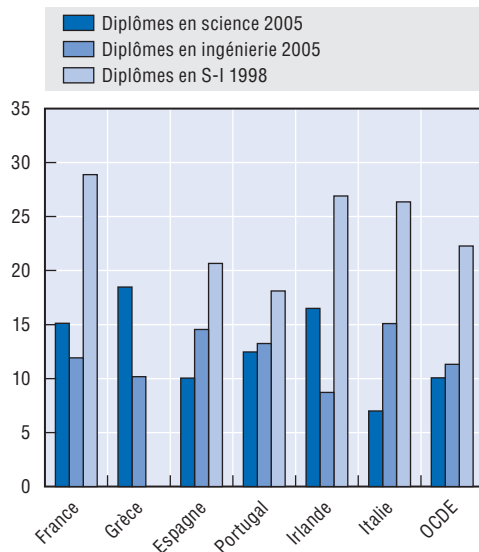
### Science et innovation : profil du Portugal



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/464746725540>

### Diplômes en science et ingénierie, 2005

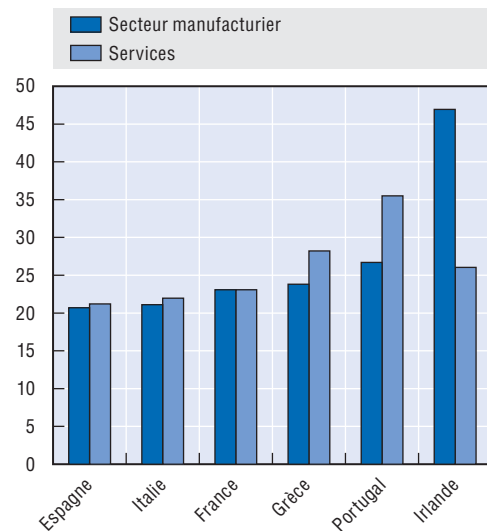
En pourcentage du total des nouveaux diplômés



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/464784832857>

### Innovateurs non technologiques, par secteur, 2002-04 (ou années disponibles les plus proches)

En pourcentage de l'ensemble des entreprises



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/464830354023>