

## PORTUGAL

Le profil du Portugal en matière de science et d'innovation fait apparaître à la fois des forces et des faiblesses. Des améliorations considérables ont été observées ces deux dernières années, et quatre indicateurs sont désormais au-dessus de la moyenne, alors qu'ils n'étaient que deux dans la précédente édition des *Perspectives de la STI*. Bien que toujours inférieures à la moyenne de l'OCDE, les dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) ont presque doublé, passant de 0.8 % du PIB en 2000 à 1.5 % en 2008. Depuis 2005, les DIRD ont progressé en termes réels à un rythme annuel moyen soutenu, de 25 %. Leur financement a sensiblement évolué : la part des entreprises est passée de 27 % à 47 % entre 2000 et 2007, tandis que celle de l'État tombait de 65 % à 45 %. Les dépenses *intra-muros* de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) ont également augmenté, de 0.2 % du PIB en 2000 à 0.8 % en 2008. En revanche, en 2008, l'intensité de capital-risque (0.03 % du PIB) était nettement au-dessous de la moyenne.

En 2007, le Portugal comptait à peine 0.9 brevets triadiques par million d'habitants, mais se plaçait plus près de la moyenne avec ses 668 articles scientifiques par million d'habitants. Sur la période 2004-06, 12 % des entreprises, un peu moins que la moyenne, ont lancé des innovations de produit nouveau sur le marché, tandis que 54 % des sociétés, une proportion supérieure à la moyenne cette fois, ont mené des activités d'innovation non technologique.

Le bilan des indicateurs mesurant les liens de collaboration en matière d'innovation est inégal. Sur la période 2004-06, seulement 7.5 % des entreprises ont collaboré à des activités d'innovation. En revanche, le Portugal s'est placé dans la moyenne, avec 5.4 %, pour les DIRD financées par l'étranger et l'a largement dépassée avec 33 % de demandes de brevet au titre du Traité de coopération en matière de brevets déposées avec des co-inventeurs étrangers.

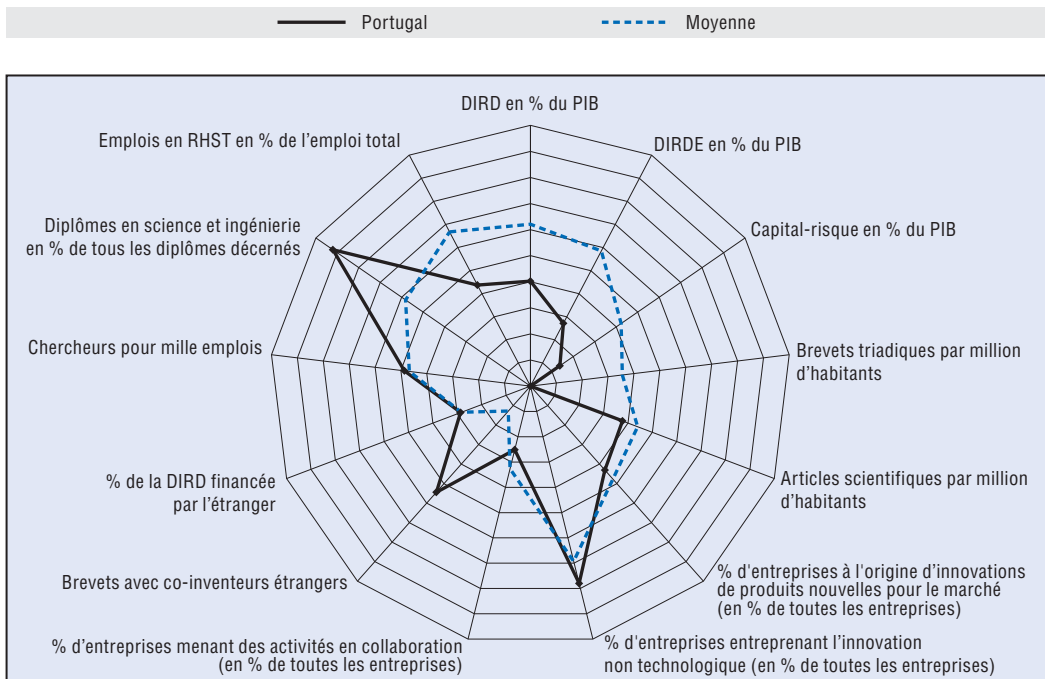
Les dépenses de R-D réalisées par des filiales étrangères se sont élevées à plus de 40 %.

En 2008, le Portugal comptait près de huit chercheurs pour mille emplois, soit environ la moyenne, après une forte progression de cette catégorie de postes en 2006 (+17 %) et en 2007 (+14 %). Les effectifs de ressources humaines en science et technologie (RHST) s'établissaient à 18 % de l'emploi total, un niveau inférieur à celui des autres pays de l'OCDE, et comprenaient plus de la moitié de femmes. La population active du Portugal comptait moins de 20 % de diplômés, contre 35 % dans l'ensemble de l'OCDE. En revanche, 33 % de l'ensemble des diplômés d'études supérieures décernés l'ont été en science et ingénierie, plaçant le pays en deuxième position dans la zone OCDE.

Le PIB a progressé modestement, à un taux annuel moyen de 0.9 % entre 2000 et 2007, et de 0.1 % à peine en 2008. En 2009, il a reculé de 2.7 %, tandis que le chômage s'envolait à 9.6 %, contre 7.7 % en 2008. La croissance de la productivité du travail s'est ralentie, de 3.8 % dans les années 90 à environ 1 % par an sur la période 2000-07, avant de reculer de 1.5 % en 2008. Le PIB par habitant, quant à lui, s'est chiffré à 49 % de celui des États-Unis.

En avril 2010, le ministère de la Science, de la Technologie et de l'Enseignement supérieur a publié un rapport déterminant intitulé *Le nouveau paysage de la science, de la technologie et de l'enseignement supérieur au Portugal*, qui examine les défis liés au maintien de l'expansion de la science et de la technologie et expose les voies d'accès aux réseaux internationaux du savoir. D'importantes actions en matière d'innovation figurent également dans l'initiative gouvernementale de 2008 en faveur de la croissance et de l'emploi (*Iniciativa para o Crescimento e o Emprego*), avec notamment la modernisation des écoles, la promotion des sources d'énergie renouvelables, la prise en charge des réseaux à large bande nouvelle génération et l'appui aux PME.

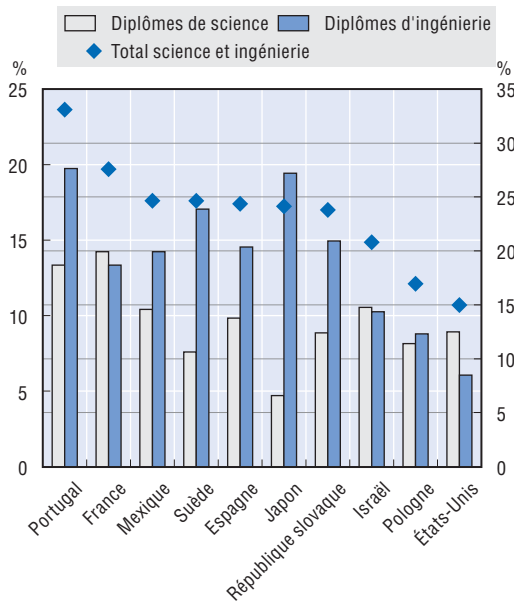
### Science et innovation : profil du Portugal



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932362475>

#### Diplômes en science et ingénierie

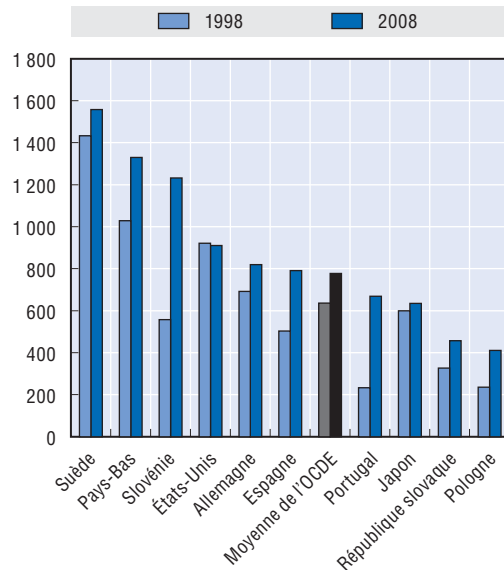
En pourcentage de tous les diplômes décernés, 2007



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932362494>

#### Articles scientifiques publiés

Par million d'habitants, 1998 et 2008



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932362513>