

## AUSTRALIE

L'Australie fait preuve de dynamisme en matière d'innovation et affiche un certain nombre de points forts. Les dépenses intérieures brutes de R-D (DIRD) ont progressé à partir de 2000, pour culminer à 1.97 % du PIB en 2006, tandis que les dépenses *intra-muros* de R-D du secteur des entreprises (DIRDE) sont ressorties à 1.2 % du PIB en 2007, soit un niveau inférieur au 1.6 % enregistré en moyenne dans l'OCDE. La part des DIRD financées par les entreprises est passée de 54.3 % à 58.3 % entre 2004 et 2006, alors que celle assurée par l'État décroissait de 40.3 % à 37.3 %. Les entreprises ont financé 96 % des DIRDE en 2007, contre 89 % en 2001. En 2006, le secteur tertiaire a exécuté 40 % des DIRDE du pays, plaçant celui-ci en deuxième position dans l'OCDE. Si l'on adopte une définition large du capital-risque, l'intensité de capital-risque (0.13 % du PIB) a été supérieure à la moyenne en 2008; en revanche, avec une définition plus restreinte (hors capital-investissement), ce ratio a reculé dans les dernières années.

Le nombre de brevets triadiques a augmenté de près de 6 % entre 1998 et 2008, pour atteindre 14.6 par million d'habitants. Cela étant, avec 0.6 % de l'ensemble des familles triadiques de brevets dans le monde, l'Australie se situe au-dessous de la moyenne de l'OCDE. Ce résultat peut être imputé à la nature des secteurs des ressources naturelles et de l'agriculture, conjuguée au déclin du secteur manufacturier de haute technologie, dû à la concurrence mondiale. Avec ses 1 448 articles scientifiques par million d'habitants, le pays affichait un volume de publication scientifique bien supérieur à la moyenne de l'OCDE en 2008 et était à l'origine de près de 2 % de la production mondiale.

Les indicateurs mesurant les liens de collaboration en matière d'innovation dressent un bilan contrasté. Environ 12 % des entreprises ont collaboré avec un partenaire externe sur la période 2006-07, et 15.6 % des brevets ont été élaborés avec des co-inventeurs étrangers

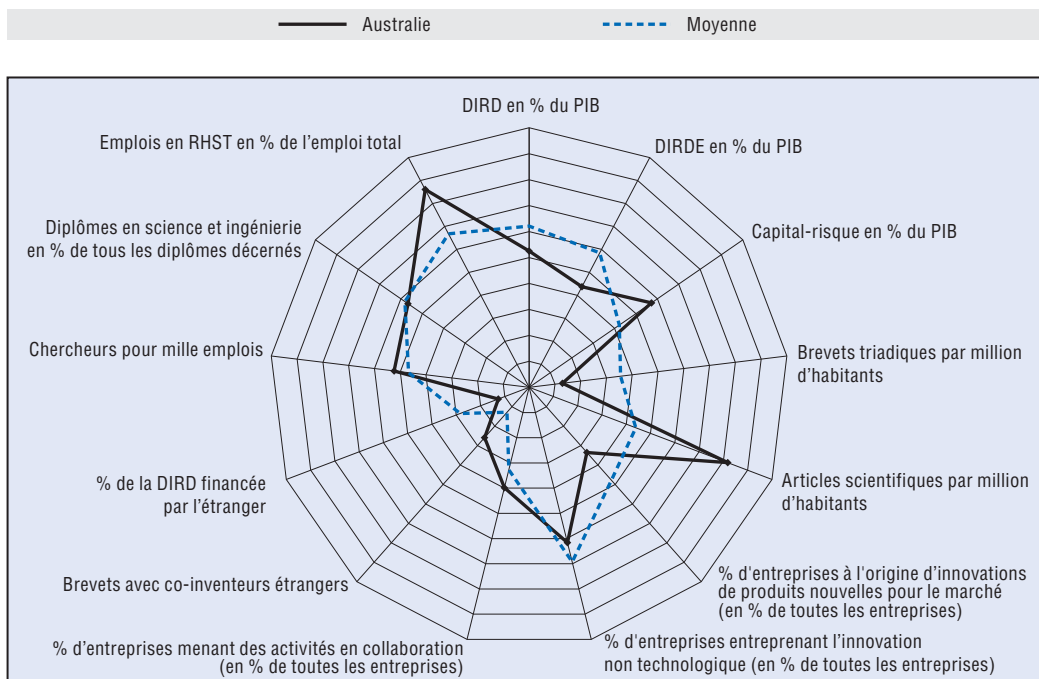
sur 2005-07, ce qui constitue une proportion relativement élevée. Si l'on considère les innovations de produit et les innovations non technologiques mises au point en interne, les entreprises australiennes sont plutôt mal placées, mais leurs performances s'améliorent lorsqu'il s'agit d'innovations de procédé en interne. Par ailleurs, il apparaît que 28 % des PME seulement et 40 % des grandes entreprises ont engagé des activités d'innovation non technologique durant la période 2006-07. En 2006, la part des capitaux étrangers dans le financement des DIRD (2.4 %) était relativement faible.

La part des diplômés en science et ingénierie dans l'ensemble des diplômés décernés (20.4 %) avoisine la moyenne de l'OCDE. Quant à celle des effectifs de ressources humaines en science et technologie (RHST) dans l'emploi total, elle a diminué, de 38 % en 2004 à 36 % en 2008, mais reste au-dessus de la moyenne et se répartit équitablement entre hommes et femmes. Le nombre de chercheurs pour mille emplois a progressé pour atteindre 8.5 en 2006.

L'économie australienne a évité une récession technique en 2008 et 2009 et affiché un PIB réel en hausse de 1.4 % en 2009 ainsi qu'un faible taux de chômage en comparaison d'autres pays (5.6 %). En 2008, le PIB par habitant en pourcentage de celui des États-Unis (82 %) s'est situé au-dessus de la moyenne, de même que le PIB par heure ouvrée, supérieur de 4 points de pourcentage à la valeur moyenne de l'OCDE.

Le ministère de l'Innovation, de l'Industrie, de la Science et de la Recherche a publié mi-2009 un programme de réforme sur dix ans (*Powering Ideas*) destiné à rendre le pays plus productif et plus compétitif par une forte relance des financements. Pour l'avenir, les grands enjeux seront notamment l'élaboration d'une approche intégrée de la science et de l'innovation et l'amélioration des liens de collaboration avec les systèmes mondiaux de recherche et d'innovation.

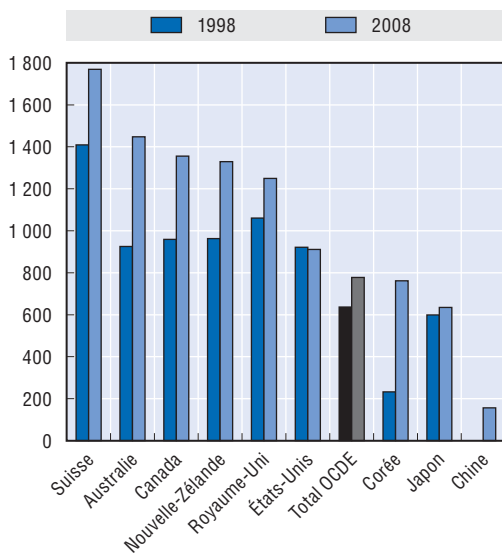
### Science et innovation : profil de l'Australie



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932360803>

### Articles scientifiques publiés

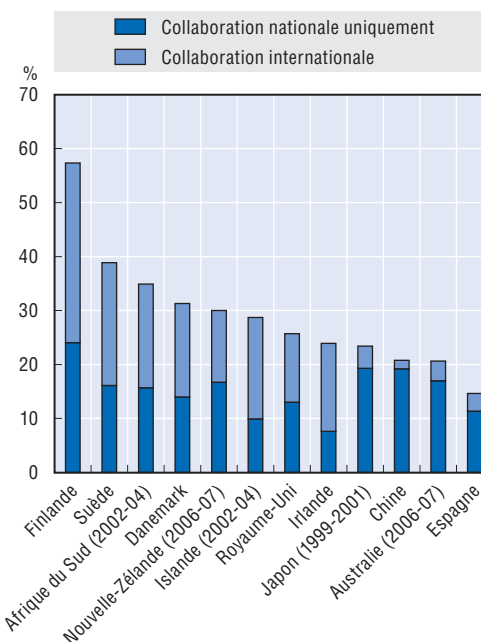
Par million d'habitants, 1998 et 2008



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932360822>

### Entreprises menant des activités d'innovation en collaboration nationale/internationale

En pourcentage des entreprises innovantes, 2004-06



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932360841>