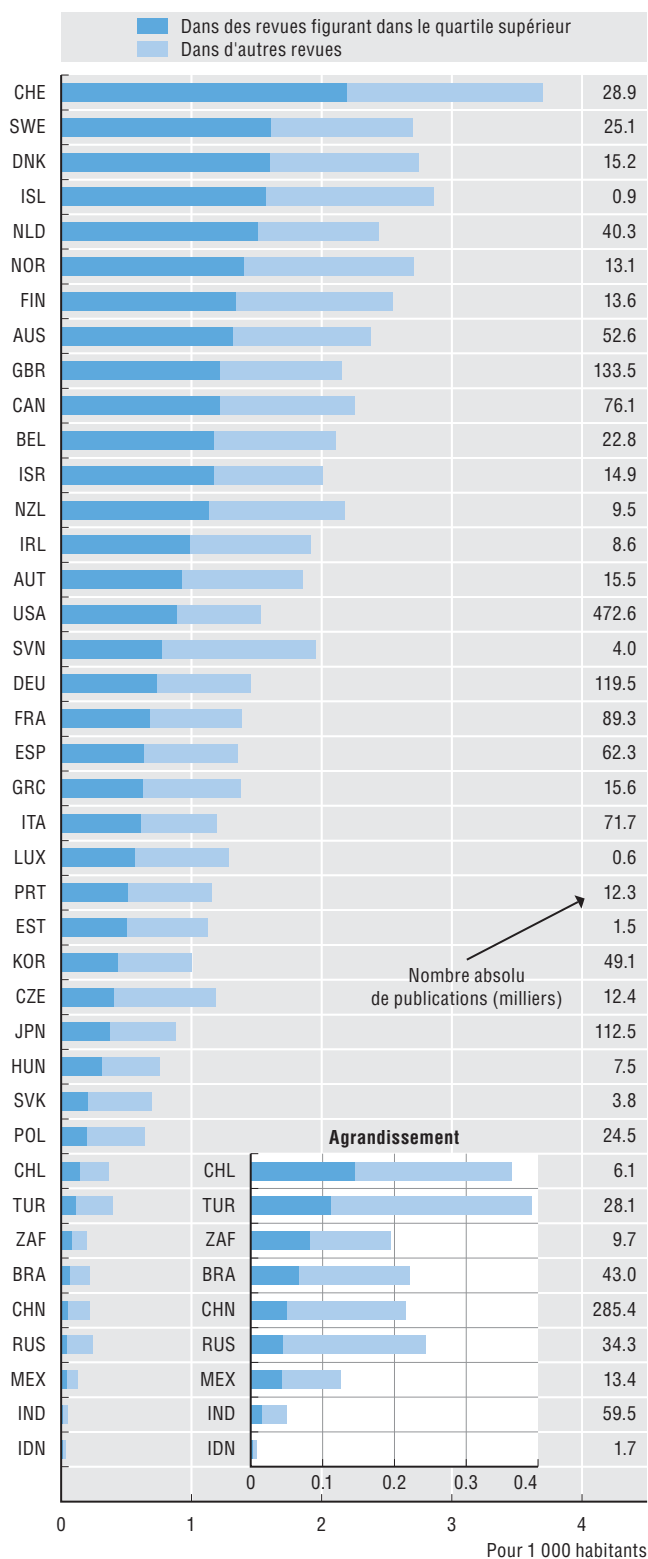


3. PARTAGER LA CONNAISSANCE

3. Liens scientifiques

Quantité et qualité de la production scientifique, 2009

Publications (nombre total)



Les articles publiés dans des revues prestigieuses donnent une indication de la production scientifique « ajustée selon la qualité ». Le taux de publication de qualité est le plus élevé en Suisse, suivie par la Suède et le Danemark. En valeur absolue, les États-Unis produisent le plus grand nombre d'articles dans des revues prestigieuses, suivis par le Royaume-Uni. Pour l'ensemble des articles publiés indépendamment de la qualité, les États-Unis restent en tête suivis par la Chine. La part des pays émergents dans le classement mondial progresse rapidement, bien que le pourcentage d'articles publiés dans les revues du quartile supérieur soit encore inférieur à la moyenne mondiale.

La collaboration dans la recherche scientifique est de plus en plus incontournable : les collaborations scientifiques internationales engendrent des retombées importantes (mesurées par les articles cités). Parallèlement, plus la collaboration est large, plus l'impact des recherches est grand.

Les petits pays sont généralement plus enclins à collaborer avec d'autres pays, même si cela dépend des pays et des disciplines. L'impact moyen des publications sans collaboration internationale se situe, au mieux, au-dessus de la moyenne mondiale. Les meilleurs résultats moyens pour les travaux publiés sans aucune collaboration entre organismes de recherche s'affichent pour les pays avec un fort nombre de publications par habitant ou disposant de grands instituts de recherche propices à la collaboration entre chercheurs.

Définitions

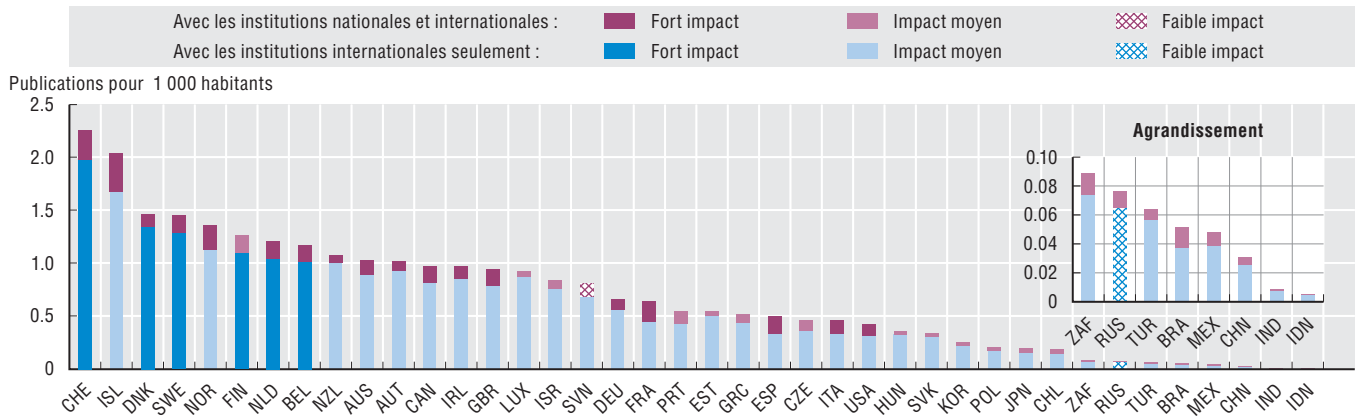
Le nombre d'articles publiés dans les revues du quartile supérieur correspond aux articles parus pendant la période de référence, rédigés par des auteurs attachés à un organisme d'un pays donné et publiés dans les 25 % de revues scientifiques les plus réputées au monde dans leur catégorie. Le classement est déterminé par l'indice du *SCImago Journal Rank (SJR)* (www.scimagojr.com) à partir des données relatives aux articles cités. La collaboration concerne des travaux publiés en commun par plusieurs organismes. La collaboration internationale renvoie à des travaux publiés avec un ou des organismes d'autres pays ; la collaboration internationale et nationale à des travaux publiés avec des organismes étrangers et nationaux et la collaboration nationale à des publications avec un ou des organismes du pays de référence. L'absence de collaboration se réfère aux articles à auteur unique et les collaborations intra-organisme uniquement. L'impact normalisé correspond au rapport entre le nombre moyen de références aux articles publiés par une unité et la moyenne mondiale des références faites pendant la même période, sur le même type de document et dans le même domaine. Si un article porte sur plusieurs domaines d'études, une valeur moyenne des domaines est calculée.

Source : OCDE et SCImago Research Group (CSIC) (à paraître), *Report on Scientific Production*. D'après Scopus Custom Data, Elsevier, juin 2011. Voir notes de chapitre.

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932489813>

Impact des collaborations scientifiques internationales, par type d'organisme, 2009

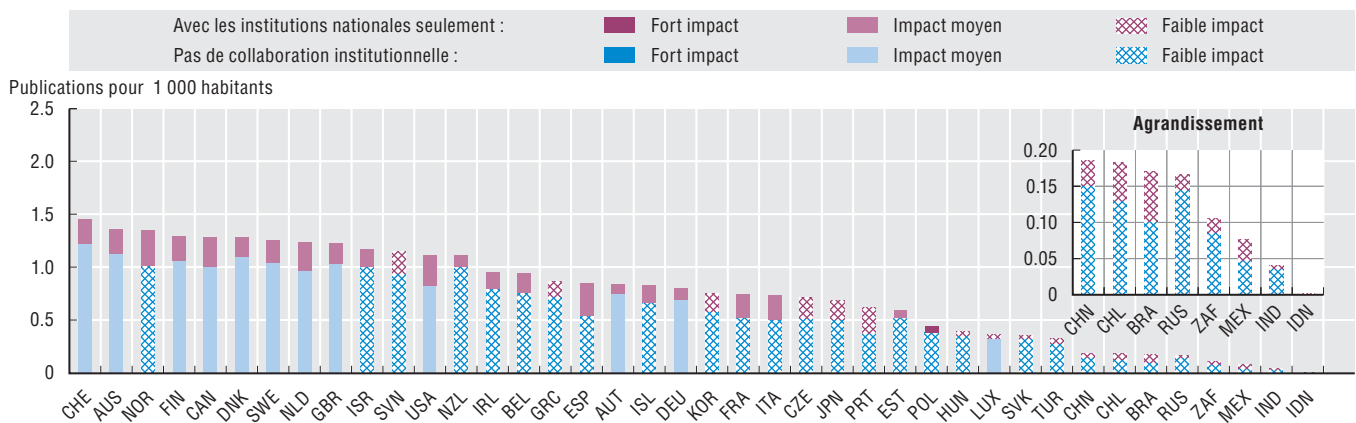
Publications, par degré d'impact et type de collaboration, pour 1 000 habitants



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932489832>

Impact des collaborations scientifiques nationales, par type d'organisme, 2009

Publications, par degré d'impact et type de collaboration, pour 1 000 habitants



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932489851>

Mesurabilité

La fréquence des références faites aux revues dans lesquelles les universitaires de différents organismes et pays publient leurs articles peut être considérée comme une mesure objective de la qualité d'une revue et des articles qu'elle publie. Les informations sur les articles publiés dans les revues du quartile supérieur (classées en fonction des références que ces revues obtiennent généralement) peuvent donc servir d'indicateur de l'impact attendu de la production scientifique.

Les articles publiés sont attribués à chaque pays en fonction des organismes auxquels leurs auteurs sont attachés. Lorsqu'on attribue un article à une unité donnée, telle qu'un pays, il importe de déterminer comment compter les articles publiés en commun par plusieurs unités. En fractionnant les articles par unité participante, le chiffre obtenu correspondant alors au nombre total de publications. Une autre méthode, qui ne pénalise pas les unités participant à des travaux en collaboration, consiste à comptabiliser le nombre total d'articles publiés par unité (c'est la méthode dite du « nombre total »). Même si la méthode choisie n'a pas une grande influence sur le classement des pays, il convient d'interpréter chaque type de résultat avec prudence.



Extrait de :
**OECD Science, Technology and Industry
Scoreboard 2011**

Accéder à cette publication :

https://doi.org/10.1787/sti_scoreboard-2011-en

Merci de citer ce chapitre comme suit :

OCDE (2011), « Liens scientifiques », dans *OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2011*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: https://doi.org/10.1787/sti_scoreboard-2011-24-fr

Cet ouvrage est publié sous la responsabilité du Secrétaire général de l'OCDE. Les opinions et les arguments exprimés ici ne reflètent pas nécessairement les vues officielles des pays membres de l'OCDE.

Ce document et toute carte qu'il peut comprendre sont sans préjudice du statut de tout territoire, de la souveraineté s'exerçant sur ce dernier, du tracé des frontières et limites internationales, et du nom de tout territoire, ville ou région.

Vous êtes autorisés à copier, télécharger ou imprimer du contenu OCDE pour votre utilisation personnelle. Vous pouvez inclure des extraits des publications, des bases de données et produits multimédia de l'OCDE dans vos documents, présentations, blogs, sites Internet et matériel d'enseignement, sous réserve de faire mention de la source OCDE et du copyright. Les demandes pour usage public ou commercial ou de traduction devront être adressées à rights@oecd.org. Les demandes d'autorisation de photocopier une partie de ce contenu à des fins publiques ou commerciales peuvent être obtenues auprès du Copyright Clearance Center (CCC) info@copyright.com ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) contact@cfcopies.com.