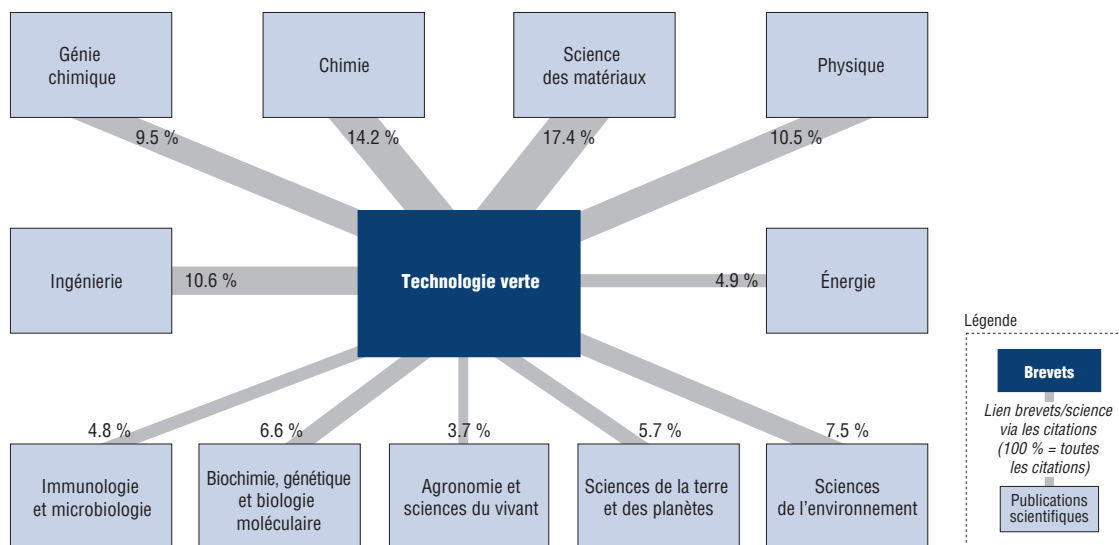


LA SCIENCE AU SERVICE DE L'INNOVATION « VERTE »

Quel est le rapport entre innovation et fondement scientifique ? Un nouvel indicateur utilise l'analyse des cocitations pour rapprocher les brevets environnementaux et les publications scientifiques. Il montre que les innovations « vertes » (brevets) s'appuient sur un large éventail de connaissances scientifiques.

Rapport entre innovation et science dans les technologies « vertes », 2000-07



Comment lire ce graphique

Les technologies environnementales puisent dans les connaissances scientifiques de la science des matériaux (17.4 %), de la chimie (14.2 %), de la physique (10.5 %), etc. Le total des liens du graphique via les cocitations n'atteint pas 100 % parce que la catégorie résiduelle « autres domaines » n'est pas représentée.

Qu'est ce qu'une technologie « verte » ?

La liste des demandes de brevets environnementaux résulte de l'application d'un nouvel algorithme de recherche élaboré par l'OCDE et par l'Office européen des brevets (OEB). Les domaines couverts sont les suivants : énergies renouvelables ; piles à combustible et stockage de l'énergie ; véhicules à énergie alternative ; efficacité énergétique et électricité ; construction et industrie manufacturière ; et combustion « propre » du charbon (dont la capture et le stockage du carbone).

Qu'est ce qu'un lien brevet-science ?

L'analyse du lien entre brevets et publications scientifiques s'appuie sur la « littérature hors brevet » (NPL) citée comme référence pertinente dans les documents de brevet. Le rapprochement de la NPL et de la base de données scientifiques Scopus permet de déterminer si la NPL est un article scientifique et de se procurer des informations bibliographiques absentes de la NPL.

Source : Calculs de l'OCDE, fondés sur Scopus Custom Data, Elsevier, juillet 2009 ; OCDE, Base de données de brevets, janvier 2010 ; et la Base de l'OEB, Worldwide Patent Statistical Database, septembre 2009.

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/835220245863>