

BREVETS

Les indicateurs fondés sur les brevets fournissent une mesure du résultat des activités de R-D d'un pays, c'est-à-dire de ses inventions. La méthodologie utilisée pour comptabiliser les brevets peut influencer sur les résultats. Les comptages simples des brevets déposés auprès d'un office national de brevets présentent diverses limites, notamment une faible comparabilité internationale (avantage au pays d'accueil pour les demandes de brevets) et une hétérogénéité élevée des valeurs des brevets. L'OCDE a mis au point des familles de brevets triadiques, qui ont pour but de saisir exclusivement toutes les inventions importantes et qui sont comparables au plan international.

Définition

Une famille de brevets se définit comme un ensemble de brevets déposés dans divers pays (ou offices de brevets) pour protéger une même invention. Les familles de brevets triadiques sont un ensemble de brevets déposés auprès de trois des principaux offices de propriété intellectuelle, à savoir l'Office européen des brevets (OEB), l'Office japonais des brevets (JPO) et le United States Patent and Trademark Office (USPTO).

Les comptages des familles de brevets triadiques sont attribués au pays de résidence de l'inventeur, et se réfèrent à la date à laquelle le brevet a été enregistré pour la première fois.

Tendances à long terme

Le début du XXI^e siècle a été marqué par un ralentissement du rythme de croissance des dépôts de brevets, qui n'a progressé que de 1.5 % par an en moyenne, après avoir enregistré une hausse régulière de 6 % par an en moyenne pendant la seconde moitié des années 90. Les États-Unis, l'Union européenne et le Japon ont affiché la même tendance, avec toutefois un ralentissement plus marqué pour le Japon après 2000.

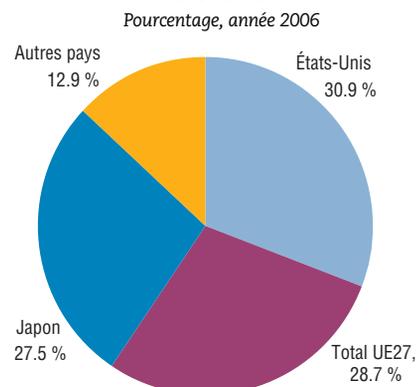
Quelque 52 000 familles de brevets triadiques ont été enregistrées dans le monde en 2006, une forte augmentation par rapport à 35 000 en 1995. Les États-Unis détenaient 31 % des familles de brevets, soit une perte de près de 3 points de pourcentage par rapport à leur niveau de 1995 (34 %); la proportion relative des familles de brevets originaires d'Europe a aussi eu tendance à diminuer, perdant plus de 4 points entre 1995 et 2006 (28.7 % en 2006). La croissance la plus remarquable s'observe dans les pays d'Asie : la part du Japon en familles de brevets triadiques a gagné un point de pourcentage, pour atteindre 27.5 % en 2006, et celle de la Corée s'établissait à 5.4 % en 2006, contre moins d'1 % en 1995. La Chine et l'Inde affichent elles aussi une forte croissance à cet égard.

Si l'on rapporte le nombre de familles de brevets triadiques à la population, la Suisse, le Japon, la Suède et l'Allemagne occupent les quatre premiers rangs des pays les plus innovants en 2006. Les ratios de l'Autriche, du Danemark, de la Finlande, de la Corée, des Pays-Bas et des États-Unis se situent au-dessus de la moyenne OCDE (42). La Suisse a le nombre le plus élevé de familles de brevets par million d'habitants (1159), suivi du Japon (111). En taille, la Chine compte moins de 0.4 famille de brevets par million d'habitants.

Comparabilité

Le concept de familles de brevets triadiques a été élaboré afin d'améliorer la comparabilité internationale et la qualité des indicateurs fondés sur les brevets. En effet, seuls les brevets déposés dans le même groupe de pays sont pris en compte dans la famille : l'avantage au pays d'accueil et l'influence de la situation géographique sont par conséquent éliminés. En outre, les brevets inclus dans la famille ont généralement une valeur plus élevée : les titulaires de brevets ne consentent à supporter les coûts et les délais nécessaires pour étendre la protection de leur invention à d'autres pays que s'ils estiment que cette démarche en vaut la peine.

Part des pays dans les familles triadiques de brevets



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/537113343565>

Source

- Compendium statistique sur les brevets 2008.
- OCDE, Base de données sur les brevets.

Pour en savoir plus

Publications analytiques

- OCDE (2008), *Science, technologie et industrie : Perspectives de l'OCDE 2008*, OCDE, Paris.
- OCDE (2007), *Science, technologie et industrie : Tableau de bord de l'OCDE 2007*, OCDE, Paris.
- OCDE (2008), *Politique environnementale, innovation technologique et dépôts de brevets*, OCDE, Paris.

Publications méthodologiques

- Dermis, H. et M. Khan (2004), *Triadic Patent Families Methodology*, Documents de travail sur la science, la technologie et l'industrie, n° 2004/2, OCDE, Paris.
- Maraut, S., H. Dermis, C. Webb, V. Spiezia et D. Guellec (2008), *The OECD REGPAT database: A Presentation*, Documents de travail sur la science, la technologie et l'industrie, n° 2008/2, OCDE, Paris.
- OCDE (2009), *Manuel de l'OCDE sur les statistiques des brevets*, OCDE, Paris.

Sites Internet

- OCDE, Droits de propriété intellectuelle, www.oecd.org/sti/ipr.
- OCDE, Travaux sur les brevets, www.oecd.org/sti/ipr-statistics.

Familles triadiques de brevets

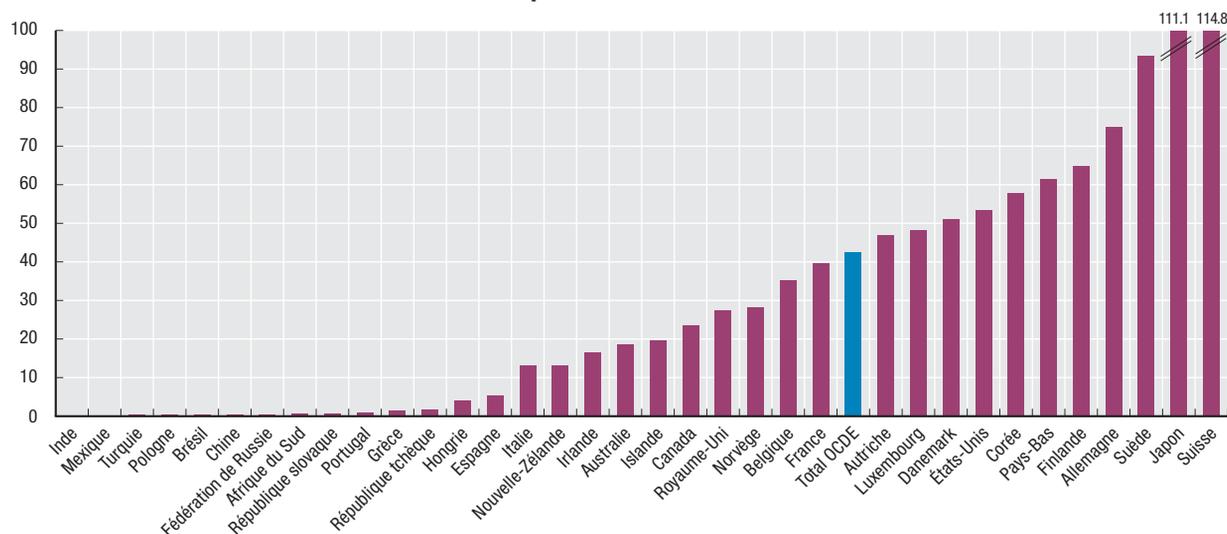
Nombre

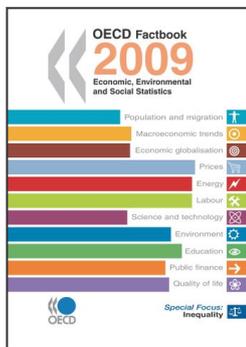
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Allemagne	4 042	4 398	4 849	5 508	5 680	6 119	6 214	6 213	5 792	5 633	5 867	6 079	6 132	6 171
Australie	196	234	231	233	275	298	324	349	349	372	376	385	386	390
Autriche	175	209	221	213	258	269	251	283	263	317	331	343	350	388
Belgique	339	352	373	362	432	393	404	367	339	346	319	379	368	372
Canada	292	357	387	427	527	532	552	537	538	617	635	706	751	767
Corée	164	209	322	322	387	462	604	752	935	1 245	1 729	2 324	2 628	2 785
Danemark	159	177	189	226	216	269	246	240	230	236	248	256	264	277
Espagne	70	87	82	91	109	126	131	156	169	166	171	205	230	236
États-Unis	10 663	11 089	12 146	12 931	13 914	14 402	14 868	14 475	14 236	14 807	14 960	15 540	15 688	15 942
Finlande	252	345	316	356	454	440	454	373	347	279	304	314	319	341
France	1 721	1 903	1 971	2 147	2 205	2 272	2 391	2 332	2 370	2 398	2 462	2 500	2 468	2 499
Grèce	3	4	2	13	9	10	10	8	6	8	10	9	14	15
Hongrie	25	21	25	25	32	18	37	36	33	29	43	40	38	41
Irlande	19	31	31	28	38	38	72	43	54	51	58	68	64	70
Islande	1	3	6	7	4	6	7	10	3	8	5	2	6	6
Italie	626	619	617	701	737	671	651	691	735	701	716	750	764	767
Japon	8 306	8 273	9 576	10 608	11 109	11 336	12 940	14 943	13 622	13 376	14 174	14 950	13 987	14 187
Luxembourg	13	8	13	16	16	21	22	18	23	14	18	24	21	23
Mexique	6	5	12	10	9	9	11	7	11	10	16	14	18	17
Norvège	73	85	87	75	102	94	110	113	92	113	100	110	130	131
Nouvelle-Zélande	14	24	21	32	39	50	50	57	44	63	69	59	53	54
Pays-Bas	596	677	753	805	835	850	947	1 056	1 238	1 095	1 041	1 079	1 027	1 005
Pologne	12	4	5	11	9	4	9	8	9	14	13	12	13	13
Portugal	4	2	3	4	7	4	6	4	6	6	7	6	10	10
République tchèque	8	5	3	11	11	16	9	9	14	16	16	16	15	17
République slovaque	2	1	2	1	5	3	2	2	2	3	4	3	4	4
Royaume-Uni	1 429	1 531	1 561	1 659	1 639	1 773	1 729	1 703	1 666	1 669	1 670	1 669	1 654	1 663
Suède	528	665	751	914	979	849	903	697	679	706	690	747	791	847
Suisse	707	723	760	816	821	795	801	842	819	816	843	839	850	856
Turquie	2	2	2	4	3	7	5	5	9	8	8	12	20	22
Total UE27	10 034	11 049	11 779	13 109	13 686	14 163	14 505	14 259	14 001	13 713	14 026	14 533	14 587	14 795
Total OCDE	30 446	32 046	35 314	38 557	40 861	42 134	44 759	46 331	44 636	45 118	46 902	49 439	49 064	49 914
Afrique du Sud	32	21	25	29	34	35	31	35	24	28	30	33	31	30
Brésil	22	12	17	18	29	29	31	33	47	44	51	51	56	65
Chine	16	17	21	23	43	47	62	84	114	178	252	290	384	484
Fédération de Russie	34	51	60	58	69	94	60	69	56	48	51	55	64	63
Inde	8	6	11	14	22	34	40	45	85	106	120	122	133	136
Indonésie	2	-	-	-	2	3	2	3	2	1	-	-	-	-
Monde	30 794	32 414	35 731	39 098	41 515	42 878	45 507	47 162	45 565	46 120	48 093	50 727	50 569	51 579

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/543388161231>

Familles triadiques de brevets

Nombre par millions d'habitants, 2006

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/53706622566>



Extrait de :
OECD Factbook 2009
Economic, Environmental and Social Statistics

Accéder à cette publication :
<https://doi.org/10.1787/factbook-2009-en>

Merci de citer ce chapitre comme suit :

OCDE (2009), « Brevets », dans *OECD Factbook 2009 : Economic, Environmental and Social Statistics*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/factbook-2009-57-fr>

Ce document, ainsi que les données et cartes 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. Des extraits de publications sont susceptibles de faire l'objet d'avertissements supplémentaires, qui sont inclus dans la version complète de la publication, disponible sous le lien fourni à cet effet.

L'utilisation de ce contenu, qu'il soit numérique ou imprimé, est régie par les conditions d'utilisation suivantes :
<http://www.oecd.org/fr/conditionsdutilisation>.