

Les données de brevets : un indicateur de l'innovation technologique

Emilie-Pauline Gallié



Qu'est ce qu'un brevet?

Un droit de propriété

- ▲ Le brevet protège une innovation **technique**, c'est-à-dire un produit ou un procédé qui apporte une solution technique à un problème technique donné (inpi.fr)

- ▲ Une invention brevetable doit être :
 - ▲ une solution technique à un problème technique
 - ▲ nouvelle
 - ▲ impliquer une activité inventive
 - ▲ être susceptible d'application industrielle



Une mesure partielle de l'innovation

Un indicateur partiel

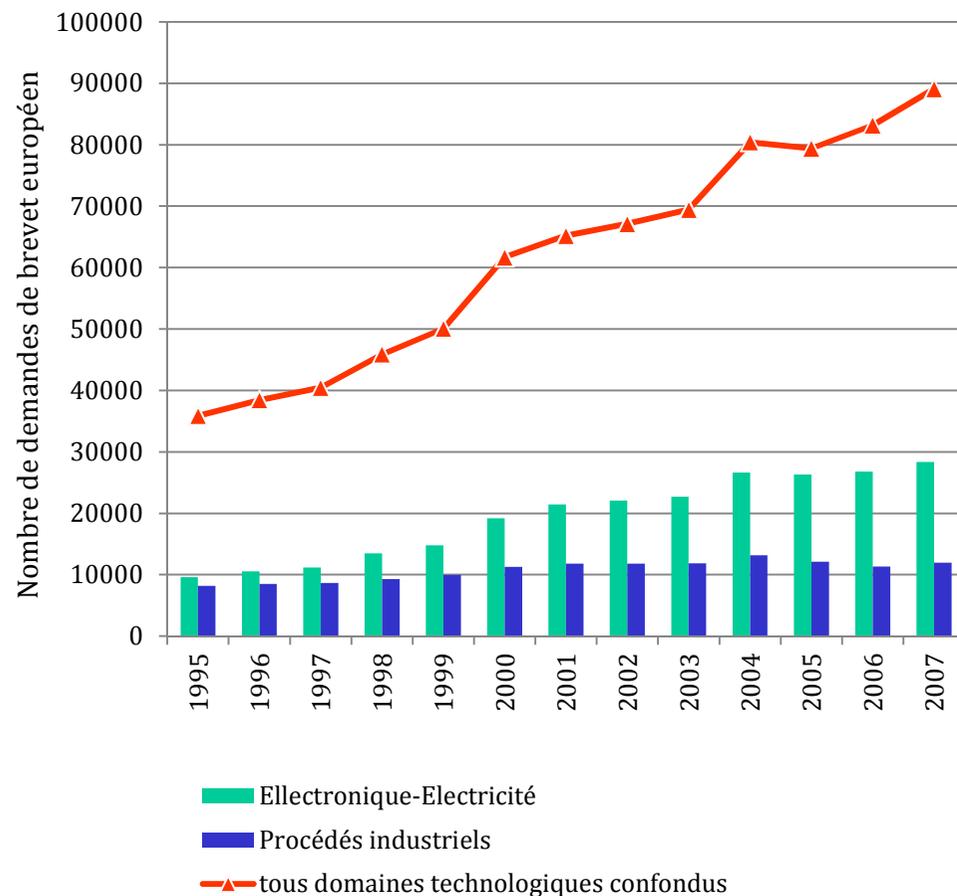
- ▲ Tout n'est pas brevetable
- ▲ Tout n'est pas breveté
- ▲ Pratiques différentes selon les secteurs
- ▲ Mesure de l'invention plus que de l'innovation

Mais fiable

- ▲ Une forte corrélation avec les activités d'innovation
- ▲ Des données disponibles, fiables, comparables, homogènes (temps et espace)
- ▲ Donc un indicateur pertinent
 - ▲ (D'autant que rien de mieux)

Un intérêt renforcé par une forte croissance des demandes de brevet

Evolution des demandes de brevets européens entre 1995 et 2007



Même si cette augmentation résulte de stratégies multiples

- ▲ *Comportement traditionnel*: appropriation des retombées économiques de l'invention/ s'assurer à minima de la libre exploitation de son invention
- ▲ *Comportement de signalement* : pour collaborer ou encore pour la réputation
- ▲ *Comportement stratégique offensif et défensif*



Un indicateur largement utilisé

Une mesure de l'inventivité

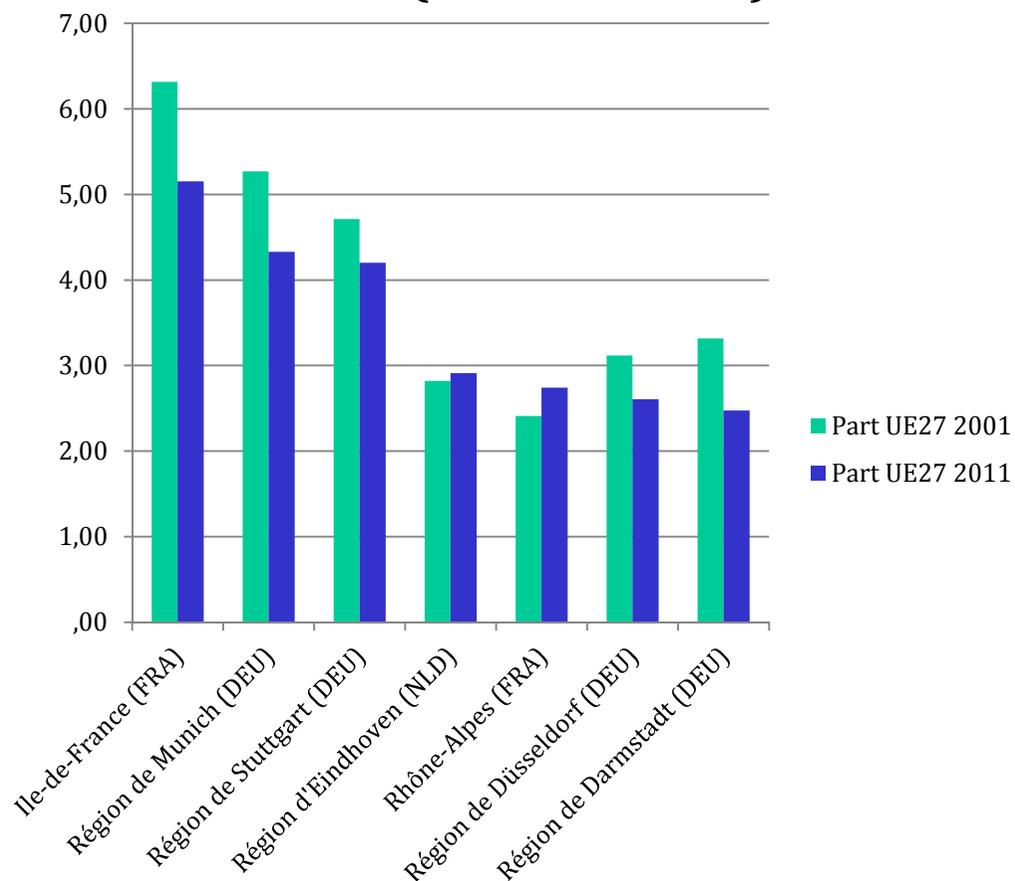
- ▲ Comparaison d'acteurs
- ▲ Déterminants de l'innovation
 - ▲ Les brevets comme proxy de l'innovation
- ▲ Impact sur l'activité économique
- ▲ ...



L'IDF: une région très active

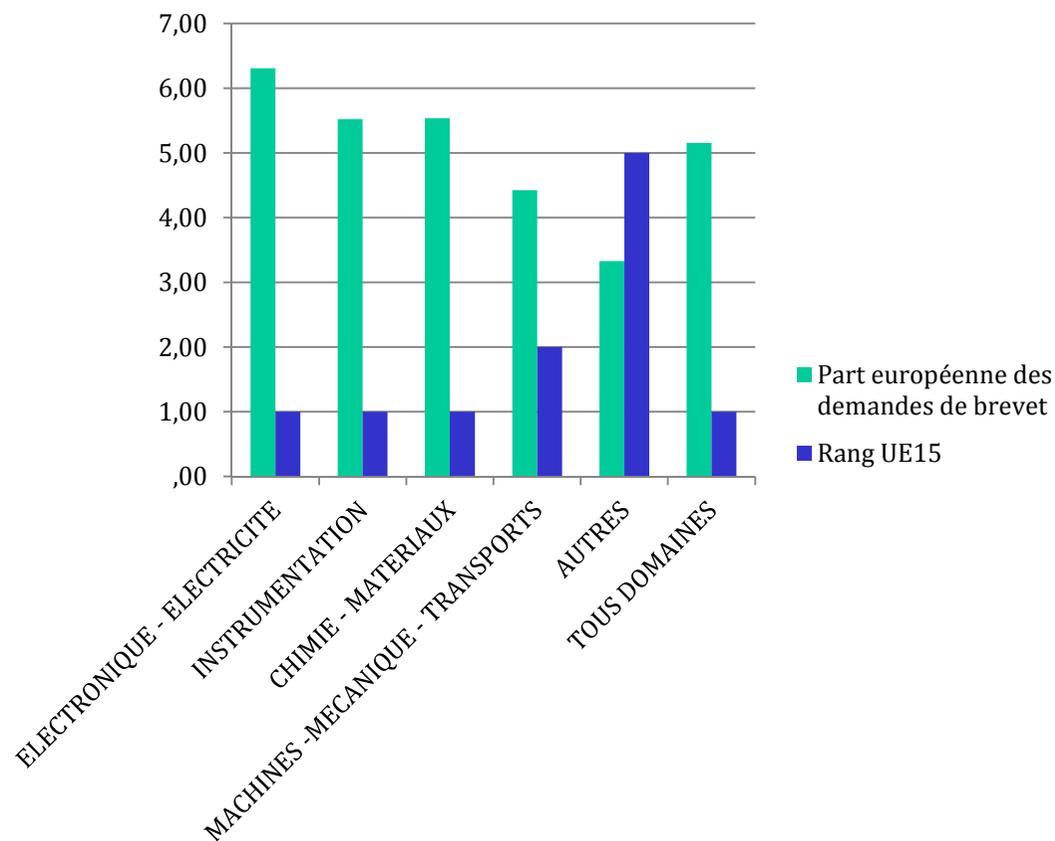
Comparaison entre régions

Part européenne des demandes de brevet (tous domaines)



Domaines technologiques

Part européenne des demandes de brevet en 2011 par domaine en IDF



Source: Patstat, traitement OST

Quelle information sur les brevets?

« A propos d'Espacenet Services en ligne de l'OEB ▼

Rechercher | Liste de résultats | ★ Ma liste de brevets (0) | Historique des requêtes | Paramètres | Aide

Rechercher → Page de résultats 1 → FR2931369 (A1)

FR 2931369 (A1)

Données bibliographiques

Description

Revendications

Mosaïque

Document original

Situation juridique INPADOC

Aide rapide

- Que signifient les codes A1, A2, A3, B... etc placés après un N° de publication ?
- Quelle information obtenir par le lien "Voir le Statut du brevet" ?
- Pourquoi certains documents sont-ils classifiés "Également publié" ?
- Pourquoi s'affiche parfois l'abrégé d'un document correspondant ?

Données bibliographiques: FR 2931369 (A1)

★ Dans ma liste de brevets | Précédent ◀ 3 / 367 ▶ Suivant | Registre | Signaler une erreur

PROCEDE DE TRAITEMENT PAR "CHIMIE DOUCE" D'UN MATERIAU INORGANIQUE COMPORTANT UNE PARTIE ORGANIQUE INDESIRABLE

Signet [FR 2931369 \(A1\) - PROCEDE DE TRAITEMENT PAR "CHIMIE DOUCE" D'UN MATERIAU INORGANIQUE COMPORTANT UNE PARTIE ORGANIQUE INDESIRABLE](#)

Date de pub : 2009-11-27

Inventeur(s) : BOUALLEG MALIKA [FR]; CANDY JEAN PIERRE [FR]; GUILLARD CHANTAL [FR]; THIEULEUX CHLOE [FR]; VEYRE LAURENT [FR] ±

Demandeur(s) : CENTRE NAT RECH SCIENT [FR]; UNIV CLAUDE BERNARD LYON [FR] ±

Classification : internationale: *B01J19/12; B01J38/00*

- européenne:

N° de demande : FR20080053344 20080522

N°(s) de priorité : FR20080053344 20080522

Également publié en tant que : [FR 2931369 \(B1\)](#)
→ [WO 2009153474 \(A1\)](#)

Abrégé pour FR 2931369 (A1)

[Traduire ce texte](#)

Titre

Classificati

Déposant

Inventeurs



Quelle information sur les brevets?

Information initiale

- ▲ Le brevet
 - ▲ Date de priorité, de dépôt, de publication
 - ▲ Domaine technologique
 - ▲ Office du brevet
- ▲ Les inventeurs
 - ▲ Adresses
- ▲ Les déposants
 - ▲ Adresses

Une information très riche pour des indicateurs variés

- ▲ Brevets déposés
- ▲ Brevets coinventés
- ▲ Brevets co-déposés
- ▲ Brevets contrôlés par une institution étrangère
- ▲ Brevets européens/Brevets américains
- ▲ ...



Un comptage unitaire à dépasser

- ▲ Mais souvent un comptage unitaire
 - ▲ Or tous les brevets ne se valent pas...
- ▲ Recherche d'une information sur la qualité technologique ou valeur économique
- ▲ Des indicateurs étroitement corrélés avec la valeur économique



Qualité des brevets: Indicateurs

▲ Visibilité du brevet

- ▲ Nombre de citations reçues
- ▲ Top 1%



▲ Qualité technologique

▲ Effectivité du DPI

- ▲ Taille de la famille
- ▲ Brevets triadiques
- ▲ Brevets délivrés
- ▲ Maintien en vigueur
- ▲ Oppositions



▲ Marché espéré

▲ Qualité technologique

▲ Marché (Valeur économique indirecte)

▲ Position des concurrents

▲ Marché de la connaissance

- ▲ Licences
- ▲ Cessions

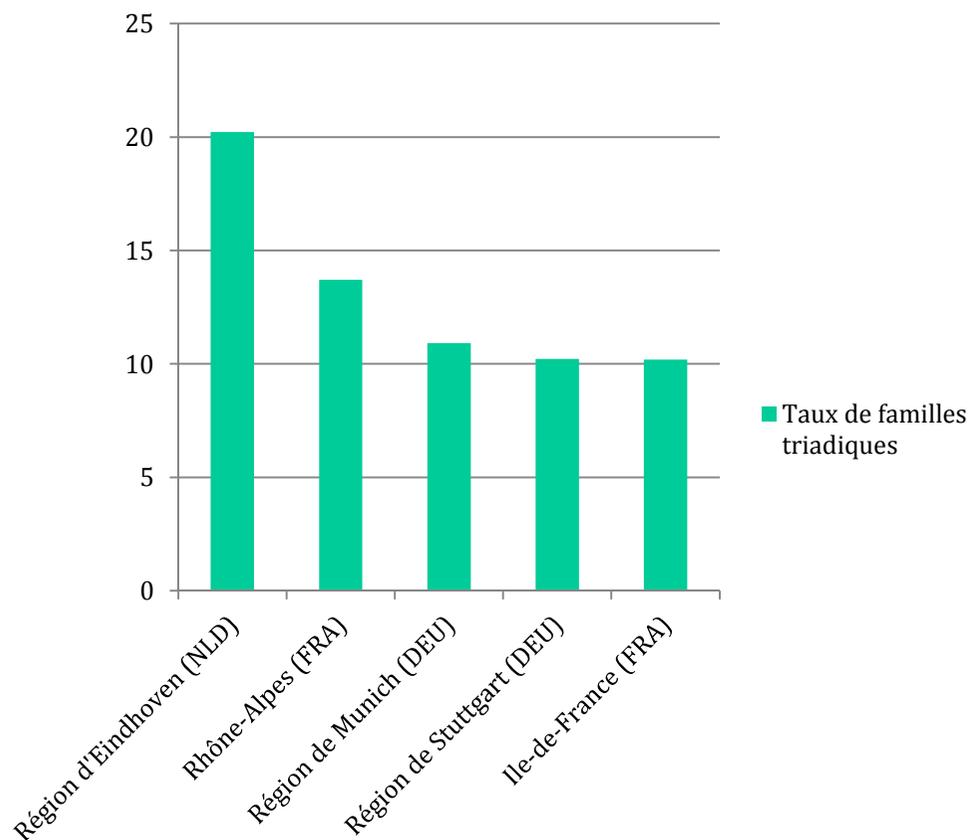


▲ Valeur économique directe

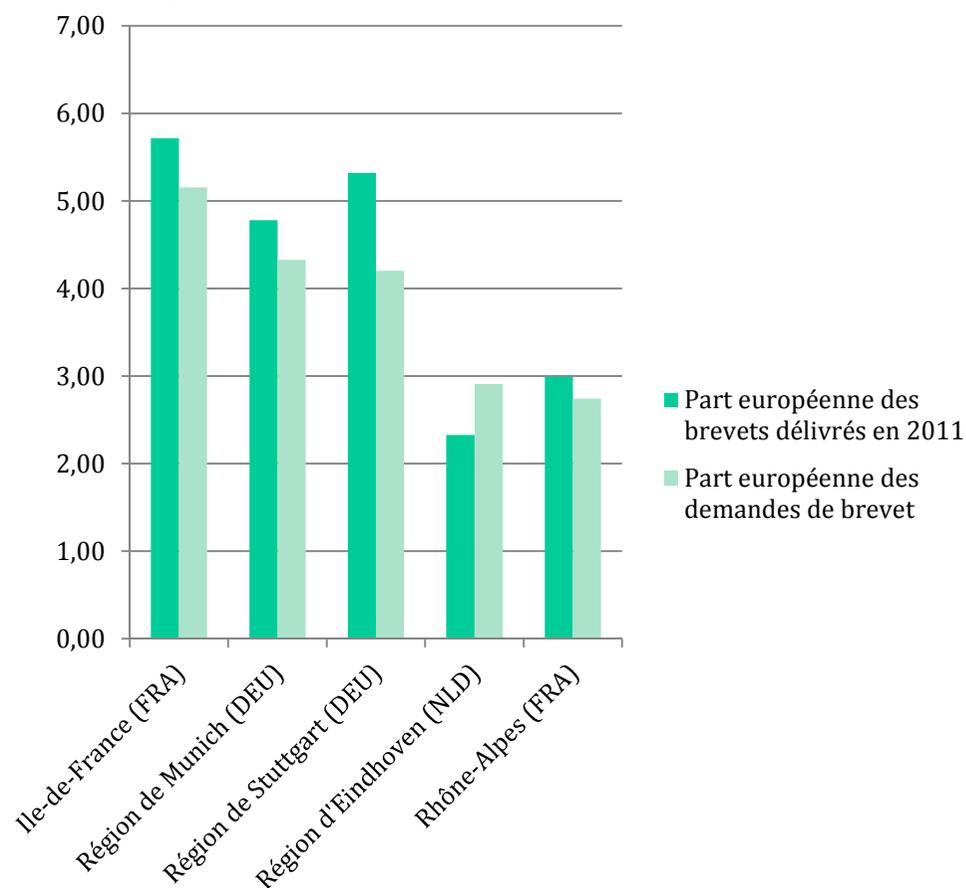


Des indicateurs en fonction des problématiques: exemples

Taux de familles triadiques en 2005 des 5 plus grandes régions



Part européenne de brevets déposés et délivrés en 2011





Conclusion

- ▲ Un brevet: une source d'information très riche, qui permet de répondre à des questions variées
 - ▲ Production d'inventions
 - ▲ Connaissances mobilisées
 - ▲ Organisation de la recherche
 - ▲ Propriété de l'invention
 - ▲ Qualité de l'invention

- ▲ Des questions à approfondir
 - ▲ Une base de données complexe
 - ▲ Croisement de bases
 - ▲ Passage de l'information sur le brevet à des indicateurs au niveau de l'entreprise/institution



Merci de votre attention