

Arbitrages économiques dans le financement des JEI : Comparaison Île-de-France et Provence-Alpes-Côte d'Azur

Dan Sellem

Valentin Garreau

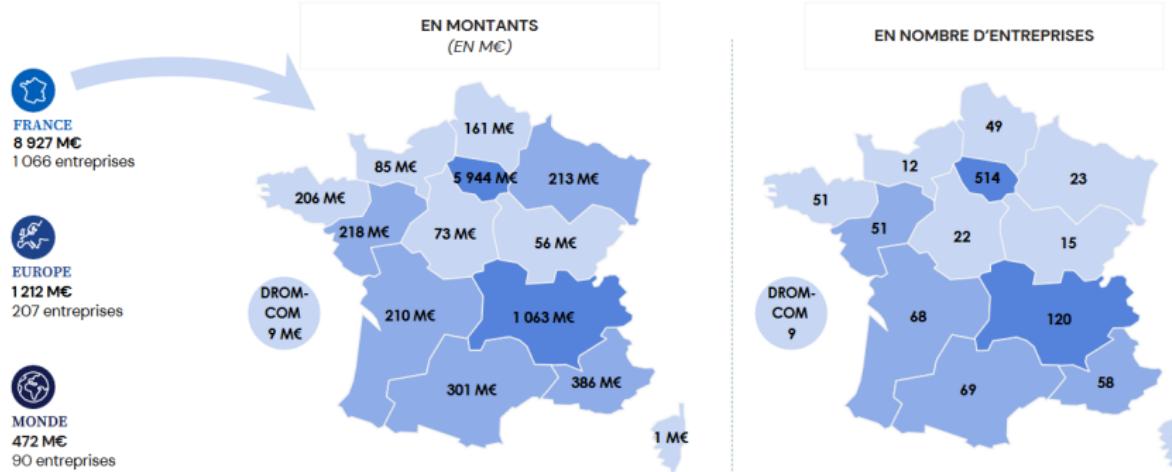
Financement de l'Innovation

6 décembre 2024



Introduction

52 % des entreprises accompagnées au 1^{er} semestre 2024 ont leur siège basé hors de l'Île-de-France (54 % en moyenne semestrielle sur la période 2018-2023).



* Chaque investissement est affecté à la région du siège social de l'entreprise

Source : France Invest, 2021.

Sommaire

- 1 Répartition territoriale des aides publiques à l'innovation
 - Le statut de JEI
 - Focus sur le CIR
- 2 Barrières géographiques dans l'accès aux capitaux privés
 - Focus sur les Business Angels
 - Focus sur le Venture Capital
 - Focus sur le Crowdfunding
- 3 Externalités d'agglomération : les apports de la théorie économique
 - Le modèle Centre-Périphérie de Krugman
 - L'innovation dépendante à la localisation
- 4 Conclusion : les JEI face à l'arbitrage localisation-innovation

Le statut de Jeune Entreprise Innovante (JEI)

Depuis le 1er janvier 2024, pour obtenir le statut de jeune entreprise innovante (JEI), une entreprise doit être une PME et consacrer **au moins 15% de ses charges** à des dépenses de recherche et développement.

Une JEI peut bénéficier de 2 types d'avantages

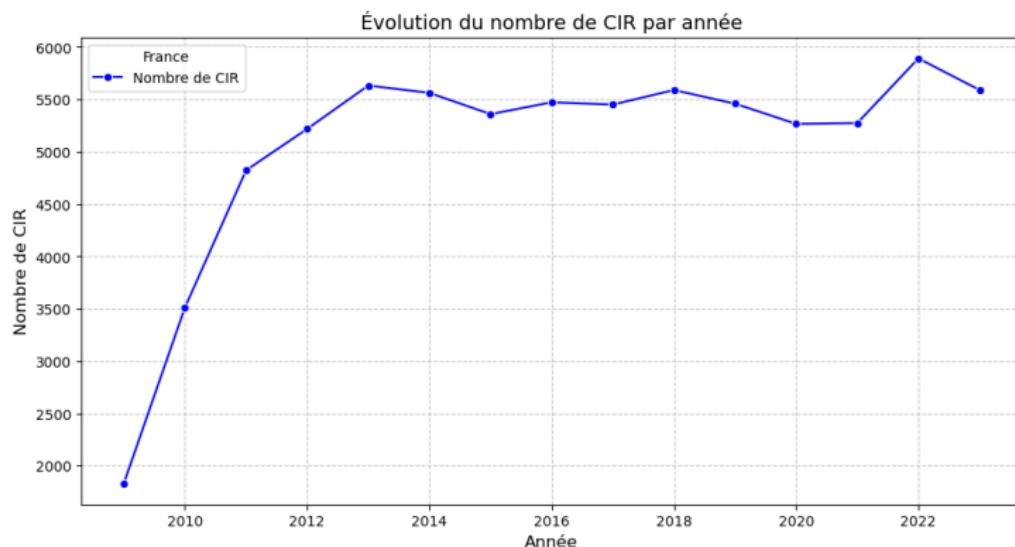
- **Fiscaux** : exonération d'impôt sur les bénéfices à 100% la première année bénéficiaire, puis 50% l'année suivante.
- **Sociaux** : réductions sur les charges salariales.

Définition du Crédit Impôt Recherche (CIR)

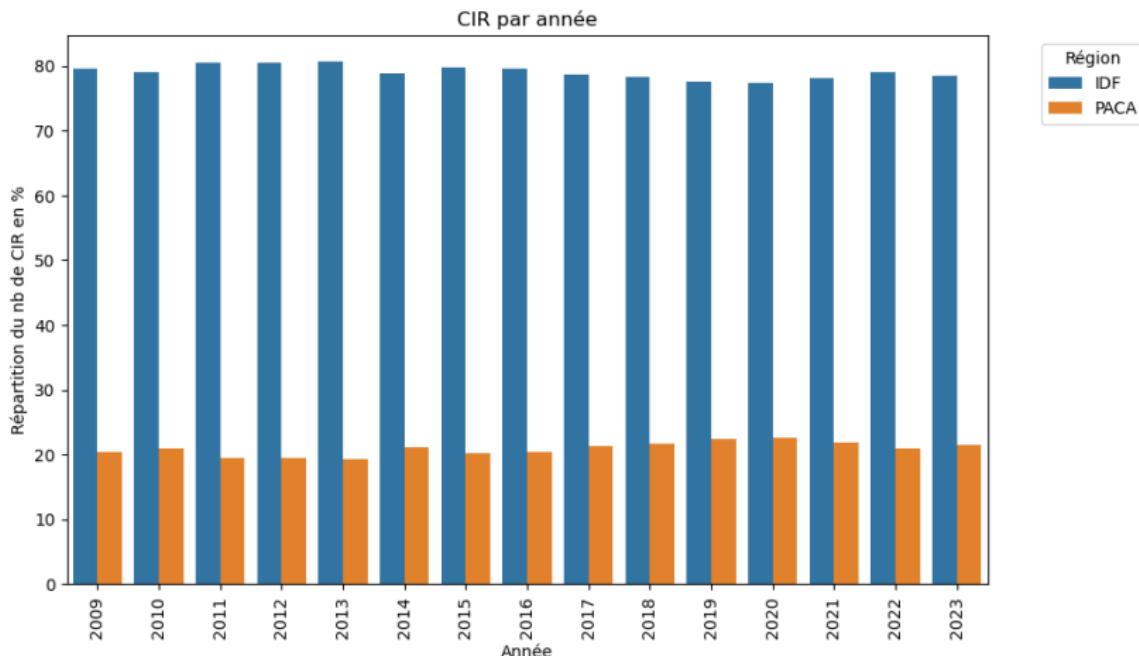
Le CIR a pour objectif d'encourager les entreprises à mener des activités de recherche et développement en couvrant une partie des dépenses engagées. Le taux de ce crédit d'impôt varie selon **la localisation** de l'entreprise (*Ministère de l'Économie et des Finances*).

- **Étude de la base :** Organismes, Experts, Bureaux de style, Stylistes agréés Crédit d'impôt recherche (CIR) (data.gouv)

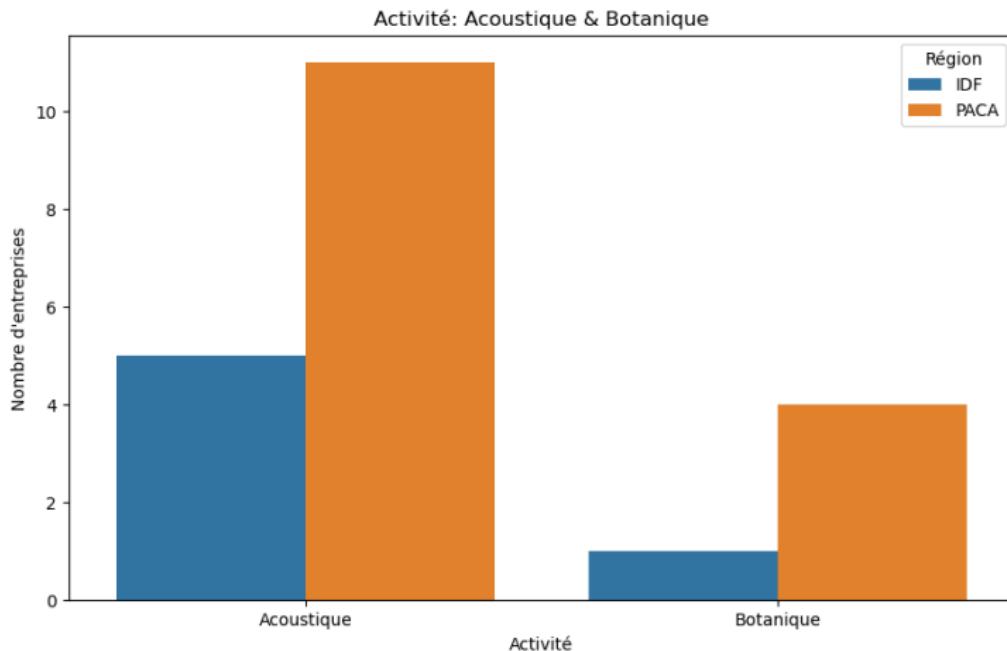
- **Caractéristiques de la base :**
 - **Période couverte :** 2008 - 2024.
 - **Nom des entités :** Liste des organismes.
 - **Activité :** Variable catégorielle décrivant les types d'activités (ex. Informatique, Chimie), on compte plus de 20 types d'activités.
 - **Région :** Indique la localisation administrative.
 - **Géolocalisation :** Coordonnées GPS.



- Accroissement considérable du nombre d'entreprises éligibles au CIR jusqu'en 2014 avant une stabilisation de la demande annuelle.

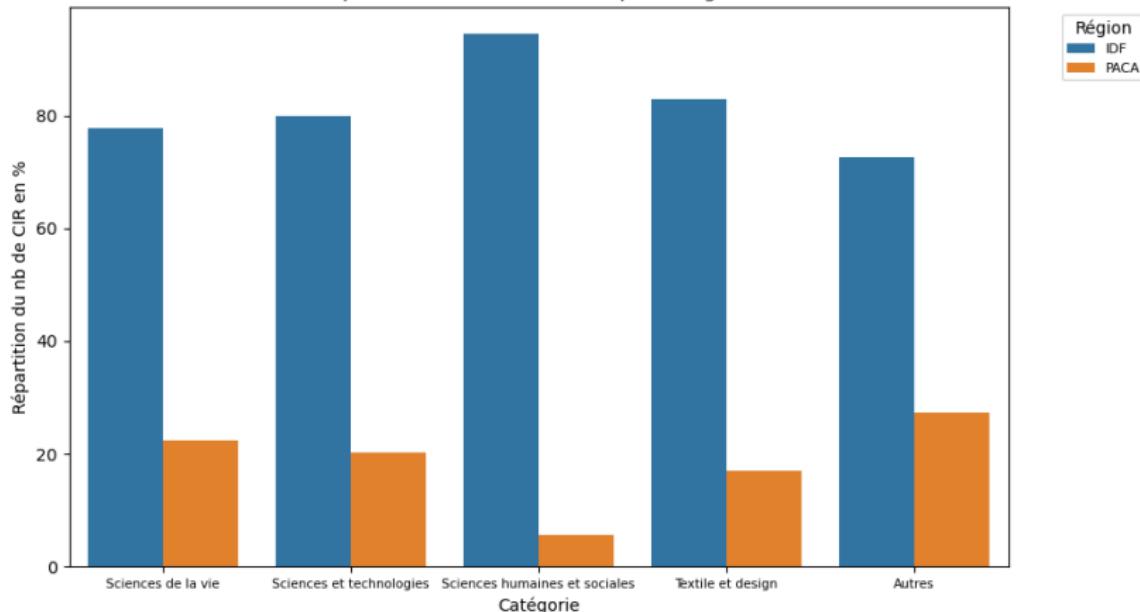


- **Enseignement 1 : le nombre d'entreprises éligibles au CIR en PACA est toujours quatre fois inférieur à celui de la région Île-de-France.**

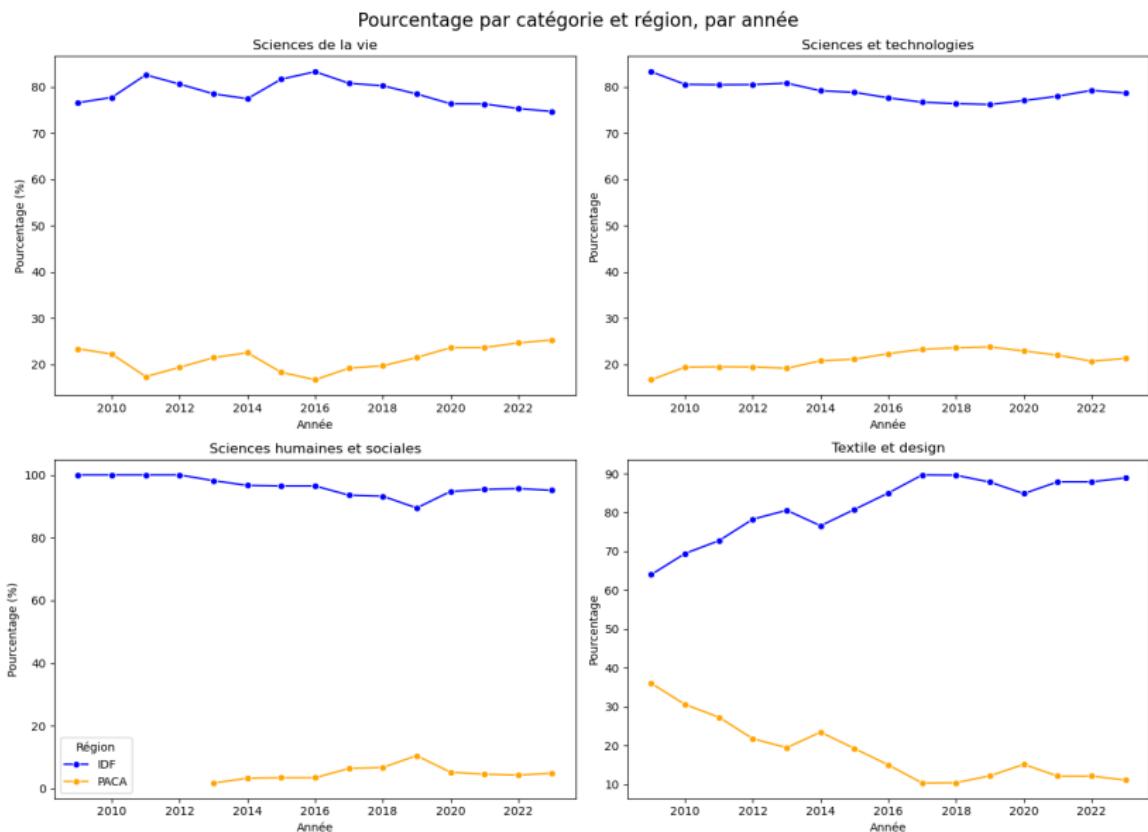


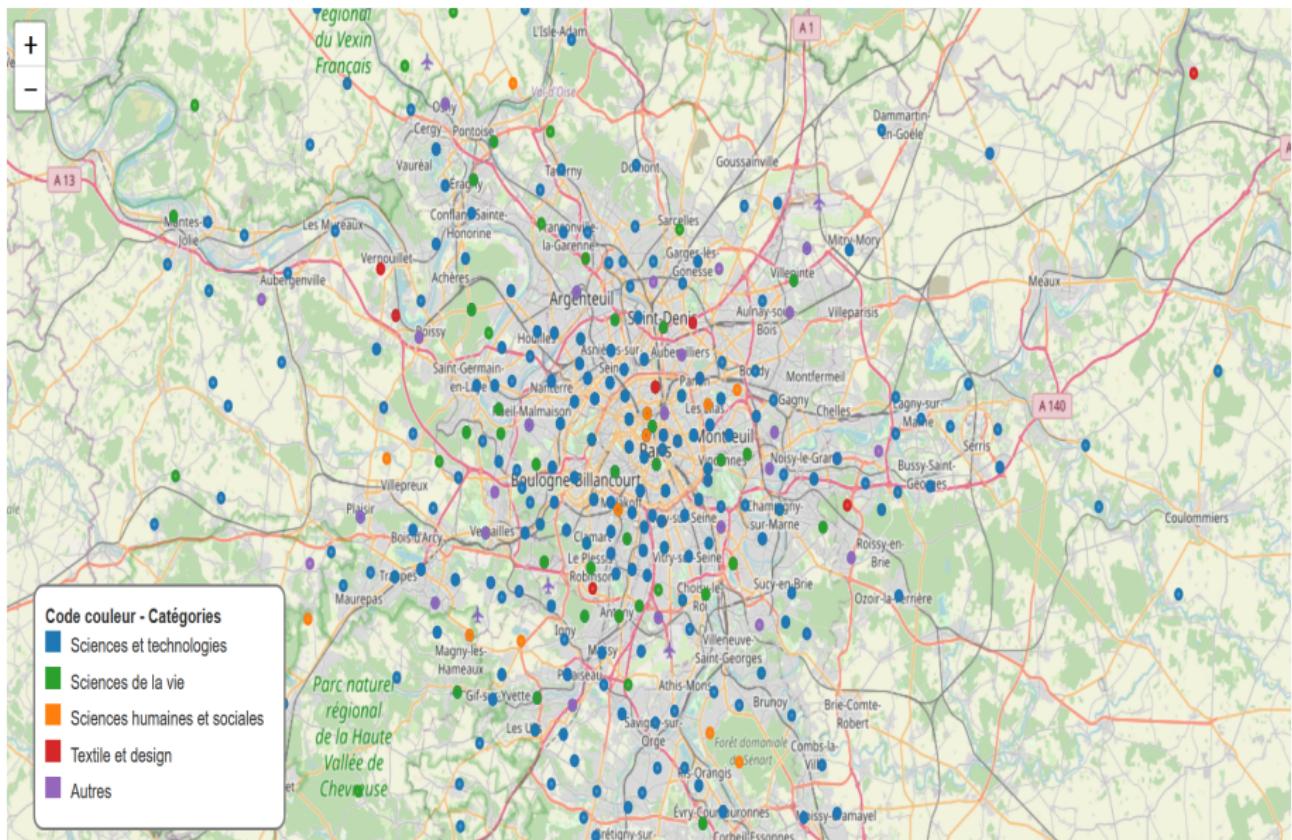
- Sur la période 2009-2023, les seules activités où la région PACA affiche un nombre d'entreprises éligibles au CIR supérieur à celui de l'Île-de-France sont **l'Acoustique** et **la Botanique**.

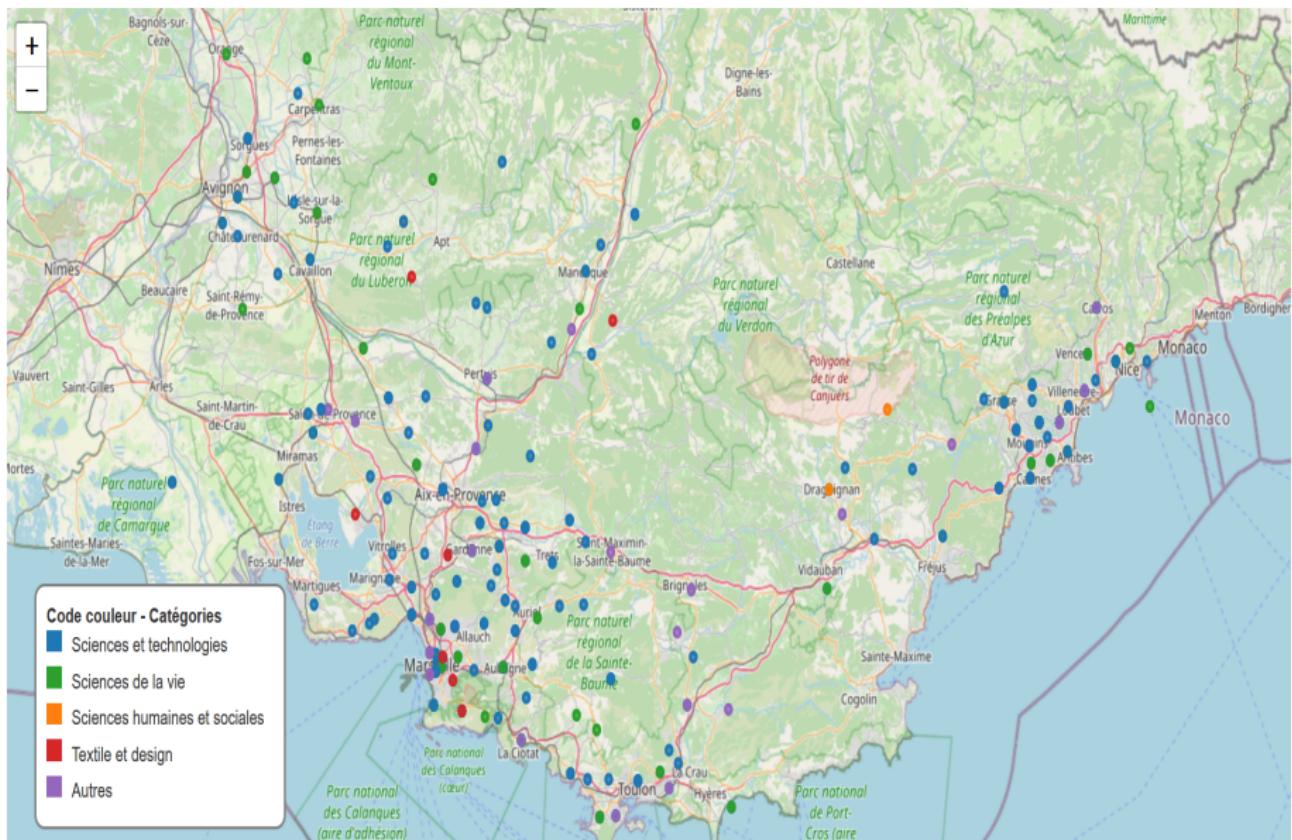
Répartition entre PACA et IDF par catégorie.



- **Enseignement 2 : la région PACA ne dispose d'aucun avantage absolu après un regroupement par catégorie sur la région IDF.**







Sommaire

1 Répartition territoriale des aides publiques à l'innovation

- Le statut de JEI
- Focus sur le CIR

2 Barrières géographiques dans l'accès aux capitaux privés

- Focus sur les Business Angels
- Focus sur le Venture Capital
- Focus sur le Crowdfunding

3 Externalités d'agglomération : les apports de la théorie économique

- Le modèle Centre-Périmétrie de Krugman
- L'innovation dépendante à la localisation

4 Conclusion : les JEI face à l'arbitrage localisation-innovation

- **Business angels** : investisseurs privés qui soutiennent financièrement les jeunes entreprises innovantes, souvent dès les premières étapes du projet.
- Les business angels sont généralement des investisseurs individuels ayant une forte expérience dans l'entrepreneuriat ou la finance.
- D'après les données de France Angels :
 - **Île-de-France** : sur les 73,7 millions d'euros investis en 2023 par les BA nationaux, environ **6%** sont à destination d'entreprises franciliennes.
 - **PACA** : capte environ **3%** des investissements nationaux de BA, avec un accent particulier sur les startups des Alpes-Maritimes, notamment dans le secteur de la biotech.
- **Enseignement 3 : les montants investis par les business angels en IDF sont environ 2 fois plus élevés qu'en PACA.**

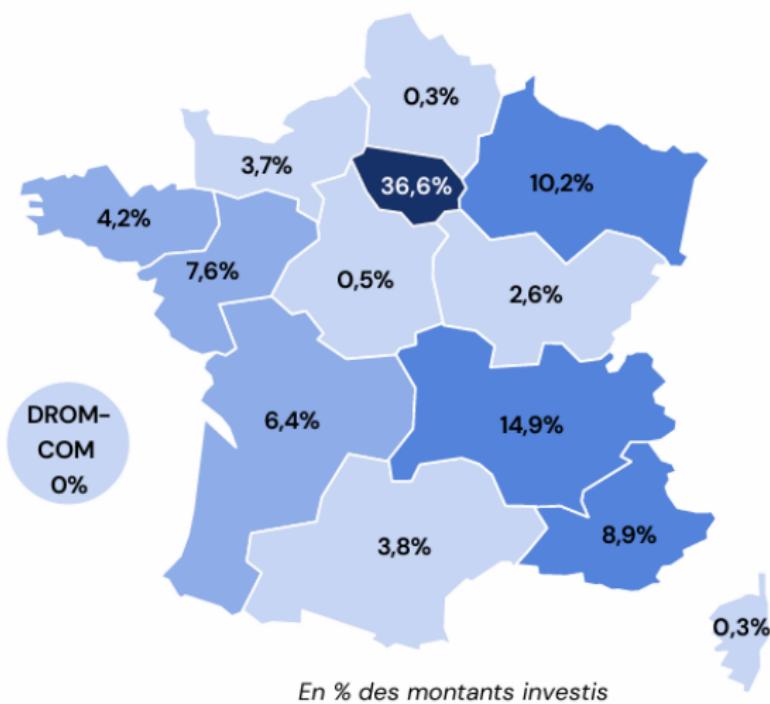


Figure – Présence des Business Angels en France en 2023

Source : France Angels, 2023.

- Le **capital-risque** est un financement destiné aux jeunes entreprises innovantes à fort potentiel mais à haut risque, en échange d'une part de capital.
- En plus de l'investissement, les fonds de capital-risque offrent des conseils en stratégie, gestion, et réseau pour soutenir la croissance de l'entreprise.
- Selon le cabinet d'audit économique EY :
 - **Île-de-France** : région leader en France pour le capital-risque, attirant environ **70%** des fonds levés en 2023.
 - **PACA** : environ **7%** des montants levés au niveau national en 2023 ont été investis dans les entreprises de cette région et plus spécifiquement dans les Alpes-Maritimes.
- **Enseignement 4 : les capitaux de fonds de venture sont 10 fois plus importants en IDF qu'en PACA.**

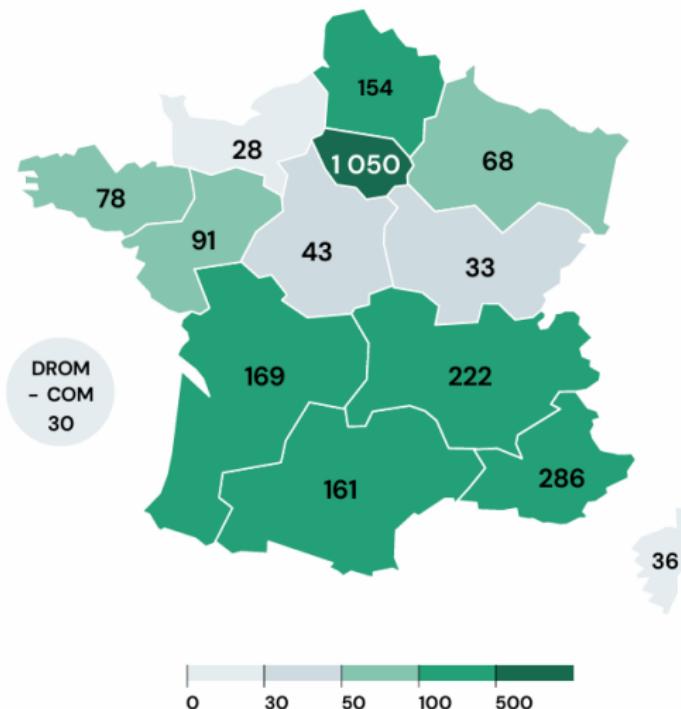


Figure – Entreprises françaises accompagnées en 2021 par des fonds de venture

Source : France Invest, 2021.

- **Crowdfunding** : mode de financement où un grand nombre de contributeurs apportent des fonds modestes pour soutenir des projets ou entreprises.
- Les contributeurs sont souvent des particuliers, motivés par des projets innovants ou engagés, ou des investisseurs cherchant à diversifier leur portefeuille.
- Trois grandes plateformes représentent plus de **25%** de la collecte nationale dont Ullule à Paris et Provence Booster dans le Sud.
- Selon Financement Participatif France :
 - **Île-de-France** : **28%** des fonds levés en 2023.
 - **PACA** : environ **12%** des fonds levés en 2023.
- **Enseignement 5 : le crowdfunding est plus de 2 fois supérieur en IDF qu'en PACA.**

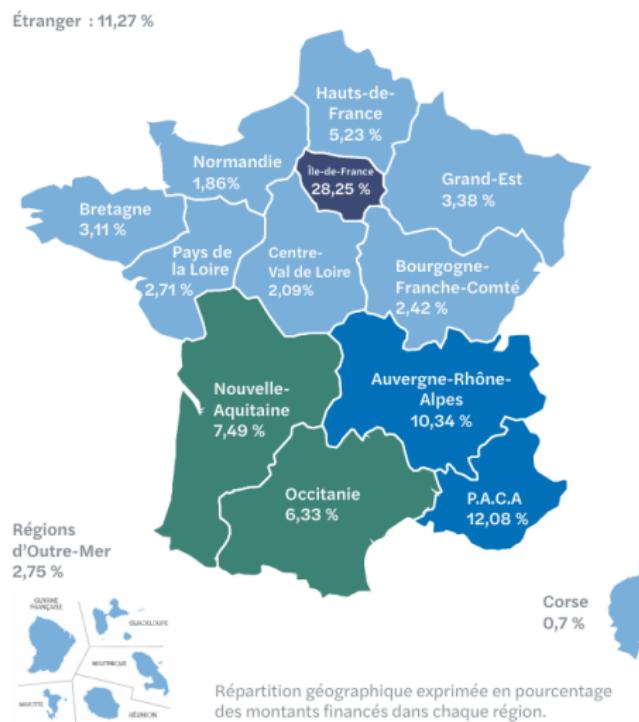


Figure – Répartition géographique du crowdfunding en 2023

Source : Financement Participatif France, 2023.

Sommaire

- 1 Répartition territoriale des aides publiques à l'innovation
 - Le statut de JEI
 - Focus sur le CIR
- 2 Barrières géographiques dans l'accès aux capitaux privés
 - Focus sur les Business Angels
 - Focus sur le Venture Capital
 - Focus sur le Crowdfunding
- 3 Externalités d'agglomération : les apports de la théorie économique
 - Le modèle Centre-Périmétrie de Krugman
 - L'innovation dépendante à la localisation
- 4 Conclusion : les JEI face à l'arbitrage localisation-innovation

Modèle Centre-Périmétrie de Paul Krugman (1991)

Le modèle explique la formation de **clusters** économiques en raison des effets d'agglomération et des coûts de transport. Les régions centrales attirent davantage d'entreprises et de main-d'œuvre en raison des économies d'échelle et de la demande locale élevée.

Effets d'agglomération

Phénomène de **rapprochement d'entreprises similaires** au centre pour bénéficier d'économies d'échelle, ce qui favorise la concentration d'entreprises, de main-d'œuvre qualifiée et d'infrastructures.

Effets d'urbanisation

Le dynamisme du centre attire de nouveaux agents économiques en provenance de la périphérie, créant une **diversité de secteurs et de talents** qui favorise le partage d'informations et d'innovations.

- Les bénéfices d'agglomération (**externalités marshalliennes**) :
 - **Effet taille du marché des capitaux**
 - **Effet taille du marché des biens**
 - **Effet de transfert de connaissances**
- Les coûts d'agglomération :
 - **Coût du foncier**
 - **Coûts salariaux et fiscaux**
 - **Pas d'ancrage territorial**
- **Enseignement 6 : les JEI face à un arbitrage entre le choix de localisation et le coût économique de leurs projets de financement.**

Sommaire

1 Répartition territoriale des aides publiques à l'innovation

- Le statut de JEI
- Focus sur le CIR

2 Barrières géographiques dans l'accès aux capitaux privés

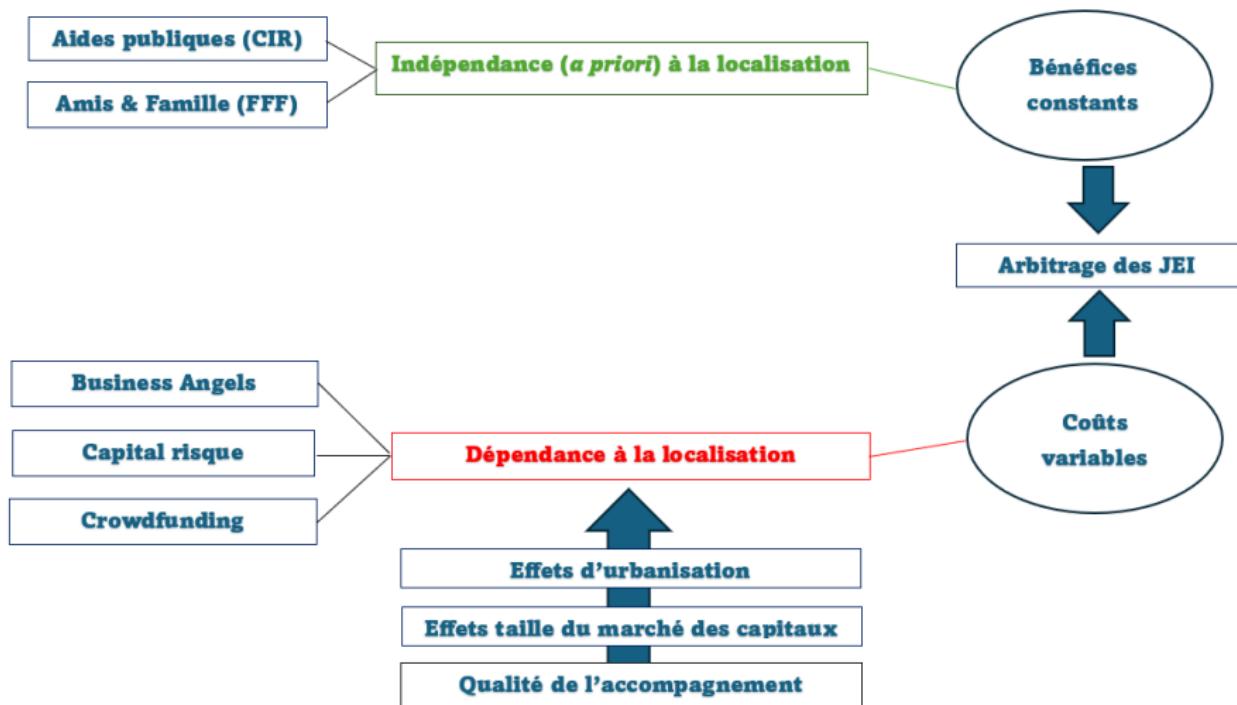
- Focus sur les Business Angels
- Focus sur le Venture Capital
- Focus sur le Crowdfunding

3 Externalités d'agglomération : les apports de la théorie économique

- Le modèle Centre-Périmétrie de Krugman
- L'innovation dépendante à la localisation

4 Conclusion : les JEI face à l'arbitrage localisation-innovation

Conclusion



Références

- | EY. (2024).Baromètre EY de l'Attractivité de la France 2024.
- | FINANCEMENT PARTICIPATIF FRANCE. (2023).Baromètre du crowdfunding en France.
- | FRANCE INVEST. (2023).Attractivité et impact de l'écosystème français du venture & growth.
- | FRANCE INVEST. (2024).La R&D en Provence-Alpes-Côte d'Azur.
- | GRANT THORNTON. (2018).Activité des acteurs du capital-investissement français.
- | ILE DE FRANCE. (2024).Grands Lieux d'innovation (GLI) France 2030.
- | KRUGMAN, P. (1991).Increasing returns and economic geography. *Journal of political economy*, 99(3), 483-499.