

Écosystème d'innovation et de recherche

Région Île-de-France



Page 1 – Les spécificités territoriales de la région

Page 2 – Les grands éléments de synthèse de la recherche

Page 3 – Les grands éléments de synthèse de l'innovation

Les spécificités territoriales

Avec une superficie de 12 012 km², l'Île-de-France est l'une des plus petites régions françaises, mais de loin la plus importante par sa population, avec **12,21 millions d'habitants** (environ 19 % de la population française). Située au carrefour des échanges européens et mondiaux, elle représente le pôle de développement principal de la France. Paris et les départements de la petite couronne sont fortement urbanisés, mais 49 % de la superficie totale de la région sont occupés par des espaces agricoles et 23 % par des bois et forêts. Elle est la région dans laquelle la part de la population étudiante est la plus forte, et qui abrite les quatre premières universités françaises du classement de Shanghai (Paris-Saclay, Sorbonne Université, PSL et Université de Paris). L'offre de formation, riche et variée, est répartie sur trois académies : Paris, Créteil et Versailles. **L'académie parisienne rassemble pas moins de la moitié des étudiants franciliens**, contre 29 % pour Versailles et 22 % pour Créteil. La capitale accueille 48 % des étudiants en université, et 55 % de ceux en classes prépas. Versailles forme un élève ingénieur sur quatre. Quant à Créteil, elle héberge 44 % des étudiants en formations professionnalisantes.

Elle est la région au **PIB le plus élevé**, avec **710 milliards d'€** en 2020, deux fois et demie supérieur à la région Auvergne-Rhône-Alpes. L'emploi francilien représente 6,5 millions d'emplois, soit une baisse de 1,5 % sur un an, en lien avec la crise sanitaire. Le secteur tertiaire, marchand et non marchand, représente près de neuf emplois sur dix (INSEE). L'Île-de-France est la première région industrielle de France, avec près de 650 000 emplois dans le secteur, notamment en aéronautique, automobile, défense, énergie et nucléaire. Elle concentre également une grosse partie des ressources en matière de recherche et d'innovation (organismes publics et centres de recherche privés). Le secteur tertiaire est cependant majoritaire, avec une présence très importante des services aux entreprises, des activités financières et immobilières et des services aux particuliers. Enfin, l'Île-de-France compte parmi les régions les moins touchées structurellement par le **chômage**. En 2021, il s'y établit à **7,5 % de la population active** contre 7,9 % pour la France.

Sources

INSEE
Strater
DRARI Île-de-France

Les chiffres-clés - Territoire

- **16 Universités et 3 ComUE** : [Hesam Université](#), [Paris-Est Sup](#) et [Université Paris Lumières](#),
- **793 820 étudiants** à la rentrée 2022,
- **131 647 chercheurs**. La région concentre 41 % des effectifs nationaux de chercheurs publics et privés. La moitié des chercheurs publics relèvent des établissements d'enseignement supérieur,
- **3 sites principaux** : Paris, Versailles et Créteil,
- **21,7 milliards d'€** de DIRD (1^{er} rang). Les dépenses régionales de R&D dépassent les 21 milliards en 2020 et représentent 6 % de la DIRD européenne. Les dépenses des entreprises représentent 69 % des dépenses régionales, ce qui reste supérieur au taux national de 65 %,
- **3,06 % du PIB régional** consacré aux dépenses de R&D. L'effort de recherche régional, en augmentation depuis 2018, est principalement porté par la recherche privée. Les dépenses de recherche des organismes de recherche sont pratiquement deux fois plus importantes que celles des universités.

Les chiffres-clés - Recherche

- 21 organismes de recherche,
- Plus de 800 unités de recherche, dont 60 % d'unités mixtes. La moitié de ces unités se situe à Paris. Le plateau de Saclay accueille 15 % des unités de la région. Au nord de Paris, le territoire autour du campus Condorcet en regroupe 9 %,
- 147 écoles doctorales, dont près de la moitié ont une tutelle partagée avec un autre établissement, qui accueillent plus de 26 100 docteurs/an,
- 4 966 thèses soutenues en 2019, une majorité en sciences humaines et humanités,
- Les publications scientifiques régionales représentent 34,5 % de la production nationale (1^{er} rang) en 2019, essentiellement en sciences humaines (50,3 %),
- 16,1 % de publications européennes toutes disciplines confondues (2019), dont 19,2 % en biologie appliquée-écologie,
- 756 Cifre Entreprise et 525 Cifre Laboratoire (2022), dont 20 % en finance et juridique,
- 6 824 entreprises ont déclaré des dépenses de R&D au CIR en 2020,
- 1 843 JEI sont implantées sur le territoire en 2021, dont 4 % d'entreprises industrielles.

La Recherche

La région est au 1^{er} rang européen des publications en biologie fondamentale, physique, mathématiques et informatique, et au 2^e rang en STU. Le **classement thématique de Shanghai compte 13 établissements franciliens en économie, 11 établissements en mathématiques et 9 en sciences de la terre**. La forte présence des organismes de recherche dans les stratégies d'excellence développées dans les groupements universitaires participe à l'accroissement de la visibilité internationale des établissements franciliens. Dans de nombreux domaines, les établissements franciliens fédèrent leurs recherches au niveau régional en dépassant les périmètres de leurs groupements institutionnels : santé, mathématiques, économie, physique, sciences de la terre ou sciences humaines et sociales.



Source : STRATER 2022

Les chercheurs franciliens sont les seconds producteurs européens de publications après ceux de Londres. Leur production représente **3,6 % de la production européenne** et 34,5 % de la production nationale. Les établissements franciliens s'appuient sur les actions du PIA/France 2030 pour créer de nombreuses écoles universitaires de recherche qui ont un fort impact sur leur structuration. Le CNRS, l'Inserm et le CEA sont les organismes de recherche les plus présents dans la région.

L'Innovation

De nombreux incubateurs (plus de 50), de lieux de coopération et de clusters se créent afin de connecter la recherche au tissu économique régional et soutenir les initiatives entrepreneuriales des chercheurs ou des étudiants. Ces dispositifs appuient notamment les initiatives dans les domaines de la santé, de l'ingénierie numérique, l'environnement et l'efficacité énergétique. Les **entreprises franciliennes investissent fortement dans l'innovation** (taux d'innovation régional le plus haut de France), notamment celles situées à Paris et dans l'ouest de la région. De plus, la **région est réputée pour ses pôles de compétitivité**, notamment dans les **secteurs de la technologie**. Offrant une des plus grandes concentrations de grands groupes, PME, start-up, universitaires et chercheurs, la région multiplie les collaborations et les partenariats d'innovation ouverte.



Le transfert des résultats de la recherche s'organise autour de nombreuses structures portées par les établissements d'enseignement du supérieur ou les organismes de recherche et sont soutenues par l'Etat et les collectivités territoriales. 3 SATT, 28 Instituts Carnot et 9 pôles de compétitivité régionaux et interrégionaux maillent le territoire.

Sources

Strater
DGE
ISLABEL
Dataesr
France Cluster

Les réseaux Pépite Île-de-France



Les chiffres-clés - Innovation

- 3 SATT : Lutech, Erganeo et Paris-Saclay,
- 3 Incubateurs Allègre,
- +50 Incubateurs régionaux,
- 10 Pôles de compétitivité (régionaux et interrégionaux),
- 15 Clusters,
- 28 Instituts Carnot,
- 1 structure labellisée (1 CDT),
- 1 Institut de Recherche Technologique (IRT),
- 3 Instituts de Transition Énergétique (ITE),
- 8 réseaux Pépite ([3EF](#), [Créal IDE](#), [CY](#) et [Hesam Entreprendre](#), [PEIPS](#), [PON](#), [PSL](#), [Sorbonne Université](#)),
- 33,1 % de part de production technologique (1^{er} rang).

