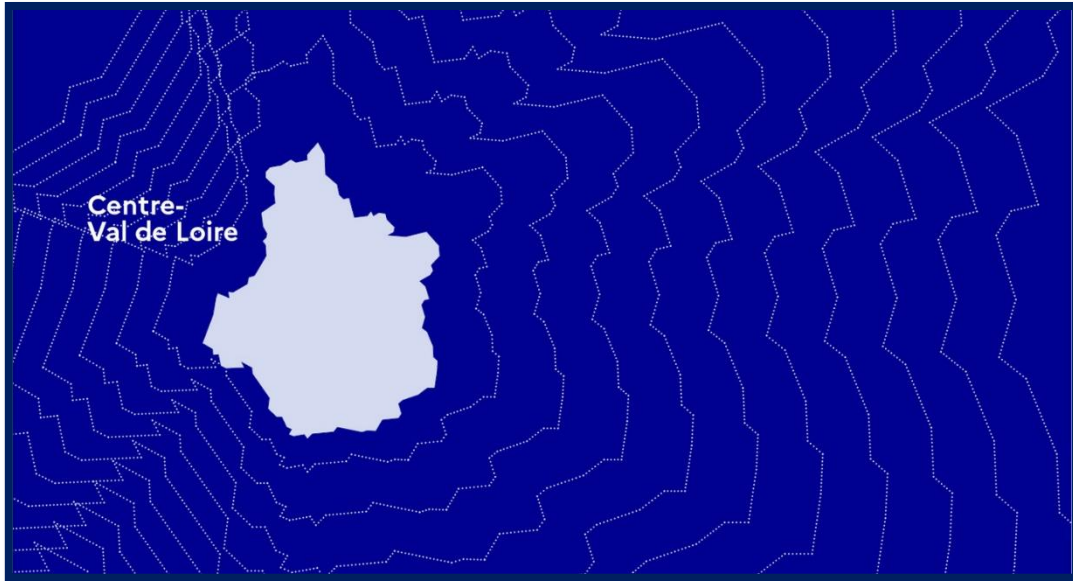


Écosystème d'innovation et de recherche

Région Centre-Val de Loire



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

Sixième région de France par sa superficie (39 151 km²), le Centre-Val de Loire est peuplé de **2,6 millions d'habitants** (4 % de la population française). La population se répartit majoritairement entre les territoires proches de la région parisienne et le Val de Loire (l'axe ligérien), principalement autour de **deux aires urbaines, Orléans et Tours**, qui attirent près de **80 % des effectifs de l'enseignement supérieur**. Derrière ces deux pôles majeurs, la région s'appuie sur un réseau dynamique de villes préfectorales, principales antennes universitaires, dont les chefs-lieux sont Bourges (Cher), Blois (Loir-et-Cher), Châteauroux (Indre) et Chartres (Eure-et-Loir).

Du point de vue de sa population et de son PIB (3 % de la richesse nationale), elle se situe parmi les régions les plus petites. Bien que diversifiée, l'**économie régionale** conserve un **caractère fortement agricole et industriel**. L'**industrie** regroupe en effet **15 % des emplois** de la région (12 % en France), tandis que le **secteur tertiaire** marchand concentre **43 % des emplois**, davantage dans le Loiret et l'Indre-et-Loire. L'agriculture est plus présente dans l'Indre et le Cher (3 %). Elle est aussi une des régions leaders dans la production de médicaments, de produits cosmétiques, de caoutchouc, de sous-traitance industrielle, d'agro-alimentaire et de transformation des matières plastiques. Elle bénéficie, à ce titre, de la **présence de plusieurs pôles de compétitivité**, notamment le pôle **Cosmetic Valley** (fédérant les entreprises de la parfumerie et des cosmétiques) et **Polymeris** (spécialisé dans le caoutchouc industriel et les polymères).

La pauvreté est moins présente en Centre-Val de Loire qu'au niveau national (13 % en 2019, contre 14,9 % en France), avec un **taux de chômage** touchant cependant **6,9 %** (7,9 % en France) de la population active. Enfin, les **parts de diplômés de l'enseignement supérieur** (25,4 % en 2019) présentent de **fortes disparités entre les départements** : de 30 % en Indre-et-Loire à 19 % dans l'Indre.

Sources

INSEE
Strater

Les chiffres-clés - Territoire

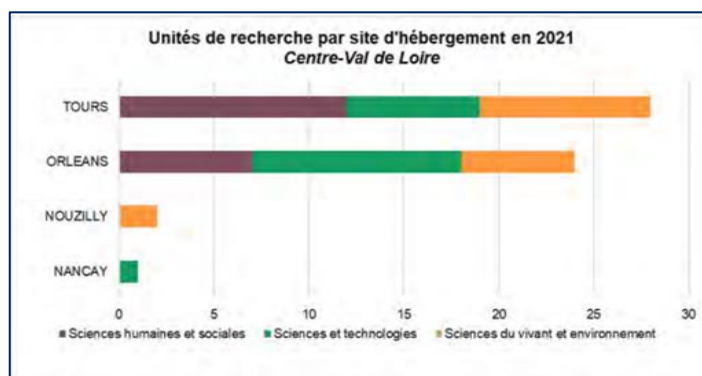
- **2 Universités**,
- **69 821** étudiants (reentrée 2022),
- **6 200** chercheurs (12^e rang national, 2020) publics (34,3 %) et privés (65,7 %),
- **2 sites universitaires majeurs** : le site d'Orléans, qui a su développer une véritable spécificité en matière de géosciences grâce à des forces de recherche reconnues en sciences de la terre et de l'univers (1^{ère} discipline en part nationale de production scientifique). Le site de Tours, qui bénéficie d'une renommée internationale grâce au centre d'études supérieures de la Renaissance, tout en disposant d'atouts dans le domaine des biomédicaments,
- **1,2 milliard d'€** de DIRD (12^e rang national, 2020), avec une prédominance des dépenses de la recherche privée (74,5 %) par rapport à la recherche publique (25,5 %),
- **1,7 % du PIB** régional consacré aux dépenses de R&D.

Les chiffres-clés - Recherche

- 5 organismes de recherche,
- 70 unités de recherche, 51 % à Tours et plus de 40 % à Orléans,
- 13 écoles doctorales, qui accueillent plus de 2 850 docteurs/an. Les sciences de la société et les STIC comptent les effectifs les plus importants et accueillent plus de 50 % des doctorants,
- 595 thèses soutenues en 2019, dont 20 % en sciences et société et 30 % en STIC,
- Les publications scientifiques régionales représentent 4,6 % de la production nationale (8^e rang) en 2019, essentiellement en informatique (8 %) et en biologie appliquée-écologie (7,2 %),
- 14,8 % de publications européennes toutes disciplines confondues (2019), dont 20,3 % en physique,
- 60 Cifre Entreprise et 95 Cifre Laboratoire (2022), dont 23 % en services tertiaires,
- 407 entreprises ont déclaré des dépenses de R&D au CIR en 2020,
- 64 JEI sont implantées sur le territoire en 2021, dont 9 % d'entreprises industrielles.

La Recherche

Le Centre-Val de Loire bénéficie d'un riche tissu d'unités de recherche scientifiques et de laboratoires publics au sein des universités d'Orléans et de Tours, de l'INSA Centre-Val de Loire et des grands organismes de recherche. L'implantation du BRGM à Orléans-la-Source représente un vecteur valorisant pour la visibilité régionale au niveau national. Les infrastructures de recherche d'importance nationale et internationale relèvent des sciences humaines, des sciences de la terre, de l'environnement, de la biologie, de la santé et de l'énergie. La région se caractérise par une forte spécialisation en sciences de la terre et de l'univers (STU). La biologie appliquée-écologie, les sciences humaines et les sciences sociales ont également une bonne visibilité. La recherche est structurée autour de projets menés par les universités d'Orléans et de Tours, le plus souvent séparément ou en liaison avec les ONR de la région.



Source : STRATER 2022

Dans le cadre du PIA/France 2030, les secteurs phares de la région, tels que les sciences de la matière et d'ingénierie, les sciences de la terre et de l'univers, espace, environnement, ou encore le domaine de la santé, les sciences biologiques ou la chimie du vivant appliquée à la pharmacie et à la cosmétique, ont été valorisés et sont fortement soutenus. Les forces de recherche en géosciences et en énergétique et matériaux à Orléans et en santé, biologie et sciences humaines et sociales à Tours voient leur excellence confirmée.

L'Innovation

Les caractéristiques de l'écosystème de R&D et innovation montrent un réseau d'acteurs et de structures de valorisation de la recherche et de transfert de technologies variés. L'ensemble de ces acteurs a participé à l'élaboration d'une stratégie régionale de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, construite en articulation avec la stratégie de spécialisation intelligente qui a défini **cinq domaines prioritaires de spécialisation** autour de la métrologie et ingénierie environnementale, de la filière du médicament, du cosmétique, de l'énergie et du tourisme patrimonial. Ceux-ci ont été établis en cohérence avec les pôles de recherche présents sur le territoire, et soutenus par la Région au titre du dispositif ARD.



Le site se caractérise par un tissu dense d'entreprises, souvent sous-traitantes, structuré autour de grands groupes. De plus, les entreprises de la région sont particulièrement dynamiques en terme d'innovation, puisqu'elles présentent le **taux d'innovation le plus élevé après l'Île-de-France**.

Sources

Strater
DGE
ISLABEL
Dataesr
France Cluster

Pépité Centre-Val de Loire



Les chiffres-clés - Innovation

- 1 OTT : C-Valo,
- 6 Incubateurs régionaux,
- 6 Pôles de compétitivité (régionaux et interrégionaux),
- 11 Clusters,
- 5 Instituts Carnot,
- 6 structures labellisées (3 PFT, 2 CRT et 1 CDT),
- 1 réseau Pépité (Pépité Centre-Val de Loire),
- 2,6 % de part de production technologique (France : 6,4 %).