

Écosystème d'innovation et de recherche

Région Occitanie



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

DRARI Occitanie

Marianne PEYROT, DRARI
Gérard VILAREM, Adjoint Montpellier
Christelle GUEGAN, Adjointe Toulouse
Laurent VENTURA, Chargé de mission
Sylvie ROBERT, Chargée de mission Montpellier
Arnaud BOTTIN, Chargé de mission

Les spécificités territoriales

La région Occitanie, issue de la fusion administrative des régions Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon, est la 2^e plus grande région de France, avec une superficie de 72 724 km². Elle est peuplée de **5,9 millions d'habitants** (5^e région de France). Si Toulouse, Montpellier et le littoral méditerranéen sont densément peuplés et ont une croissance démographique importante, les vastes territoires ruraux font que la densité de la population de la région est inférieure à la moyenne nationale.

La région Occitanie accueille un dispositif d'enseignement supérieur et de recherche riche et diversifié, avec une quarantaine d'établissements publics et privés, dont 75 % sont abrités par les deux métropoles universitaires, Toulouse et Montpellier. Ce dispositif s'articule autour de la Communauté d'universités « Université de Toulouse » (depuis 2023, anciennement Université Fédérale de Toulouse Midi-Pyrénées) et de la Convention territoriale de coordination Occitanie Est (regroupant les universités de l'académie de Montpellier). La répartition territoriale des effectifs étudiants présente une bipolarité entre **les villes universitaires de Toulouse et Montpellier qui concentrent à elles seules plus de 80 % des étudiants de la région**.

La région Occitanie comprend également 18 villes universitaires d'équilibres (VUE, taille moyenne) qui essaient sur la côte méditerranéenne (Nîmes, Perpignan) et autour de Toulouse aux côtés des 13 campus connectés permettant un renforcement du maillage de l'ESRI sur le territoire. Avec un PIB de 169 milliards d'euros, l'Occitanie est la 4^{ème} région métropolitaine la plus créatrice de richesse. Son tissu socio-économique reflète les disparités démographiques du territoire, avec différents secteurs d'activité où la région est en pointe comme la filière agricole (2^{ème} région agricole de France) ou le secteur industriel (Airbus, 1^{er} site industriel de France). L'Occitanie est une région d'innovation performante à l'échelle européenne (3^{ème} région créatrice d'entreprises innovantes, notamment dans le champ de la mobilité intelligente et durable). L'Occitanie est cependant la 2^{ème} région de métropole la plus touchée par le chômage, après les Hauts-de-France, avec un taux de chômage qui s'établit à **8,6 %** de la population active régionale, soit 1,6 point de plus que la moyenne nationale.

Sources

INSEE
Strater
DRARI Occitanie

Les chiffres-clés - Territoire

- **8 universités, 12 écoles d'ingénieurs et 1 ComUE (Université de Toulouse),**
- **267 651 étudiants** (rentrée 2022, académies de Toulouse et de Montpellier),
- **3 322 maîtres de conférences et 1 839 professeurs** (2021-2022),
- **35 400 chercheurs**, avec une forte implantation des organismes de recherche qui accueillent 11,2 % des enseignants et enseignants-chercheurs (en ETP) du territoire national,
- **5 sites universitaires majeurs** : Montpellier, Toulouse, Nîmes, Perpignan et Tarbes,
- **DIRD : 6,2 milliards d'€** (3^e rang national, 2020). Les dépenses de R&D sont portées à 60 % par les entreprises. Les organismes de recherche contribuent pour 68 % aux dépenses de R&D des administrations, soit trois fois plus que les universités,
- **3,7 % du PIB régional consacré aux dépenses de R&D**. Cet effort de recherche place la région au 1^{er} rang national et au-delà des objectifs de Bologne (3 %).

Les chiffres-clés - Recherche

- **14** organismes de recherche (CNRS, INRAE, INRIA, CIRAD, CNES, INSERM, CEA, ONERA, BRGM, IFREMER, INRAP, IRD, CNRM, ADEME),
- **250** unités de recherche dont 85 % des unités de recherche sont situées à Montpellier (43 %) et à Toulouse (42 %). Les unités hébergées sur la côte méditerranéenne (Banyuls et Sète) représentent 2 % des unités,
- **26** écoles doctorales, dont plus des $\frac{3}{4}$ ont une tutelle partagée avec un autre établissement, qui accueillent plus de **7 400** docteurs/an,
- **1 430** thèses soutenues en 2019, une majorité en STIC et SHS,
- Les **publications scientifiques régionales** représentent **10,7 %** de la production nationale (3^e rang) en 2019, essentiellement en biologie appliquée-écologie (20,5 %) et STU (14,6 %),
- **15,1 %** de **publications européennes** toutes disciplines confondues (2019), dont 17,8 % en chimie,
- **128** Cifre en entreprise régionale et **179** Cifre en laboratoire régional (2022), dont 30 % en services R&D et ingénierie,
- **1 588** entreprises ont déclaré des dépenses de R&D au CIR en 2020,
- **371** JEI sont implantées sur le territoire en 2021, dont 8,6 % d'entreprises industrielles.

La Recherche

La recherche publique se structure essentiellement autour de deux pôles. Sur le **site montpelliérain**, Montpellier Université d'Excellence joue un rôle très structurant et s'attache à répondre à trois grands défis sociétaux : « nourrir, soigner et protéger ». L'excellence scientifique du site dans les secteurs de l'agriculture, l'environnement et la santé est reconnue internationalement, se classant notamment 3^e meilleure université mondiale au classement thématique de Shanghai 2023 en écologie.



Source : STRATER 2022

Sur le **site toulousain**, les activités de recherche recouvrent un large périmètre, avec des thématiques prépondérantes reconnues dans divers domaines : les activités aéronautiques et spatiales, les sciences de la terre et de l'univers, les sciences numériques, des changements globaux et de la transition énergétique, l'écologie, l'agronomie et la biologie végétale, la recherche médicale et l'économie. Lauréat de l'AAP ExcellenceS avec 38,3 M €, le projet TIRIS (Toulouse Initiative for Research's Impact on Society) porté par l'Université de Toulouse est structuré autour de 3 défis : la santé et le bien-être, le changement global et son impact sur les sociétés, et les transitions durables.

L'excellente dynamique de la recherche régionale se reflète dans la production scientifique (**11 % de la production nationale**), qui oscille entre la 2^{ème} et la 4^{ème} position française toutes disciplines confondues en termes de volume. Le classement thématique de Shanghai compte sept établissements occitans en écologie et six établissements en Sciences de l'Agriculture.

L'Innovation

L'innovation peut résulter de travaux de recherche menés en interne par les entreprises, ou transférés depuis les organismes de recherche publics. Le transfert des résultats de la recherche s'organise autour de nombreuses structures portées par les établissements d'enseignement supérieur ou les organismes de recherche et sont soutenues par l'Etat et les collectivités territoriales. **2 SATT, 15 Instituts Carnot, 11 pôles de compétitivité, un IRT et un démonstrateur préindustriel** maillent le territoire occitan. De nombreux incubateurs se créent afin de connecter la recherche au tissu économique régional et soutenir les initiatives entrepreneuriales des chercheurs ou des étudiants.



En 2023, l'Université de Montpellier et l'Université de Toulouse ont obtenu la labellisation Pôle universitaire d'innovation (PUI) qui vise une meilleure visibilité de l'offre de valorisation et de transfert par le renforcement des liens entre les acteurs.

Sources

Strater
DGE
ISLABEL
Dataesr
France Cluster



Les chiffres-clés - Innovation

- **2 SATT** : Toulouse Tech Transfer et AxLR,
- **1 Incubateur Allègre**,
- **18 Incubateurs régionaux**,
- **11 Pôles de compétitivité** (régionaux et interrégionaux),
- **22 Clusters**,
- **15 Instituts Carnot**,
- **18 structures labellisées** (1 CDT, 9 PFT et 8 CRT),
- **1 Institut de Recherche Technologique (IRT)**,
- **2 réseaux Pépite** ([Pépite-LR](#), [Pépite Ecrin](#)),
- **6,9 %** de part de production technologique (France : 6,4 %).