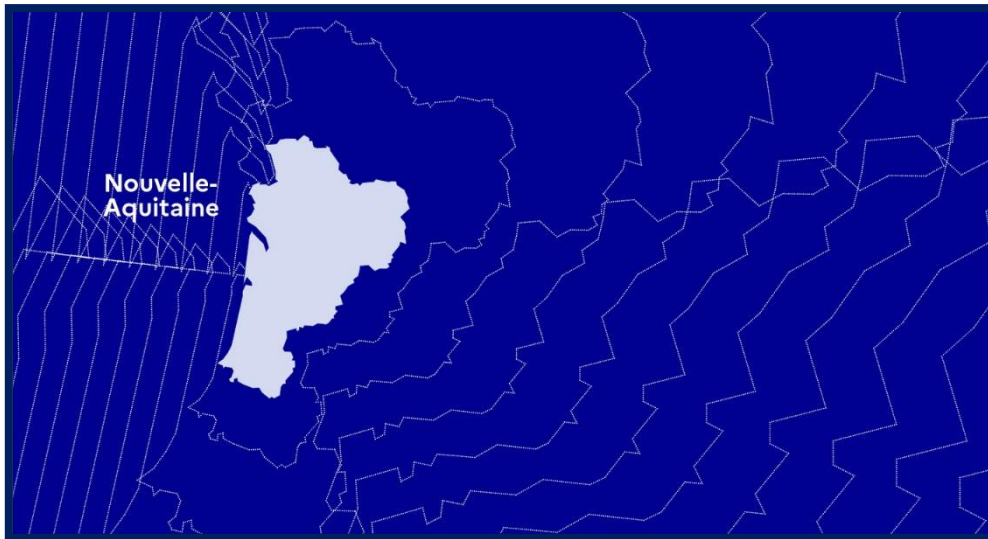


Écosystème d'innovation et de recherche

Région Nouvelle-Aquitaine



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 Nouvelle-Aquitaine

Dominique REBIERE, DRARI
Laurent BECHOU, Adjoint Bordeaux
Rodolphe VAUZELLE, Adjoint Poitiers
Abderrahman MAFTAH, Adjoint Limoges

Les spécificités territoriales

Depuis le 1^{er} janvier 2016, l'Aquitaine, le Limousin et le Poitou-Charentes sont réunis au sein d'une même collectivité, la Région Nouvelle-Aquitaine. Avec une superficie de 84 100 km², elle couvre 15,5 % du territoire national, soit la région la plus vaste de France. La population, de **6 millions d'habitants** (8,9 % de la population française), se répartit autour de grands pôles, au premier rang desquels Bordeaux, dont l'aire urbaine est le lieu de résidence d'un habitant sur cinq. Le département de la Gironde constitue un pôle économique dynamique et attractif contrairement aux départements de la Creuse et de la Corrèze. Les principaux sites sont **Bordeaux**, qui **concentre près de la moitié de la population étudiante**, ensuite Poitiers avec 14 % et Limoges avec 10 %. Le secteur public représente 80 % de la population étudiante.

La structuration de l'ESRI dans la région n'est pas encore finalisée. Elle s'appuie en partie sur deux initiatives d'excellence, une idex et une i-site portée par l'UPPA, mais également sur trois groupements, l'un déjà en place : la **convention de coordination** en Nouvelle-Aquitaine qui rassemble les universités de Bordeaux, La Rochelle et Pau. Après la dissolution de la Comue Leonard de Vinci, une **convention de coordination territoriale (CCT)** impulsée par l'université de Poitiers a vu le jour en octobre. Cette CCT est caractérisée par une large fédération d'acteurs locaux (treize) se reconnaissant dans le projet porté par l'université.

Le paysage universitaire aquitain se caractérise par la multiplicité des lieux et des sites. L'académie de Bordeaux, qui rassemble une quarantaine de sites sur la soixantaine que comprend l'académie, est prépondérante. Elle concentre la totalité des disciplines et des formations. Avec un PIB de 172 milliards d'euros en 2020 (7 % du PIB national), la Nouvelle-Aquitaine est la troisième région française la plus créatrice de richesse. Fin 2020, parmi les 2,5 millions d'emplois néo-aquitains, la part de l'agriculture est deux fois plus élevée qu'au niveau national. Si la Gironde a un profil sectoriel proche du niveau national, le poids de l'industrie est plus important en Charente et dans les Deux-Sèvres, alors que l'agriculture se distingue en Creuse (INSEE). La région est également réputée pour son dynamisme dans les domaines de l'aéronautique, du numérique et des dérivés du bois. Ses secteurs d'activité principaux sont l'industrie agro-alimentaire (viticulture-viniculture), aéronautique-spatial et la défense avec le pôle Aerospace Valley, filières bois et nouvelles énergies. En 2021, le **taux de chômage s'établit à 7,1 %** (INSEE) de la population active, soit 0,8 point de moins que la moyenne française. La Charente-Maritime et le Lot-et-Garonne sont les départements les plus touchés par le chômage (7,9 %).

Sources

INSEE
Strater
DRARI Nouvelle-Aquitaine

Les chiffres-clés - Territoire

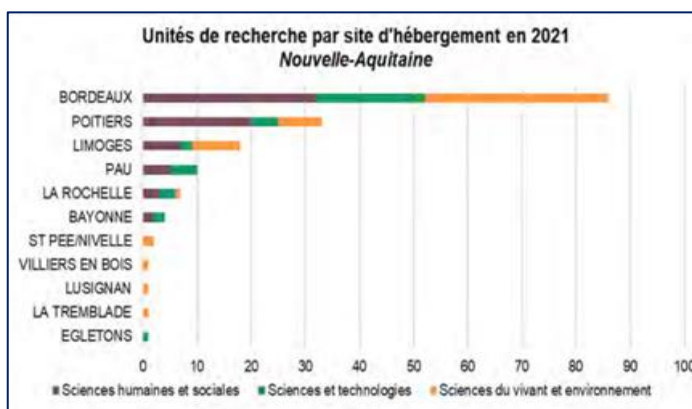
- **6 Universités**,
- **219 756** étudiants à la rentrée 2022,
- **15 968** chercheurs, dont 9 072 chercheurs dans les entreprises. Les chercheurs du secteur public représentent 43 % des chercheurs présents sur le territoire, dont plus de 60 % sont dans des établissements universitaires,
- **5 sites principaux** : Bordeaux, Limoges, Poitiers, Pau et La Rochelle,
- **2,6 milliards d'€** de DIRD (5^{er} rang). Les industries à haute technologie représentent une part importante de 42 % des dépenses de recherche privées,
- **1,54 % du PIB** régional consacré aux dépenses de R&D. L'effort de recherche régional mesuré par la part de la DIRD dans le PIB régional est en progression depuis 2018 (1,48 %). Il est de l'ordre de la moitié de celui d'Auvergne-Rhône-Alpes et Île-de-France.

Les chiffres-clés - Recherche

- **8 organismes de recherche**,
- **166 unités de recherche**. La moitié des unités de recherche sont constituées d'unités mixtes, démontrant la collaboration significative entre établissements et organismes de recherche. Elles sont localisées pour 50 % d'entre elles sur le site de Bordeaux, pour 20 % sur le site de Poitiers et 11 % sur le site de Limoges,
- **20 écoles doctorales** réparties sur l'ensemble du territoire, dont huit sont communes aux universités de Poitiers et de Limoges, qui accueillent plus de **4 800 docteurs/an**,
- **959 thèses soutenues** en 2019, une majorité en sciences pour l'ingénieur,
- Les **publications scientifiques régionales** représentent **6,1 %** de la production nationale (6^e rang) en 2019, essentiellement en chimie (7,3 %),
- **15,7 % de publications européennes** toutes disciplines confondues (2019), dont 19,8 % en biologie-appliquée écologie,
- **107 Cifre Entreprise** et **132 Cifre Laboratoire** (2022), dont 38 % en services R&D et ingénierie,
- **1 188 entreprises** ont déclaré des dépenses de R&D au CIR en 2020
- **278 JEI** sont implantées sur le territoire en 2021, dont 18 % d'entreprises industrielles.

La Recherche

La recherche est structurée en **quatre thématiques**, avec des spécialisations par site, qui ont été renforcées par de très nombreux projets PIA/France 2030 labellisés. La thématique « **Sciences de la matière et de l'ingénieur** » fédère les forces de l'Université de Bordeaux en Optique – Photonique – Laser, celles de l'Université de Poitiers sur le site du Futuroscope en aéronautique et transport et celles de l'Université de Limoges en matériaux et céramique. La thématique « **Environnement et Transition Ecologique** » donne davantage de visibilité à la recherche de l'UPPA sur la transition énergétique et environnementale et à celle de La Rochelle Université sur le Littoral urbain durable et intelligent. La thématique « **Santé et Biotechnologies** », présente notamment à Bordeaux, est focalisée sur les neurosciences, la cardiologie, la cancérologie et la médecine et les données médicales translationnelles. La thématique « **Sciences Humaines et Sociales** » qui s'intéresse en particulier à la population et la démographie ainsi qu'à l'histoire est développée sur les sites de Bordeaux, Poitiers, Limoges et Pau.



Source : STRATER 2022

La chimie et la biologie appliquée-écologie sont les disciplines qui présentent les plus fortes parts nationales et les meilleurs rangs nationaux de publications scientifiques. Les indices d'activité dans le top 10 % par grande discipline indiquent une **bonne visibilité** du site en **recherche médicale, physique et sciences de la Terre et de l'Univers**. De nombreux chercheurs de Nouvelle-Aquitaine ont été distingués durant les dix dernières années. De même, l'Université de Bordeaux se positionne dans le classement de Shanghai en Mathématiques et Sciences de l'agriculture, ainsi que l'Isae-Ensm et l'Université de Poitiers en ingénierie mécanique et La Rochelle Université en océanographie et en écologie.

L'Innovation

Les établissements de la région sont impliqués avec d'autres acteurs de l'innovation dans une démarche de mobilisation en faveur du transfert de l'ESRI vers l'environnement socio-économique. Une **dizaine de technopoles** réunissent des activités technologiques innovantes et les acteurs de l'innovation sont impliqués dans 14 instituts Carnot. De nombreuses initiatives structurent l'innovation dans le domaine de **l'environnement**, **l'énergie-bioressources**, **l'agronomie-agroalimentaire** et **l'aéronautique-transport**. Outre les établissements ESRI et les organismes de recherche, différents acteurs participent à cette dynamique en recherche et innovation parmi lesquels 9 de pôles de compétitivité, l'agence régionale de l'innovation (ADI Nouvelle-Aquitaine), Aliénor Transfert et la SATT Aquitaine Science Transfert (AST).



Les domaines de spécialisation développés par les stratégies régionales de l'innovation des anciennes régions ont été prises en compte dans un continuum formation, recherche, innovation où sont mises en avant l'aéronautique/transport, l'optique, l'ingénierie numérique, l'environnement, le bois et l'éco-construction.

Sources

Strater
DGE
ISLABEL
Dataesr
France Cluster

Pépites Nouvelle-Aquitaine



Les chiffres-clés - Innovation

- 1 SATT : Aquitaine Science Transfert,
- 1 SATE : Aliénor Transfert,
- 1 Incubateur Allègre,
- 17 Incubateurs régionaux,
- 9 Pôles de compétitivité (régionaux et interrégionaux),
- 33 Clusters,
- 14 Instituts Carnot,
- 22 structures labellisées (2 CDT, 4 PFT, 16 CRT),
- 1 Institut de Recherche Technologique (IRT) interrégional,
- 2 réseaux Pépite (Pépité ECA et Pépité Nord-Aquitain),
- 2,8 % de part de production technologique.

