

Écosystème d'innovation et de recherche

Région Auvergne-Rhône-Alpes



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 AURA

Nathalie MEZUREUX, DRARI
Jean-Luc DUPLAN, Adjoint
Béatrice BURDIN, Adjointe
Astrid ASTIER, Adjointe Grenoble
Khalil EL KHAMLI CHI DRISSI, Adjoint Clermont-
Ferrand

Les spécificités territoriales

La région Auvergne-Rhône-Alpes a été créée au 1^{er} janvier 2016, regroupant les anciennes régions Auvergne et Rhône-Alpes. Elle est l'une des plus vastes régions françaises, avec près de 70 000 km² de superficie, pour un total de **8 millions d'habitants** (2^e région en France). Sa géographie se caractérise par la présence de trois grands massifs montagneux et de plaines le long des principales vallées. La région AURA est la deuxième région universitaire après l'Île-de-France. Elle est composée de trois académies et de 4 sites universitaires majeurs : Lyon-Saint-Etienne, Grenoble, Clermont-Ferrand et Savoie-Mont-Blanc. Les campus se répartissent sur plus de 73 implantations sur l'ensemble du territoire, avec une forte concentration des étudiants sur les sites métropolitains : 90 % des étudiants se situent dans les métropoles et agglomérations de Lyon, Grenoble, Clermont-Ferrand, Saint-Etienne et Chambéry, le **site de Lyon-Saint-Etienne accueillant 59 % des étudiants de la région**. Les sites de proximité offrent des formations universitaires dans chacune des académies.

Avec un PIB de 269 milliards d'€, la région Auvergne-Rhône-Alpes est la deuxième région française la plus productrice de richesse. Bien que très diversifié, l'emploi est cependant très inégalement réparti géographiquement. 50 % des emplois sont localisés dans les quatre bassins de Lyon, Grenoble, Clermont-Ferrand et Saint-Etienne, principalement des emplois tertiaires liés aux fonctions métropolitaines de ces centres urbains. Dans les Alpes du Nord, l'emploi se trouve essentiellement dans le secteur tertiaire en raison de l'économie touristique structurante de ces territoires. L'industrie regroupe 15 % des emplois de la région (12 % en France). Elle s'appuie sur une recherche de pointe (électrique, électronique, pôles de compétitivité). L'agriculture ne concerne que 2 % de la population et repose sur l'élevage ou la production laitière en zone de montagne et sur la production végétale dans les vallées.

Grâce à son écosystème riche et stimulant, les relations avec les milieux socio-économiques sont nombreuses et constituent un point fort de la région, favorisant les collaborations entre PME, grands groupes et centres de recherche publics et privés (20 % des centres de recherche français sont en région AURA). Les habitants de la région sont, dans l'ensemble, moins touchés par le chômage qu'au plan national. En 2021, **6,9 %** de la population est au chômage.

Sources

INSEE
Strater
DRARI Auvergne-Rhône-Alpes

Les chiffres-clés - Territoire

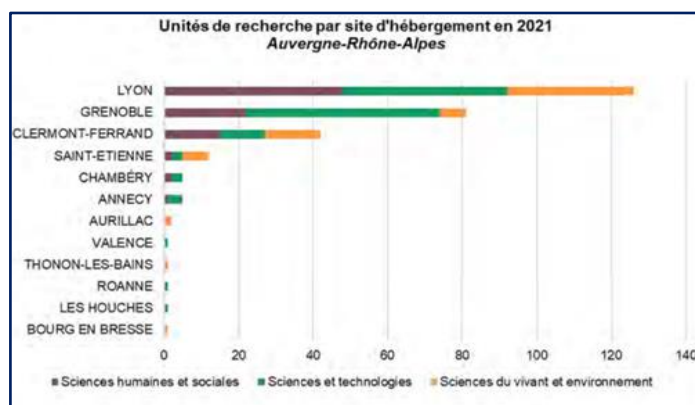
- **7 Universités**,
- **373 048** étudiants à la rentrée 2022,
- **43 472** chercheurs, dont environ **16 000** dans le **secteur public**, répartis dans les organismes de recherche publics et les établissements d'enseignement supérieur,
- **4 sites universitaires majeurs** : Lyon-Saint-Etienne, Clermont-Ferrand, Grenoble et Chambéry,
- **7,5 milliards d'€** de DIRD (2^e rang national) en 2020. La région se distingue par une forte présence des organismes de recherche, en particulier le CEA, dont les dépenses de R&D sont supérieures à celles générées par le CNRS. Les 2/3 des dépenses de R&D sont générées par les entreprises,
- **2,8 % du PIB** régional consacré aux dépenses de R&D. L'effort de recherche de la région est supérieur à la moyenne nationale et légèrement inférieur à celui de la région Île-de-France (2,8 % contre 3,06 %).

Les chiffres-clés - Recherche

- 12 organismes de recherche,
- Environ 380 unités de recherche, majoritairement mixtes « universités-organismes », sont implantées dans la région. Les unités urbaines de Lyon (45 %), Grenoble (29 %) et dans une moindre mesure Clermont-Ferrand (15 %) concentrent 90 % des unités de recherche hors structures fédératives,
- 35 écoles doctorales, dont 16 à Lyon et une commune à Lyon et Grenoble, qui accueillent plus de 8 000 docteurs/an,
- 1 826 thèses soutenues en 2019, une majorité en sciences pour l'ingénieur (22,3 %),
- Les publications scientifiques régionales représentent 13,8 % de la production nationale (2^e rang) en 2019, essentiellement en Physique (18,6 %),
- 268 Cifre Entreprise et 259 Cifre Laboratoire (2022), dont 26 % en électronique, communication et informatique,
- 4 423 entreprises bénéficiaires du CIR (2019),
- 520 JEI ont été accueillies sur le territoire en 2020 (13 % d'entreprises industrielles).

La Recherche

Deuxième force scientifique de France après l'Île-de-France, la région AURA est caractérisée par une production scientifique importante. Elle a pour signature scientifique la **physique**, les **sciences pour l'ingénieur** et la **chimie**, grandes disciplines qui ont des parts plus élevées que les autres domaines disciplinaires. La recherche en AURA est structurée au sein de **quatre ensemble universitaires de taille inégale** : Lyon-Saint-Etienne, Grenoble-Alpes, Université Savoie Mont-Blanc et Clermont-Auvergne, mais qui présentent toutefois de nombreuses complémentarités entre eux. La région AURA héberge également de très grands équipements de recherche nationaux et internationaux et compte de nombreux lauréats aux AAP du PIA sur les trois pôles de la région.



Source : STRATER 2022

Le **site de Lyon-Saint-Etienne**, dont la structuration est en cours depuis l'arrêt de l'Idex autour de la recherche en santé, qui représente un domaine d'excellence reconnu pour ce site alliant acteurs industriels et institutionnels. Sur le **site de Grenoble-Alpes**, très reconnu pour sa culture de l'innovation et son identité DeepTech sur les technologies de l'électronique, du numérique et des nouvelles énergies, l'EPE UGA est en sortie d'expérimentation. Sur le **site de Clermont-Auvergne**, l'EPE créé fédère l'ensemble des acteurs au service du développement des filières de son territoire. Sur le **site Savoie-Mont-Blanc**, l'identité de l'Université se consolide autour de deux axes forts : les spécificités de son territoire et son statut d'université européenne et frontalière.

L'Innovation

Le dispositif régional d'innovation de la région Auvergne-Rhône-Alpes, riche, dense et diversifié, s'appuie sur les **trois écosystèmes de Lyon-Saint-Etienne, Grenoble et Clermont-Auvergne**, animés par une agence de développement économique régionale, des incubateurs, les Satt Pulsalys à Lyon, Linksium à Grenoble et une structure de valorisation (Clermont Auvergne Innovation) sur le territoire auvergnat. Le SRDEII régional a identifié **8 domaines d'excellence** : industrie du futur & production industrielle, énergie, santé, sport, montagne et tourisme, numérique, bâtiment et travaux publics, mobilité et système de transports intelligents, agriculture, agroalimentaire et forêt. Chaque domaine d'excellence regroupe de nombreuses structures d'appui. Elles fédèrent les acteurs issus de la recherche publique, engagés dans le champ de l'innovation.

En 2023, les trois universités de Grenoble-Alpes, Lyon-Saint-Etienne et Clermont-Auvergne sont lauréates de l'appel à projet Pôles Universitaires d'Innovation (PUI), qui permettra l'accélération de la valorisation et du transfert de la recherche vers le monde socio-économique.



Sources

Strater
DGE
ISABEL
Dataesr
France Cluster

Les réseaux Pépite Auvergne-Rhône-Alpes



Les chiffres-clés - Innovation

- 2 SATT : Linksium et Pulsalys, et 1 SATE : Clermont-Auvergne Innovation,
- 3 Incubateurs Allègre,
- 22 Incubateurs régionaux,
- 13 Pôles de compétitivité (régionaux et interrégionaux),
- 32 Clusters,
- 23 Instituts Carnot,
- 6 structures labellisées (4 PFT et 2 CRT),
- 2 Instituts de Recherche Technologique (IRT),
- 2 Instituts de Transition Énergétique (ITE),
- 3 réseaux Pépite (Clermont-Auvergne, BeeLYS, oZer),
- 22,6 % de part de production technologique (2^e rang).

