



# Les effectifs de R&D dans les entreprises

Un nombre de chercheurs en baisse dans les entreprises ligériennes



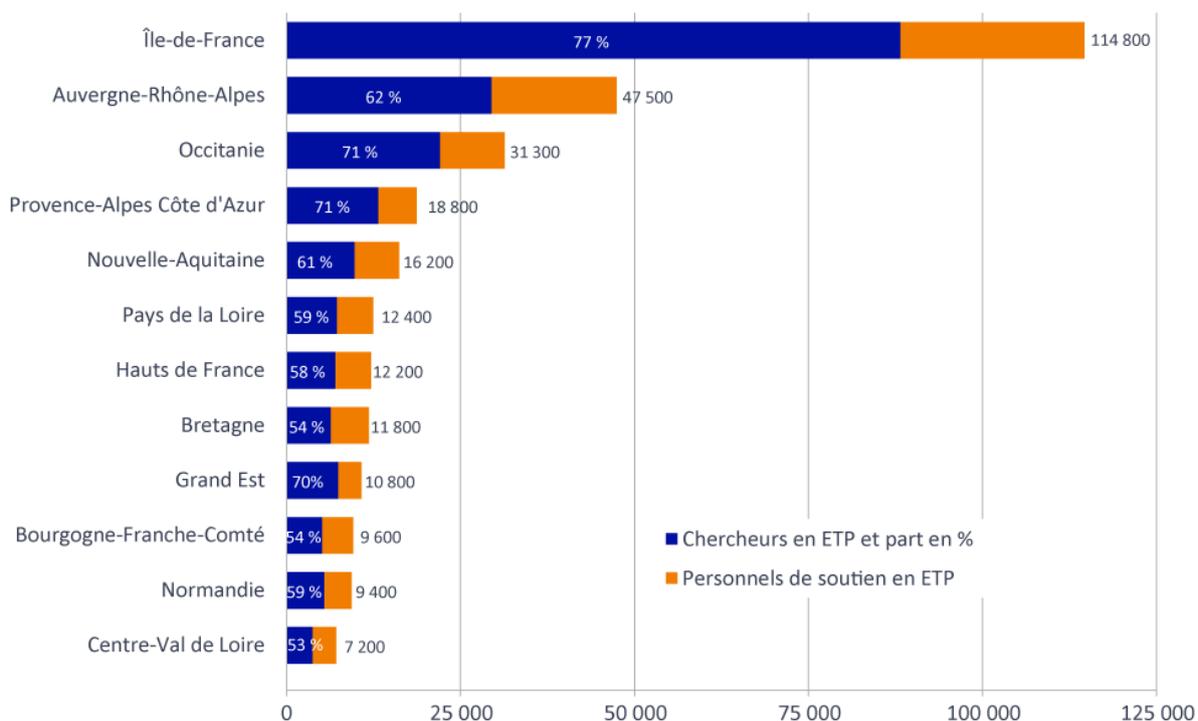
En 2021, les **entreprises** implantées en Pays de la Loire emploient 12 400 personnes en équivalent temps plein (ETP) dans des activités de R&D, soit 4,1 % des effectifs nationaux (France entière) plaçant ainsi la région au 6<sup>e</sup> rang. Ces effectifs de R&D diminuent de 3 % par rapport à 2020, après une hausse de 10,3 % en 2020 (par rapport à 2019). Ainsi, les Pays de la Loire sont l'une des trois régions de France métropolitaine à voir leurs effectifs diminuer (Centre-Val de Loire -10 % et Provence-Alpes-Côte d'Azur -2 %).

En Pays de la Loire, en 2021, **au sein des entreprises**, les chercheurs et ingénieurs de R&D (y compris doctorants) représentent 59 % (7 325 ETP) des personnes travaillant dans la recherche et le développement : une proportion bien inférieure à celle constatée en France (68 %). Les 41 % restant sont des personnels de soutien à la recherche (techniciens, administratifs).

Les effectifs de chercheurs et ingénieurs de R&D sont moins dynamiques : en 2021, ils diminuent de 7 %, après une hausse de 11 % en 2020. En revanche, les effectifs des personnels de soutien

sont en augmentation de 3 % (5 120 ETP).

### Les effectifs de R&D dans les entreprises et proportion de chercheurs en 2021



Source : Mesr-Sies hors Corse et Drom dont les effectifs sont inférieurs à 1 000 personnes, données provisoires

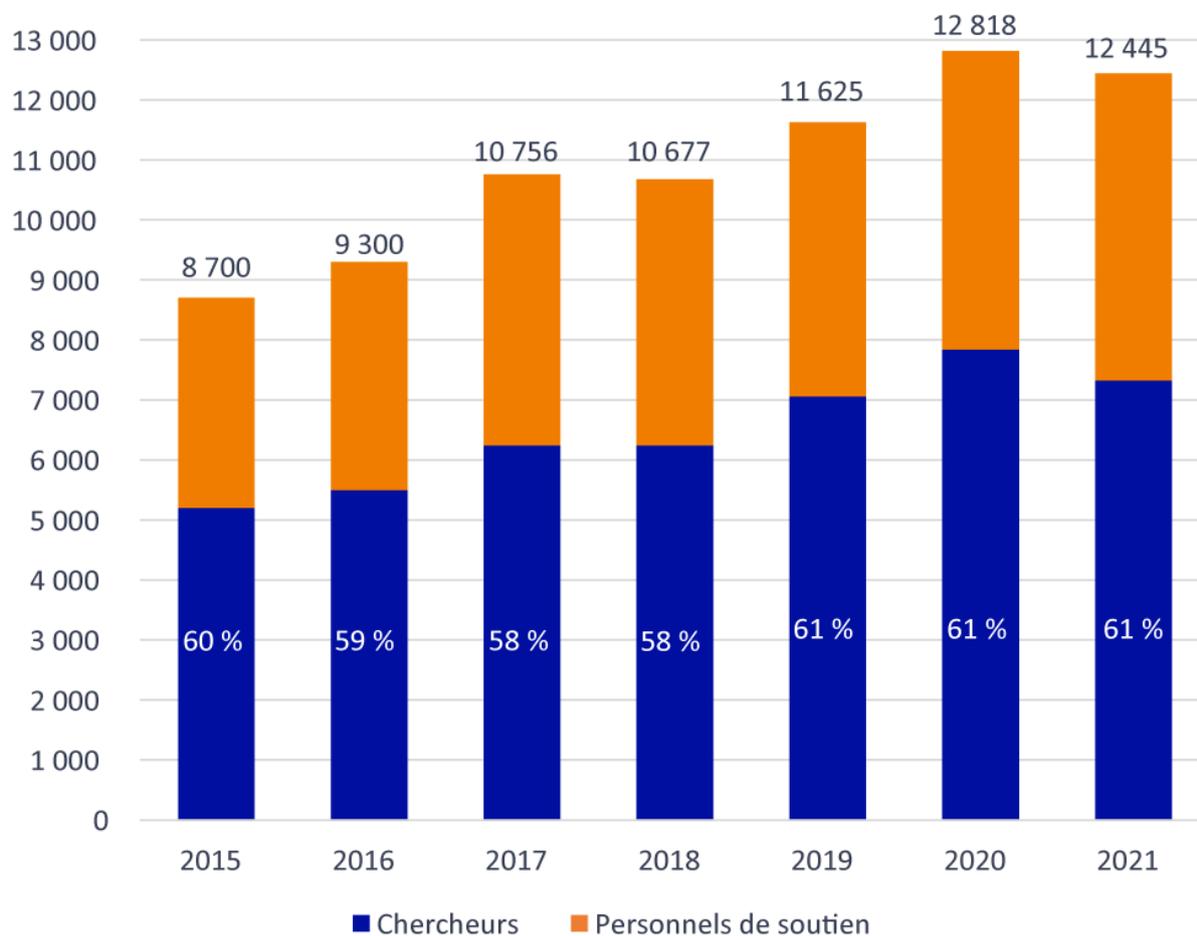


### Une progression de 17 % du nombre de chercheurs dans les entreprises en 3 ans

Au sein des entreprises, entre 2018 et 2021, les effectifs de chercheurs ont progressé de 17,4 % en Pays de la Loire. En France, sur cette même période, le nombre de chercheurs s'accroît moins rapidement : +10,0 %. Les Pays de la Loire sont au 5<sup>e</sup> rang de France métropolitaine pour la progression du nombre de chercheurs. Les personnels de soutien, quant à eux, sont en hausse de 15,4 % sur cette même période en Pays de la Loire, situant aussi la région au 5<sup>e</sup> rang pour la

progression. En France, ces effectifs s'inscrivent en hausse de 9,9 %.

### L'évolution des effectifs de R&D dans les entreprises en Pays de la Loire (en ETP) et la part de chercheurs



Source : Mesr-Sies

## Les effectifs de R&D

### La R&D :

Elle désigne la recherche et le développement expérimental.

### Les effectifs de R&D :

Le personnel de R&D inclut les chercheurs et les collaborateurs (personnels de soutien) qui assurent les fonctions « d'appui à la recherche » dans les laboratoires et institutions de recherche.

### Les chercheurs :

Ils désignent les chercheurs et ingénieurs en R&D (y compris doctorants). Dans les **entreprises**, les chercheurs et ingénieurs de R&D sont les scientifiques et les ingénieurs travaillant à la conception ou à la création de nouveaux savoirs ; ils mènent des travaux de recherche en vue d'améliorer ou de mettre au point des concepts, théories, modèles, techniques, instruments, logiciels ou modes opératoires.

**Les personnels de soutien :**

Sont considérés comme **personnels de soutien à la recherche** tous les personnels non chercheurs qui participent à l'exécution des projets de R&D ou qui y sont directement associés : les techniciens et personnels assimilés, les personnels de bureau et les personnels de secrétariat administratifs.

**Équivalent temps plein recherche (ETP) :**

Pour une évaluation correcte du potentiel humain de R&D, il est nécessaire de raisonner en équivalent temps plein recherche annuel afin de tenir compte des temps partiels et de la pluralité des activités des chercheurs (recherche, enseignement, soins, travaux administratifs).

**solutions & co**  
L'agence de développement économique

L'agence de développement économique de la Région des Pays de la Loire  
7 Rue du Général de Bollardière 44200 Nantes  
[paysdelaloire-eco.fr](http://paysdelaloire-eco.fr)

Région  
**PAYS**  
DE LA  
**LOIRE**