



# Les dépenses de R&D

## Les dépenses de R&D en augmentation dans les Pays de la Loire



## Les Pays de la Loire consacrent 1,33 % de leur PIB à l'effort de Recherche & Développement

Pour évaluer l'importance de l'investissement en R&D au sein de l'économie d'une région, la Dépense Intérieure de Recherche et Développement (DIRD) est rapportée au PIB régional : il s'agit de son effort de recherche ou intensité de R&D. En France, l'effort de recherche atteint 2,22 % du PIB en 2021.

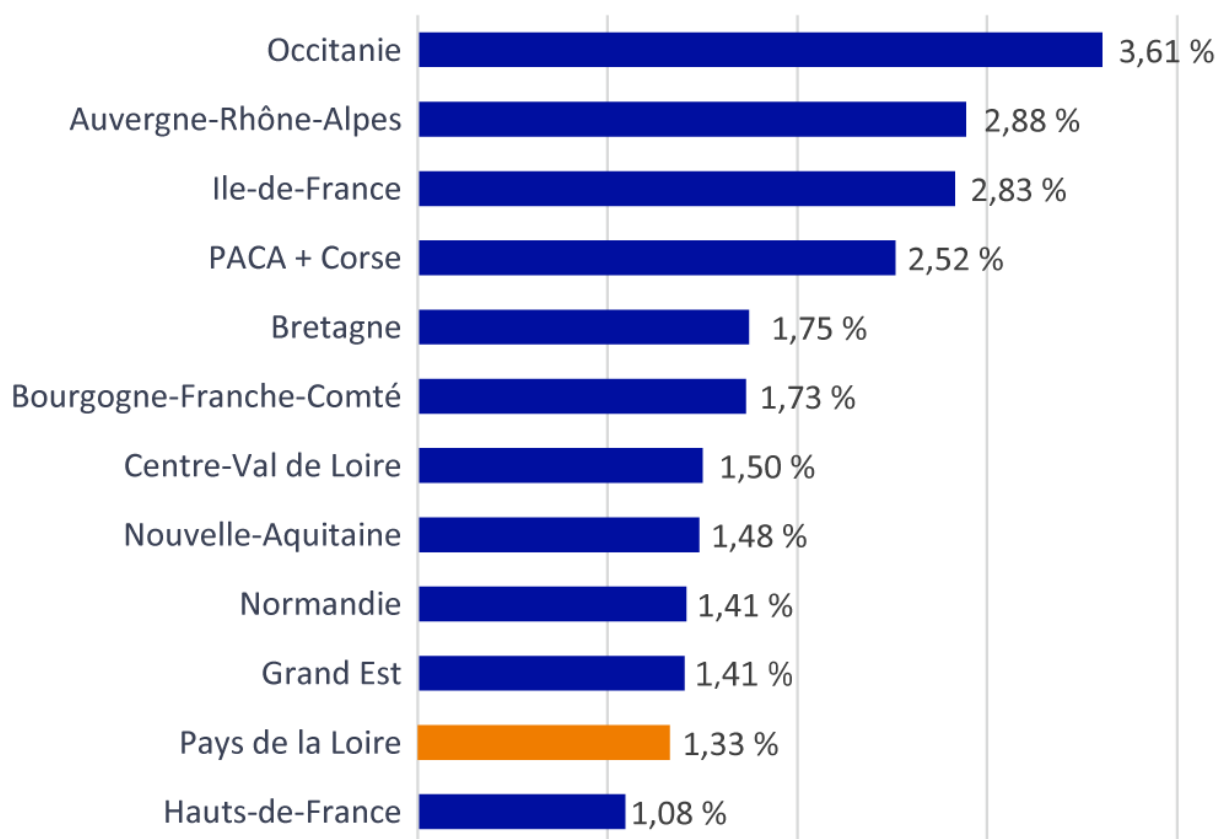
En Pays de la Loire, en 2021, le bilan en matière de R&D s'avère mitigé compte tenu du potentiel économique de la région. Avec un effort global de R&D estimé à 1,33 % du PIB, les Pays de la Loire se positionnent au 11<sup>e</sup> rang des régions métropolitaines. Ce résultat s'explique notamment par les choix d'implantation des grands établissements de recherche en France et par la nature du tissu économique local. Une seule région atteint l'objectif de 3 % fixé par la loi de programmation de la recherche pour les années 2021-2030 (*LPR du 24 décembre 2020*) : l'Occitanie (3,61 %). Deux régions en sont proches : Auvergne-Rhône-Alpes (2,88 %) et l'Ile-de-France (2,83 %).



L'effort de **R&D du secteur privé** dans la région est évalué à 0,88 % du PIB régional en 2021. Ce résultat, légèrement supérieur au bilan de 2018 (0,85 %), reste nettement inférieur à celui observé en France métropolitaine (1,46 %). Les Pays de la Loire se classent ainsi au 10<sup>e</sup> rang des régions françaises. L'effort de recherche et développement du **secteur public** atteint 0,45 % du PIB régional (comme en 2018). Ce chiffre est également moindre qu'au niveau national (0,76 %). Les Pays de la Loire se situent au 9<sup>e</sup> rang des régions avec une dépense de recherche des administrations qui s'élève à 577 millions d'euros.

Cependant, des efforts pour accroître la R&D en région sont réalisés. Entre 2018 et 2021, les Pays de la Loire sont la 6<sup>e</sup> région pour l'augmentation des dépenses intérieures de R&D : +9,4 %, au-dessus de la progression moyenne en France (+7,7 %). Cette hausse des dépenses concerne aussi bien le secteur privé (+9,8 %) que le secteur public (+8,5 %).

#### L'effort de R&D des régions, en % du PIB régional en 2021



Source : MESR-SIES

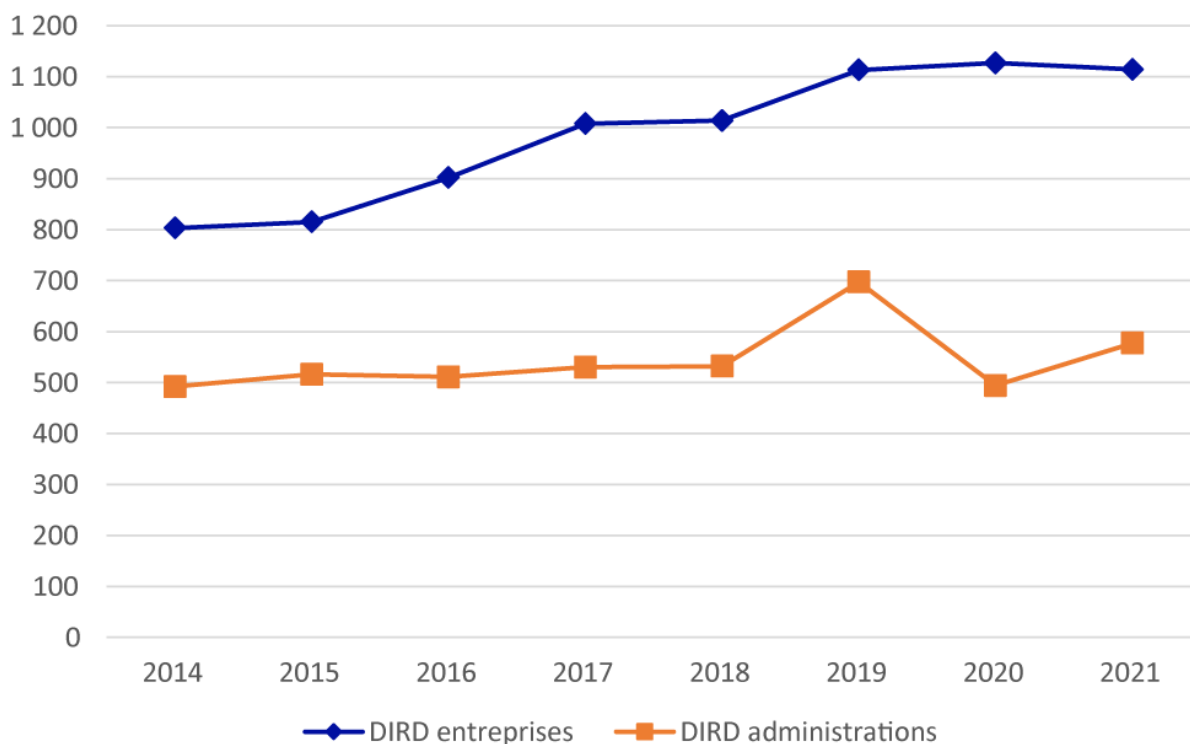
## Les dépenses de recherche et développement publiques et privées (DIRD)

Dépenses en millions € 2017 2018 2019 2020 2021

DIRD Entreprises					
<b>Pays de la Loire</b>	<b>1 008</b>	<b>1 014</b>	<b>1 113</b>	<b>1 127</b>	<b>1 114</b>
France	33 034	33 947	35 221	35 140	36 478
DIRD Administrations					
<b>Pays de la Loire</b>	<b>530</b>	<b>532</b>	<b>697</b>	<b>494</b>	<b>577</b>
France	17 585	17 585	18 207	18 097	19 021
Ensemble DIRD					
<b>Pays de la Loire</b>	<b>1 538</b>	<b>1 546</b>	<b>1 810</b>	<b>1 621</b>	<b>1 691</b>
France	50 619	51 532	53 428	53 238	55 499

Source : MESR-SIES, données 2021

## L'évolution de la DIRD des Pays de la Loire, en millions d'euros

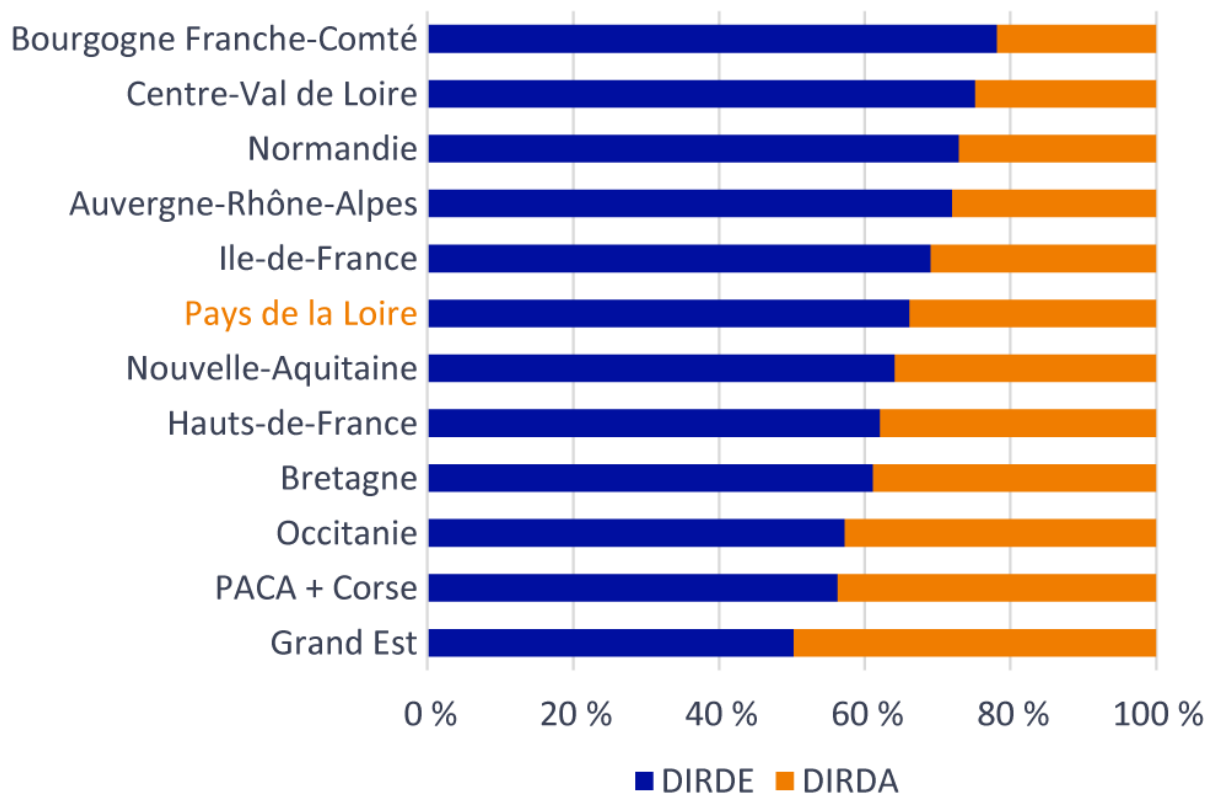


Source : MESR-SIES, données 2021

## 66 % des dépenses de R&D sont le fruit d'entreprises privées

En Pays de la Loire, 66 % des dépenses de R&D sont effectuées par des entreprises du domaine privé. La région se classe ainsi au 6<sup>e</sup> rang des régions françaises devant la Nouvelle-Aquitaine.

## La répartition des dépenses de R&D entre les secteurs public (DIRDA) et privé (DIRDE) en %, en 2021



Source : MESR-SIES

## La dépense intérieure de recherche & développement

La dépense intérieure de recherche & développement (DIRD) correspond aux sommes engagées pour réaliser les travaux de R&D sur le territoire quelle que soit l'origine des fonds. Cette dépense, effectuée par les entreprises (DIRDE) ou par le secteur public (DIRDA), se compose de deux volets :

- les dépenses courantes : masse salariale des personnels de R&D et dépenses de fonctionnement
- les dépenses en capital : achats d'équipements nécessaires à la R&D et opérations immobilières réalisées dans l'année