



ECONOMIE DE RHENANIE DU NORD-WESTPHALIE

Rédaction : Laurence Pauc
Réactualisation : Gabriel Roux

Données géographiques, humaines et économiques (Sources : Destatis)	
<p>Capitale (2020) : Düsseldorf (646 000 habitants) ; autres grandes villes: Cologne (>1 000 000), Dortmund (>603 000), Essen (>591 000), Duisburg (>501 000), Bochum (>372 000), Wuppertal (>362 000), Bielefeld (>339 000), Bonn (>332 000), Münster (>312 000), Mönchengladbach (>270 000), Gelsenkirchen (>265 000), Aix-la-Chapelle (>258 000)</p> <p>Superficie (2020) : 34 112 km² (10% du territoire fédéral) – 4^{ème} rang sur 16 au rang fédéral</p> <p>Population (2020) : 17,93 M hab., soit 22% de la population fédérale (1^{er} sur 16 devant Bavière et Bade-Wurtemberg) ; dont >2,7 millions d'étrangers, soit 15,4% de la population du Land (1^{er} sur 16)</p> <p>Densité (2020) : 526 h/km² - 4^{ème} sur 16</p> <p>Taux de croissance (2020) : -4,4% (moyenne fédérale : -4,9%) – 6^{ème} sur 16</p> <p>Population active (2020) : 9,6 M, soit 21,3% de la population active allemande – 1^{er} sur 16 devant Bavière (17,1%) et Bade-Wurtemberg (14,1%)</p> <p>Brevets (2020) : 6 388, soit 15,1% des brevets déposés en Allemagne – 3^{ème} sur 16</p> <p>Zone d'occupation britannique en 1945. Constitution de la Rhénanie du Nord-Westphalie du 6 juin 1950 adoptée par référendum. Gouvernement (coalition CDU-FDP): composé du 11^{ème} Ministre-Président : Armin LASCHET (CDU), depuis le 27/06/2017 ; Plénipotentiaire pour les relations culturelles franco-allemandes : Hendrik Wüst depuis le 27/10/2021 ; Parlement : Election du 14 mai 2017 pour la 17^{ème} législature (2017-2022), Président : André Kuper (CDU) qui succède à Carina Gödecke (SPD) depuis le 01/06/2017. Composition: CDU (72 sièges), SPD (69), FDP (28), Verts (14), AfD (13), 3 sièges sans étiquette politique. Prochaines élections : <u>printemps 2022</u>.</p>	<p>PIB (2020) : 697,1 Mds € (20,9% du PIB allemand) – 1^{er} sur 16 au rang fédéral devant la Bavière (18,3%), le Bade-Wurtemberg (15%) et la Basse-Saxe (8,9%).</p> <p>PIB par habitant (2020) : 38 876 € - 7^{ème} sur 16 (moyenne fédérale : 40 088€)</p> <p>Solde budgétaire (2019) : 0,24% du PIB – 10^{ème} sur 16</p> <p>Dette du Land (2019) : 20,40% du PIB – 6^{ème} sur 16</p> <p>Taux d'exportation (2020) : 25,3% soit 176Mds€ (10^{ème} sur 16) - moyenne fédérale : 36,2%</p> <p>Taux de chômage (2020) : 7,5% (moyenne fédérale : 5,9%) – 11^{ème} sur 16</p> <p>Revenu annuel moyen (2020) : 44 785 €/salarié – (moyenne fédérale : 45 100 €) – 7^{ème} sur 16</p> <p>Valeur ajoutée brute (2020) : agriculture/sylv./pêche : 0,5% (3^{ème}/16 Länder) ; industrie de prod. : 20,9% (3^{ème}/16) ; construction : 5,2% (2^{ème}/16) ; services : 73,4% (6^{ème}/16)</p> <p>Aéroports (2019-2020) : Düsseldorf : 25,5M (10,2% du trafic allemand) contre 6,6M en 2020 (année crise sanitaire) ; Köln/Bonn : 12,4M (4,9%) contre 3,1M en 2020 ; Dortmund : 2,7M de passagers annuels (1,1%) contre 1,2M en 2020.</p> <p>Tourisme (2020) : 28,5 M de nuitées – 5^{ème} sur 16</p> <p>Commerce extérieur (2020) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Exportations : 176,1 Mds € (14,6% des exportations allemandes) – 2^{ème} sur 16 ▪ Importations : 221,6 Mds € (21,5% des importations allemandes) – 1^{er} sur 16

I / Caractéristiques et relations extérieures

Voisine de la Belgique, des Pays-Bas et des Länder de Basse-Saxe, Hesse et Rhénanie-Palatinat, la Rhénanie du Nord-Westphalie (NRW) présente la plus dense concentration industrielle d'Allemagne, répartie autour des villes de Cologne, Düsseldorf, Dortmund, Essen et Duisburg.

Le bassin de la Ruhr (>5 M d'habitants) et le couloir rhénan (>3 M d'habitants) sont les deux plus grandes conurbations, dont l'histoire repose sur une puissante et précoce industrialisation et extraction de charbon et minerais jusque dans les années 1960. Depuis le déclin conjoncturel des productions traditionnelles (sidérurgie, sortie progressive du charbon 2018-2038¹), le Land a orienté sa mutation structurelle vers une **économie diversifiée (industries, services, hautes technologies-recherche, énergies renouvelables²)** bénéficiant d'une visibilité pérenne sur les **marchés internationaux**. Une entreprise allemande sur quatre de **renommée internationale** vient de NRW et 37 des 100 entreprises allemandes les plus importantes ont leur siège entre le Rhin et la Ruhr. Avec 697,1 Mds€ de PIB en 2020, la NRW a réalisé la **plus grande contribution des Länder au PIB allemand (21%)³** grâce à un **maillage très dense d'entreprises** ayant un fort degré d'internationalisation (détail des secteurs en annexe). Au total, **708 000 petites et moyennes entreprises (PME) forment l'essentiel de l'ossature économique du Land et réalisent 34% du CA annuel des entreprises de NRW**. L'artisanat est présent avec 188 000 entreprises. Le Land encourage la création

¹ La région minière rhénane s'est vue allouée 90 millions d'euros, soit environ 37 % du financement fédéral de reconversion minière. 40Mds€ d'aides sont prévues en Allemagne **d'ici 2038** pour le renouveau structurel des régions minières.

² **Forté** activité photovoltaïque (n° 2) et éolienne (n° 1)

³ devant Bavière et Bade-Wurtemberg

d'entreprise, l'interconnexion de tous les acteurs et le renforcement des coopérations internationales grâce à de multiples rencontres et programmes de soutien à la recherche (voir fiche « recherche en NRW »⁴ établie par l'Ambassade de France), et à l'accompagnement de délégations d'industriels à l'étranger, quand cela est possible. **60 000 entreprises étrangères** (160 pays) sont implantées en NRW ; 27,3% des investissements directs étrangers (IDE) en Allemagne sont réalisés en NRW (devant Hesse, Bavière et Berlin). Les 45 000 petits commerces sont entre autres entre les mains d'entrepreneurs polonais (>8 500), turcs (>8 000), italiens (3000), roumains (>3 000). L'agence de développement économique NRW Invest a 16 **bureaux de représentation** à l'étranger.

Dans le cadre de la crise sanitaire Covid-19, l'État fédéral et le Land ont soutenu l'économie de la Rhénanie-du-Nord-Westphalie pendant la crise de Corona avec des subventions d'un montant de 9,4 Mds€. A cela s'ajoutent des garanties ainsi que des aides de tiers et de fonds propres pour un montant de plus de 13 Mds€. Compte tenu des restrictions imposées aux entreprises en raison de la pandémie, qui durent encore en partie, le délai pour d'éventuels remboursements de l'aide d'urgence a été prolongé d'un an, à fin octobre 2022.

II / Relations France – Rhénanie du Nord-Westphalie :

16 762 Français sont immatriculés en 2020 au registre du Consulat, cela correspond à 15,7% des immatriculés français en Allemagne, c'est-à-dire la plus forte proportion de présence française après celle de la Bavière (20,4%) et du Bade-Wurtemberg (18,5%).

Hérité d'une initiative allemande juste après la chute du Mur de Berlin, le Triangle de Weimar est une coopération trilatérale entre la France, l'Allemagne et la Pologne, avec des déclinaisons régionales. La région française Hauts-de-France (Nord-Pas de Calais à l'origine) et NRW ont un partenariat. Avec la Silésie, les trois régions forment le "**Triangle régional de Weimar**", qui existe depuis 2001 et organise des projets culturels communs ainsi que des projets sur la **culture industrielle** et le "Sommet de la jeunesse" annuel.

Toulouse et Düsseldorf ont depuis 2003 un partenariat de coopération économique (échanges, développement urbain) et culturelle.

20 000 entreprises étrangères sont présentes en NRW soit 1/5^{ème} des entreprises étrangères présentes en Allemagne, à l'image du français Eurobahn (Keolis) qui a déjà remporté des contrats dans le Land (présence à Bielefeld, Hamm, Düsseldorf).

Présence de Rhénanie du Nord-Westphalie en France :

➤ **Exportations de NRW vers la France (2020) : 14,5 Mds € (soit 8,3% des exportations totales de NRW)**, plaçant la France **2^{ème} pays client** du Land après les Pays-bas (19Mds€) et devant les Etats-Unis (12Mds€) et la Chine (12Mds€).

➤ **Stocks d'investissements directs étrangers – IDE⁵ (2019) : 8,931 Mds € (soit 18% du total des IDE allemands en France)**, soit 530 entreprises ayant réalisé 35,80 Mds € de CA et employant 83 000 salariés. **La NRW est le 3^{ème} Bundesland à investir en France.**

Présence française en Rhénanie du Nord-Westphalie : 1 100 entreprises françaises⁶ sont implantées en Rhénanie du Nord-Westphalie soit 22%⁷ des entreprises françaises en Allemagne et 92 000 salariés soit 23% des salariés d'entreprises FR en DE.

➤ **Importations de NRW en provenance de France (2020) : 11,5 Mds € (soit 5,2% des importations totales de la NRW)**, ce qui la place **3^{ème} pays fournisseur** du Land après les Pays-Bas (36Mds€) et la Chine (32Mds€).

➤ **Stocks d'investissements directs étrangers - IDE⁸ (2019) : 8,892 Mds€ (soit 28% du total des IDE français en Allemagne)**, soit 331 entreprises ayant réalisé un CA global de 43,2 Mds € et employant 77 000 salariés. **La NRW est le 2^{ème} Land dans lequel la France investit** après la Hesse (9,8 Mds€).

⁴ Voir la fiche recherche du Service pour la Science et la Technologie en Allemagne : <https://www.science-allemande.fr/la-recherche-en-allemande/lander/>

⁵ Sources : chiffres et méthodologie de la Deutsche Bundesbank, 30/06/2021

⁶ dont Air Liquide, Bonduelle, Decathlon, L'Oréal, Peugeot, Renault, Saint Gobain, Rigips, Teleperformance, Total, (...)

⁷ Source : GTAI, 2020

⁸ selon le volume d'investissements en Allemagne de groupes dont le siège est en France (« nach einzelnen Sitzländern der Konzernspitzen »), Deutsche Bundesbank, 06/2021

Compte tenu de sa taille, la NRW couvre une **très large palette de secteurs industriels** allant des industries traditionnelles aux nouvelles technologies, et de nombreux **pôles de compétence (*Landescluster Nordrhein-Westfalen*)**⁹. Sur 663 start-ups ayant reçu un financement en 2019 en Allemagne, 84 se trouvaient en NRW, soit 13% des financements totalisés.

- **Economie numérique** (6 hub numériques et 640M€ d'investissements d'Etat NRW d'ici 2020). Global players : *Harting, Telefonica Deutschland, Vodafone, urlaubsguru*. Startups : *auxmoney, holobuilder, homelike, secusmart, 9elements, dpsace, eyeo, Giant Swarm, MAPUDO, Meister Cody, Redteam, quintly*

- Technologie clé pour l'avenir, le secteur de la **nanotechnologie** joue un rôle capital autour de 210 instituts sur plus de 40 sites scientifiques, et de 200 sociétés (*Aixtron, AMO, FRT, IONTOF, NanoFocus*) en étroite collaboration avec la filière R&D. Le secteur des **techniques des microsystèmes** (170 sociétés dont *elmos, micronit*) emploie 766 000 personnes et est en rapide expansion grâce à l'omniprésence des acteurs dont un tiers sont installés en NRW, attirés par les fortes capacités d'innovation de la R&D. Les centres régionaux se situent à Aix-la-Chapelle, Dortmund, Köln/Bonn, Münster et dans la métropole Ruhr. Le cluster de technologie des microsystèmes de Dortmund fait partie des plus grands clusters européens.

- Le secteur des **nouveaux matériaux** (*Aunde Group, Saertex*) représente 40% du PIB de NRW, 200 Mds€ de CA, 6 110 entreprises et instituts de recherche, 720 000 emplois. Les pôles de recherche se situent principalement dans la région d'Aix-la-Chapelle, de Bochum et de Paderborn, tandis que les entreprises se concentrent plutôt dans la métropole Ruhr (Bochum, Dortmund, Duisburg, Essen) et en Rhénanie.

- Pôle d'innovation majeur en Europe, le secteur de la **biotechnologie (en particulier rouge/santé en NRW)** rassemble 500 entreprises Life Science (1,8 Mds€) dont une centaine du domaine biotech telles *Qiagen, AiCuris, artes, Direvo, Lonza, Numafarm*.

- Avec un CA de 103 Mds €, 23 700 sociétés et 210 400 salariés, le secteur des **TIC/Industrie 4.0** (meilleure couverture haut-débit d'Allemagne) produit 16% du PIB de NRW. Global players : *Ericsson, Fujitsu, Materna, Huawei, itelligence, Toshiba Leading Innovation, hp*

- Le secteur des **médias** (*Bertelsmann, DuMont, Mediengruppe RTL, Ubisoft, Electronics Arts*) regroupe 24 000 sociétés (toutes tailles confondues) et 412 000 employés et génère plus de 122 Mds € de CA. La NRW est le Land leader du pays dans le domaine des médias et de la créativité, avec le soutien de la « fondation NRW pour la promotion des films et des médias ».

- Le secteur de **l'agroalimentaire** représente un CA de 41 Mds €, >1 000 entreprises soit près de 109 000 emplois, avec la présence de *Dr. Oetker, Teekanne, Zentis*

- Le secteur **automobile** (63% de quotient d'exportation) est représenté par 200 000 salariés et 800 sociétés, soit 1/3 des sous-traitants automobiles allemands et 2^{ème} constructeur allemand après le Bade-Wurtemberg (*e.GO Mobile, Ford, Hella, Streetscooter, Daimler*). Outre les techniques automobiles conventionnelles, la NRW recèle de potentiels importants dans le secteur de **l'électromobilité**. Les centres de compétences d'Aix-la-Chapelle, Cologne, de Dortmund et de Münster ont été construits à cet effet. La **construction de machines** (*DEUTZ, SMSgroup, GEA*) est un secteur clé à l'origine d'1/5^{ème} du CA sectoriel en Allemagne : 1 500 entreprises, 207 000 emplois.

- Avec un CA de 45 Mds€ en 2019 (soit 30% du CA sectoriel en Allemagne), >450 entreprises (de plus de 20 salariés) et 97 000 salariés, le **secteur de la chimie** de NRW occupe le 5^{ème} rang dans l'UE et le 15^{ème} rang dans le monde, selon NRW Invest. Land leader du pays avec ses 12 parcs chimiques. Les principales entreprises sont *ALTANA, Bayer, Evonik Industries, Henkel, Covestro*.

- Le **secteur logistique** est bien représenté (*BLG Logistics, DB, DHL, FedEx, Kühne+Nagel, Rhenus Logistics, Seacon Logistics, TNT, y compris les hubs logistiques de Amazon, Esprit, TK Maxx, Zalando*), avec 24 000 centres logistiques de distribution (toutes tailles confondues) et 348 500 emplois (plus de 700 000 avec les emplois périphériques), CA de 68Mds€. D'autre part, *Duisburg* est le plus grand **port fluvial** d'Europe.

- De l'ordre de 1 000 entreprises et 144 000 salariés sont actifs dans l'industrie de transformation des matières **plastiques**, pour un CA de 34 Mds€ (*ENGEL, LANXESS Energizing Chemistry, Murtfeldt*).

- 4 700 entreprises du domaine de **l'énergie** (toutes tailles confondues), et 46 000 salariés. Le NRW fournit 30% de l'électricité consommée en Allemagne, et l'industrie du NRW atteint à elle seule 32% de la consommation industrielle du pays en électricité. Le renforcement des infrastructures de réseau et les **projets pilotes** dans le domaine des « *smart grids* » sont des priorités de la **politique énergétique** du Land. Sociétés : *Vaillant, Winergy*

- Le secteur de la **santé** (1,3 M de salariés, 200 sociétés, 1Md€ CA) et de la **technique médicale** est fortement marqué par *3M, Medtronic*. La branche **pharmaceutique** - 4 400 pharmacies - (*Bayer HealthCare, Janssen-Cilag, UCB Pharma*) est également très bien positionnée.

- Le **tourisme** (CA de 29,5 Mds€, 5% des actifs du Land – tourisme et emplois liés = 573 000 salariés)

⁹ Source : NRW.INVEST (01/2022)

Régions économiques de Rhénanie du Nord-Westphalie

(Source: [NRW.Invest Germany](#), 12/2020)

Niederrhein (Bas-Rhin):

La région **Niederrhein** s'étend tout à l'ouest de la Rhénanie du Nord-Westphalie, entre le Rhin et les Pays-Bas. C'est la patrie de l'industrie chimique. Un tiers des revenus industriels de la région provient des **produits chimiques**. Le **commerce de gros**, les **prestataires de services proches des entreprises**, la **production d'énergie**, l'**électrotechnique**, le **génie mécanique**, la **logistique**, le **tourisme**, l'**industrie**

alimentaire/agrobusiness et l'**industrie textile** moderne sont d'autres points forts de l'économie du Niederrhein. Les entreprises internationales, notamment américaines (3M) et japonaises (Canon, Daihatsu, Hitachi High Technologies et Hitachi Power Tool, Toyo Reifen et Toshiba Europe), apprécient son infrastructure optimale. Trois écoles supérieures, des centres de technologie et des instituts scientifiques, fournissent aux entreprises de bons points de convergence dans la recherche et le développement.

Bergisches Städtedreieck (triangle urbain du Bergisches Land):

Les villes de **Solingen**, **Remscheid** et **Wuppertal** se sont réunies pour former la région économique du **Bergisches Städtedreieck**. Située au centre de Rhénanie du Nord-Westphalie, entre Rhin et Ruhr, cette région se distingue économiquement notamment dans le domaine de **l'automobile**, de **l'électronique**, de **la métallurgie** et de **l'efficacité des ressources**. Mais les industries traditionnelles comme la galvanoplastie et le traitement de surfaces constituent toujours des points forts de l'économie régionale. Le papier ingrains d'Erfurt, les lames de Solingen, Vorwerk et Zwilling ne sont que quelques-uns des grands noms de la région. L'éducation et la recherche se concentrent ici, en plus de l'université de Wuppertal, sur l'Institut de recherche climatique de Wuppertal et la Technische Akademie de Wuppertal.

Metropol Ruhr: La **Métropole Ruhr** - après Paris et Londres - est la troisième plus grande **zone métropolitaine** de l'Union européenne. Elle est le centre industriel de la Rhénanie du Nord-Westphalie et se caractérise par une structure économique diversifiée avec un **haut degré de technologie**. Dans ses domaines de compétences **énergie**, **logistique**, **chimie** et **économie de la santé**, le développement et



la production sont étroitement liés. Cinq universités, notamment l'Université de la Ruhr à Bochum, 15 instituts supérieurs, trois instituts Max Planck, quatre instituts Fraunhofer, quatre instituts Leibniz et une trentaine d'autres institutions de recherche extra-universitaires assurent la qualification des prochaines générations mais aussi le transfert de technologie. Le Campus Santé de Rhénanie du Nord-Westphalie à Bochum contribue à faire de la région un pôle de santé

exceptionnel. En outre, la Métropole Ruhr accueille les sièges des 15 des 100 et 40 des 500 plus grandes entreprises d'Allemagne, y compris des sociétés aussi connues qu'Aldi, Evonik Industrie, Haniel, Hochtief, Klöckner, RWE, Tengemann ou ThyssenKrupp.

Münsterland: Le **Münsterland** au nord-ouest de la Rhénanie du Nord-Westphalie est l'un des sites de pointe dans le domaine des **nouveaux matériaux**. En plus des remarquables institutions de recherche scientifique situées dans la région, on y trouve aussi un grand nombre de branches qui produisent et transforment de matériaux importants avec, pour certains, une longue tradition. Les nouveaux matériaux de la région proviennent des secteurs du **textile**, du **plastique**, du **bois**, du **métal**, des **revêtements (peinture et laque)**, qui ont des applications dans de nombreuses industries. L'université de Münster (*Westfälische Wilhelms-Universität Münster*), la cinquième plus importante université de la République fédérale d'Allemagne, des écoles supérieures, le centre de recherche sur les batteries MEET, l'Institut Max Planck de biomédecine moléculaire (*Max-Planck-Institut für Molekulare Biomedizin*) et le Centre de Nanotechnologie CeNTech, sont des partenaires intéressants pour les entreprises axées sur la technologie.

Region Aachen (région d'Aix-la-Chapelle): La **Region Aachen** est située dans le sud-ouest de la Rhénanie du Nord-Westphalie, au carrefour entre l'Allemagne, la Belgique et les Pays-Bas. Des industries novatrices, avant tout dans les secteurs **Automobile et Rail**, **Life Sciences**, **TIC**, **Matériaux modernes** et **Technologie de la production**, profitent ici du potentiel de transfert entre l'industrie et la recherche. Avec l'université technique d'Aix-la-

Chapelle (*Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule RWTH Aachen*), le centre de recherche de renommée mondiale de Jülich (qui gère notamment la R&D des nouveaux matériaux pour piles à combustible), l'institut supérieur d'Aix-la-Chapelle, plusieurs instituts Fraunhofer et de nombreuses autres institutions de recherche, la région d'Aix-la-Chapelle se distingue comme **site technologique et scientifique à fort potentiel d'innovation**. Elle a déjà emporté la conviction d'entreprises tournées vers l'avenir comme Denso Automotive, Ericsson, Ford, Microsoft ou Saint-Gobain Sekurit.

Ostwestfalen-Lippe (Westphalie orientale-Lippe): Située au nord-est de la Rhénanie du Nord-Westphalie, la région d'**Ostwestfalen-Lippe** est l'un des sites économiques allemands les plus puissants. Ce sont surtout les entreprises moyennes, nombre d'entre elles aux mains d'une famille, qui y marquent l'économie de leur empreinte. Sous la marque „it's **OWL - Intelligente Technische Systeme OstWestfalenLippe**“ (*it's OWL – Systèmes technologiques intelligents dans la région de Westphalie orientale-Lippe*), économie et recherche travaillent sur le saut quantique de la mécatronique à l'intelligence inhérente. Depuis janvier 2012, „it's OWL“ est le pôle d'excellence dans la stratégie high-tech du gouvernement fédéral. Les universités de Bielefeld et de Paderborn ainsi que huit autres établissements d'enseignement supérieur témoignent de la variété du paysage éducatif. Parmi les offres exceptionnelles, on compte aussi des établissements privés comme la Fachhochschule des Mittelstands (Institut supérieur des entreprises moyennes). Des entreprises de renommée mondiale comme Benteler, Bertelsmann, Claas, Dr. Oetker, Gerry Weber, Gildemeister, Melitta, Miele, Schüco et Wincor Nixdorf témoignent de la productivité de la région Ostwestfalen-Lippe.

Region Düsseldorf (région de Düsseldorf): La **Région de Düsseldorf** englobe la **capitale régionale de Düsseldorf** et l'arrondissement de Mettmann. Des entreprises **internationales** telles E.ON, Henkel, McKinsey, Mitsubishi, Metro, Qiagen ou Vodafone témoignent du potentiel économique de la région. D'importantes impulsions économiques proviennent en particulier de la **branche des services** et du secteur **recherche-développement**. La **Ville de Düsseldorf** compte parmi les **métropoles allemandes leaders dans le domaine de la communication et des médias**. L'arrondissement de Mettmann est marqué en particulier par les sociétés des secteurs de la **biotechnologie** et du **génie génétique** qui y sont implantées comme Artes Biotechnology ou Bayer CropScience. L'université Heinrich-Heine et l'institut supérieur de Düsseldorf forment avec de nombreux instituts de recherche comme l'Institut Max-Planck pour la recherche sur le fer, le centre universitaire de la région.

Region Köln-Bonn (région Cologne-Bonn): L'**Oberbergische Kreis**, le **Rheinisch-Bergische Kreis** et le **Rhein-Sieg Kreis** constituent la **Rhénanie**, située au centre de la Rhénanie du Nord-Westphalie. Quelques-unes des villes les plus importantes sont la **ville onusienne de Bonn**, **Köln** (Cologne) et **Leverkusen**. La **Rhénanie** accueille des entreprises de pointe de différents secteurs : **automobile/génie mécanique, chimie, économies de la finance et de l'assurance, commerce, TI/télécommunication, logistique, médias et biotechnologies**. Des entreprises aussi connues qu'Axa, Bayer, Deutsche Post DHL, Deutsche Telekom, Ford, Kaufhof, Rewe, RTL ou WDR s'y sont implantées. Avec ses sept universités, onze instituts supérieurs et les nombreuses institutions de recherche des instituts Max Planck et Fraunhofer, ainsi que le Centre allemand pour l'aéronautique et l'aérospatiale (*Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt - DLR*), la Rhénanie dispose d'un réseau dense pour la recherche et la science.

Südwestfalen (Westphalie du Sud): La région de **Westphalie du Sud** englobe les arrondissements d'Olpe, de Soest, de Siegen-Wittgenstein, l'arrondissement du Hochsauerland et le Märkischer Kreis. La Westphalie est marquée par la **moyenne industrie**. Ces entreprises, familiales pour la plupart, sont spécialisées dans **l'économie de la santé, les techniques d'éclairage, la transformation du métal et du plastique, l'électrotechnique, le génie mécanique, le recyclage, l'industrie sanitaire** et la filière **bois**. Quelque cinq cent entreprises font de cette région le centre des **équipementiers automobiles** d'Allemagne. Nombre de ces entreprises sont ce que l'on appelle des « champions cachés » (*hidden champions*), inconnues du grand public alors qu'elles sont leaders du marché européen, voire même mondial. Ces compétences-clés industrielles marquent aussi de leur empreinte les priorités de recherche du paysage universitaire régional, telles celles de l'université de Siegen et de l'institut supérieur de Westphalie du Sud.

Fin des mines de charbon en Rhénanie du Nord-Westphalie

Source : [BMW i](#) - Ministère fédéral de l'économie, 12/2020

