



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Entreprises



L'INDUSTRIE EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Salon APEC Cadres Compétences - Décembre 2020

La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes

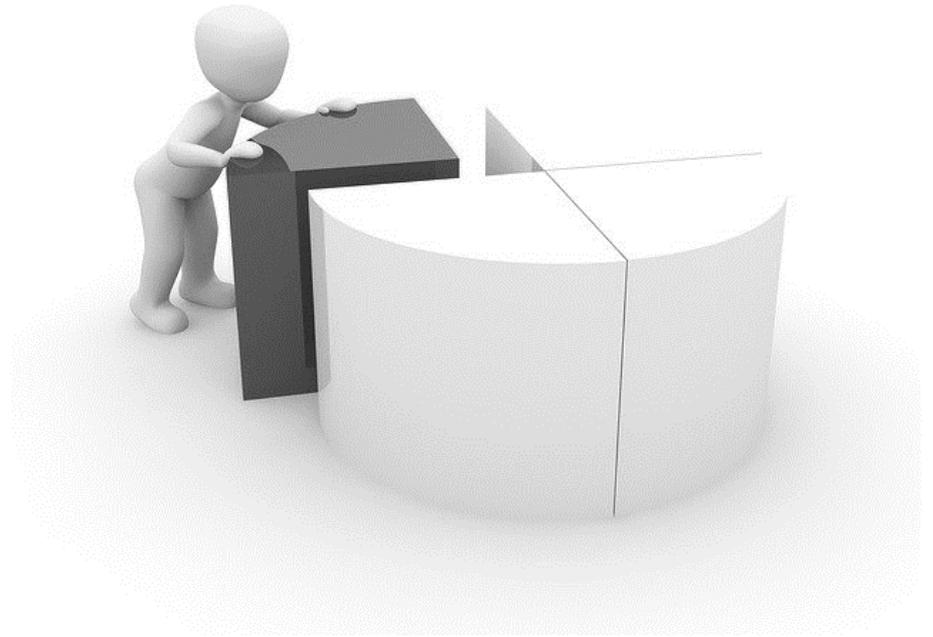
PRÉAMBULE

- 🏠 Ce panorama, réalisé dans le cadre du salon **Cadres Compétences 2020** de l'APEC* par le service Intelligence Economique et Territoriale d'Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises, dresse un portrait de l'industrie et l'emploi industriel en région et propose un focus sur l'industrie du futur.
- 🏠 L'Agence Régionale Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises accompagne les entreprises industrielles et des services à l'industrie à toutes les étapes de leur croissance : implantation, développement, innovation, international, projets européens. L'Agence répond également aux projets de recrutement et de formation des industriels.
- 🏠 Au sein de l'Agence, le service Intelligence économique et territoriale est dédié à l'analyse et à la cartographie des données économiques, à la veille et à la connaissance du territoire.

* Association Pour l'Emploi des Cadres de service et conseil aux entreprises et aux cadres sur les sujets touchant à l'emploi.

SOMMAIRE

- 🏠 Auvergne-Rhône-Alpes : une industrie forte et diversifiée
- 🏠 Dynamique de l'emploi industriel
- 🏠 Focus sur l'industrie du futur



La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes


**Auvergne
Rhône-Alpes**
Entreprises

**Auvergne-Rhône-Alpes : une
industrie forte et diversifiée**

L'INDUSTRIE EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



- ▲ **52 060** établissements industriels
 - dont **21 400** établissements avec au moins 1 salarié
- ▲ **13,8 %** des établissements français
 - **15,7 %** des établissements avec au moins 1 salarié

- ▲ **505 300** emplois industriels
 - **483 800** salariés
 - **21 500** non salariés
- ▲ **15,4 %** des emplois français

Définition

L'industrie au sens large inclut :

- Industries extractives
- Industrie **manufacturière**
- Energie
- Eau, assainissement, déchets



Source : [Insee](#), Répertoire des entreprises et des établissements (Sirene) au 31/12/2017

Source : [Insee](#), Estimations d'emploi (salarié et non salarié) au 31/12/2018

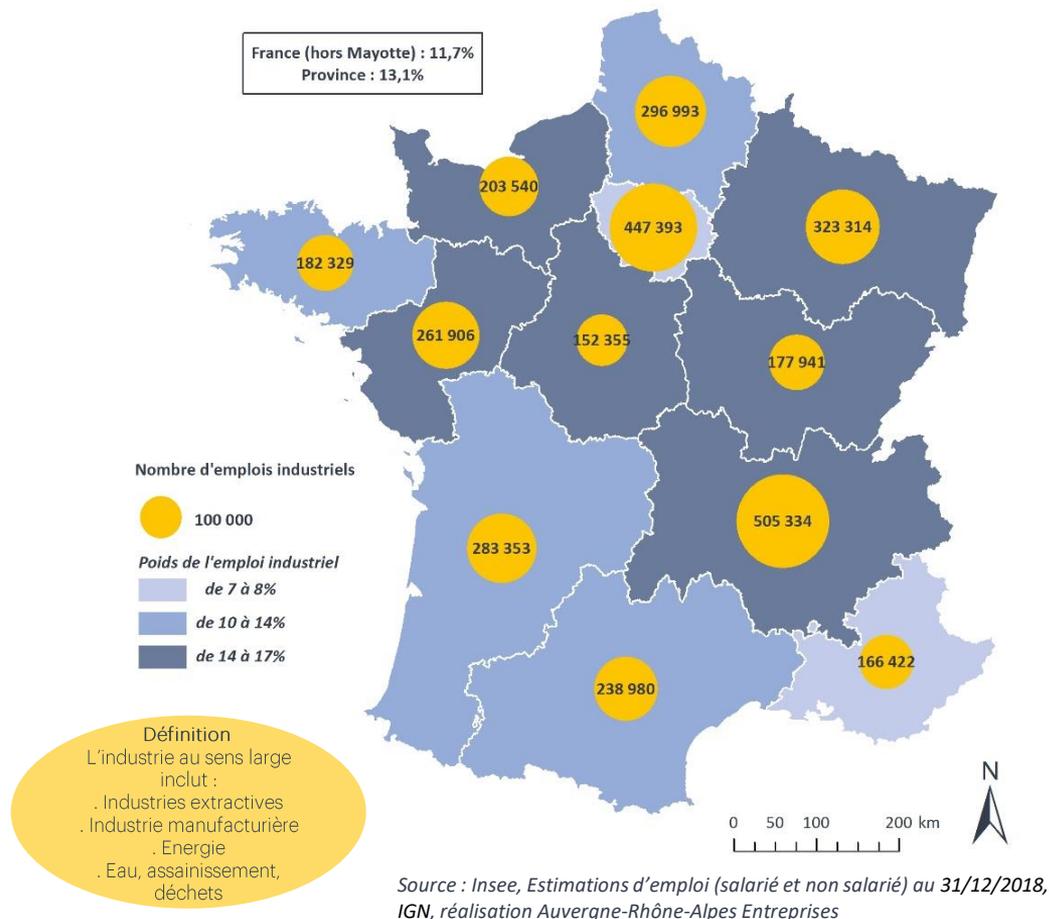
EMPLOI INDUSTRIEL

Auvergne-Rhône-Alpes, première région industrielle de France en nombre d'emplois

Avec **505 300** emplois industriels, Auvergne-Rhône-Alpes se situe au 1^{er} rang, devant l'Île-de-France (447 400), le Grand-Est (323 300) et les Hauts-de-France (297 000).

Avec **14,8 %** des emplois dans l'industrie, la région arrive en 6^e position, derrière Bourgogne-Franche-Comté, Pays de la Loire et Normandie (16 %), Centre-Val-de-Loire et Grand-Est (15 %).

Nombre d'emplois industriels et part de l'industrie dans l'emploi total



TISSU INDUSTRIEL

Une industrie diversifiée en Auvergne-Rhône-Alpes

La diversité du tissu industriel est un atout pour faire face à des difficultés qui toucheraient un secteur en particulier (cas de l'aéronautique avec la crise sanitaire).

Diversité du tissu industriel => plus forte résilience

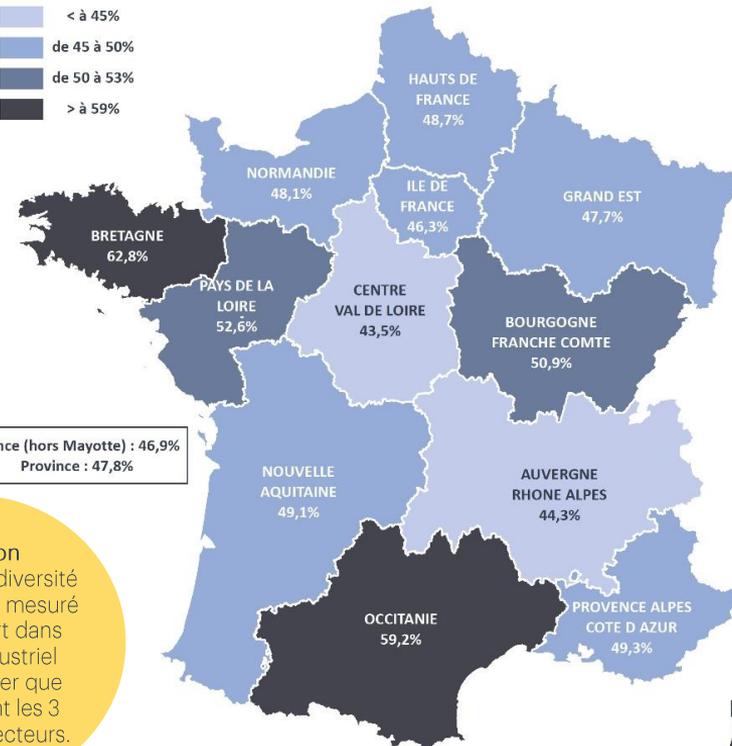
- Auvergne-Rhône-Alpes
- Centre-Val-de-Loire

Concentration du tissu industriel sur un petit nombre de secteurs => plus forte vulnérabilité

- Bretagne
- Occitanie

Part des 3 principaux secteurs dans l'emploi industriel

Part des trois principaux secteurs dans l'emploi industriel manufacturier



France (hors Mayotte) : 46,9%
Province : 47,8%

Définition

Le niveau de diversité sectorielle est mesuré ici par la part dans l'emploi industriel manufacturier que représentent les 3 principaux secteurs.



0 50 100 200 km



Source : Insee, Estimation d'emploi salarié au 31/12/2018, industrie manufacturière (hors industries extractives, énergie et eau), Nomenclature des secteurs en 38 postes, IGN, réalisation Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises

SECTEURS INDUSTRIELS DANS LES RÉGIONS

Les 3 principaux secteurs industriels des régions françaises

Les secteurs prédominants dans l'industrie française sont :

- L'**agroalimentaire** présent dans les 12 régions
- La **métallurgie et travail des métaux** : 7 régions
- Les **matériels de transport** (automobile, aéronautique, construction navale) : 7 régions

Agroalimentaire*



Bois, papier, imprimerie



Caoutchouc, plastiques et autres produits minéraux non métalliques



Matériels de transport



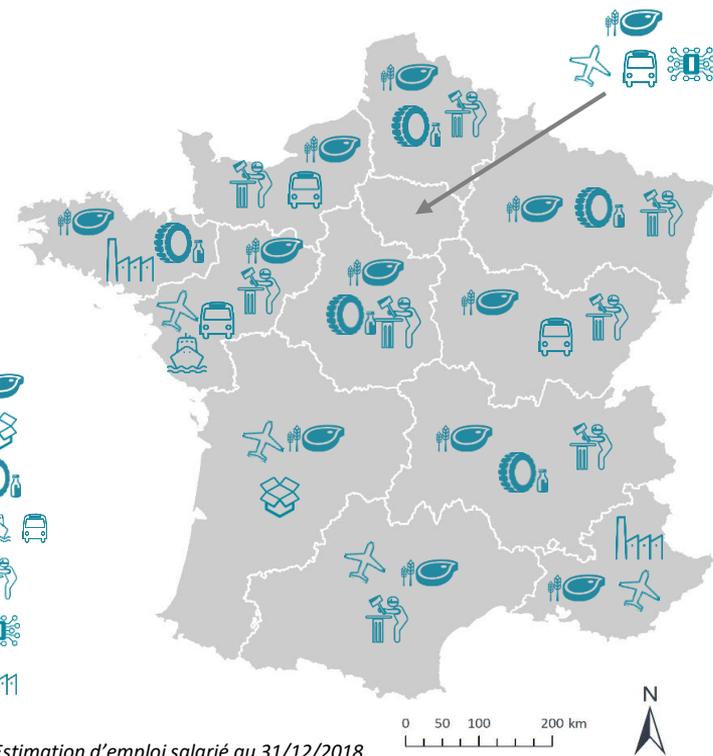
Métallurgie, produits métalliques



Produits informatiques, électroniques et optiques



Autres industries manufacturières, réparation installation



Source : Insee, Estimation d'emploi salarié au 31/12/2018,

* Agroalimentaire yc artisanat et commerce, IGN, réalisation Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises

SECTEURS INDUSTRIELS EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

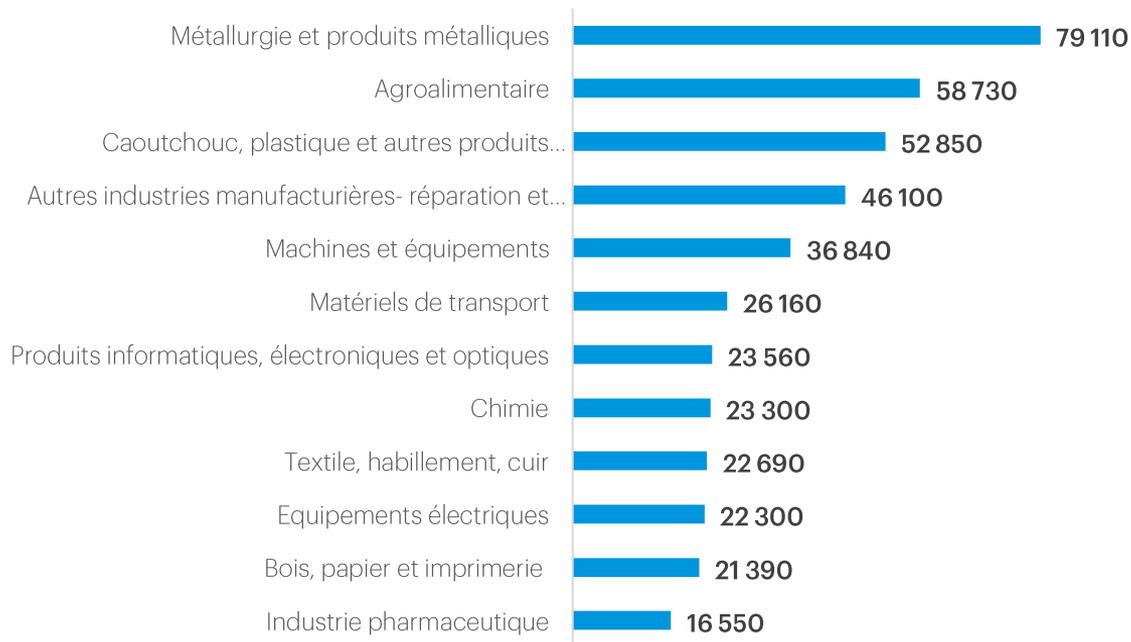
Quatre secteurs concentrent la moitié des effectifs industriels :

- Métallurgie et travail des métaux
- Agroalimentaire
- Caoutchouc, plastiques et autres produits minéraux
- Machines et équipements

Définition

L'industrie manufacturière rassemble uniquement les activités de production.

Nombre d'emplois salariés dans les principaux secteurs industriels manufacturiers



Source : Acof-Urssaf, données au 4^e trimestre 2019, industrie manufacturière uniquement Agroalimentaire (hors établissements affiliés à la MSA)

GRANDS EMPLOYEURS RÉGIONAUX DES 4 SECTEURS INDUSTRIELS PHARES

Métallurgie et produits métalliques



Caoutchouc plastiques et produits non-minéraux



Industrie agro-alimentaire



Industrie machines et équipements



Sources: [Panorama de la Métallurgie et travail des métaux en Auvergne-Rhône-Alpes](#)

[Panorama de l'industrie agroalimentaire en Auvergne-Rhône-Alpes](#)

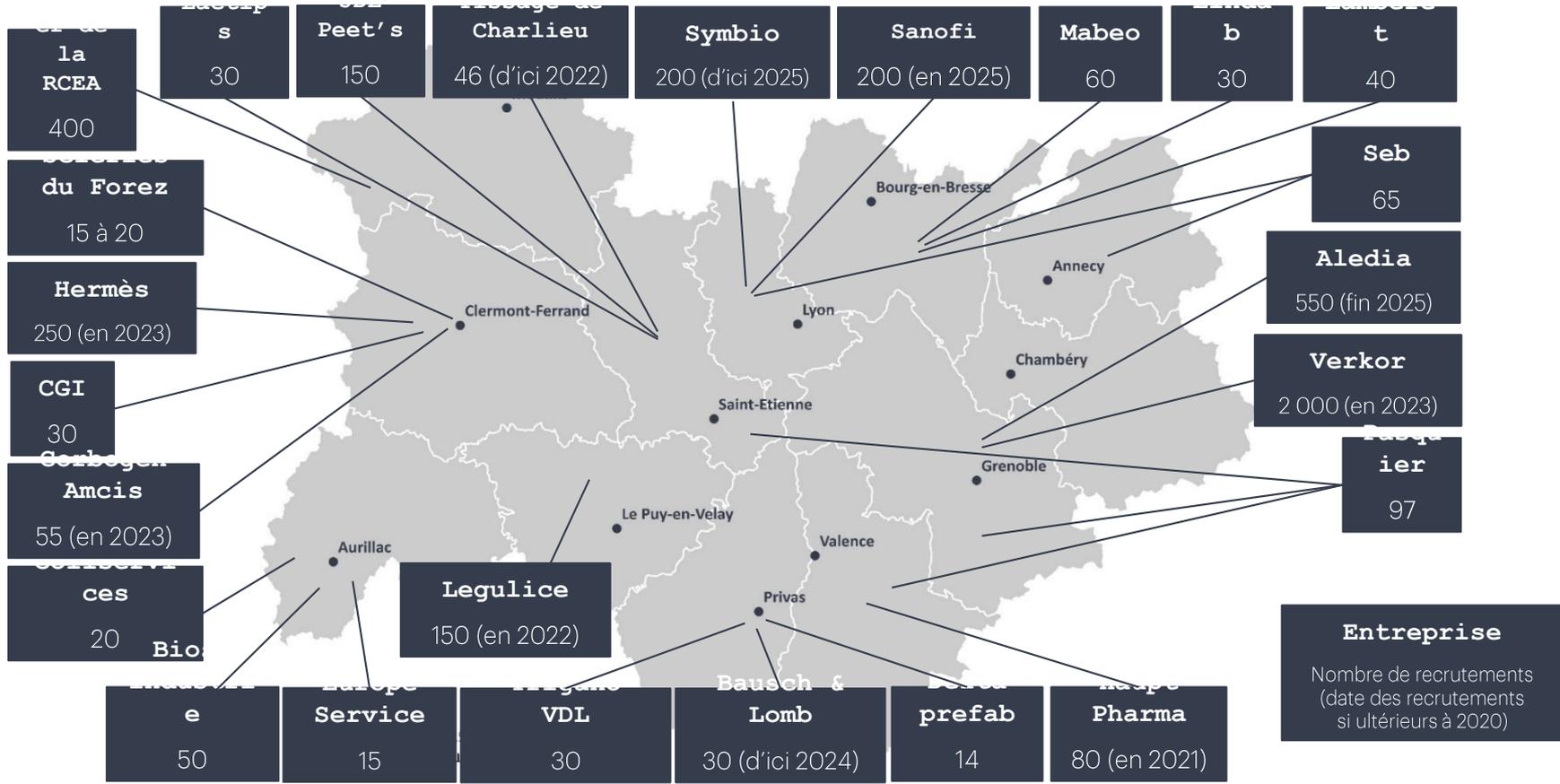
Base Diane+

GRANDS EMPLOYEURS RÉGIONAUX DE L'INDUSTRIE



Source: Diane+, il s'agit des entreprises industrielles ayant plus de 1000 salariés en Auvergne-Rhône-Alpes répartis sur un ou plusieurs établissements. Le logo de l'entreprise est positionné sur l'établissement le plus important.

RECRUTEMENTS EN RÉGION



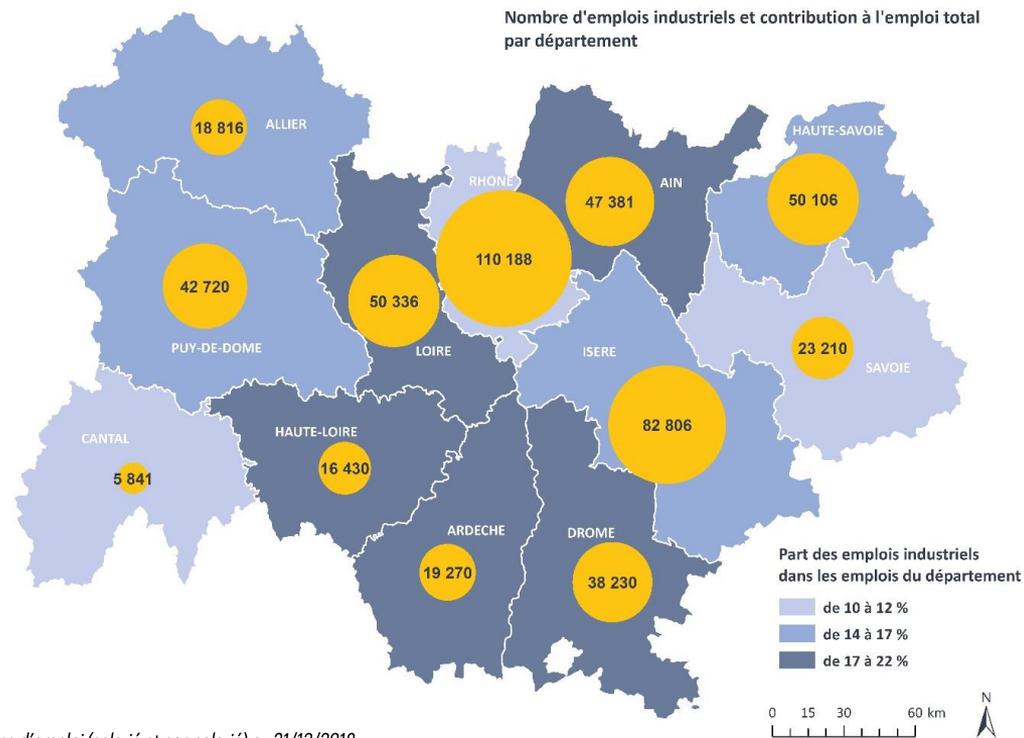
Source : Trendeo, Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises

EMPLOI INDUSTRIEL PAR DÉPARTEMENT

Une industrie présente dans tous les départements

- L'emploi industriel est bien réparti sur l'ensemble du territoire régional. La Métropole de Lyon et le Rhône concentrent 29 % des emplois tous secteurs confondus et seulement 22 % des emplois industriels.
- Dans la région, 9 départements sur 12 se caractérisent par une part élevée de l'emploi industriel, **supérieure à 15 %**, et jusqu'à 21 % dans l'Ain.

Auvergne-Rhône-Alpes : nombre d'emplois industriels et contribution à l'emploi total par département (en %)



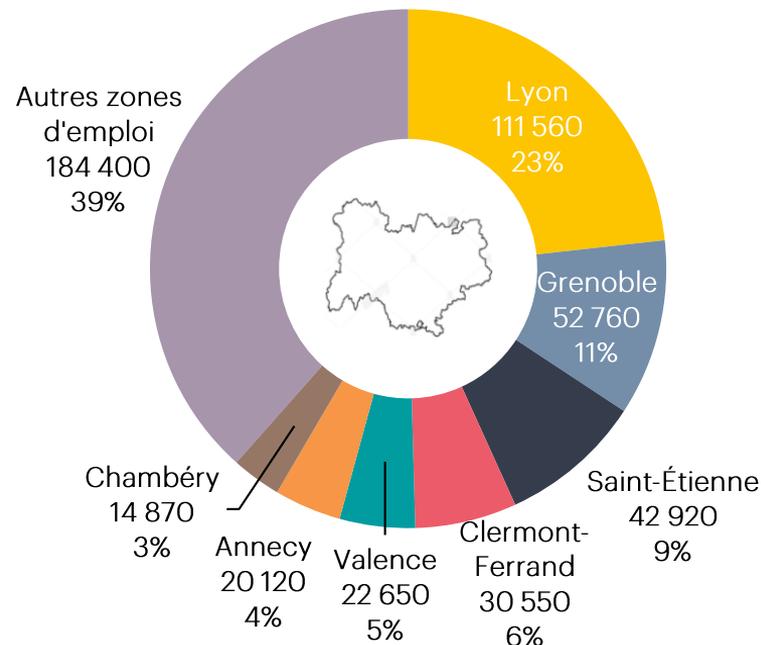
Sources : Insee, Estimations d'emploi (salarié et non salarié) au 31/12/2018
IGN. Réalisation : Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises, août 2020

EMPLOI INDUSTRIEL PAR ZONE D'EMPLOI

Sept grands territoires urbains abritent 62 % de l'emploi industriel régional

- Les 7 grandes zones d'emploi urbaines de la région concentrent 67 % de l'emploi salarié et 62 % de l'emploi industriel régional.
- Saint-Etienne se distingue par une part d'emploi industriel plus élevée que les autres zones d'emplois (19 %).

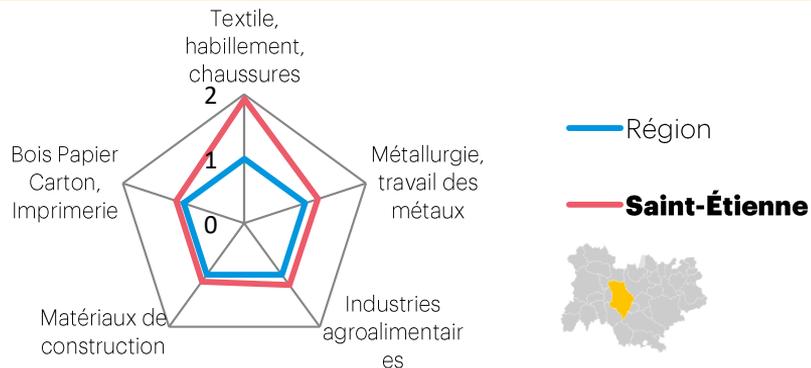
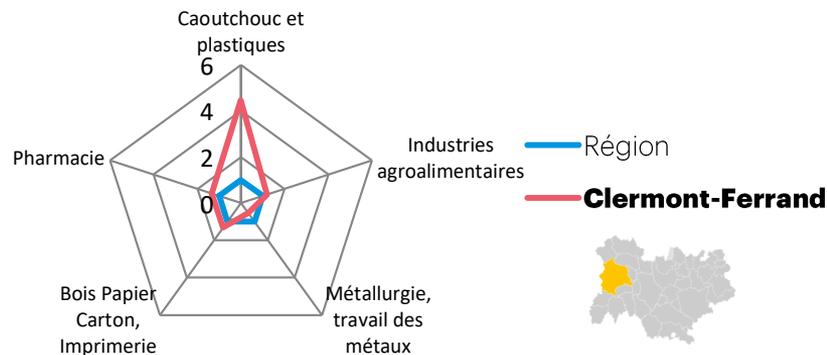
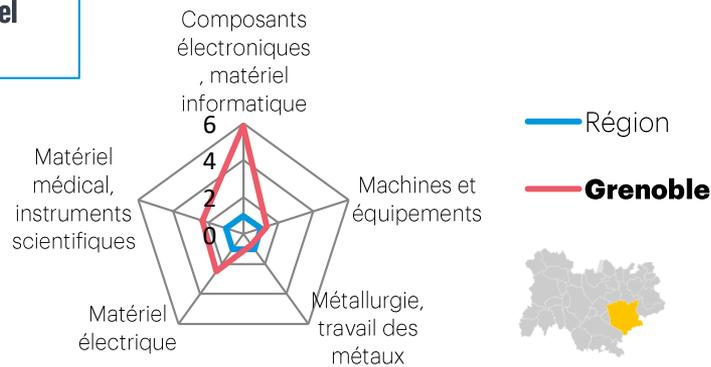
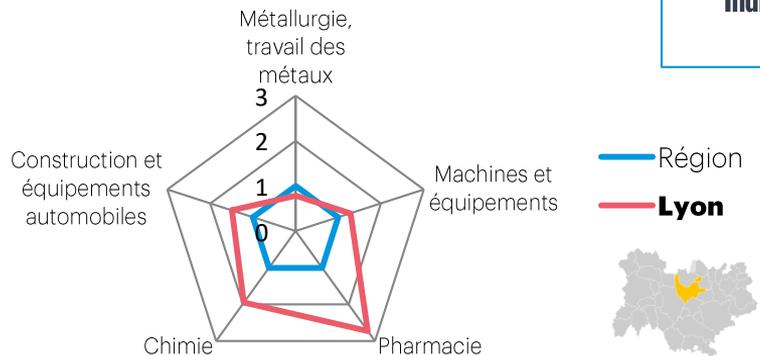
Auvergne-Rhône-Alpes : répartition des emplois industriels par zones d'emploi



Sources : Insee, Estimations d'emploi salarié au 31/12/2017, industrie au sens large

SPÉCIALISATIONS INDUSTRIELLES DES PRINCIPALES ZONES D'EMPLOI

Indice de spécificité sectoriel des zones d'emploi

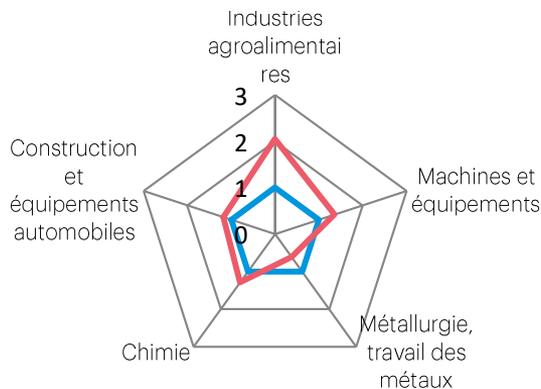


Les indices de spécificité sectoriels permettent de comparer l'importance d'un secteur d'activité (part dans l'emploi industriel manufacturier) dans une zone d'emploi et dans l'ensemble de la région. Plus l'indice est élevé, plus le territoire est spécialisé dans le secteur considéré.

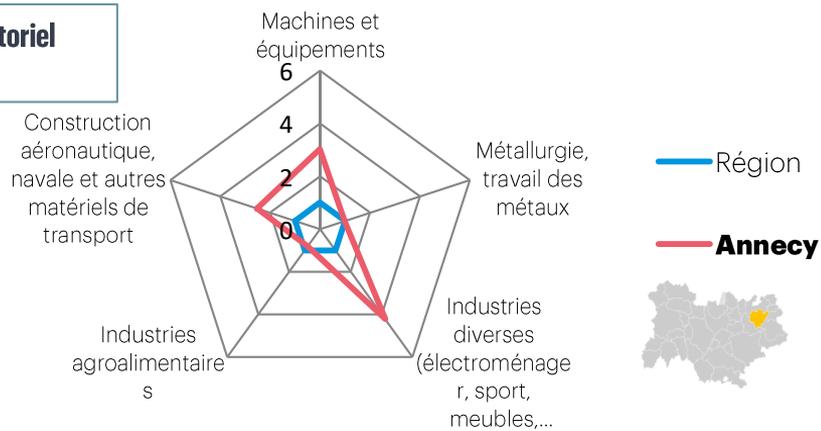
Source: Urssaf 31/12/2017, Clap 31/12/2015 (IAA et bois). Traitement Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises

SPÉCIALISATIONS INDUSTRIELLES DES PRINCIPALES ZONES D'EMPLOI

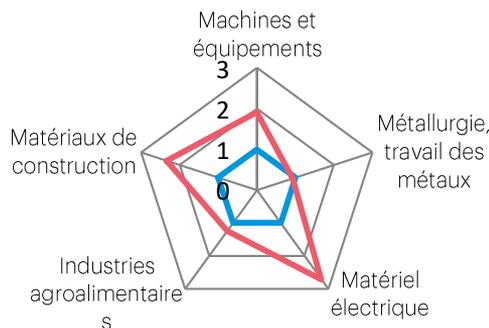
Indice de spécificité sectoriel des zones d'emploi



— Région
— **Valence**



— Région
— **Annecy**



— Région
— **Chambéry**



Les indices de spécificité sectoriels permettent de comparer l'importance d'un secteur d'activité (part dans l'emploi industriel manufacturier) dans une zone d'emploi et dans l'ensemble de la région. Plus l'indice est élevé, plus le territoire est spécialisé dans le secteur considéré.

Source: Urssaf 31/12/2017, Clap 31/12/2015 (IAA et bois). Traitement Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises

La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Entreprises

DYNAMIQUE DE L'EMPLOI INDUSTRIEL en Auvergne-Rhône-Alpes et dans les autres régions françaises

EVOLUTION DE L'EMPLOI INDUSTRIEL PAR RÉGION

Deux régions ont tiré la croissance de l'emploi industriel entre 2017 et 2019

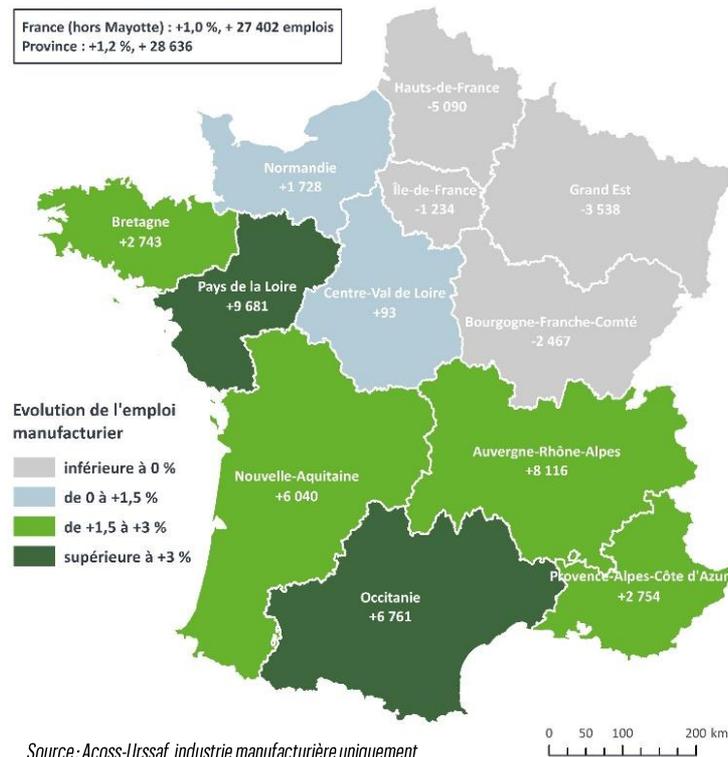
De 2017 à 2019, l'industrie française a enregistré **27 400** emplois supplémentaires, avec en tête deux régions :

- Les Pays de la Loire : **+9 680 (+4,4 %)**
- Auvergne-Rhône-Alpes : **+8 120 (+1,9 %)**

Des situations contrastées :

- Une industrie qui a perdu des emplois en Hauts-de-France, Grand-Est, Bourgogne-Franche-Comté et Ile-de-France
- Une industrie qui s'est développée dans les régions de l'ouest et du sud de la France.

Évolution de l'emploi salarié dans l'industrie manufacturière par région du 1^{er} trim. 2017 au 4^e trim. 2019



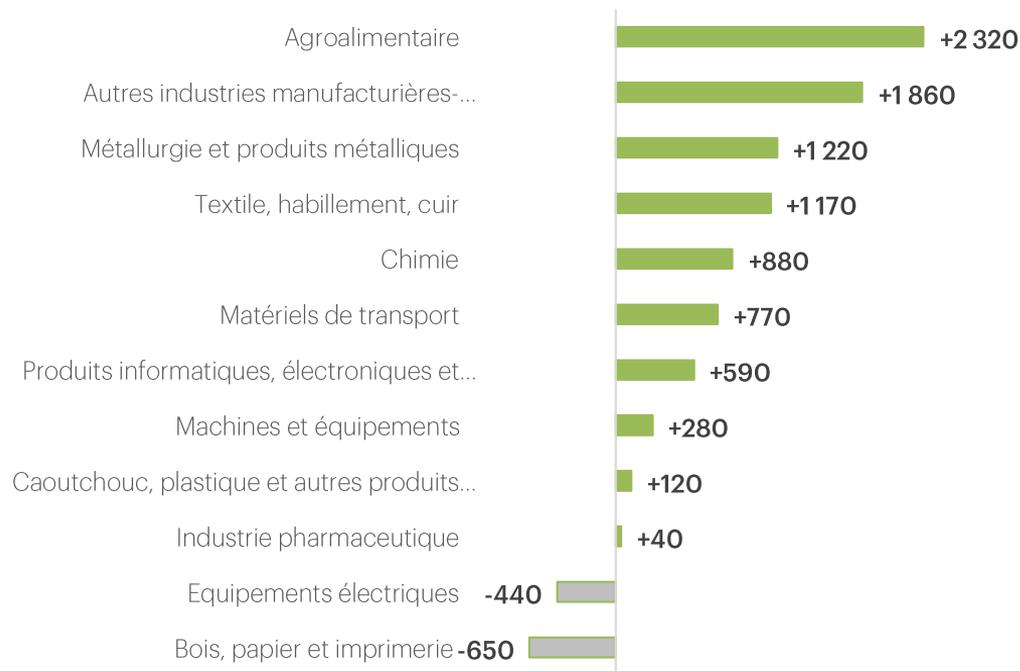
Source : Acoiss-Urssaf, industrie manufacturière uniquement
IGN, réalisation Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises

EVOLUTION DE L'EMPLOI INDUSTRIEL PAR SECTEUR DANS LA RÉGION

De 2017 à 2019, des créations d'emplois dans la majorité des secteurs industriels

- Les secteurs industriels les plus dynamiques : agroalimentaire, métallurgie et produits métalliques, textile-habillement-cuir (luxe).
- Un maintien des effectifs dans l'industrie pharmaceutique et dans le secteur du caoutchouc, plastiques et autres produits minéraux.
- Deux secteurs seulement ont perdu des emplois sur la période : équipements électriques et bois, papier, imprimerie.

Auvergne-Rhône-Alpes : évolution de l'emploi salarié dans l'industrie manufacturière par secteurs du 1^{er} trim. 2017 au 4^e trim. 2019



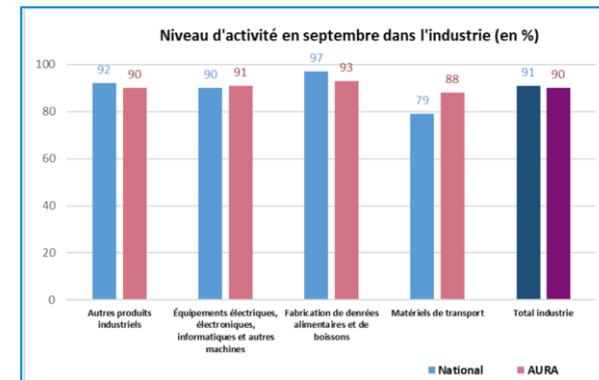
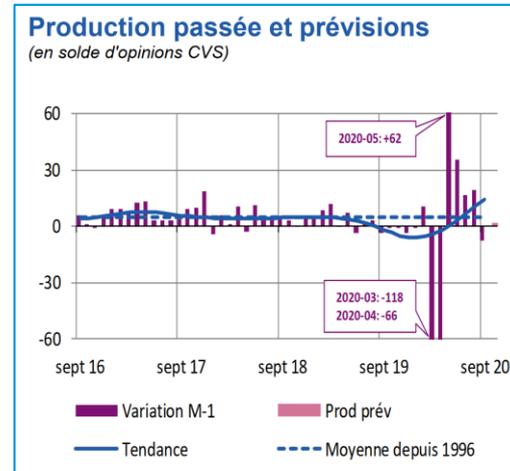
Source : Acooss-Urssaf, industrie manufacturière uniquement

IMPACTS SUR L'INDUSTRIE DE LA CRISE SANITAIRE

Après une chute historique de la production en mars et avril, l'activité redémarre progressivement à partir de mai.

Les entreprises industrielles de la région affichent une **remontée de près de 20 points des rythmes de production** entre avril et mai. Ainsi, le jugement des chefs d'entreprises sur leur niveau d'activité passe de **47 %** du niveau jugé normal en avril, à **66 %** en mai. En septembre, l'activité reste positionnée en dessous des niveaux habituels (**90 %**), avec une forte hétérogénéité selon les secteurs.

Le rattrapage de production observé ces derniers mois s'interrompt en septembre sous l'effet d'une contraction des entrées d'ordres dans les principaux secteurs de la région tels la fabrication de matériels de transport, la fabrication de produits métalliques ou encore dans l'industrie du caoutchouc-plastique. Ainsi, l'utilisation des capacités de production perd 2 points par rapport au mois d'août (75 % vs 77 %).



Source : Banque de France, [enquête qualitative mensuelle en Auvergne-Rhône-Alpes](#)

La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Entreprises

Focus sur l'industrie du futur

LE CONCEPT D'INDUSTRIE DU FUTUR

Produire des biens personnalisés aux coûts de la production de masse

- En 2011, l'Allemagne lance un programme de modernisation de son industrie baptisé « industrie 4.0 » qui consiste à introduire de nouvelles technologies et organisations du travail dans les usines afin de produire des biens personnalisés aux coûts de la production de masse.
- « L'Industrie du futur » est la déclinaison française du plan "industrie 4.0". Lancé en 2015 et porté par **l'Alliance Industrie du Futur**, le programme compte plus de **5 000 entreprises engagées** dans la démarche et vise **10 000 entreprises d'ici 2022**.

Six leviers de compétitivités

- Technologies de production avancées (matériaux intelligents, robotique...),
- Objets connectés,
- Nouveaux modèles économiques et sociétaux (capital immatériel, nouveau business model),
- Relations clients-fournisseurs intégrées (gestion du cycle de vie des produits...),
- Lignes connectées (traitement temps réel des données...),
- Nouvelles approches du management et de l'homme au travail (conduite du changement, assistance physique...).

LES ENTREPRISES ENGAGÉES DANS L'INDUSTRIE DU FUTUR

Un tissu dense d'entreprises « offreuses de solutions » pour l'industrie du futur

- ▲ Afin de promouvoir la transformation des industriels, l'Alliance pour l'Industrie du futur a labellisé quelques entreprises exemplaires. **8** de ces **vitaines officielles** se situent en Auvergne-Rhône-Alpes.
- ▲ Au-delà de ces quelques modèles, l'ensemble des industriels transforme progressivement leur outil de production et leur organisation du travail.
- ▲ Pour répondre aux besoins des industriels, **plus de 700** entreprises régionales proposent des solutions pour l'industrie du futur. Une majorité d'entre elles sont des prestataires de services : éditeurs de logiciels, bureaux d'études, SSII.

Structures labellisées vitaines de l'industrie du futur par l'Alliance Industrie du Futur



Source : Alliance pour l'Industrie du Futur

LES MÉTIERS LIÉS À L'INDUSTRIE DU FUTUR

- En 2019, l'APEC a recensé **une dizaine de métiers émergents liés aux domaines de l'industrie du futur**.*
- Auvergne-Rhône-Alpes se distingue par une **offre importante de postes d'ingénieur IoT** (**114** offres) et de consultant en cybersécurité (**76** postes).
- Près de **90 %** de ces offres sont publiées par des entreprises du **secteur des services**.

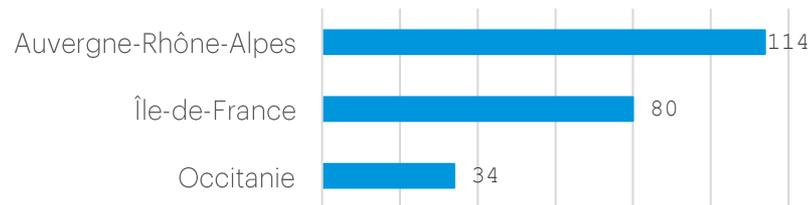
3 premières régions en nombre d'offres d'emplois de consultant cybersécurité en...



Métiers liés à l'industrie du futur :

- Ingénieur en cobotique
- Ingénieur en simulation numérique
- Ingénieur IA
- Chief Data Officer
- Consultant cybersécurité
- Architecte cybersécurité
- Ingénieur en fabrication additive
- Développeur IoT
- Consultant PLM
- Ingénieur en Réalité Augmentée
- Ingénieur en Réalité virtuelle

3 premières régions en nombre d'offres d'emplois d'ingénieur IoT en 2018



*Il est à noter qu'outre ces 10 nouvelles professions, de nombreux autres métiers "traditionnels" évoluent avec l'introduction de nouvelles techniques de production.

Source : APEC, CESI, Usine du futur, bâtiment du futur, 12 métiers en émergence., 2019.

LA FORMATION : ACQUÉRIR LES COMPÉTENCES LIÉES À L'INDUSTRIE DU FUTUR

Adaptation et création d'offres de formations pour répondre aux besoins de l'industrie du futur

-  L'École des Mines de Saint-Etienne a ouvert en juin 2019 un espace de coopération entre étudiants, chercheurs et industriels. **IT'M Factory** offre les derniers équipements et méthodes industriels : réalité virtuelle et augmentée, scanner et impression 3D, drone, cobot, jumeau numérique, Big Data, Cybersécurité...
-  Grenoble INP a lancé le projet **A2I** centralisant 4 espaces technologiques dédiés à l'industrie du futur : réalité virtuelle, prototypage et fabrication additive, comportements humains, gestion des opérations et supply chain. L'ouverture du site est prévue en 2021.
-  **Hall 32**, l'école-vitrine des métiers de l'industrie du futur, a ouvert ses portes en 2019. Du Bac Pro au BTS, ce centre propose des formations en maintenance d'équipements, pilotage de ligne de production, conception de produits industriels... Le site est doté d'un FabLab et d'un Design Lab accessibles aux entreprises.
-  L'**Espace Industrie 4.0** a été créé en 2018 au Pôle Formation Isère. Equipé de lignes de production automatisées et connectées, le Pôle propose de nombreuses formations allant du Bac pro au BTS.



LA FORMATION : ACQUÉRIR LES COMPÉTENCES LIÉES À L'INDUSTRIE DU FUTUR

Le Campus Région du Numérique : un pôle de formation et d'échanges



- 📍 Afin de favoriser le développement de la filière numérique, la région Auvergne-Rhône-Alpes a investi plus de 50 millions d'euros dans la création d'un **campus dédié au numérique** à Charbonnières-les-Bains.

- 📍 A partir de **novembre 2020**, le site accueillera :
 - **8 écoles** (notamment l'école 42 Lyon, Rocket School, School by Hilt, la Nuum Factory, l'EM Lyon) et 2 000 étudiants dont 800 en formation continue
 - Une **plateforme d'innovation collaborative** et d'échanges sur les moyens de production physique et digitale (SWARM)
 - Une plateforme d'**impression 3D** (SURFAB)
 - Un **espace de conseil et d'accompagnement** vers l'industrie du futur (GO TO SMART FACTORY)
 - Un **centre de formation** dédié aux industriels pour accompagner leur transition numérique
 - Le pôle de compétitivité **Minalogic**, le cluster **Digital League** et l'**ENE**, une association qui accompagne les entreprises dans leur transformation numérique

- 📍 Au-delà du site rhodanien, le Campus du numérique a labélisé **35 formations « hors les murs »** réparties dans toute la région. Par son rayonnement et la diversité des acteurs accueillis, le Campus a pour objectif d'être un moteur de la transformation numérique des entreprises et une source d'emplois pour la région.



**Auvergne
Rhône-Alpes**
Entreprises

Découvrez la plateforme partenariale

<https://phareco.auvergnerhonealpes-entreprises.fr/>



PHAR'ÉCO

Éclairages sur l'économie
d'Auvergne-Rhône-Alpes

et retrouvez les principales informations économiques de la région



Actualités



Publications

sur vos



Cartographies



Annuaires



Chiffres-clés



Enjeux



Territoires



Secteurs d'activités

Nos partenaires



Financier principal

La Région



Auvergne-Rhône-Alpes

Réalisée par **Agnès Collomb-Clerc, Céline Donval**

Chargées d'études | Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises - acollomb-clerc@arae.fr

Chargée de veille | Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises cdonval@arae.fr

avec la contribution de **Farida Talhi**

Chargée d'affaires RH | Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises - ftalhi@arae.fr

Décembre 2020

