Observatoire Régional des Compétences Industrielles *Pays de la Loire*

PORTRAIT SECTORIEL DE LA MÉTALLURGIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE EN 2026

JUILLET 2026

PORTRAIT SECTORIEL DE LA MÉTALLURGIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE EN 2026

1 - EFFECTIFS SALARIÉS, ÉVOLUTIONS ET DYNAMIQUES TERRITORIALES

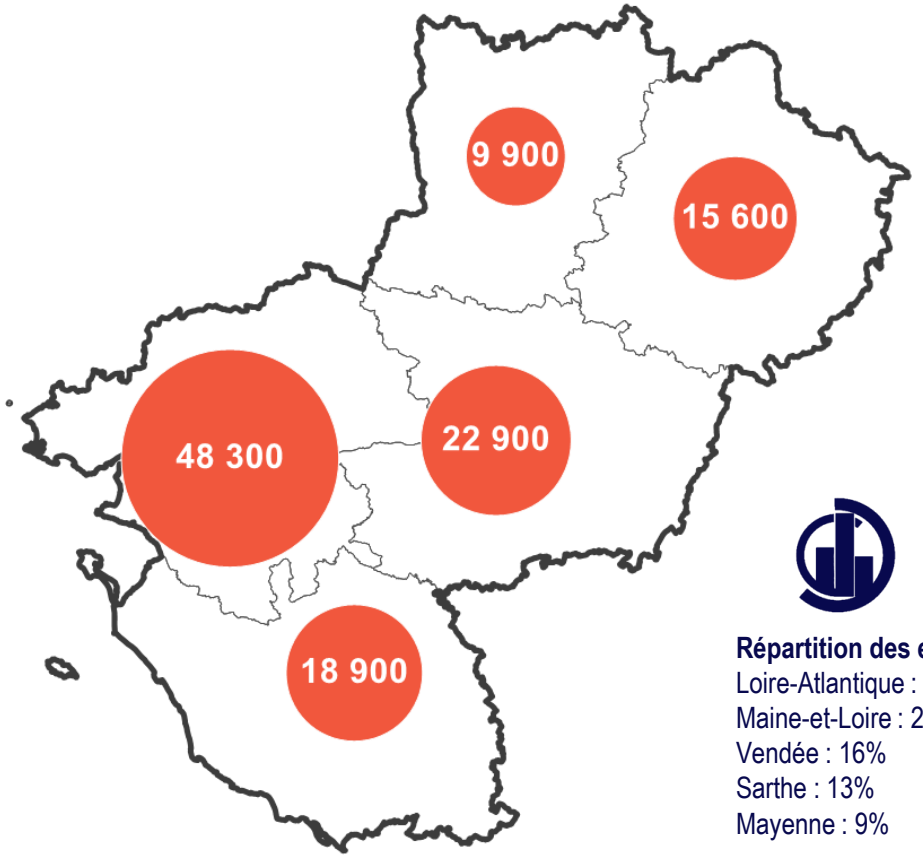
2 - TYPOLOGIE DES ENTREPRISES ET MÉTIERS ASSOCIÉS

3 - CARACTÉRISTIQUES SOCIO-DÉMOGRAPHIQUES ET SOCIO-ÉCONOMIQUES DES SALARIÉS

EN 2026, LA MÉTALLURGIE COMPTE PRÈS DE 116 000 SALARIÉS DANS LA RÉGION



Effectifs salariés par département

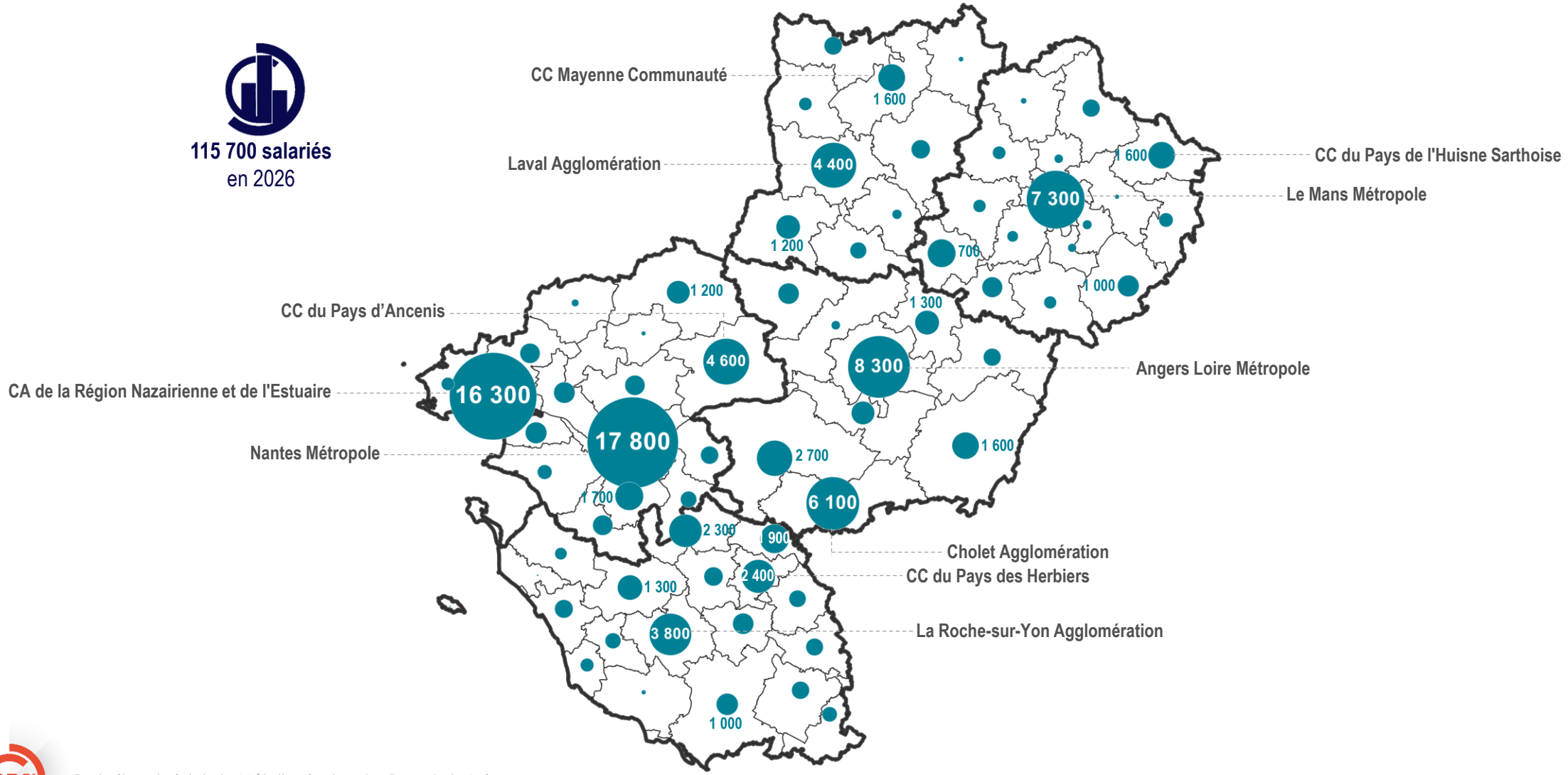


Répartition des effectifs salariés
Loire-Atlantique : 42%
Maine-et-Loire : 20%
Vendée : 16%
Sarthe : 13%
Mayenne : 9%

EFFECTIFS SALARIÉS* PAR INTERCOMMUNALITÉ EN 2026

*hors intérimaires

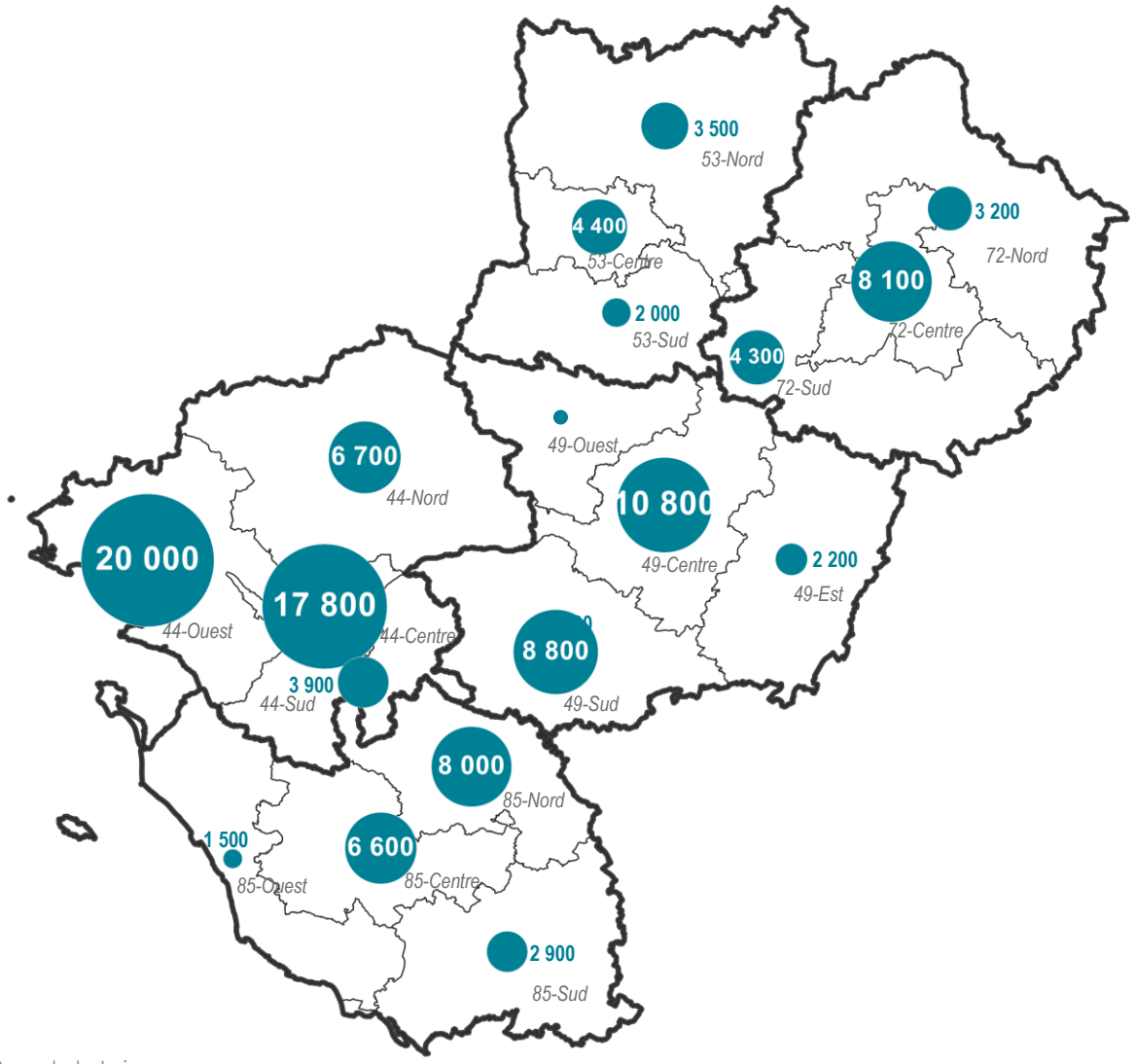
115 700 salariés
en 2026



EFFECTIFS SALARIÉS* PAR TERRITOIRE EFOP EN 2026

*hors intérimaires

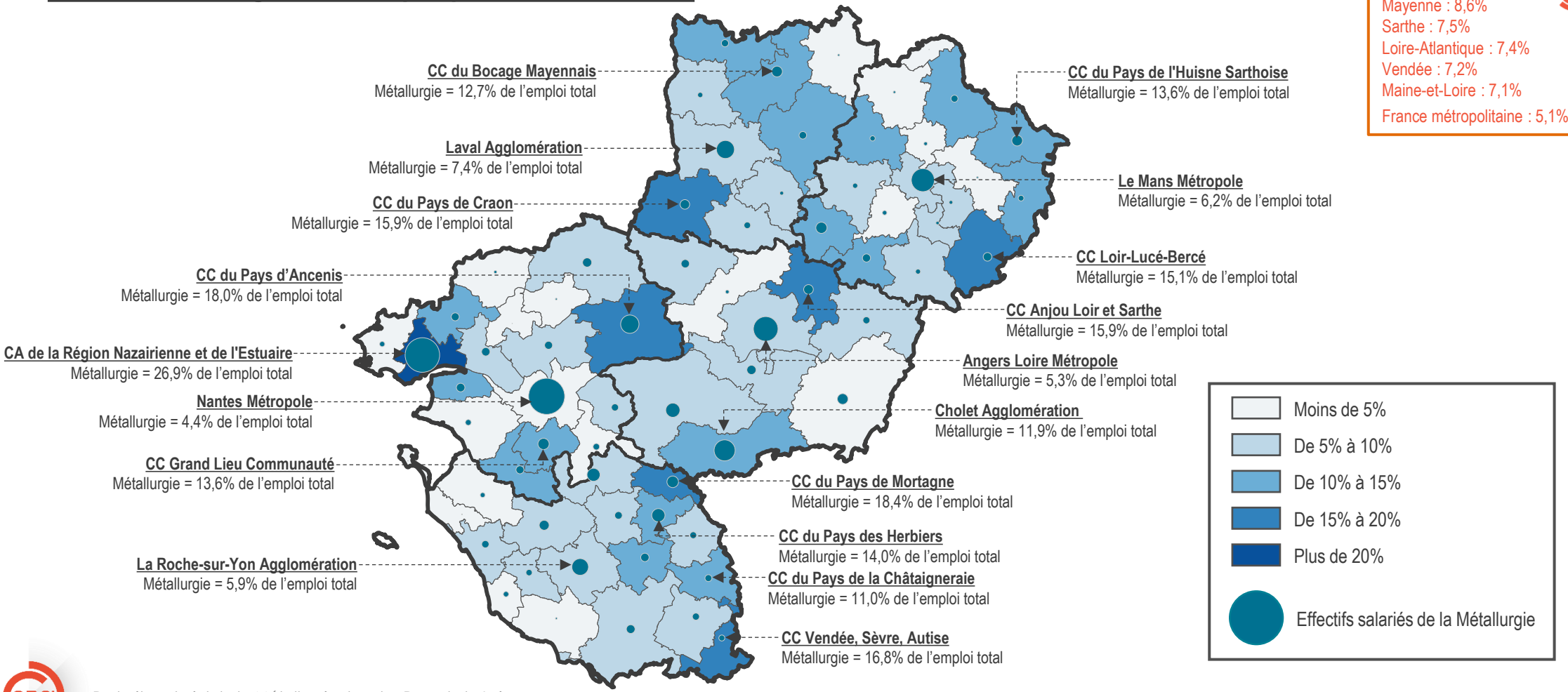
115 700 salariés
en 2026



LA PART DE LA MÉTALLURGIE DANS L'EMPLOI EST PARTICULIÈREMENT ÉLEVÉE DANS CERTAINS BASSINS DE LA RÉGION

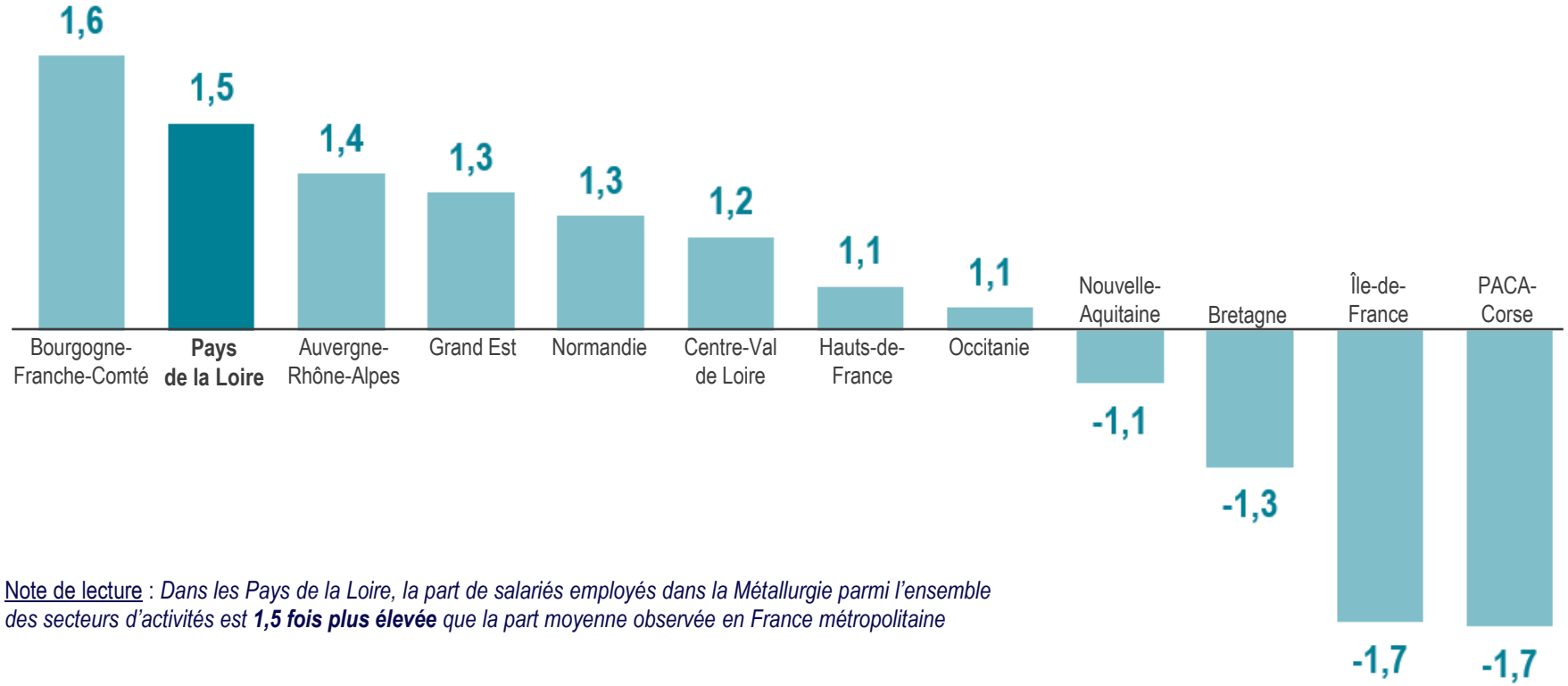
Part de la Métallurgie dans l'emploi par intercommunalité

Pays de la Loire : 7,4%
Mayenne : 8,6%
Sarthe : 7,5%
Loire-Atlantique : 7,4%
Vendée : 7,2%
Maine-et-Loire : 7,1%
France métropolitaine : 5,1%



LA PART DE SALARIÉS EMPLOYÉS DANS LA MÉTALLURGIE EST 1,5 FOIS PLUS ÉLEVÉE DANS LES PAYS DE LA LOIRE QU'EN FRANCE

Indice de spécificité de la Métallurgie par région de France métropolitaine

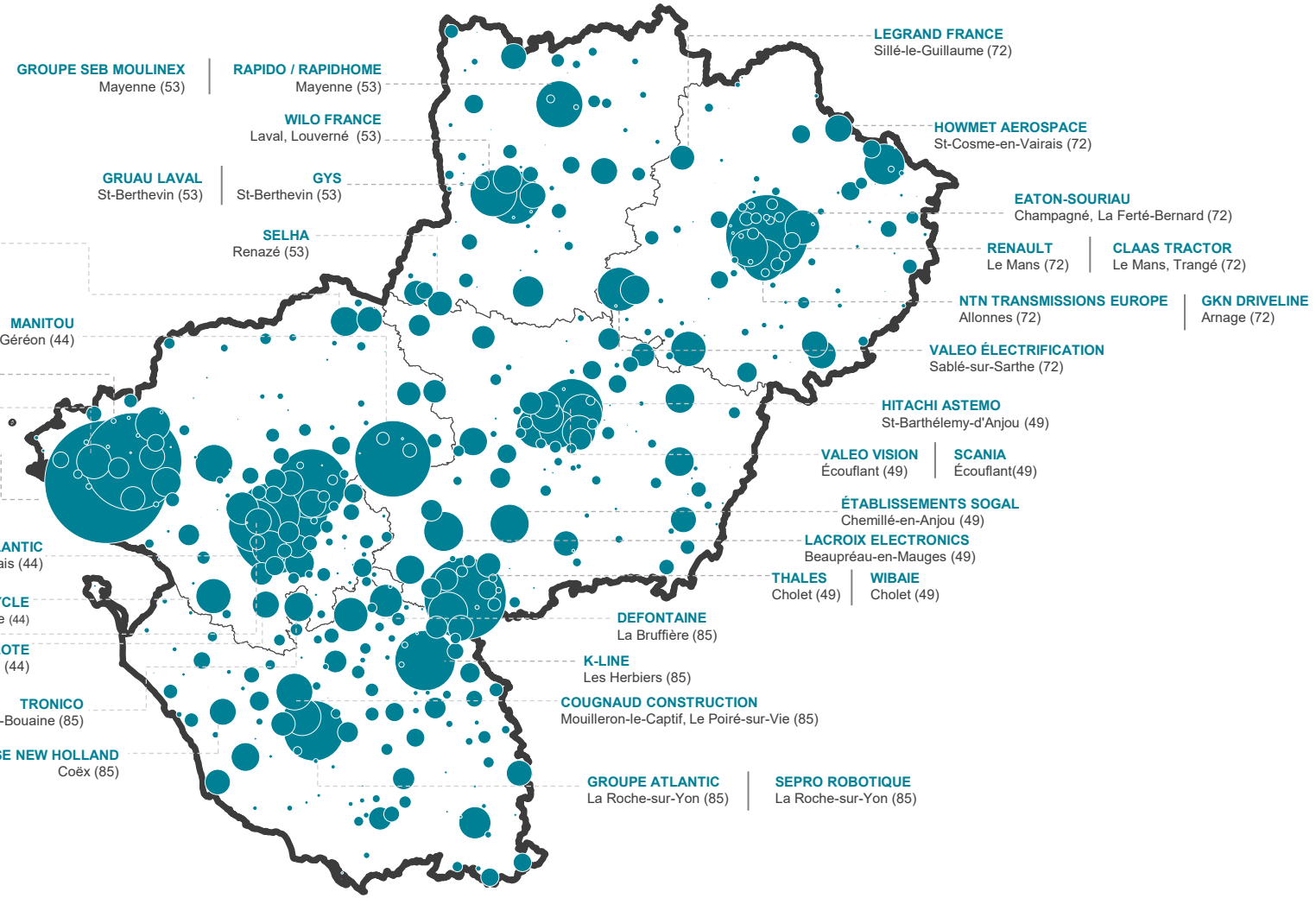


L'indice de spécificité est supérieur à 1 lorsque la part de salariés employés dans la Métallurgie au sein d'une région est supérieure à la part de salariés employés dans la Métallurgie en France métropolitaine

Note de lecture : *Dans les Pays de la Loire, la part de salariés employés dans la Métallurgie parmi l'ensemble des secteurs d'activités est **1,5 fois plus élevée** que la part moyenne observée en France métropolitaine*

EFFECTIFS SALARIÉS PAR COMMUNE EN 2026 ET LOCALISATION DES PRINCIPAUX ÉTABLISSEMENTS

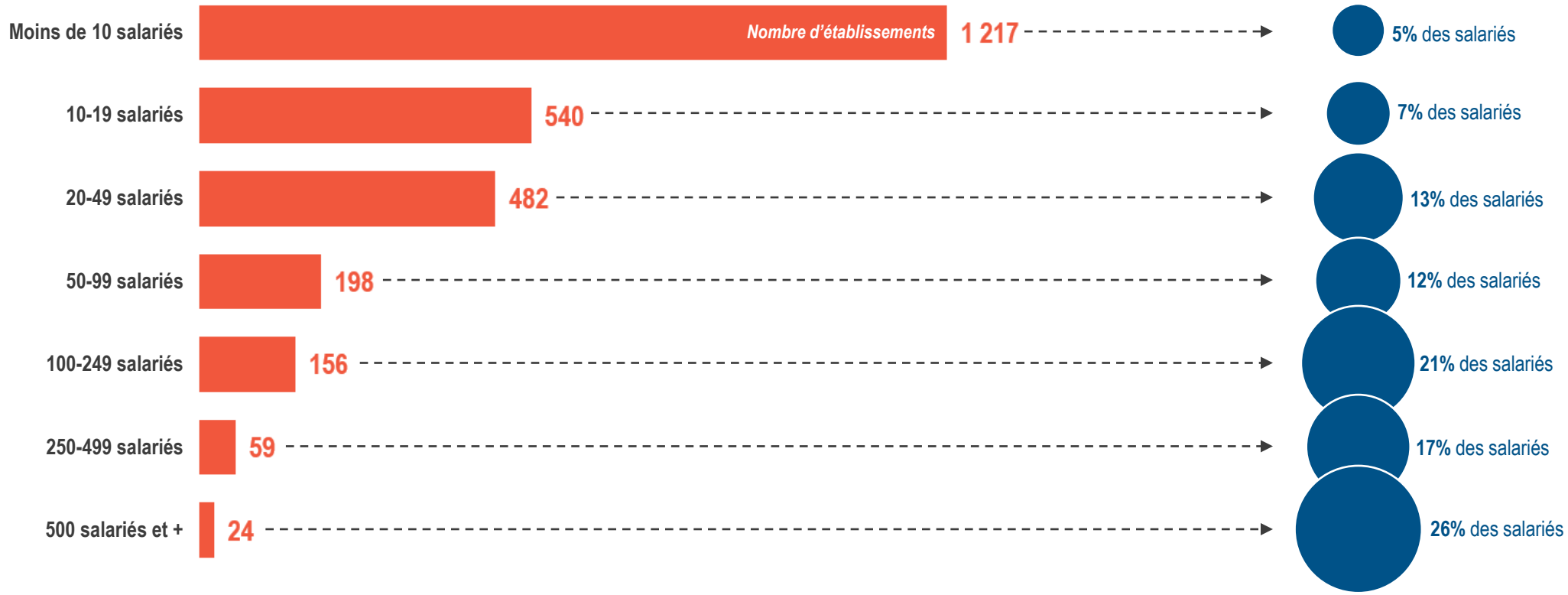
115 700 salariés
en 2026



83 ÉTABLISSEMENTS EMPLOIENT À EUX SEULS PRÈS DE LA MOITIÉ DES EFFECTIFS SALARIÉS

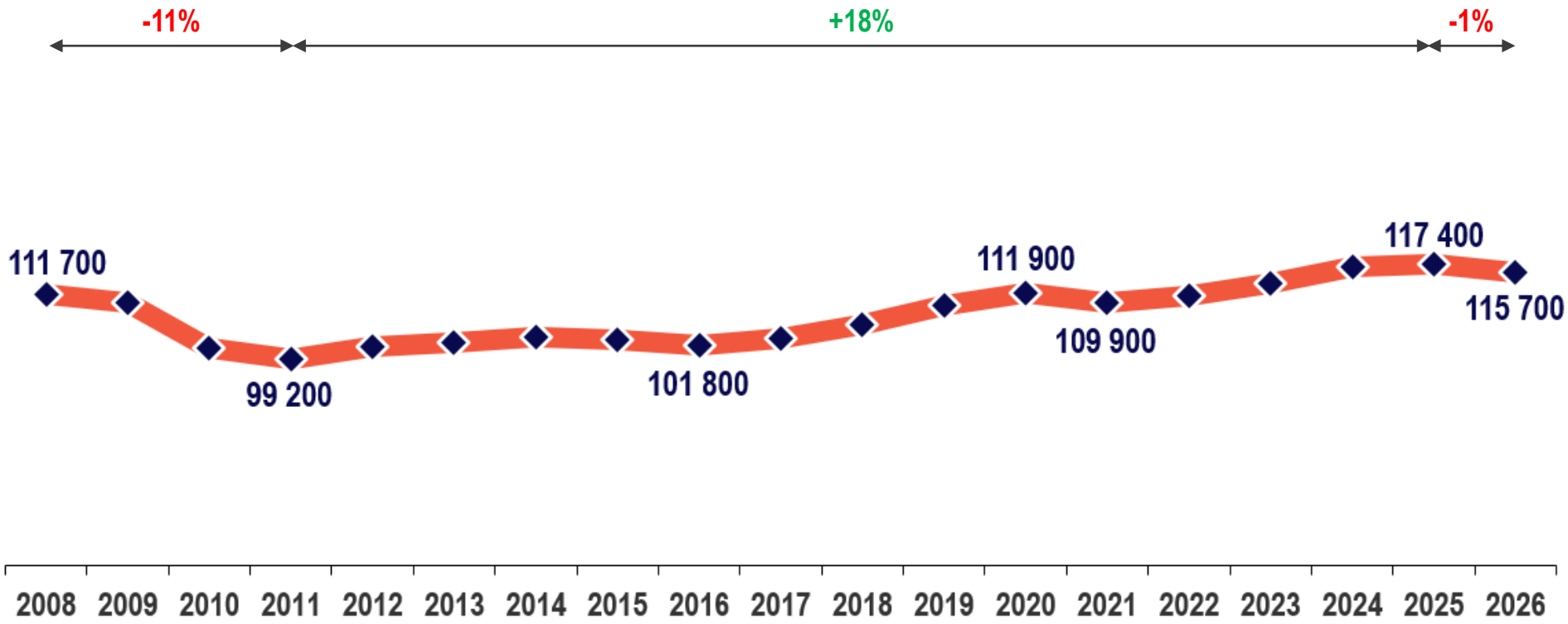
Répartition des effectifs salariés selon la taille de l'établissement

***2 680** établissements dans la région*



UNE HAUSSE DES EFFECTIFS PRESQUE CONTINUE DEPUIS 2011, HORMIS EN 2026

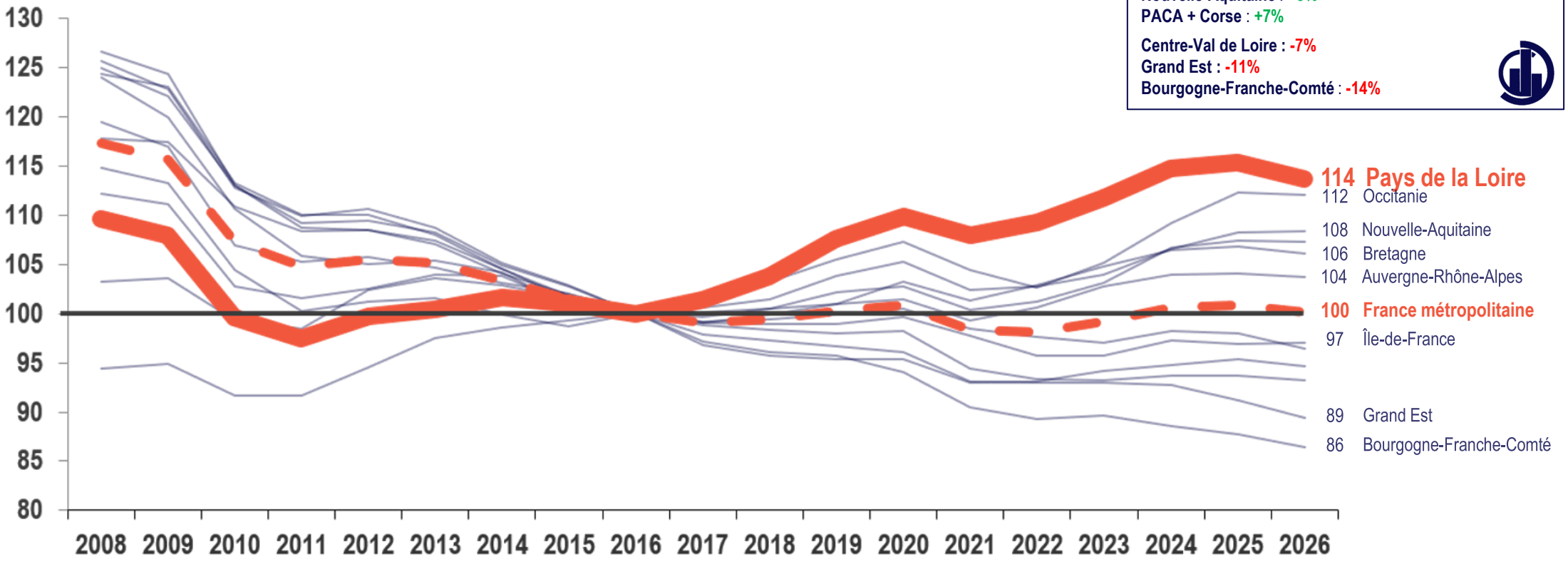
Évolution des effectifs salariés de la Métallurgie dans les Pays de la Loire



UNE CROISSANCE DES EFFECTIFS PLUS SOUTENUE QU'EN FRANCE MÉTROPOLITAINE

Évolution des effectifs salariés par région française

(base 100 = année 2016)



Évolution des effectifs salariés entre 2016 et 2026

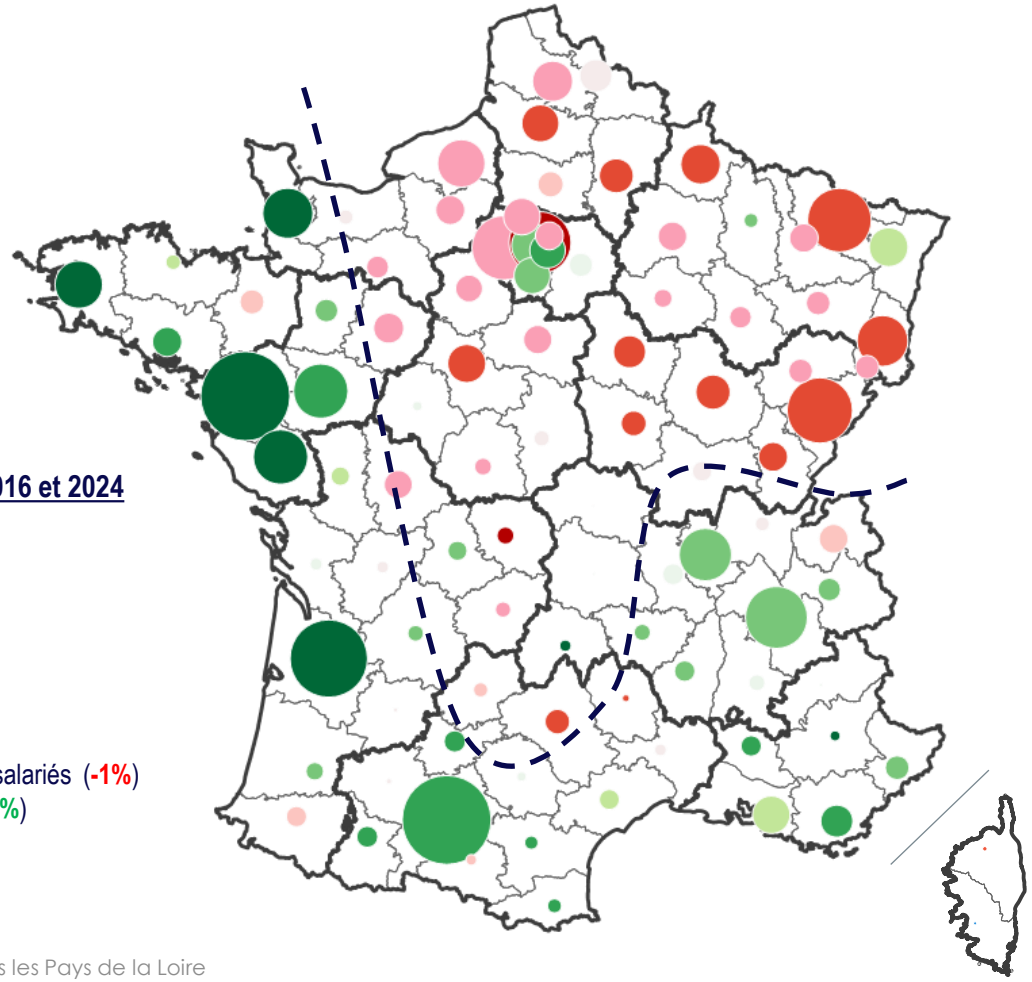
Pays de la Loire : **+14%**
France métropolitaine : **+0%**

Occitanie : **+12%**
Nouvelle-Aquitaine : **+8%**
PACA + Corse : **+7%**

Centre-Val de Loire : **-7%**
Grand Est : **-11%**
Bourgogne-Franche-Comté : **-14%**

ENTRE 2016 ET 2024, UN DYNAMISME ÉLEVÉ PAR RAPPORT AUX AUTRES TERRITOIRES

Évolution des effectifs salariés de la Métallurgie entre 2016 et 2024 par département de France métropolitaine



Évolution en volume d'emplois :

+/- 10 000
+/- 5 000
+/- 1 000

Évolution en % :

positive	*négative*
> +20%	-0% à -3%
+10% à +20%	-3% à -5%
+5% à +10%	-5% à -10%
+3% à +5%	-10% à -20%
+0% à +3%	< -20%

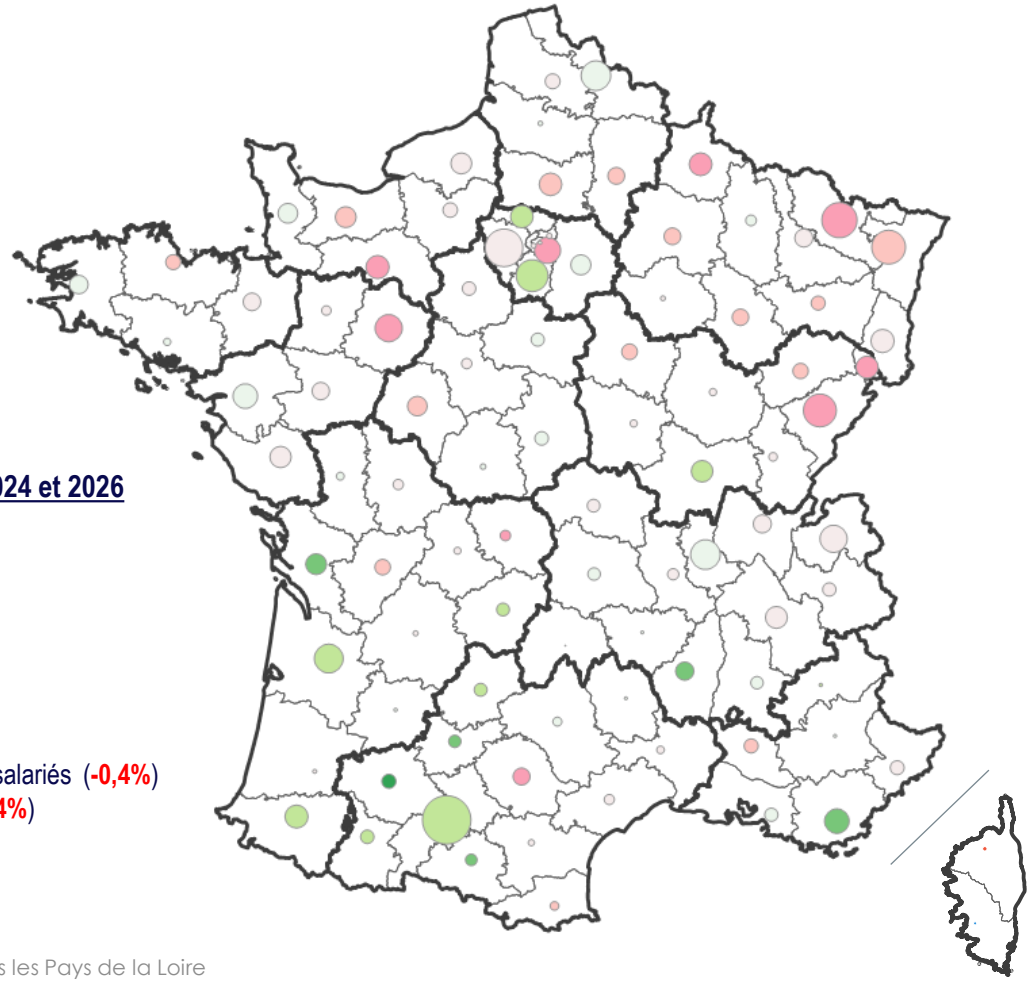
Évolution des effectifs salariés entre 2016 et 2024

Loire-Atlantique : + 8 800 salariés (**+23%**)
Vendée : + 3 300 salariés (**+20%**)
Maine-et-Loire : + 3 300 salariés (**+17%**)
Mayenne : + 600 salariés (**+6%**)
Sarthe : - 1 000 salariés (**-6%**)

Pays de la Loire **:** + 15 000 salariés (**+15%**)
France métropolitaine (hors PDL) : - 7 400 salariés (**-1%**)
France métropolitaine : + 6 600 salariés (**+1%**)

DEPUIS 2024, UNE LÉGÈRE BAISSE DES EFFECTIFS QUI S'INSCRIT DANS LA TENDANCE NATIONALE

Évolution des effectifs salariés de la Métallurgie entre 2024 et 2026 par département de France métropolitaine



Évolution en volume d'emplois :

+/- 10 000
+/- 5 000
+/- 1 000

Évolution en % :

positive	*négative*
> +20%	-0% à -3%
+10% à +20%	-3% à -5%
+5% à +10%	-5% à -10%
+3% à +5%	-10% à -20%
+0% à +3%	< -20%

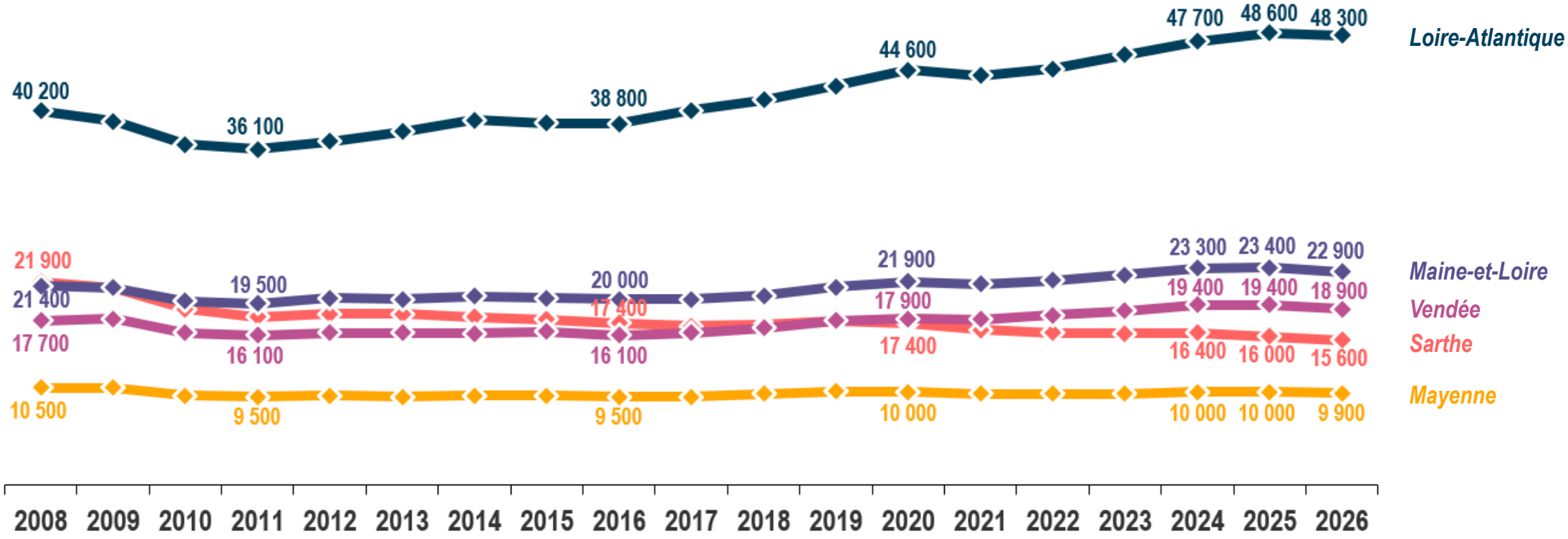
Évolution des effectifs salariés entre 2024 et 2026

Loire-Atlantique : + 700 salariés (**+1%**)
Mayenne : - 100 salariés (**-1%**)
Maine-et-Loire : - 300 salariés (**-1%**)
Vendée : - 500 salariés (**-3%**)
Sarthe : - 800 salariés (**-5%**)

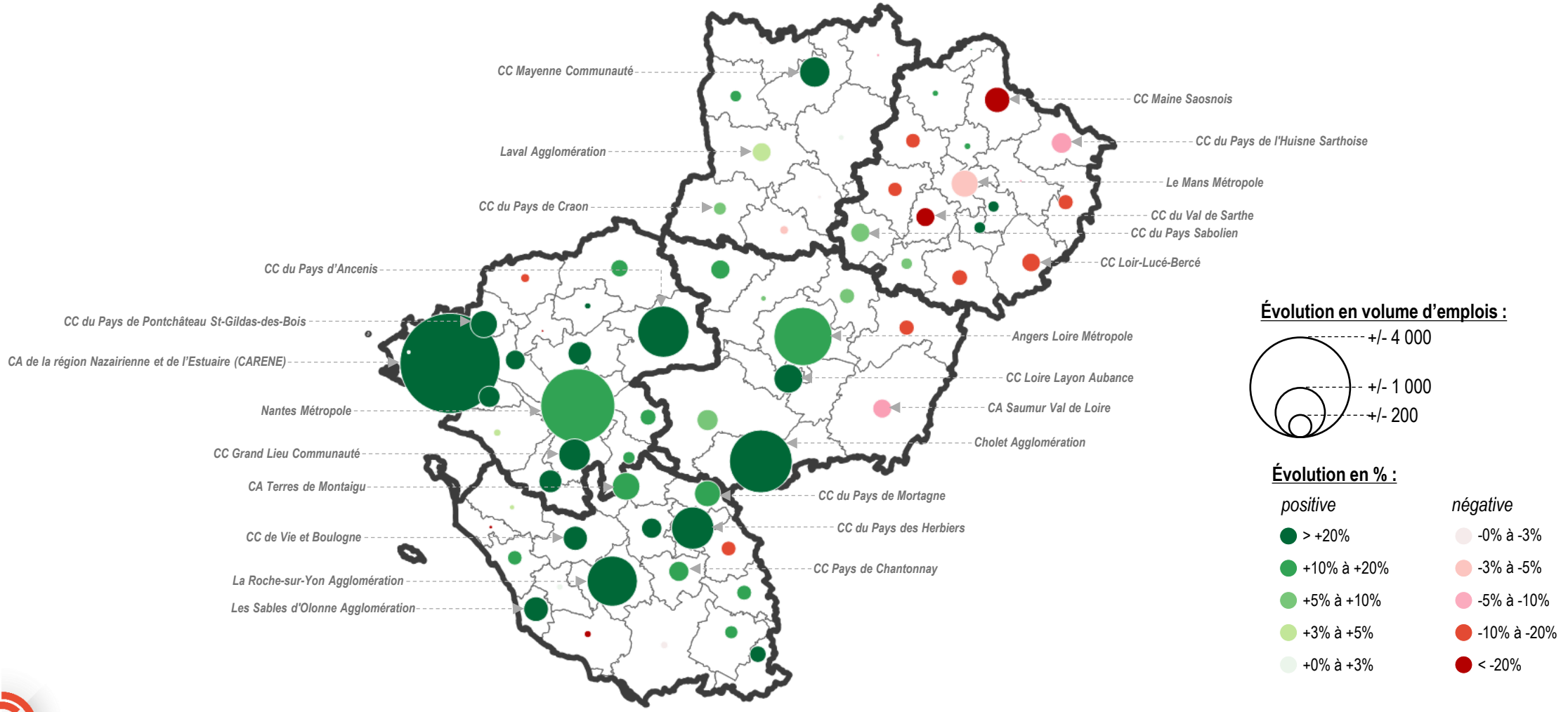
Pays de la Loire : - 1 100 salariés (**-1,0%**)
France métropolitaine (hors PDL) : - 4 600 salariés (**-0,4%**)
France métropolitaine : - 5 800 salariés (**-0,4%**)

DEPUIS 2016, UN DYNAMISME PORTÉ PAR LA LOIRE-ATLANTIQUE, LA VENDÉE ET LE MAINE-ET-LOIRE

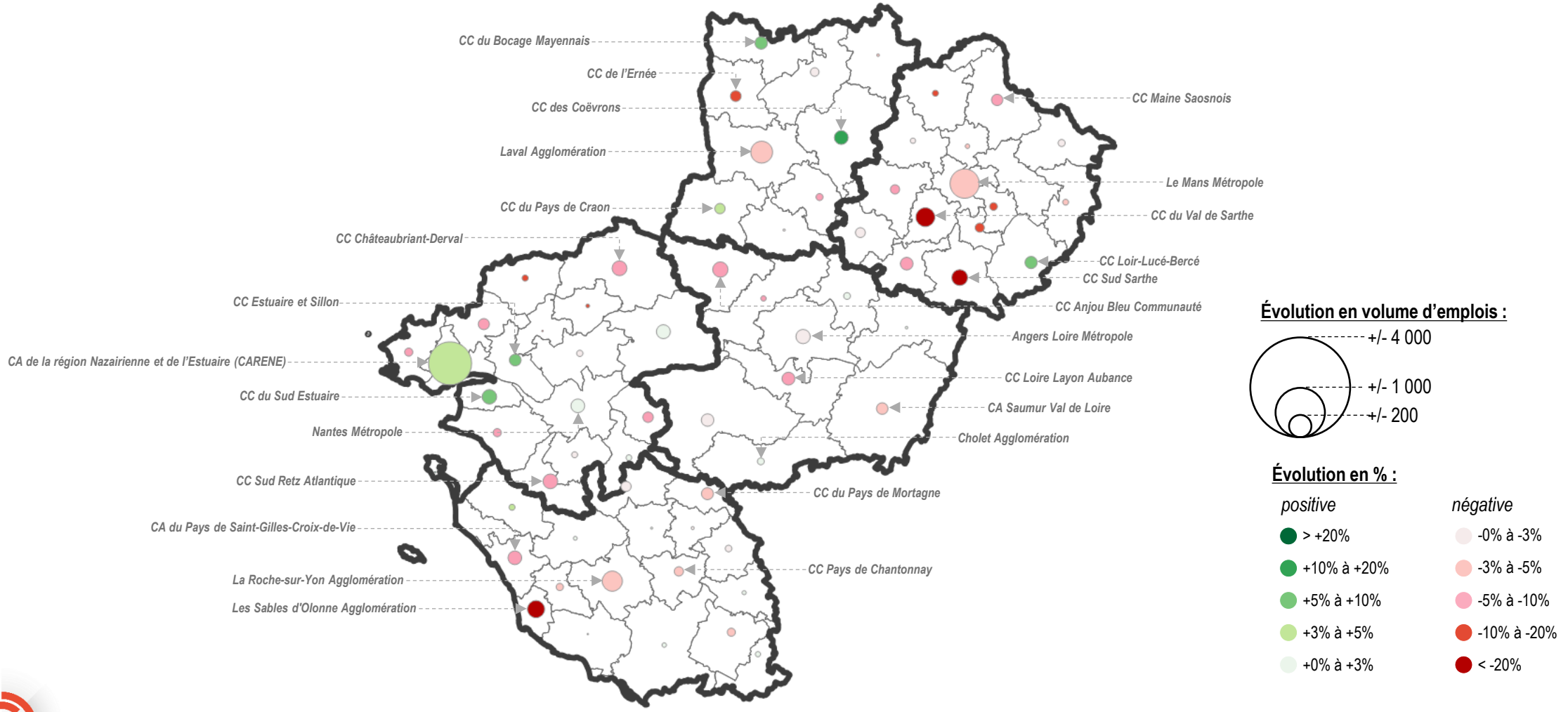
Évolution des effectifs salariés de la Métallurgie dans les Pays de la Loire par département



ÉVOLUTION DES EFFECTIFS SALARIÉS ENTRE 2016 ET 2024 PAR INTERCOMMUNALITÉ

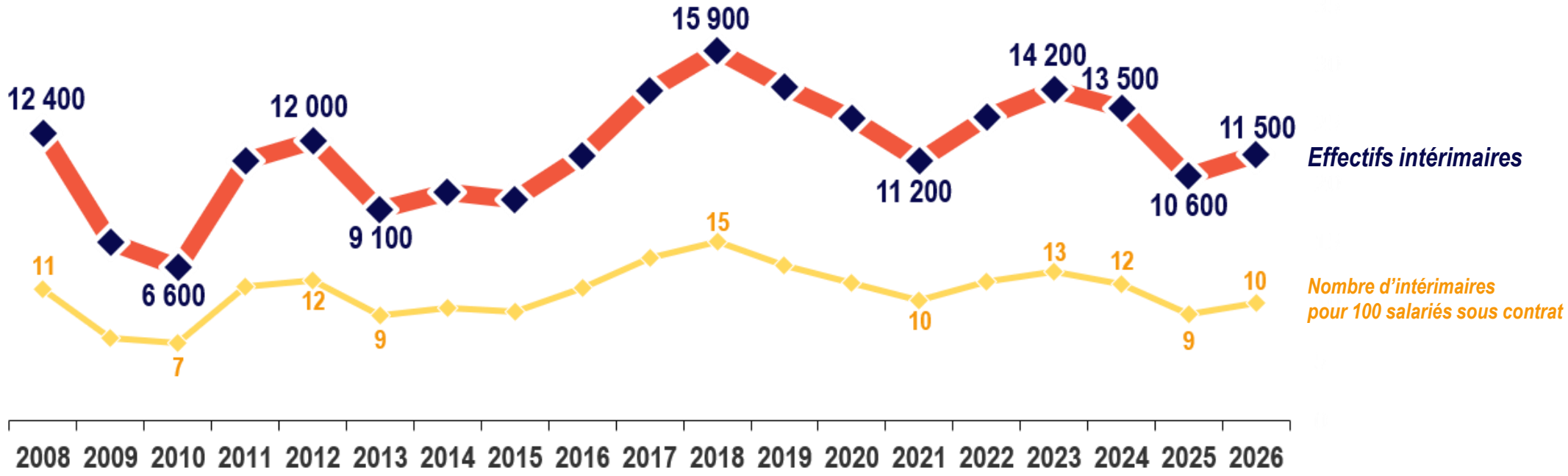


ÉVOLUTION DES EFFECTIFS SALARIÉS ENTRE 2024 ET 2026 PAR INTERCOMMUNALITÉ



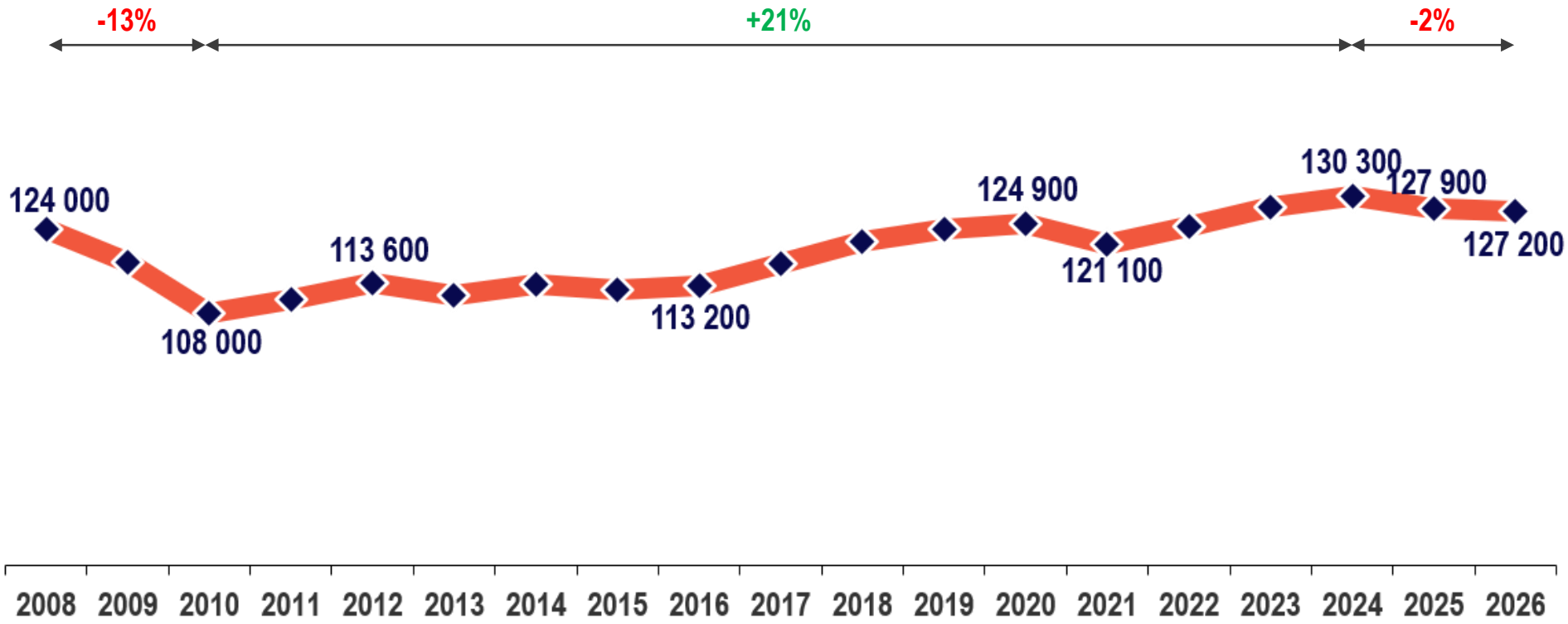
UN RECOURS À L'INTÉRIM EN LÉGÈRE HAUSSE EN 2026

Évolution des effectifs intérimaires de la Métallurgie dans les Pays de la Loire



DEPUIS 2024, UN NET FLÉCHISSEMENT DES EFFECTIFS EST OBSERVÉ (SALARIÉS + INTÉRIMAIRES)

Évolution des effectifs (salariés sous contrat + intérimaires) de la Métallurgie dans les Pays de la Loire



PORTRAIT SECTORIEL DE LA MÉTALLURGIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE EN 2026

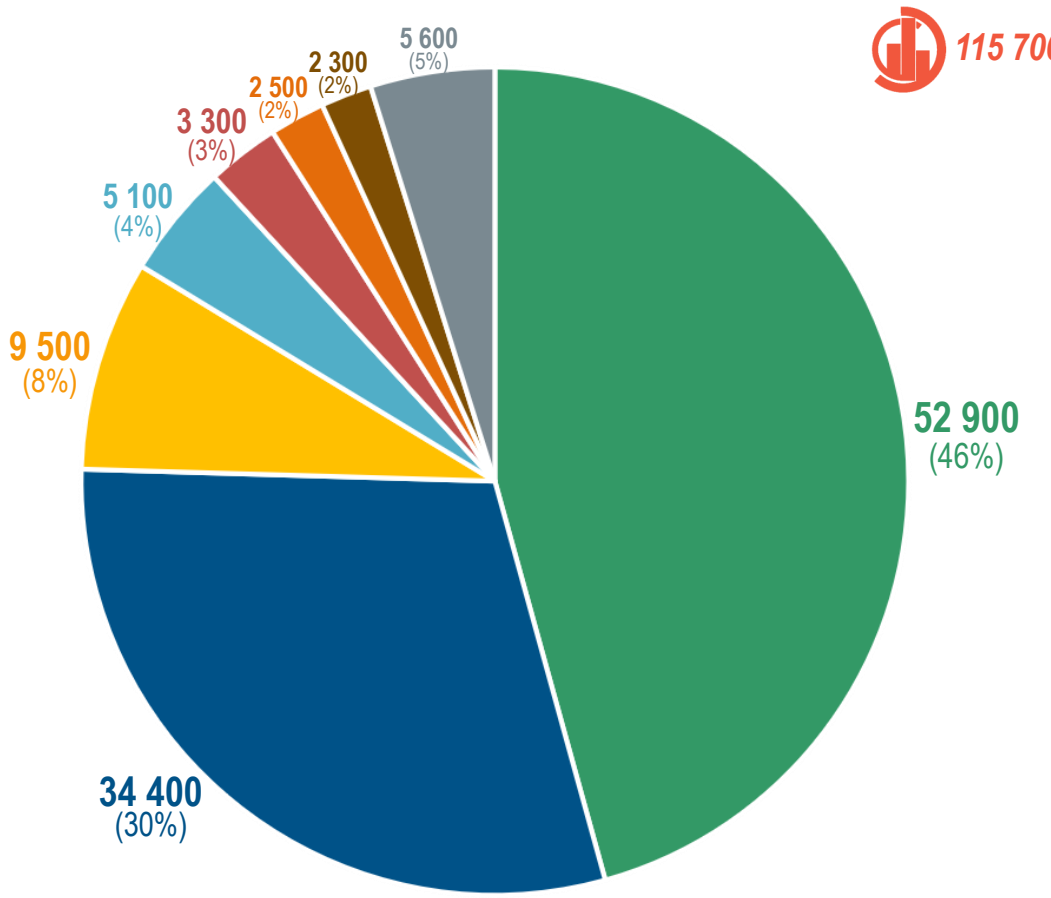
1 - EFFECTIFS SALARIÉS, ÉVOLUTIONS ET DYNAMIQUES TERRITORIALES

2 - TYPOLOGIE DES ENTREPRISES ET MÉTIERS ASSOCIÉS

3 - CARACTÉRISTIQUES SOCIO-DÉMOGRAPHIQUES ET SOCIO-ÉCONOMIQUES DES SALARIÉS

DEUX ACTIVITÉS CONCENTRENT À ELLES SEULES LES TROIS QUARTS DES EFFECTIFS SALARIÉS

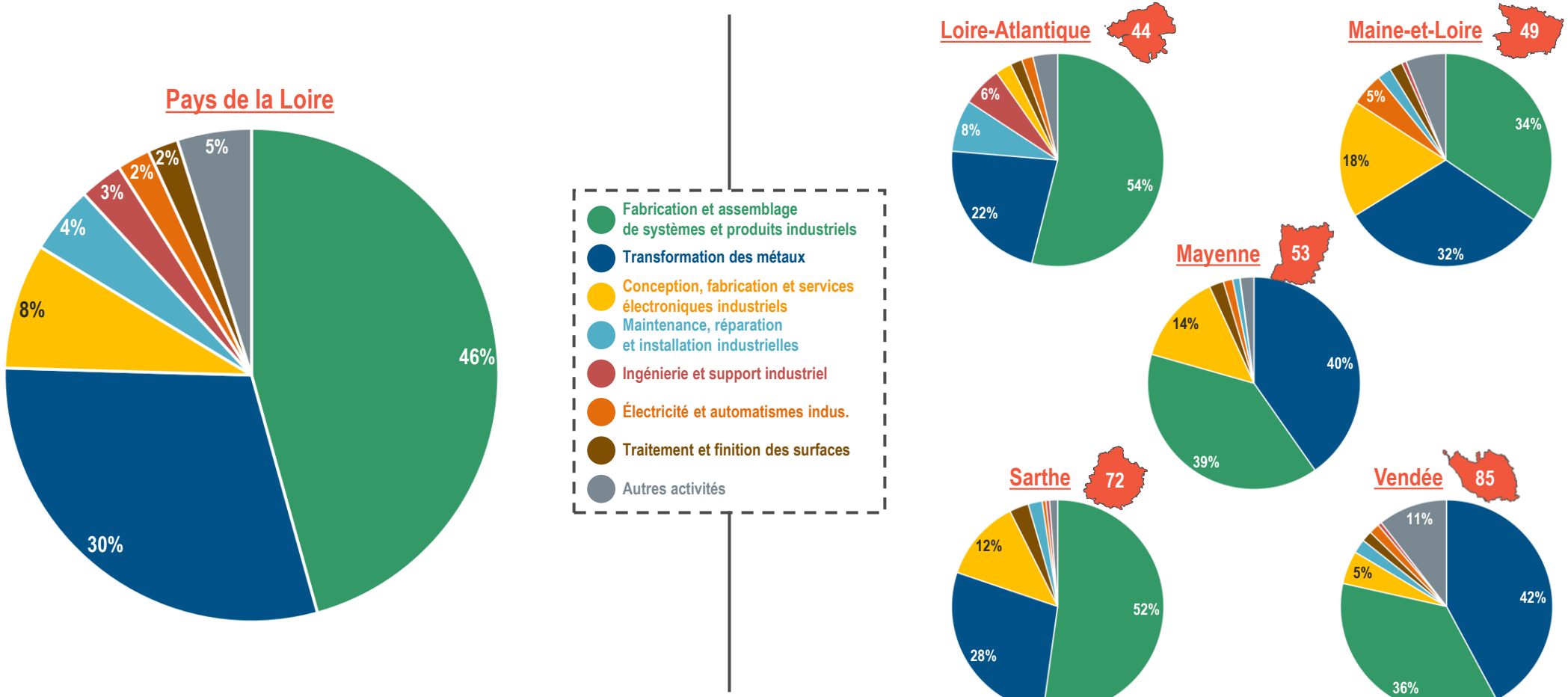
Répartition des effectifs salariés de la Métallurgie par catégorie d'entreprises en 2026



- **Fabrication et assemblage de systèmes et produits industriels**
  - *Construction de grands produits industriels complexes*
  - *Fabrication et assemblage de produits industriels électromécaniques et électriques*
  - *Fabrication et assemblage de produits mécaniques industriels finis*
- **Transformation des métaux**
  - *Chaudronnerie et formage des métaux*
  - *Usinage, mécanique de précision*
  - *Serrurerie-métallerie et menuiserie aluminium*
  - *Fonderie*
  - *Fabrication de moules et outillages*
- **Conception, fabrication et services électroniques industriels**
  - *Fabrication et assemblage de produits électroniques industriels finis*
  - *Fabrication de systèmes et composants électroniques*
  - *Maintenance et services électroniques industriels*
- **Maintenance, réparation et installation industrielles**
- **Ingénierie et support industriel**
- **Électricité et automatismes industriels**
  - *Automatismes et intégration de systèmes industriels*
  - *Électricité industrielle*
- **Traitement et finition des surfaces**
- **Autres activités**

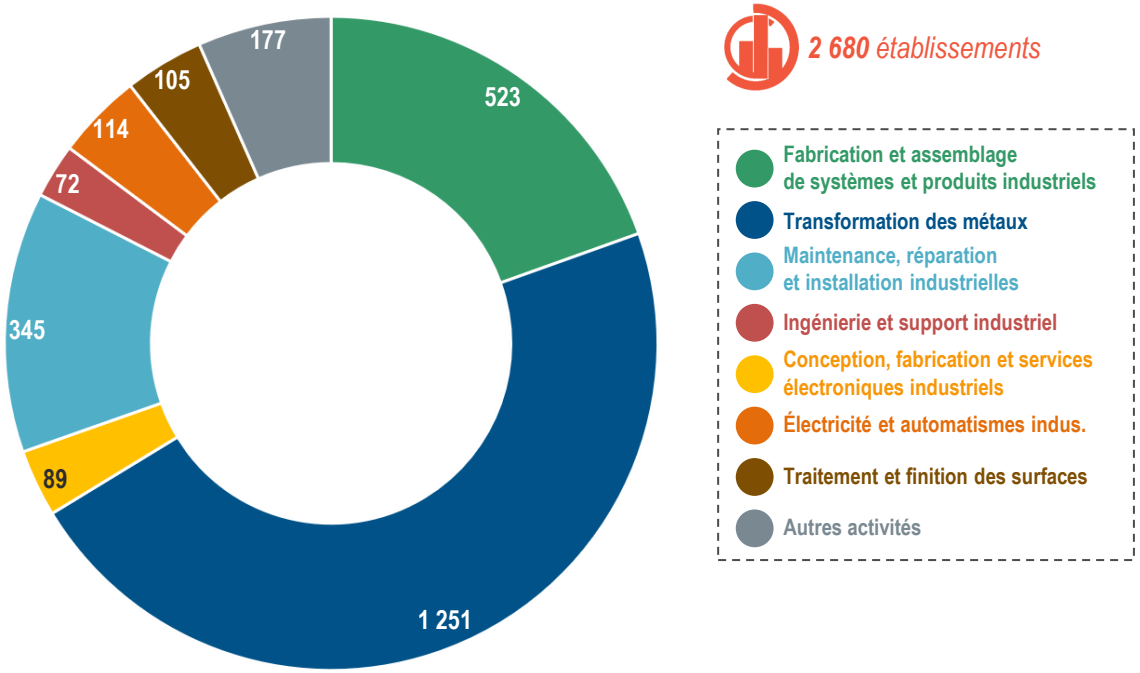
DES ACTIVITÉS QUI VARIENT FORTEMENT D'UN DÉPARTEMENT À L'AUTRE

Répartition des effectifs salariés de la Métallurgie par catégorie d'entreprises en 2026

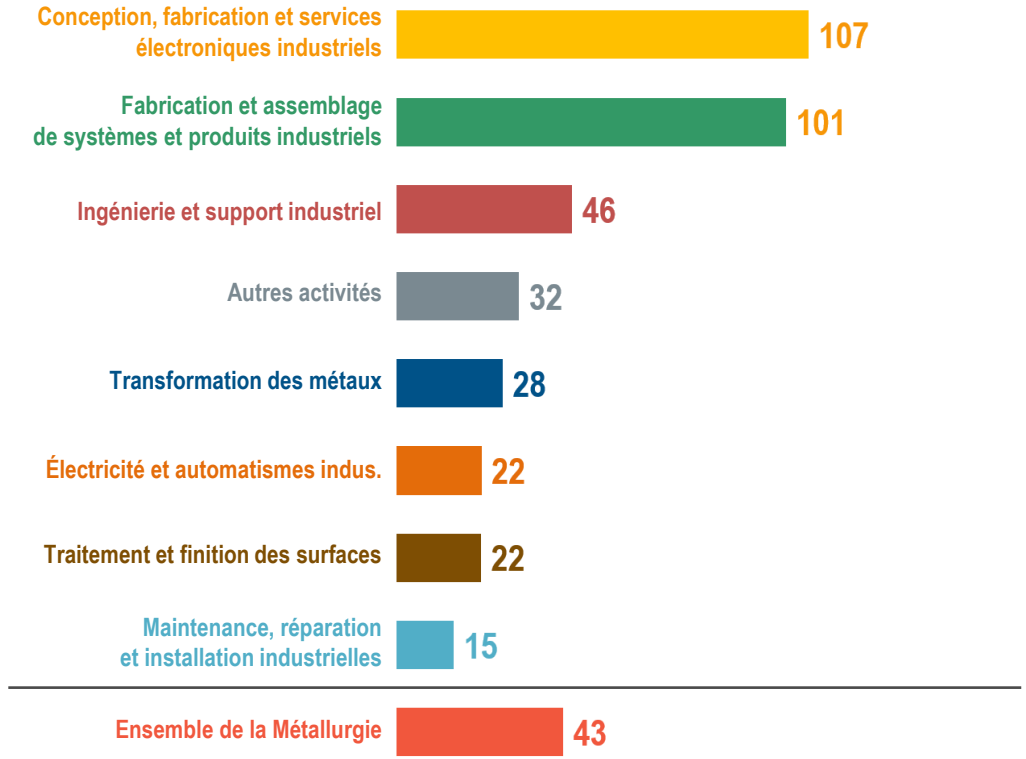


LES ÉTABLISSEMENTS SPÉCIALISÉS EN TRANSFORMATION DES MÉTAUX SONT PLUS NOMBREUX, MAIS DE PLUS PETITE TAILLE

Répartition des établissements de la Métallurgie par catégorie d'entreprises en 2026

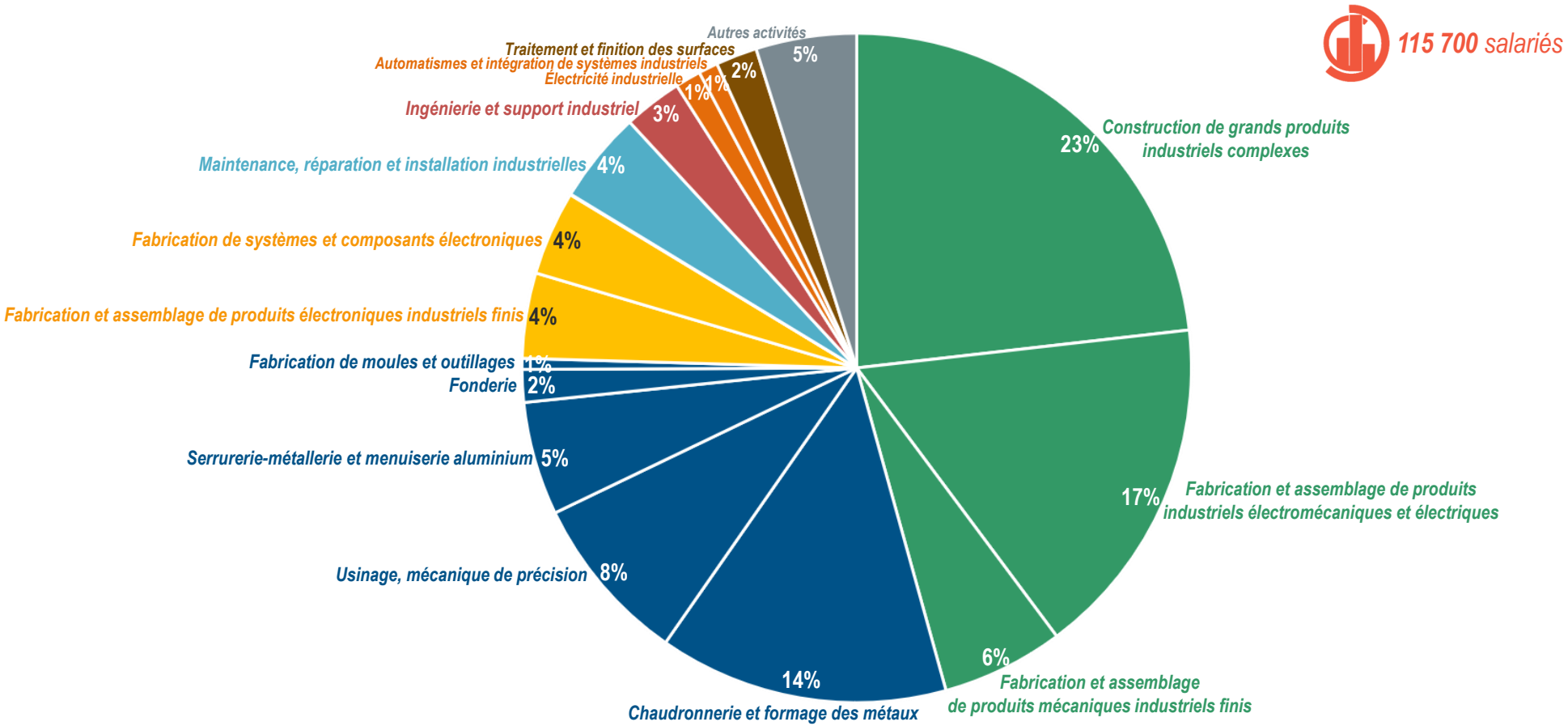


Taille moyenne des établissements de la Métallurgie par catégorie d'entreprises en 2026



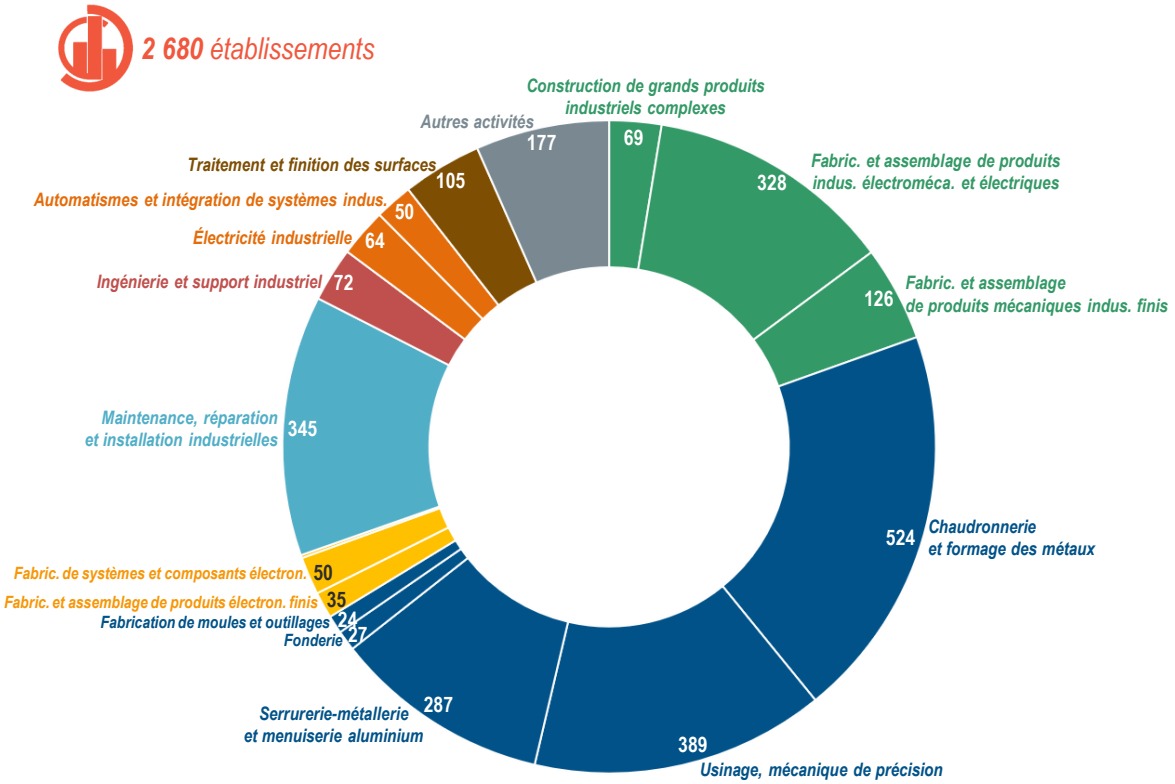
LES DONNEURS D'ORDRE ET CONSTRUCTEURS DE GRANDS PRODUITS INDUSTRIELS COMPLEXES EMPLOIENT PRÈS DE 1 SALARIÉ SUR 4…

Répartition des effectifs salariés de la Métallurgie par sous-catégorie d'entreprises en 2026

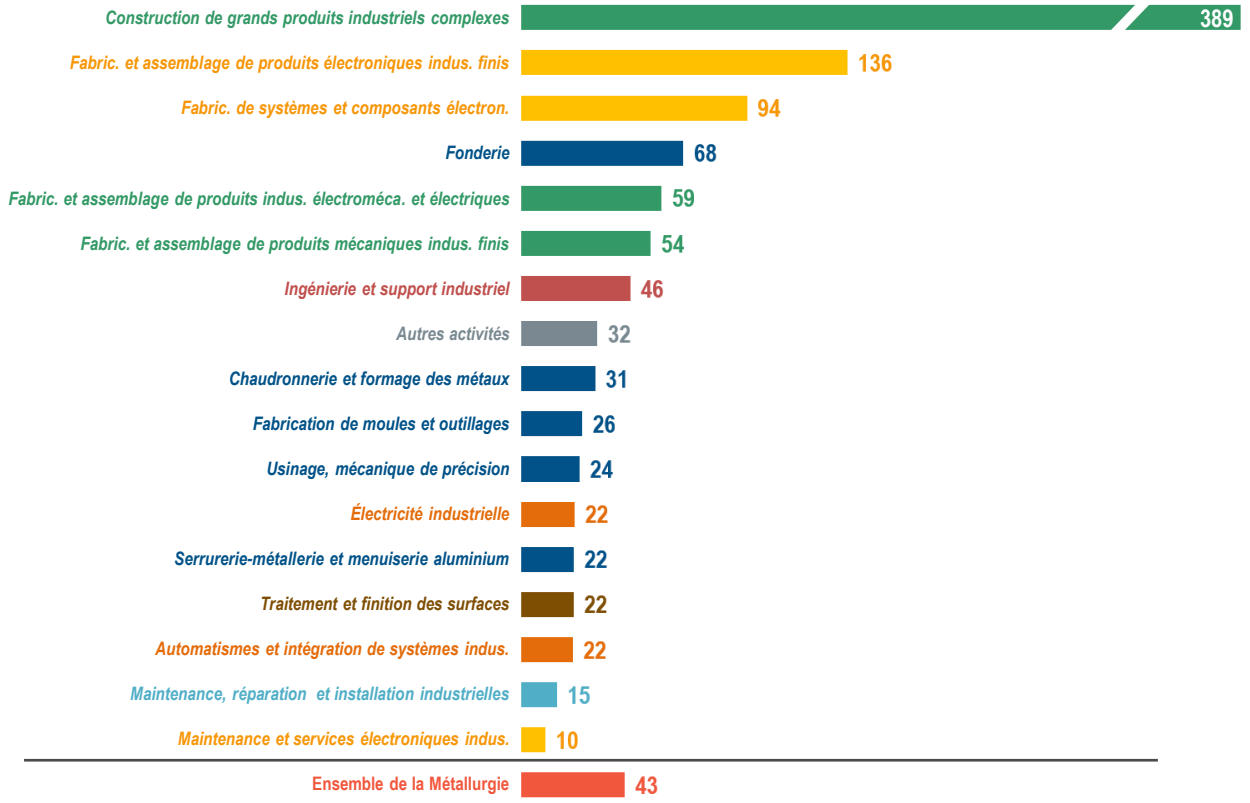


… ET COMPTENT EN MOYENNE PRÈS DE 400 EMPLOYÉS

Répartition des établissements de la Métallurgie par catégorie d'entreprises en 2026

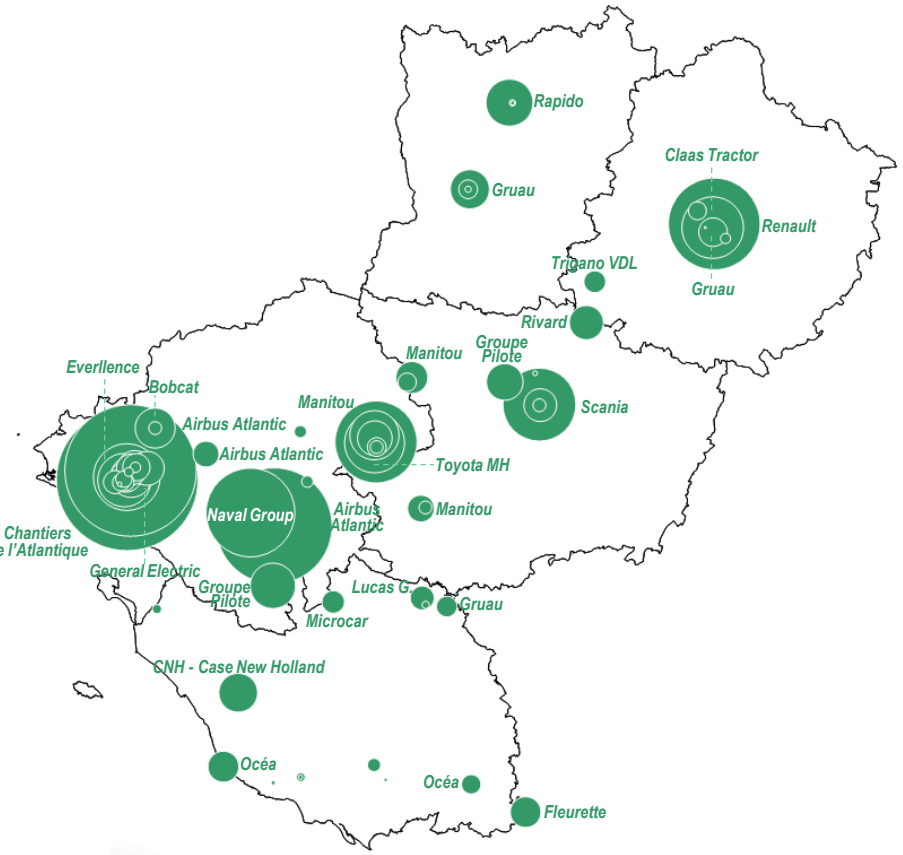


Taille moyenne des établissements de la Métallurgie par catégorie d'entreprises en 2026



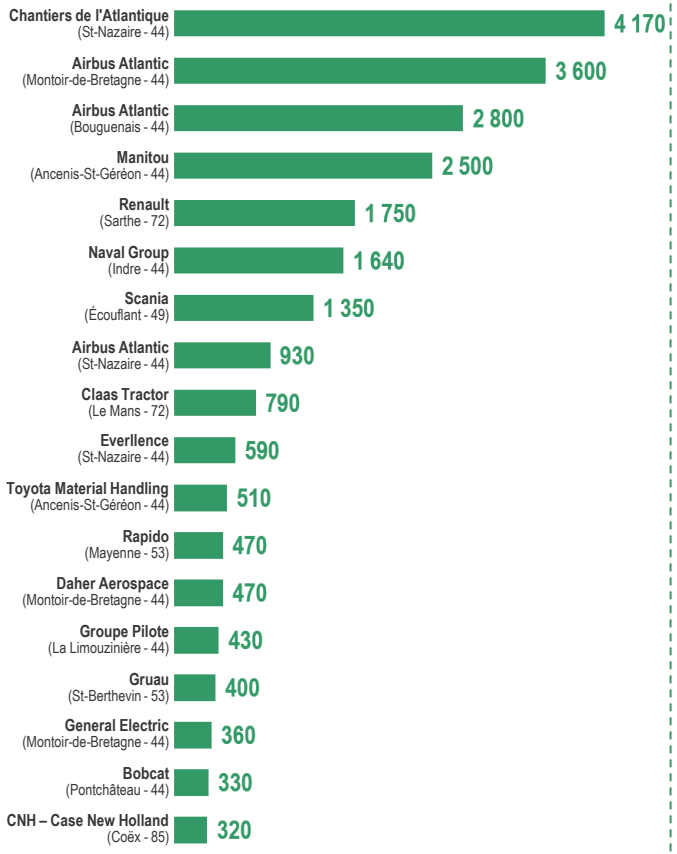
FOCUS ENTREPRISES : CONSTRUCTEURS DE GRANDS PRODUITS INDUSTRIELS COMPLEXES

26 800 salariés en 2026



Localisation des entreprises

Principaux établissements



Effectifs salariés des principaux établissements en 2026

★★★★ Très fortement présent
★★★☆ Fortement présent
★★☆☆ Présent mais minoritaire
★☆☆☆ Présent de manière marginale
Métier en tension

Métiers et compétences

Ajusteurs-monteurs, monteurs-assembleurs ★★★★
Réalisent le montage, l'assemblage et l'ajustage mécanique de structures, ensembles et sous-ensembles industriels, à partir de pièces usinées, formées ou soudées.

Chaudronniers, charpentiers métaux ★★★☆
Façonnent, forment et assemblent des pièces et structures métalliques (tôlerie, chaudronnerie, structures soudées).

Soudeurs ★★★☆
Réalisent les opérations de soudage (TIG, MIG, MAG, procédés spécifiques) sur structures, tuyauteries et ensembles métalliques.

Monteurs-câbleurs ★★☆☆
Assurent le câblage, l'intégration électrique et les raccordements fonctionnels des équipements industriels.

Opérateurs et techniciens d'usinage ★★☆☆
Produisent des pièces mécaniques et sous-ensembles par usinage, découpe ou procédés mécaniques, souvent intégrés ensuite dans les équipements finis.

Techniciens contrôle, qualité et inspection ★★☆☆
Réalisent les contrôles dimensionnels, visuels et documentaires pour garantir la conformité des pièces et ensembles.

Agents logistique industrielle / supply chain ★★☆☆
Assurent la gestion des flux internes, le stockage, la préparation et l'ordonnancement des pièces.

Électriciens industriels ★☆☆☆
Réalisent des installations électriques industrielles, raccordements de puissance et de commande, essais électriques et mises sous tension.

Techniciens bureau d'études, dessinateurs industriels ★☆☆☆
Conçoivent les structures, ensembles et dossiers techniques, et assurent le lien conception–production.

Techniciens méthodes et industrialisation ★☆☆☆
Définissent les procédés, gammes et optimisent les flux de production.

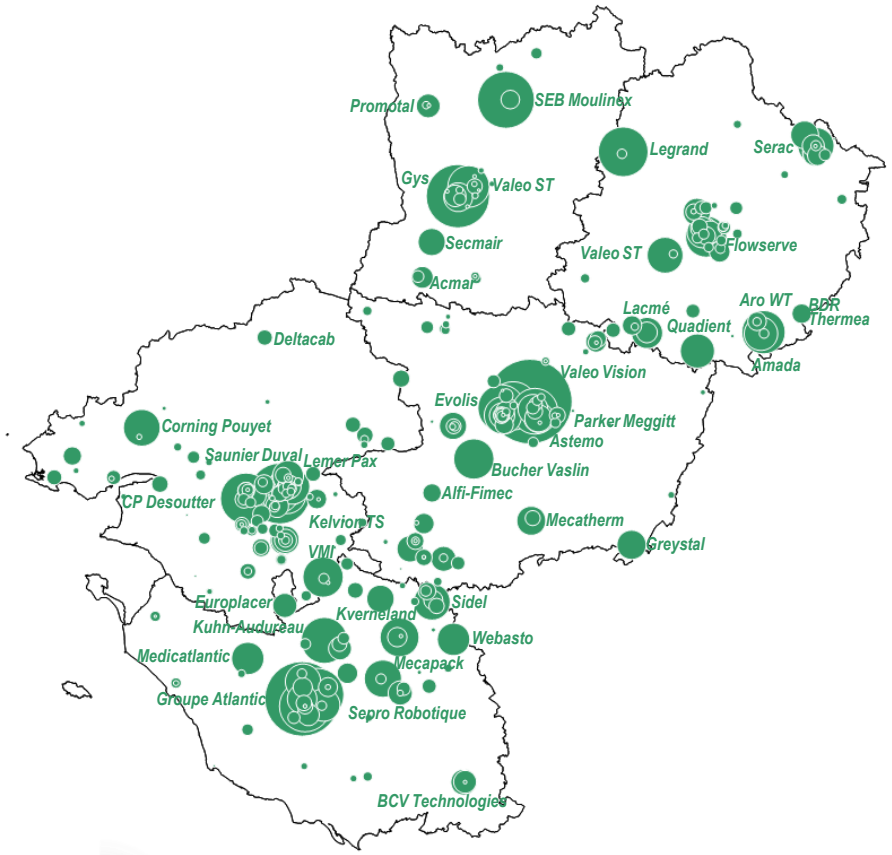
Chefs d'équipe, responsables d'atelier ★☆☆☆
Encadrent les équipes de production et veillent au respect des objectifs de qualité, délais et sécurité.

Techniciens de maintenance industrielle ★☆☆☆
Assurent la maintenance des moyens de production, machines et installations industrielles.

FOCUS ENTREPRISES : FABRICANTS ET ASSEMBLEURS DE PRODUITS INDUSTRIELS ÉLECTROMÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

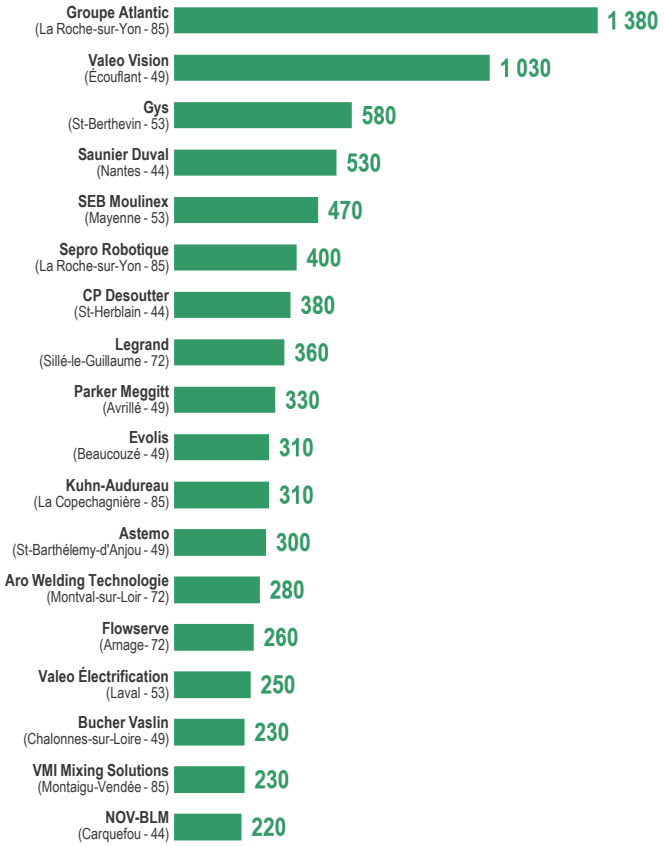
★★★★ Très fortement présent
★★★☆ Fortement présent
★★☆☆ Présent mais minoritaire
★☆☆☆ Présent de manière marginale
Métier en tension

19 200 salariés en 2026



Localisation des entreprises

Principaux établissements



Effectifs salariés des principaux établissements en 2026

Métiers et compétences

Agents d'assemblage industriel ★★★★
Réalisent l'assemblage de sous-ensembles et produits électromécaniques, sur lignes ou en îlots, dans le respect des cadences, procédures et exigences qualité..

Monteurs-assembleurs mécaniques ★★★½
Assurent le montage, l'ajustage et l'intégration de sous-ensembles mécaniques, hydrauliques ou électromécaniques, jusqu'au produit final.

Électriciens industriels, câbleurs électromécaniques ★★★☆
Réalisent le câblage électrique, l'intégration de composants et le raccordement des équipements, selon les schémas et normes industrielles.

Techniciens metteurs au point ★★½☆
Réalisent les réglages, essais et mises au point fonctionnelles des équipements et systèmes industriels, valident les performances et assurent le démarrage avant livraison ou mise en service.

Techniciens de bureau d'études ★★½☆
Réalisent les études techniques, la conception et la mise en plan de produits ou d'ensembles industriels, et traduisent les besoins fonctionnels en solutions techniques.

Automaticiens, techniciens en automatisme ★★☆☆
Interviennent sur les automatismes et systèmes pilotant les équipements de production et certains produits techniques.

Techniciens de maintenance industrielle ★½☆☆
Assurent la maintenance préventive et curative des équipements, lignes et installations industrielles.

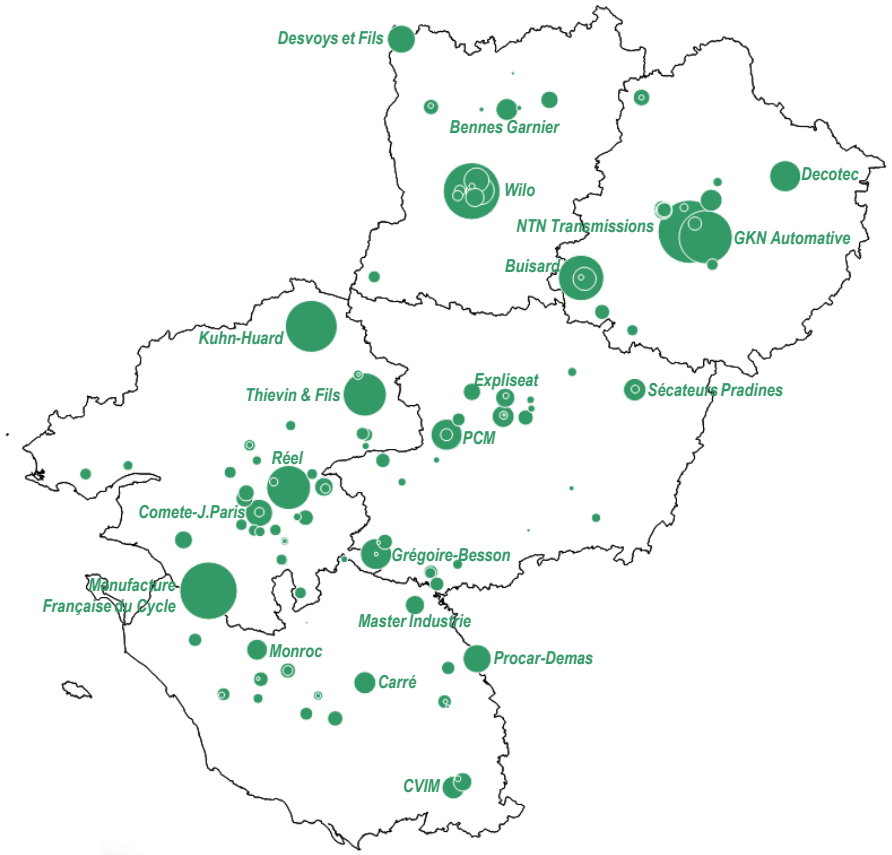
Techniciens méthodes et industrialisation ★½☆☆
Définissent les processus de fabrication et d'assemblage, optimisent les flux industriels et accompagnent les montées en cadence.

Usineurs ★½☆☆
Réalisent l'usinage de pièces mécaniques nécessaires à la fabrication des produits, souvent en appui des ateliers d'assemblage.

Soudeurs ★☆☆☆
Réalisent l'assemblage de pièces et sous-ensembles métalliques par soudage

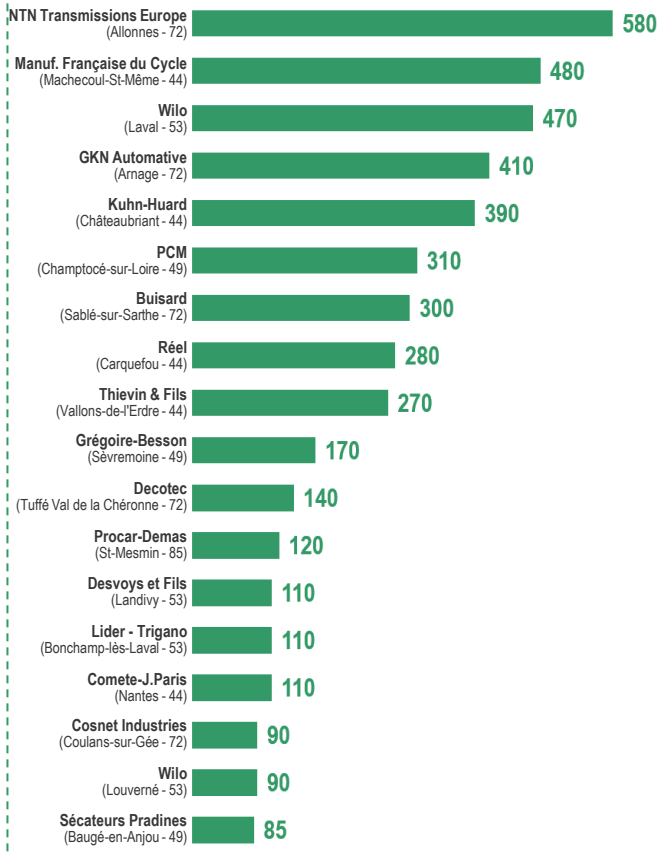
FOCUS ENTREPRISES : FABRICANTS ET ASSEMBLEURS DE PRODUITS INDUSTRIELS MÉCANIQUES FINIS

6 800 salariés en 2026



Localisation des entreprises

Principaux établissements



Effectifs salariés des principaux établissements en 2026

Métiers et compétences

★★★★ Très fortement présent
★★★☆ Fortement présent
★★☆☆ Présent mais minoritaire
★☆☆☆ Présent de manière marginale
Métier en tension

Opérateurs-monteurs et monteurs-assembleurs mécaniques ★★★★
Réalisent le montage, l'assemblage et l'intégration de pièces, sous-ensembles et ensembles mécaniques, à partir de plans.

Soudeurs, assembleurs mécano-soudure ★★★☆
Réalisent les opérations de soudage et d'assemblage mécano-soudé de pièces, de châssis, de structures et sous-ensembles métalliques.

Tôliers, plieurs, découpeurs ★★½☆
Assurent la découpe, le pliage et la mise en forme de pièces métalliques par procédés mécaniques, laser, plasma ou jet d'eau.

Techniciens bureau d'études, dessinateurs industriels ★★☆☆
Conçoivent les produits et équipements industriels, réalisent les plans et dossiers techniques et accompagnent l'industrialisation.

Opérateurs et techniciens d'usinage ★★☆☆
Produisent des pièces mécaniques et sous-ensembles par usinage, découpe ou procédés mécaniques, souvent intégrés ensuite dans les équipements finis.

Chefs d'équipe, responsables d'atelier ★☆☆☆
Organisent et pilotent les équipes de production et d'assemblage, assurent le respect des délais, coûts et exigences qualité.

Peintres industriels, opérateurs traitement de surface ★☆☆☆
Assurent la préparation, la peinture et le traitement de surface des pièces et ensembles mécaniques.

Conducteurs de ligne, conducteurs d'installations automatisées ★☆☆☆
Pilotent des lignes ou installations automatisées, surveillent les paramètres de production, gèrent les incidents courants et assurent la continuité des flux industriels.

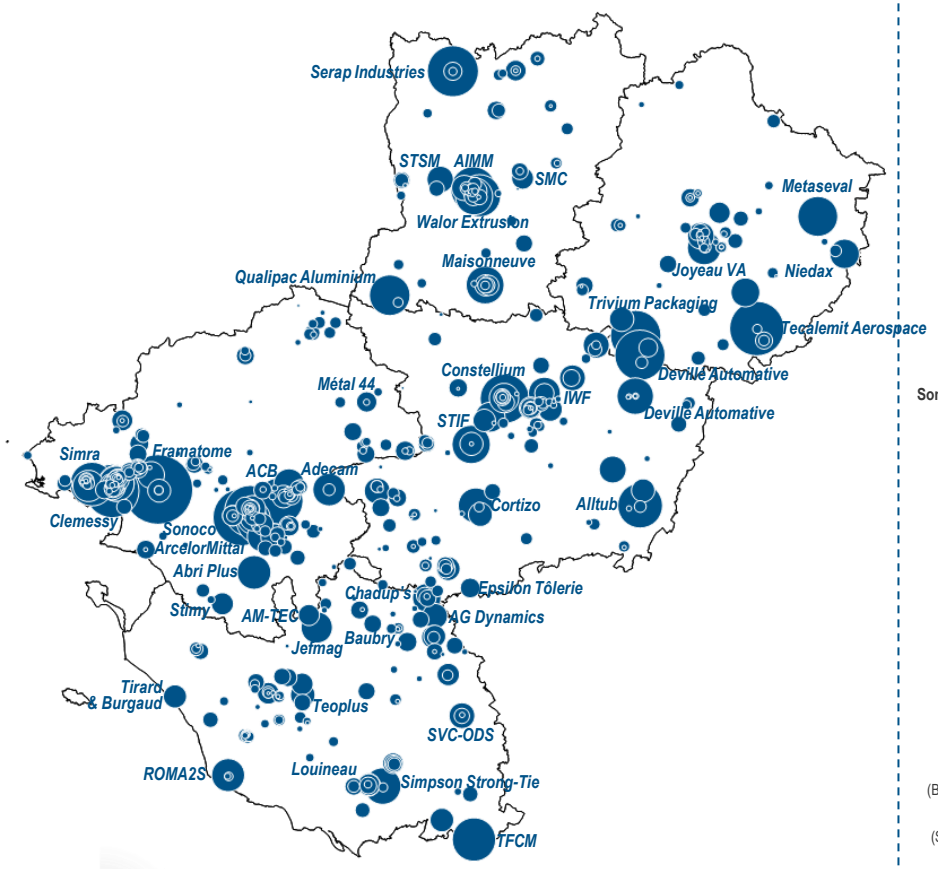
Techniciens méthodes et industrialisation ★☆☆☆
Définissent les processus de fabrication, les gammes d'assemblage et accompagnent les montées en production des équipements industriels.

Carrossiers industriels ★☆☆☆
Réalisent l'aménagement, l'équipement et la finition de carrosseries industrielles (bennes, plateaux, caisses, équipements spécifiques).

Automaticiens, techniciens en automatisme ★☆☆☆
Programment, paramètrent et mettent en service les systèmes automatisés et de pilotage des équipements industriels.

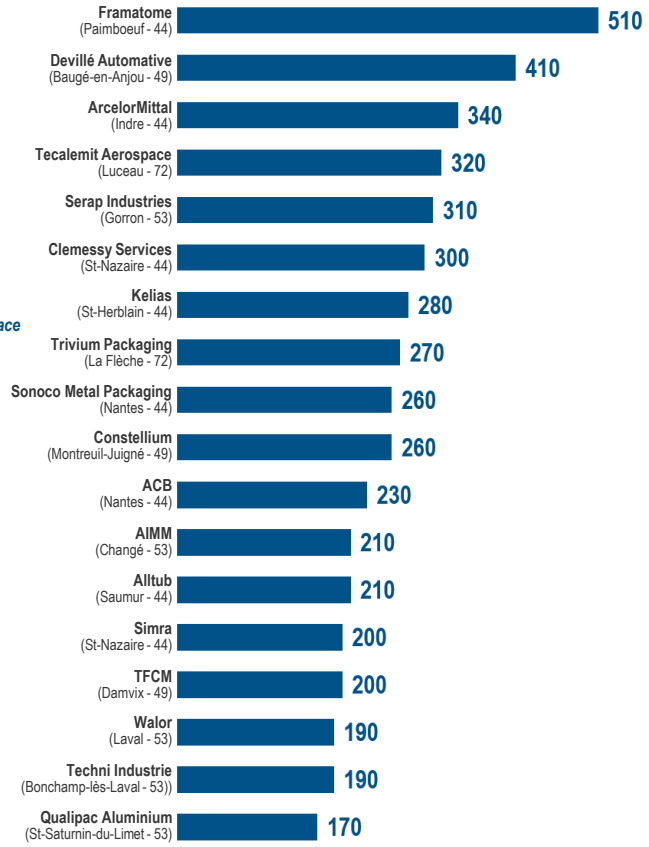
FOCUS ENTREPRISES : CHAUDRONNERIE ET FORMAGE DES MÉTAUX

16 200 salariés en 2026



Localisation des entreprises

Principaux établissements



Effectifs salariés des principaux établissements en 2026

★★★★ Très fortement présent
★★★☆ Fortement présent
★★☆☆ Présent mais minoritaire
★☆☆☆ Présent de manière marginale
Métier en tension

Métiers et compétences

Soudeurs ★★★★
Réalisent l'assemblage de pièces et structures métalliques par soudage (MIG/MAG, TIG), en respectant les exigences dimensionnelles, de qualité et de sécurité.

Tôliers, plieurs, découpeurs ★★★★
Assurent la découpe, le pliage et la mise en forme de pièces métalliques par procédés mécaniques, laser, plasma ou jet d'eau, en amont de la soudure et du montage.

Chaudronniers ★★★☆
Fabriquent des pièces, sous-ensembles et structures métalliques à partir de tôles, tubes ou profilés, par traçage, découpe, mise en forme (pliage, roulage, cintrage) et assemblage

Conducteurs de ligne / machines de prod. (presses, poinçonneuses, machines CN) ★★½☆
Pilotent des lignes de production automatisées, des machines de production industrielles (presses, poinçonneuses, machines CN simples), assurent les réglages de base.

Opérateurs de montage d'ensembles métalliques ★★½☆
Assurent l'assemblage de sous-ensembles métalliques ou mécano-soudés, le montage d'éléments finis et la préparation des produits avant expédition.

Techniciens de maintenance industrielle ★½☆☆
Assurent la maintenance des équipements de production, de soudage et de découpe et interviennent en cas de dysfonctionnement.

Chefs d'équipe, responsables d'atelier ★½☆☆
Organisent et pilotent les équipes de production ou de chantier, assurent la coordination des travaux et le respect des délais et exigences qualité-sécurité.

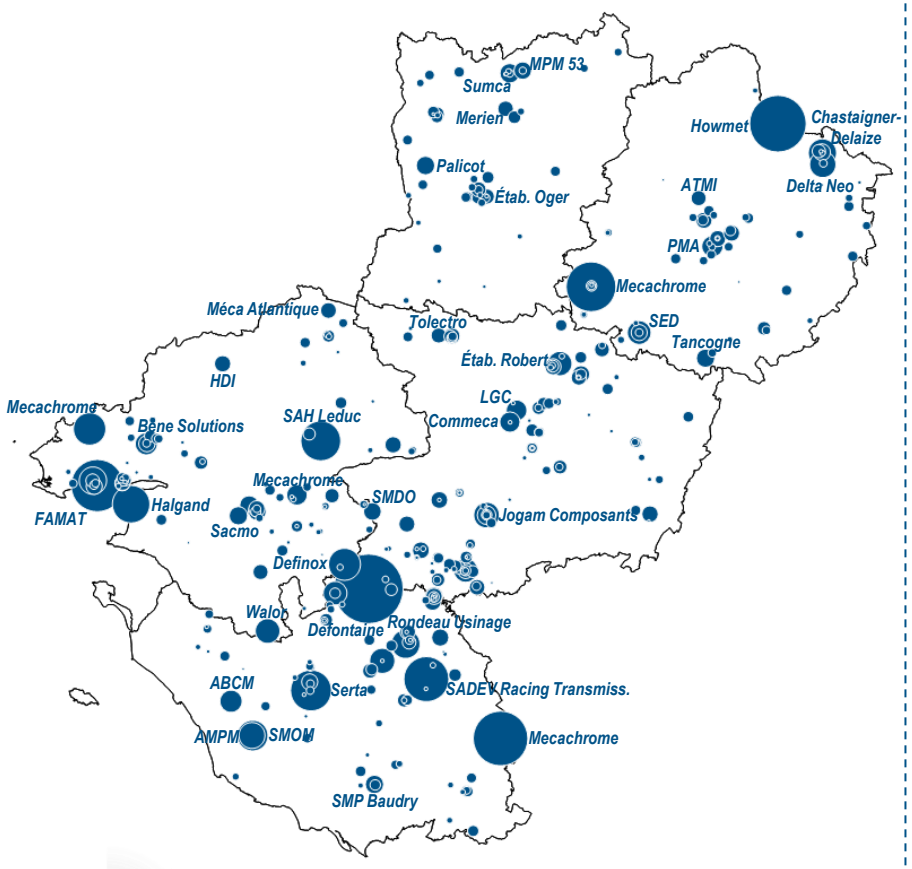
Tuyauteurs industriels ★½☆☆
Réalisent la fabrication, le montage et l'assemblage de réseaux de tuyauteries métalliques (acier, inox, aluminium), depuis la lecture de plans isométriques jusqu'aux essais.

Opérateurs en traitement de surface ★☆☆☆
Réalisent les opérations de préparation et de traitement de surface des pièces métalliques (dégraissage, décapage, galvanisation ou traitements associés)

Opérateurs et techniciens d'usinage ★☆☆☆
Réalisent l'usinage de pièces mécaniques de précision sur machines conventionnelles et à commande numérique, depuis la préparation jusqu'au contrôle de premier niveau.

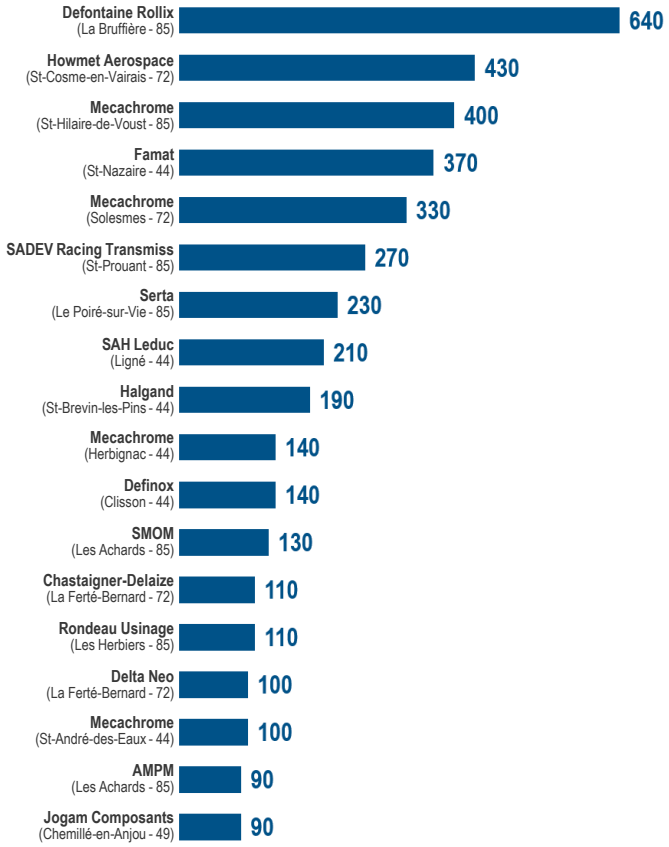
FOCUS ENTREPRISES : USINAGE, MÉCANIQUE DE PRÉCISION

9 500 salariés en 2026



Localisation des entreprises

Principaux établissements



Effectifs salariés des principaux établissements en 2026

★★★★ Très fortement présent
★★★☆ Fortement présent
★★☆☆ Présent mais minoritaire
★☆☆☆ Présent de manière marginale
Métier en tension

Métiers et compétences

Opérateurs et techniciens d'usinage ★★★★
Réalisent l'usinage de pièces mécaniques de précision sur machines conventionnelles et à commande numérique, depuis la préparation jusqu'au contrôle de premier niveau.

Régleurs de machines d'usinage à commande numérique ★★★½
Règlent les machines-outils à commande numérique, optimisent les paramètres de coupe, lancent les séries et garantir la stabilité des productions.

Monteurs mécaniques, assembleurs d'ensembles mécaniques ★★½☆
Assurent la fabrication, l'assemblage et le montage d'ensembles et sous-ensembles mécaniques industriels.

Opérateurs en traitement de surface / finition ★½☆☆
Réalisent les opérations de finition des pièces mécaniques (ébavurage, polissage, tribofinition, traitements simples) avant expédition ou assemblage.

Chefs d'équipe, responsables d'atelier ★½☆☆
Organisent et pilotent l'activité de production mécanique, encadrent les équipes et veillent au respect des délais, coûts et exigences qualité.

Techniciens méthodes et industrialisation ★☆☆☆
Organisent et pilotent l'activité de production mécanique, encadrent les équipes et veillent au respect des délais, coûts et exigences qualité.

Techniciens bureau d'études ★☆☆☆
Réalisent les études techniques de pièces ou d'outillages, adaptent les plans clients et apportent un appui technique à la production.

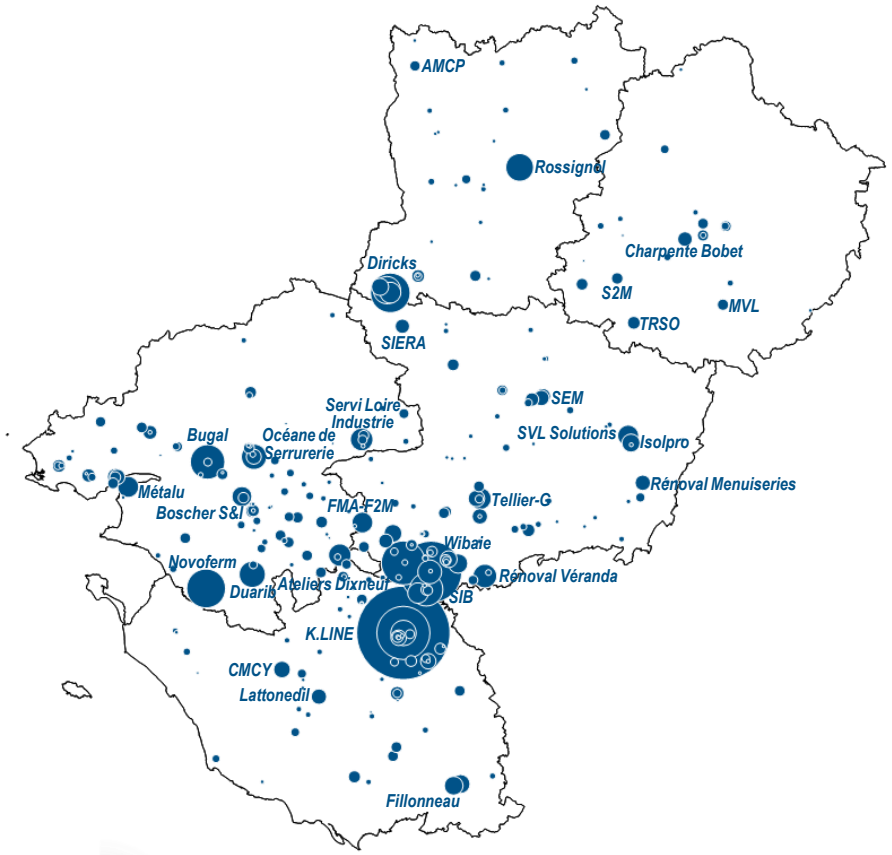
Outilleurs ★☆☆☆
Conçoivent, réalisent et mettent au point les outillages, assurent les réglages fins des procédés et soutiennent l'industrialisation.

Techniciens de maintenance industrielle ★☆☆☆
Assurent la maintenance préventive et curative des machines-outils et équipements de production mécanique.

Soudeurs ★☆☆☆
Réalisent des opérations de soudage et de mécano-soudure pour la fabrication de structures et d'ensembles mécaniques..

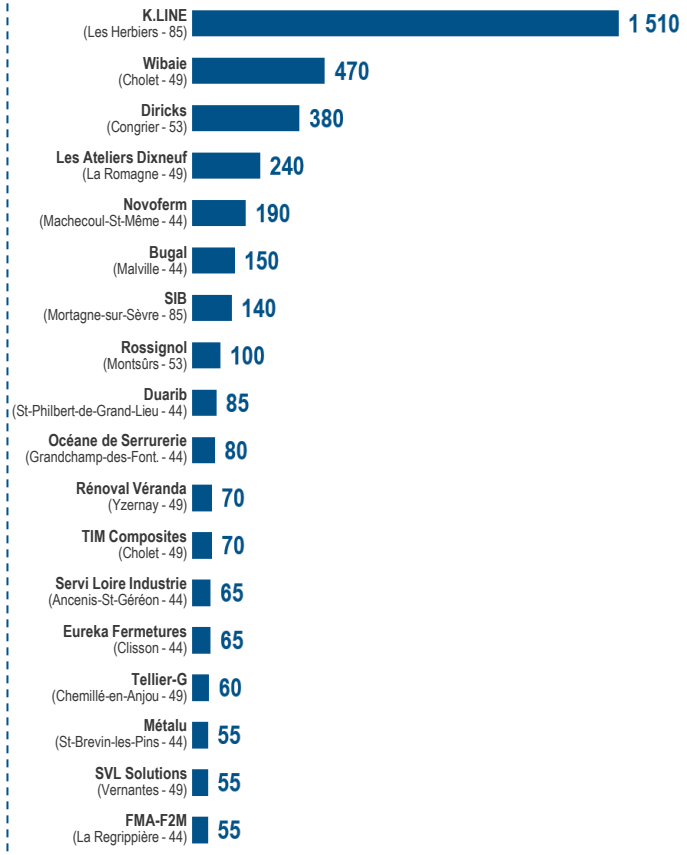
FOCUS ENTREPRISES : SERRURERIE-MÉTALLERIE ET MENUISERIES ALUMINIUM

6 300 salariés en 2026



Localisation des entreprises

Principaux établissements



Effectifs salariés des principaux établissements en 2026

Métiers et compétences

Serruriers-métalliers ★★★★
Réalisent la fabrication, l'assemblage et le montage d'ouvrages métalliques en acier ou aluminium, à partir de plans, par découpe, formage, soudage et ajustage, en atelier ou sur chantier.

Monteurs/poseurs d'ouvrages métalliques et aluminium ★★★☆
Assemblent, posent et ajustent sur site des ouvrages de métallerie et de menuiserie aluminium (garde-corps, portails, façades, fermetures, structures), assurent la mise à niveau, la fixation et la conformité des installations.

Tôliers, plieurs, découpeurs ★★★☆
Assurent la découpe, le pliage et la mise en forme de pièces métalliques ou aluminium à partir de tôles et profilés.

Conducteurs de ligne ★★½☆
Conduisent et règlent des machines ou équipements de production (presses, lignes de profilage, machines CN simples) et assurent la qualité des pièces produites.

Techniciens de maintenance industrielle ★★☆☆
Assurent la maintenance préventive et curative des équipements de fabrication et interviennent en cas de dysfonctionnement.

Chefs d'équipe, responsables d'atelier ★★☆☆
Organisent et pilotent les équipes de production ou de chantier, assurent la coordination des travaux et le respect des délais et exigences qualité-sécurité.

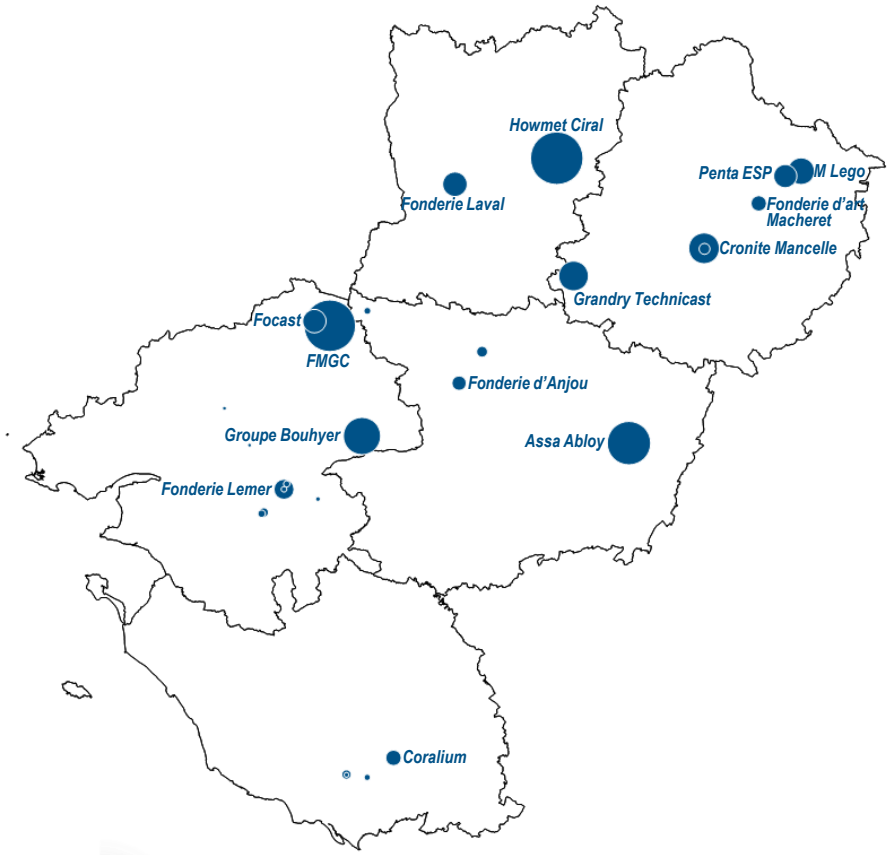
Techniciens contrôle qualité et inspection ★☆☆☆
Réalisent les contrôles dimensionnels et visuels des pièces et ouvrages, vérifient la conformité aux exigences clients et réglementaires.

Techniciens méthodes et industrialisation ★☆☆☆
Définissent et améliorent les modes opératoires de fabrication et accompagnent l'industrialisation de nouveaux ouvrages ou produits.

★★★★ Très fortement présent
★★★☆ Fortement présent
★★☆☆ Présent mais minoritaire
★☆☆☆ Présent de manière marginale
Métier en tension

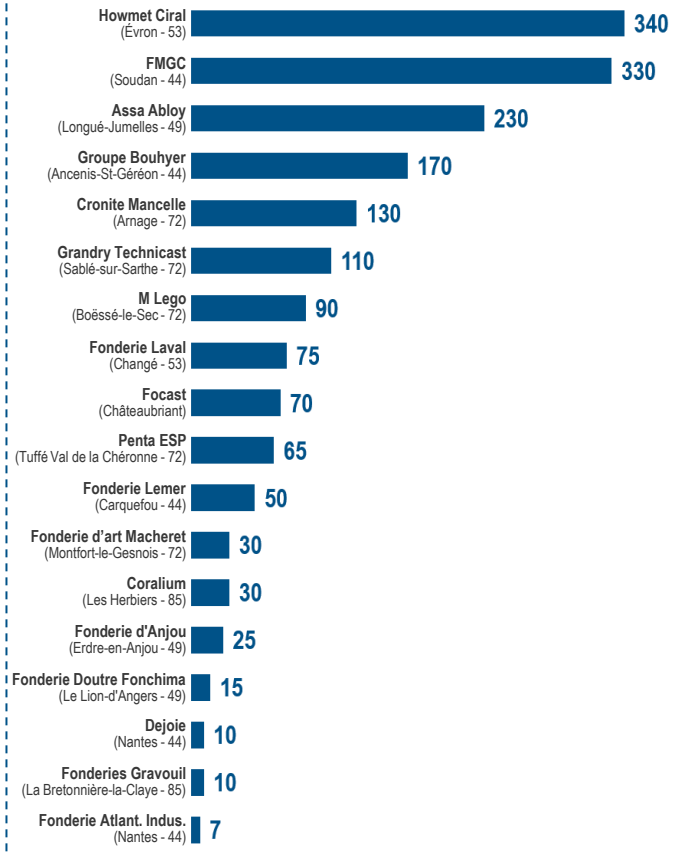
FOCUS ENTREPRISES : FONDERIES

1 800 salariés en 2026



Localisation des entreprises

Principaux établissements



Effectifs salariés des principaux établissements en 2026

Métiers et compétences

★★★★ Très fortement présent
★★★☆ Fortement présent
★★☆☆ Présent mais minoritaire
★☆☆☆ Présent de manière marginale
Métier en tension

Opérateurs de fonderie ★★★★
Réalisent les opérations de production en fonderie : préparation des matières, conduite des installations, moulage, coulée et opérations associées, dans le respect des règles de sécurité et de qualité.

Mouleurs-noyauteurs ★★★★
Réalisent les moules et noyaux nécessaires à la fabrication des pièces de fonderie, préparent les matériaux (sables, liants), règlent les équipements de moulage et assurent la conformité des ensembles avant coulée.

Opérateurs de fusion ★★★☆
Préparent les charges métalliques, conduisent les fours de fusion, contrôlent les paramètres thermiques et chimiques du métal et alimentent les opérations de coulée dans le respect des règles de sécurité.

Conducteurs de ligne, conducteurs de presse, pilotes d'installations ★★★☆
Pilotent les lignes automatisées de production (moulage, coulée, finition), assurent les réglages de premier niveau, surveillent les paramètres process et garantissent la sécurité, la qualité et les cadences.

Opérateurs de traitement de surface et de finition ★★★☆
Réalisent les opérations de grenaillage, d'ébarbage et de peinture, préparent les pièces avant expédition et assurent le contrôle visuel et dimensionnel de premier niveau.

Opérateurs d'usinage (reprise / finition) ★★☆☆
Réalisent des opérations d'usinage de reprise ou de finition et assurent les contrôles de base, et ce à partir de machines à commande numérique ou de machines conventionnelles.

Techniciens de maintenance industrielle, électromécaniciens ★★☆☆
Assurent la maintenance préventive et curative des installations, diagnostiquent les pannes mécaniques, électriques ou automatisées et contribuent à l'amélioration de la fiabilité des équipements.

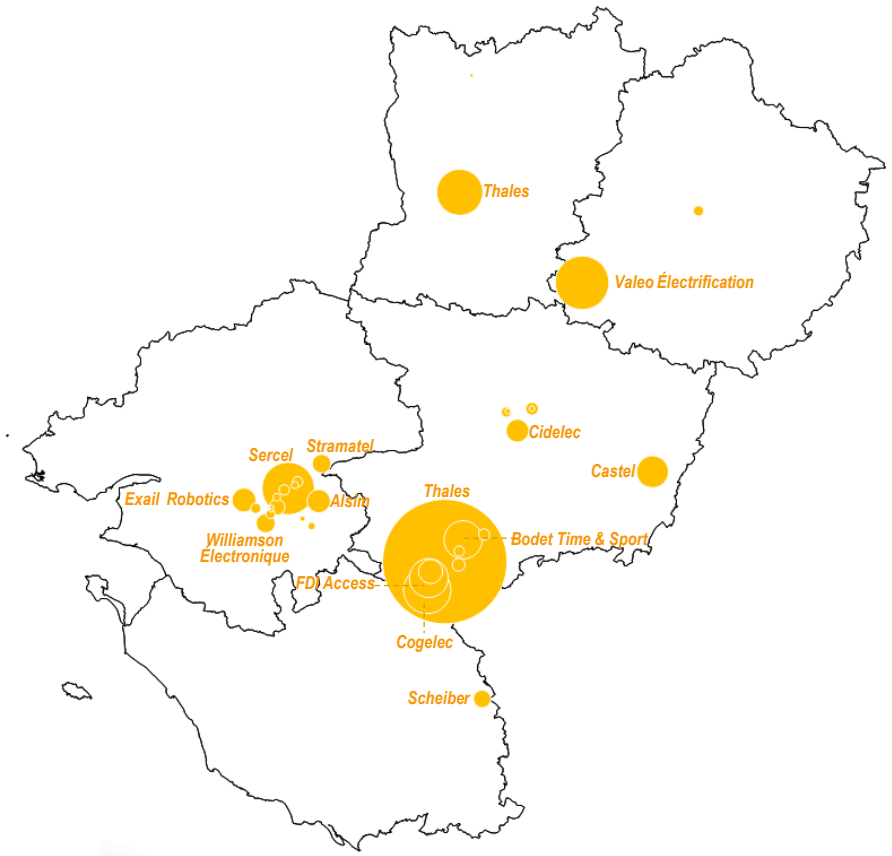
Chefs d'équipe / responsables de production fonderie ★☆☆☆
Organisent et supervisent le travail des équipes, suivent les objectifs de production, garantissent l'application des règles de sécurité et font le lien entre les opérateurs et l'encadrement.

Techniciens méthodes et industrialisation ★☆☆☆
Définissent et optimisent les modes opératoires, analysent les performances de production et accompagnent l'industrialisation de nouvelles pièces ou procédés.

Techniciens contrôle qualité et inspection ★☆☆☆
Contrôlent la conformité dimensionnelle et métallurgique des pièces (contrôles visuels, dimensionnels, essais), analysent les non-conformités et garantissent la qualité produit.

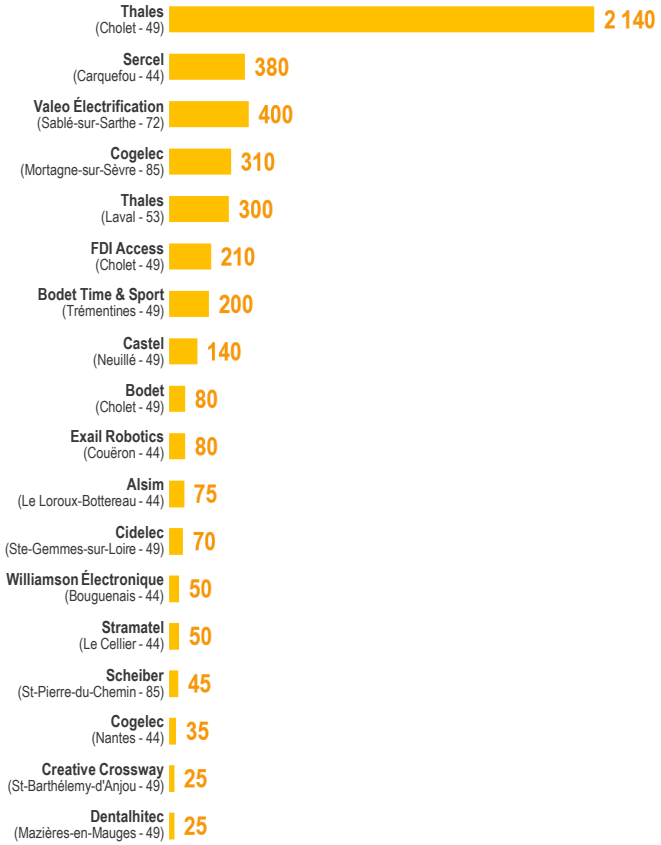
FOCUS ENTREPRISES : FABRICANTS DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS FINIS

4 800 salariés en 2026



Localisation des entreprises

Principaux établissements



Effectifs salariés des principaux établissements en 2026

Métiers et compétences

★★★★ Très fortement présent
★★★☆ Fortement présent
★★☆☆ Présent mais minoritaire
★☆☆☆ Présent de manière marginale
Métier en tension

Ingénieurs électronique, logiciel embarqué, systèmes et validation ★★★½
Conçoivent, développent et valident des produits électroniques industriels complets en intégrant les dimensions matérielles, logicielles et systèmes.

Techniciens test, essais et validation produit ★★★☆
Réalisent les essais fonctionnels, les tests de conformité et la validation finale des produits électroniques industriels avant livraison.

Opé./tech. de production, assemblage et intégration de produits électroniques ★★½☆
Assurent la fabrication, l'assemblage et l'intégration de produits électroniques industriels complets, depuis le montage jusqu'aux contrôles de premier niveau.

Opérateurs de câblage et intégration électronique ★★½☆
Réalisent le câblage, l'intégration de composants, cartes ou sous-ensembles électroniques dans les produits et systèmes.

Techniciens qualité produit ★★☆☆
Veillent à la conformité des produits et des process, analysent les non-conformités et mettent en œuvre des actions d'amélioration continue.

Techniciens méthodes et industrialisation ★☆☆☆
Préparent l'industrialisation des produits finis, définissent les process d'assemblage et accompagnent les mises en production et montées en série.

Chefs d'équipe, superviseurs ★☆☆☆
Organisent et pilotent l'activité de production, coordonnent les équipes et veillent au respect des objectifs.

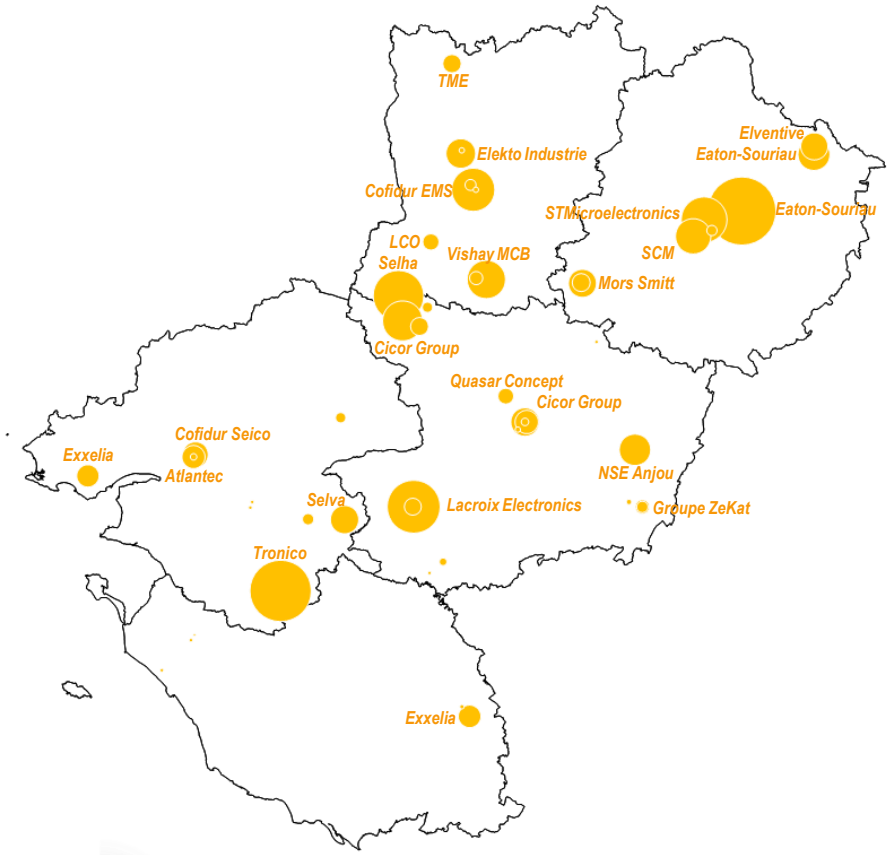
Techniciens de maintenance industrielle ★☆☆☆
Assurent la maintenance préventive et curative des équipements et lignes de production électronique ainsi que des bancs de test.

Techniciens de bureau d'études, dessinateurs industriels ★☆☆☆
Réalisent les études techniques, la conception détaillée, les plans et dossiers de définition, et participent à l'industrialisation des produits en lien avec la production.

Opérateurs de brasage manuel électronique ★☆☆☆
Réalisent les opérations de brasage manuel, de reprise et de réparation sur cartes électroniques.

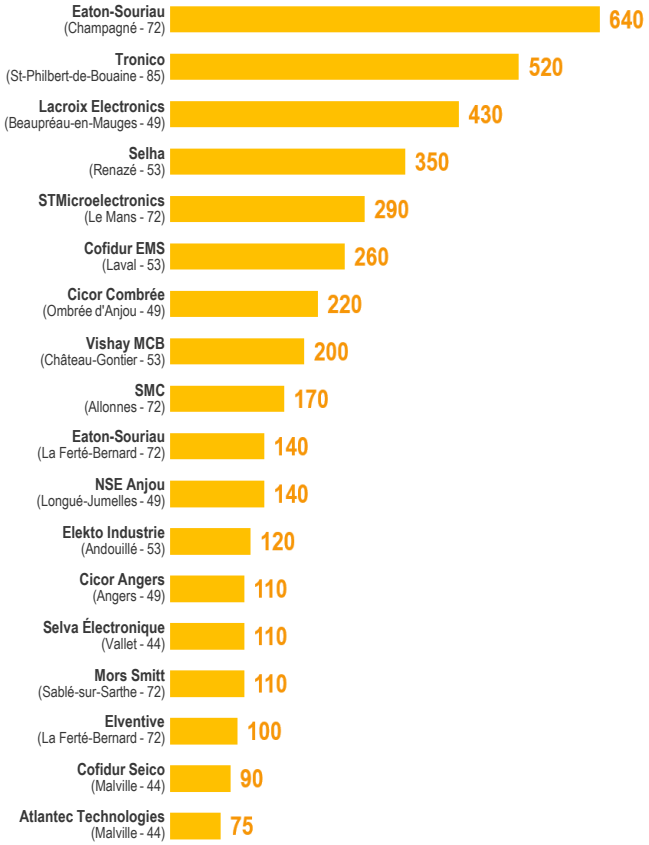
FOCUS ENTREPRISES : FABRICANTS DE SYSTÈMES ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

4 700 salariés en 2026



Localisation des entreprises

Principaux établissements



Effectifs salariés des principaux établissements en 2026

Métiers et compétences

★★★★ Très fortement présent
★★★☆ Fortement présent
★★☆☆ Présent mais minoritaire
★☆☆☆ Présent de manière marginale
Métier en tension

Opérateurs / conducteurs de lignes CMS ★★★★
Conduisent et surveillent les lignes automatisées de pose de composants, réalisent les réglages courants et assurent la continuité et la qualité de la production.

Opérateurs / techniciens d'assemblage électronique ★★★★
Assurent l'assemblage des cartes électroniques, manuellement ou sur lignes automatisées, depuis l'implantation des composants jusqu'au contrôle visuel.

Techniciens test, essais et contrôle électronique ★★★☆
Réalisent les tests fonctionnels, électriques et de conformité des cartes et sous-ensembles électroniques afin de garantir leur fiabilité et leur qualité.

Monteurs-câbleurs électroniques ★★☆☆
Assurent le câblage manuel, l'assemblage et l'intégration de sous-ensembles et équipements électroniques, à partir de schémas et de plans techniques

Ingénieurs électronique (hardware, test) ★★☆☆
Conçoivent, adaptent ou valident des cartes et fonctions électroniques, et interviennent en support technique à la production et aux essais.

Techniciens qualité électronique ★☆☆☆
Veillent à la conformité des produits et des process, analysent les non-conformités et mettent en œuvre des actions d'amélioration continue.

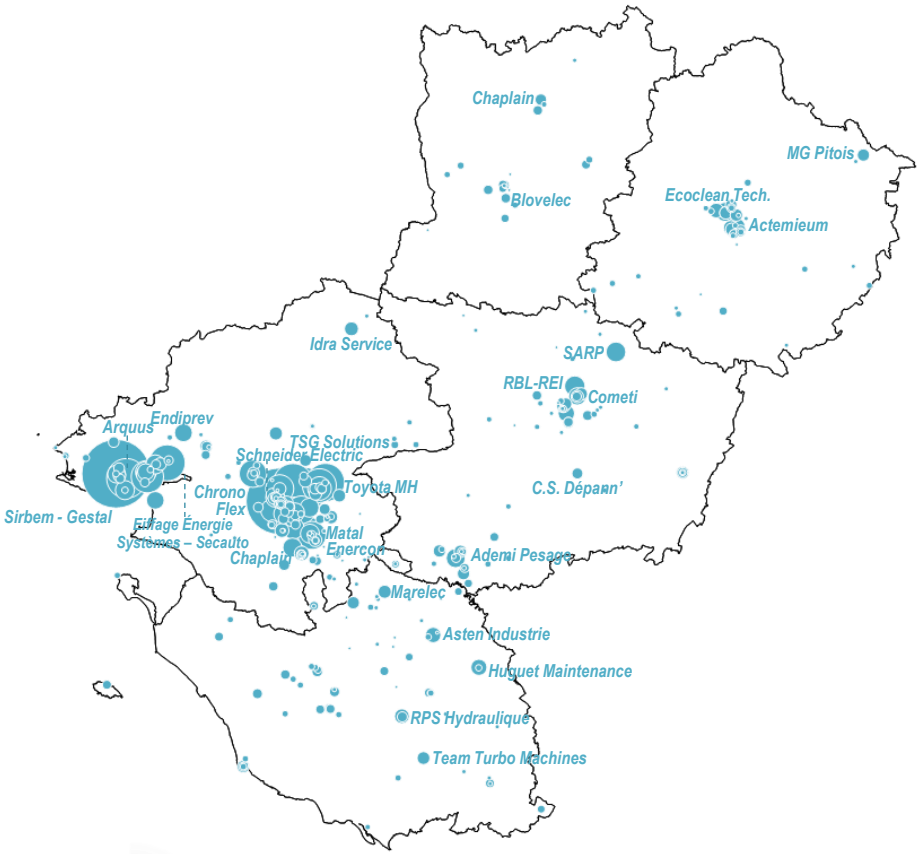
Techniciens méthodes et industrialisation ★☆☆☆
Préparent l'industrialisation des produits électroniques, définissent les procédés de fabrication et accompagnent la mise en production et la montée en série.

Techniciens de maintenance industrielle ★☆☆☆ Métier en tension
Assurent la maintenance préventive et curative des équipements et lignes de production électronique ainsi que des bancs de test.

Opérateurs de brasage manuel électronique ★☆☆☆
Réalisent les opérations de brasage manuel, de reprise et de réparation sur cartes électroniques.

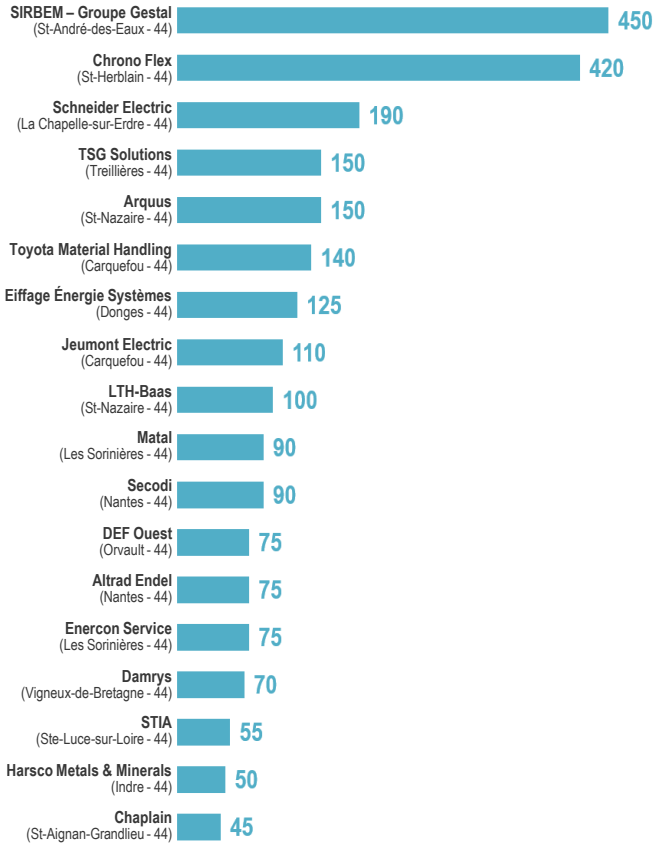
FOCUS ENTREPRISES : MAINTENANCE, RÉPARATION ET INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

5 100 salariés en 2026



Localisation des entreprises

Principaux établissements



Effectifs salariés des principaux établissements en 2026

Métiers et compétences

★★★★ Très fortement présent
★★★☆ Fortement présent
★★☆☆ Présent mais minoritaire
★☆☆☆ Présent de manière marginale
Métier en tension

Techniciens de maintenance industrielle et d'intervention technique ★★★★
Assurent la maintenance préventive et curative, le dépannage et les interventions sur équipements industriels, souvent directement sur sites clients ou installations.

Techniciens itinérants de service après-vente et de maintenance terrain ★★★★
Interviennent chez les clients pour diagnostiquer, réparer et remettre en service des équipements industriels, électromécaniques ou énergétiques.

Automaticiens, techniciens en automatisme et contrôle-commande ★★★☆
Programment, adaptent et dépannent les systèmes automatisés, automates, variateurs et chaînes de contrôle-commande des installations industrielles.

Techniciens électromécaniciens et maintenance électrique ★★★☆
Assurent les interventions électriques, électromécaniques et de câblage sur les équipements industriels et systèmes techniques.

Techniciens hydraulique, pneumatique et fluides industriels ★★☆☆
Interviennent sur les circuits hydrauliques, pneumatiques, réseaux de fluides et équipements associés.

Chefs d'équipe maintenance ★★☆☆
Organisent les équipes d'intervention, planifient les opérations et assurent le suivi technique et contractuel des prestations.

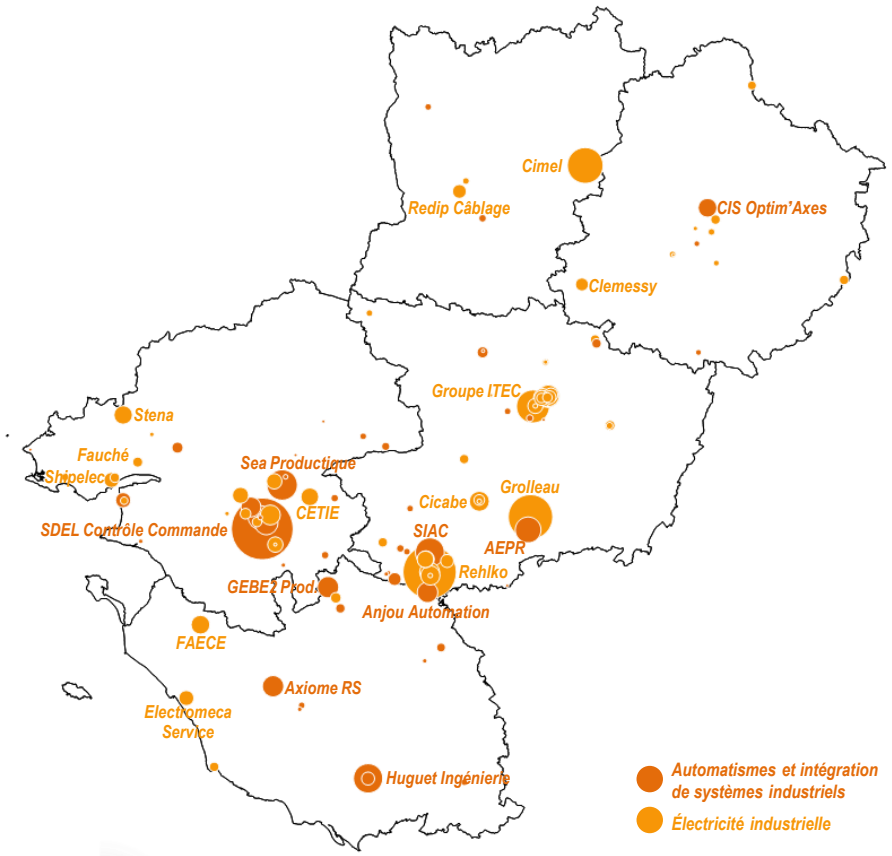
Techniciens méthodes maintenance ★☆☆☆
Définissent et optimisent les procédures de maintenance, préparent les interventions, structurent les gammes et contribuent à l'organisation et à la performance des activités de maintenance.

Techniciens inspection et contrôle technique ★☆☆☆
Réalisent des inspections, vérifications et contrôles techniques sur équipements et installations industrielles, dans le cadre d'exigences réglementaires, normatives ou contractuelles.

Ingénieur de maintenance ★☆☆☆
Pilotent des projets techniques, optimisent la fiabilité des installations et accompagnent les évolutions technologiques.

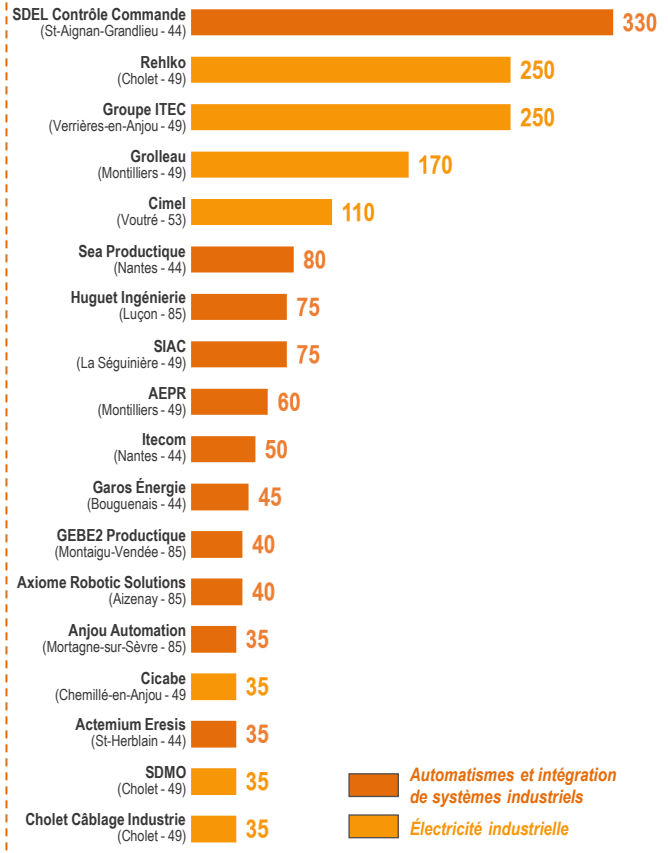
FOCUS ENTREPRISES : ÉLECTRICITÉ ET AUTOMATISMES INDUSTRIELS

2 500 salariés en 2026



Localisation des entreprises

Principaux établissements



Effectifs salariés des principaux établissements en 2026

Métiers et compétences

★★★★ Très fortement présent
★★★☆ Fortement présent
★★☆☆ Présent mais minoritaire
★☆☆☆ Présent de manière marginale
Métier en tension

Monteurs-câbleurs et câbleurs d'armoires électriques, tableautiers ★★★★
Assemblent, câblent et équipent des armoires, coffrets et tableaux électriques industriels à partir de schémas, réalisent le raccordement des composants et les contrôles de conformité avant essais et mise en service.

Électriciens industriels, techniciens en électricité industrielle ★★★★
Réalisent les installations électriques industrielles, le raccordement des équipements, les essais et mises sous tension sur sites industriels.

Automaticiens, techniciens et ingénieurs en automatisme ★★★★
Conçoivent, programment, intègrent et mettent en service des systèmes automatisés industriels (API, supervision, réseaux industriels, interfaces homme-machine), en atelier et sur site.

Techniciens essais et mise en service ★★★☆
Réalisent les essais fonctionnels, la mise en service sur site et l'assistance technique des installations électriques et automatisées.

Techniciens contrôle-commande et instrumentation ★★☆☆
Interviennent sur les systèmes de mesure, capteurs, chaînes de contrôle-commande et instrumentation industrielle.

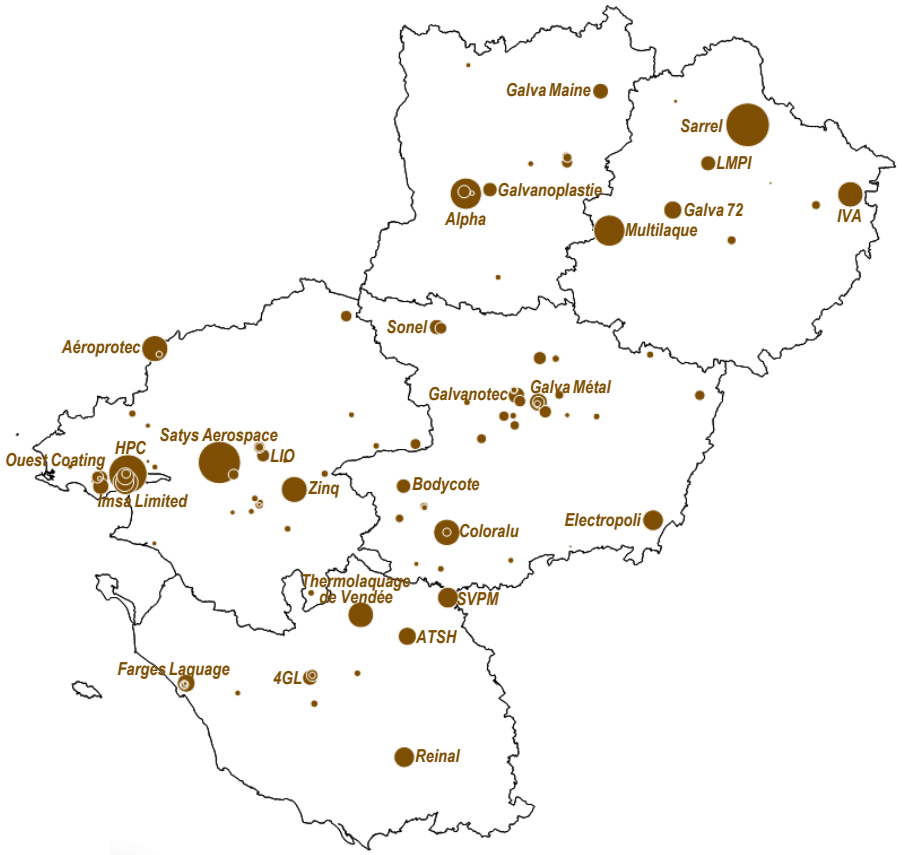
Techniciens bureau d'études (électrique et automatisme) ★★☆☆
Conçoivent les schémas électriques, dossiers techniques, architectures électriques et automatisées et documentations associées.

Techniciens de maintenance industrielle ★★☆☆
Diagnostiquent les pannes, assurent les opérations de maintenance et contribuent à la fiabilisation des installations industrielles.

Chefs de chantier, chefs d'équipe ★☆☆☆
Encadrent les équipes terrain, organisent les interventions et coordonnent les travaux électriques et d'automatisme.

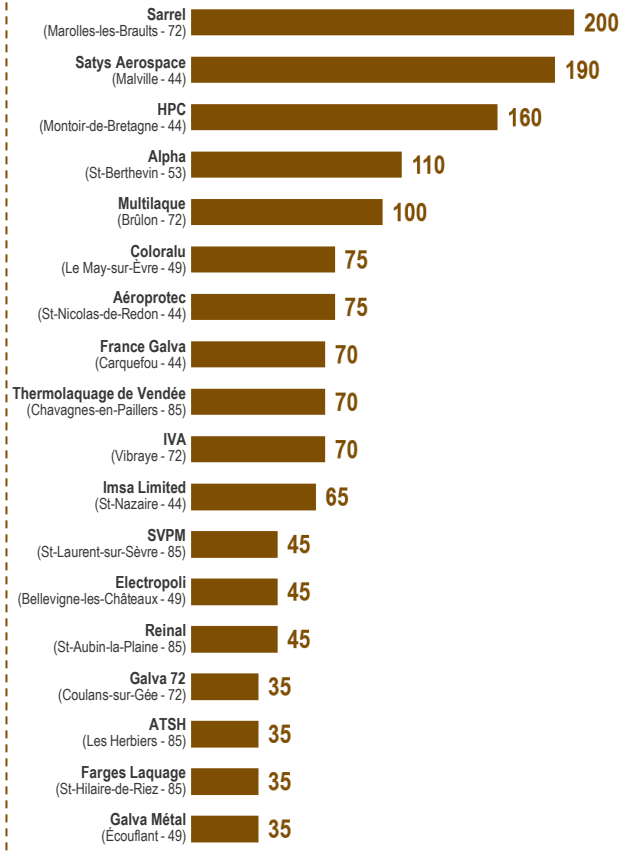
FOCUS ENTREPRISES : TRAITEMENT ET FINITION DES SURFACES

2 300 salariés en 2026



Localisation des entreprises

Principaux établissements



Effectifs salariés des principaux établissements en 2026

Métiers et compétences

Opérateurs de traitement de surface et de finition industrielle ★★★★
Réalisent les opérations de préparation, traitement et protection des pièces industrielles (dégraissage, décapage, grenaillage, peinture industrielle, thermolaquage, anodisation, galvanisation, électrolyse).

Opérateurs de préparation et finition de surface ★★★½
Préparent les surfaces avant traitement (sablage, grenaillage, décapage) et réalisent les finitions finales (polissage, ébavurage, retouches), garantissant l'adhérence et la qualité du revêtement

Opérateurs de traitement thermique et chimique ★★½☆
Assurent les traitements thermiques ou chimiques spécifiques (recuits, durcissements, traitements électrolytiques), afin d'obtenir les propriétés mécaniques ou anticorrosion requises.

Techniciens contrôle qualité / conformité traitement de surface ★★☆☆
Contrôlent l'épaisseur, l'adhérence et la conformité des traitements (essais, contrôles visuels, mesures), et assurent la traçabilité des lots traités.

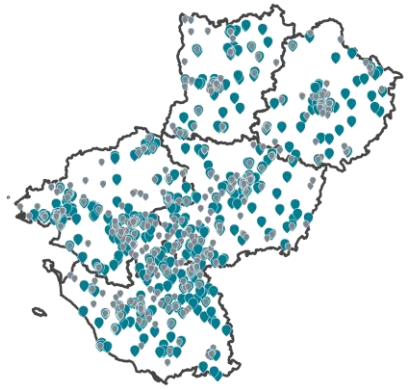
Conducteurs d'installations de traitement automatisées ★★☆☆
Plotent les chaînes automatisées de peinture, galvanisation ou traitement chimique, surveillent les paramètres et assurent la continuité des flux.

Chefs d'équipe, responsables d'atelier ★½☆☆
Organisent les équipes de production, veillent au respect des procédures et à la qualité des traitements.

Techniciens de maintenance industrielle ★★☆☆
Assurent la maintenance des installations de traitement, cabines, chaînes et équipements spécifiques.

★★★★ Très fortement présent
★★★☆ Fortement présent
★★☆☆ Présent mais minoritaire
★☆☆☆ Présent de manière marginale
Métier en tension

RECENSEMENT DES PRINCIPALES ACTIVITÉS PRÉSENTES DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE LA MÉTALLURGIE



Formage des métaux : mécano-soudure, chaudronnerie, tuyauterie, pliage, découpage, etc.



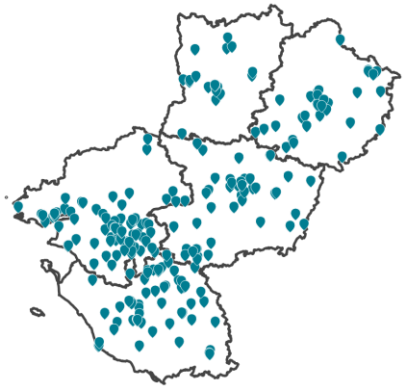
Usinage



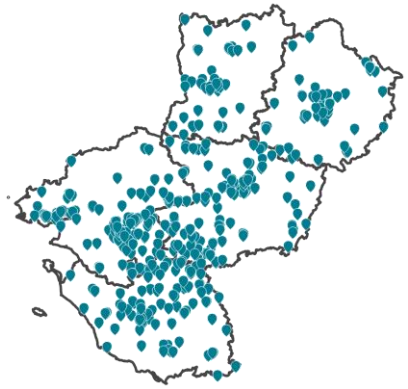
Serrurerie-métallerie, ferronnerie, menuiserie aluminium



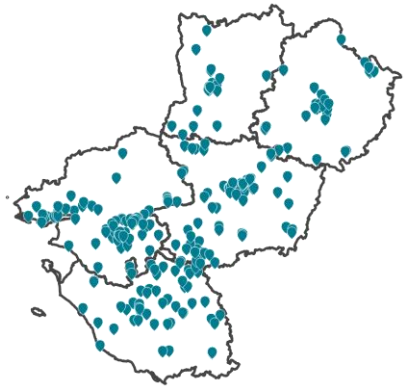
Fonderie



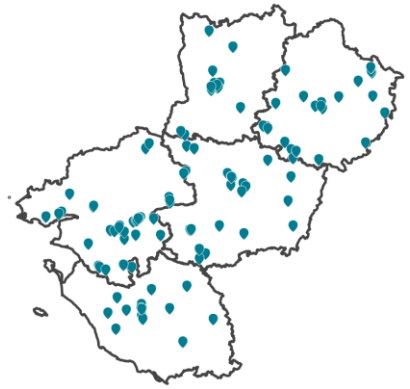
Maintenance industrielle



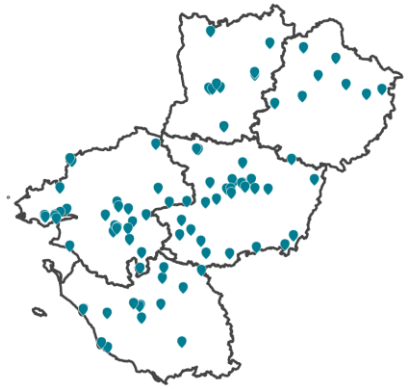
Montage-assemblage mécanique



Montage-câblage



Conduite de ligne de production



Traitement de surface, traitement thermique

Activité principale

Activité secondaire

PORTRAIT SECTORIEL DE LA MÉTALLURGIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE EN 2026

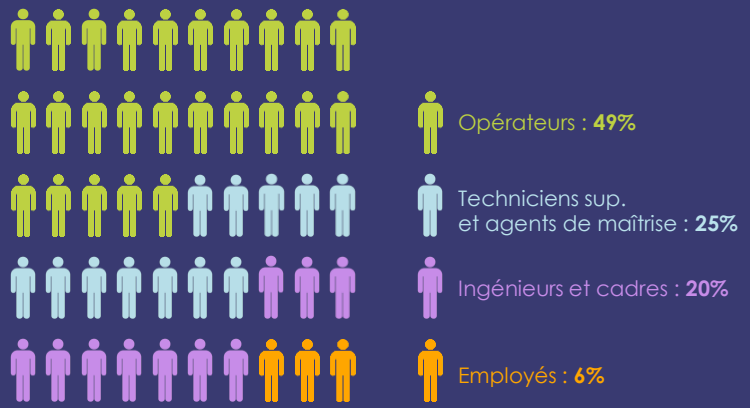
1 - EFFECTIFS SALARIÉS, ÉVOLUTIONS ET DYNAMIQUES TERRITORIALES

2 - TYPOLOGIE DES ENTREPRISES ET MÉTIERS ASSOCIÉS

3 - CARACTÉRISTIQUES SOCIO-DÉMOGRAPHIQUES ET SOCIO-ÉCONOMIQUES DES SALARIÉS

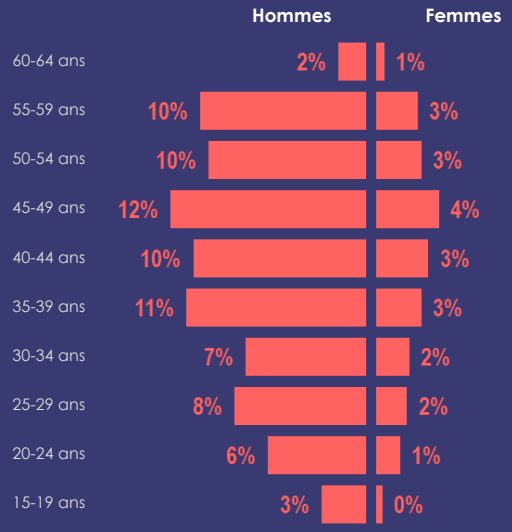
CARACTÉRISTIQUES SOCIO-DÉMOGRAPHIQUES ET SOCIO-ÉCONOMIQUES DES SALARIÉS DE LA MÉTALLURGIE DANS LES PAYS DE LA LOIRE

1 salarié sur 2 est un opérateur

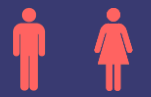


Répartition des salariés par catégorie socio-professionnelle

Une majorité d'hommes parmi les salariés



Pyramide des âges des salariés



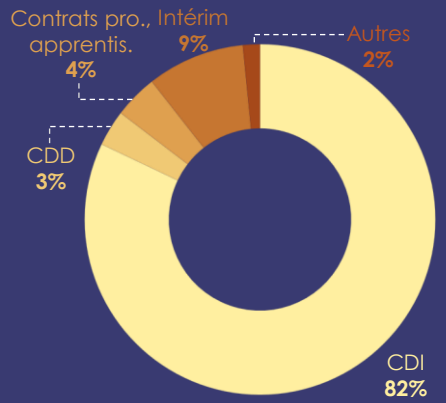
Hommes 78% **Femmes** 22%

À titre de comparaison, tous secteurs économiques confondus, 51% des salariés sont des hommes et 49% sont des femmes

Moins de 30 ans : 20%
50 ans et plus : 29%

À titre de comparaison, tous secteurs économiques confondus, 27% des salariés ont moins de 30 ans et 25% ont 50 ans ou plus

Une large majorité de salariés est en CDI



Type de contrat de travail des salariés

96% des salariés travaillent à **temps complet**

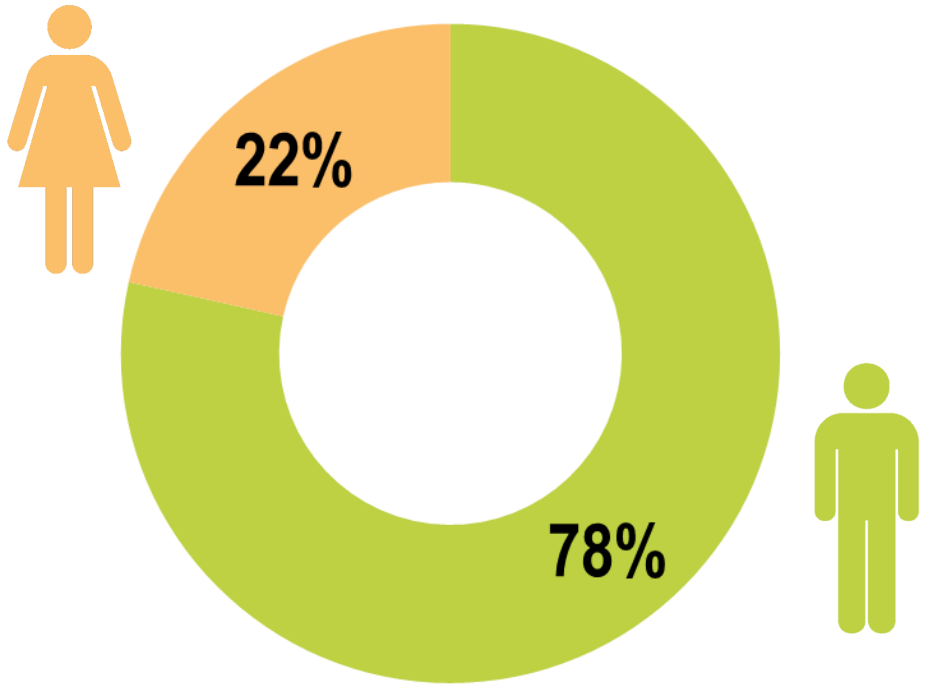
- **98%** chez les hommes
- **89%** chez les femmes

115 700 personnes sont salariées au sein des entreprises de la **Métallurgie** auxquelles s'ajoutent **11 500 intérimaires**, soit **127 200 personnes** en tout

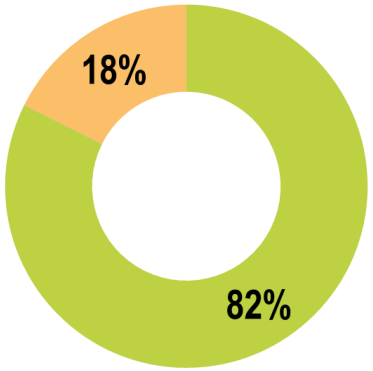
UNE MAJORITÉ D'HOMMES AU SEIN DE CHAQUE CATÉGORIE SOCIO-PROFESSIONNELLE, SAUF CHEZ LES EMPLOYÉS

Répartition par sexe des salariés de la Métallurgie

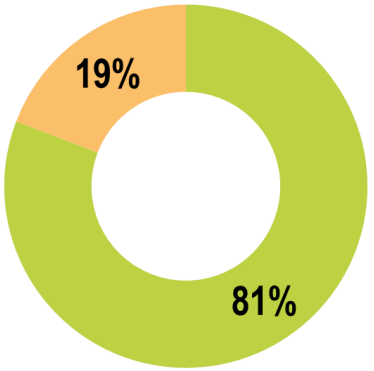
Ensemble des catégories socio-professionnelles



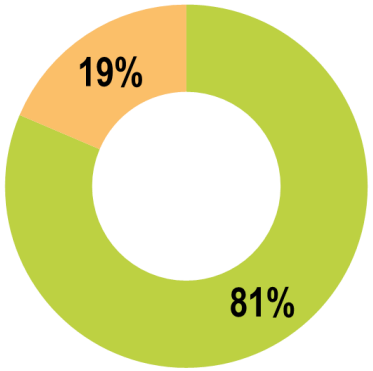
Opérateurs



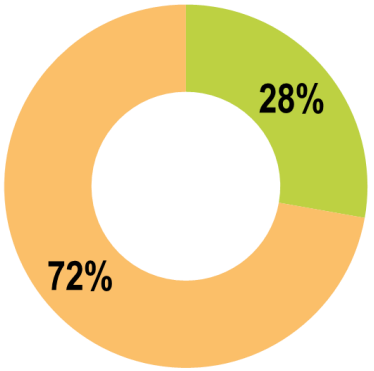
Techniciens supérieurs et agents de maîtrise



Ingénieurs et cadres

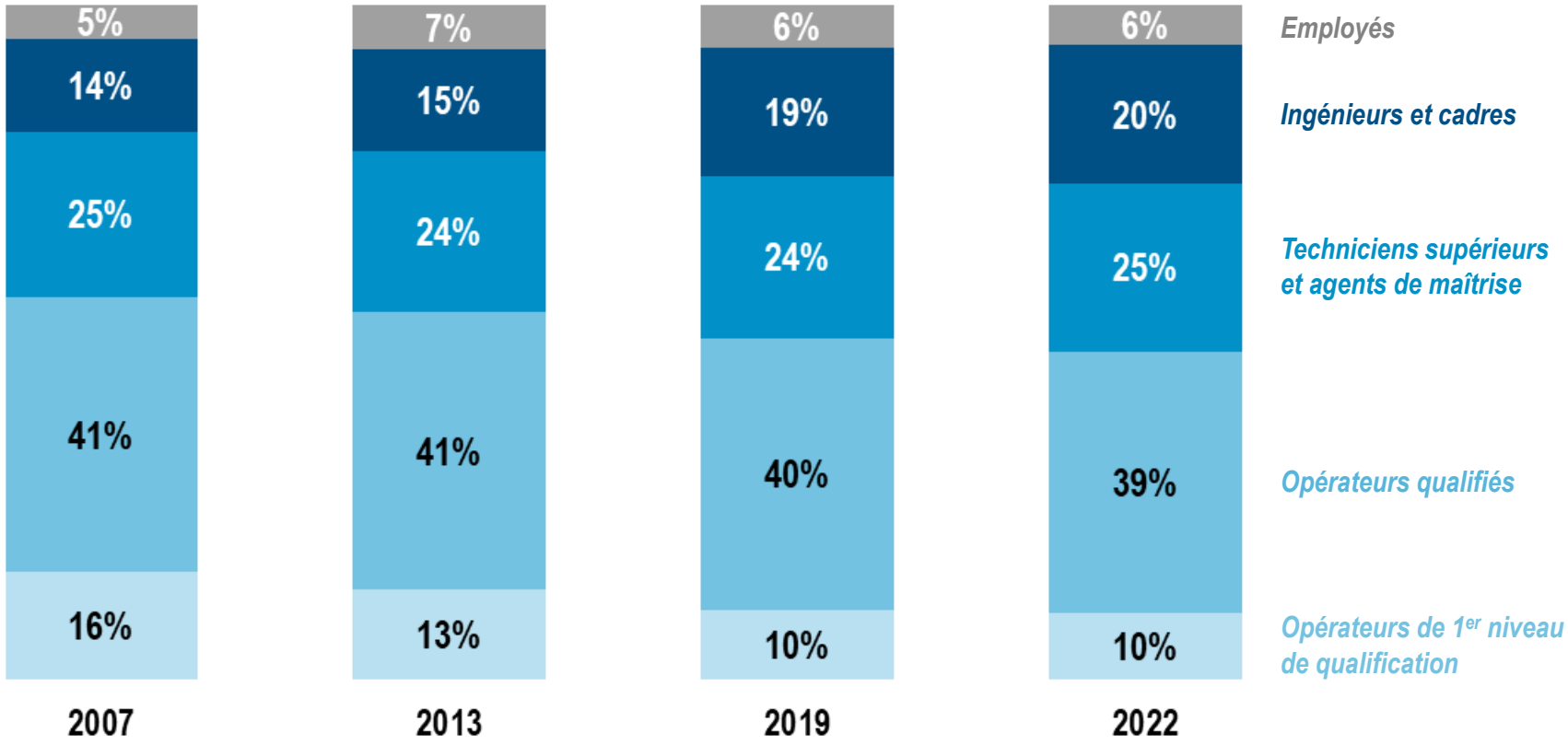


Employés



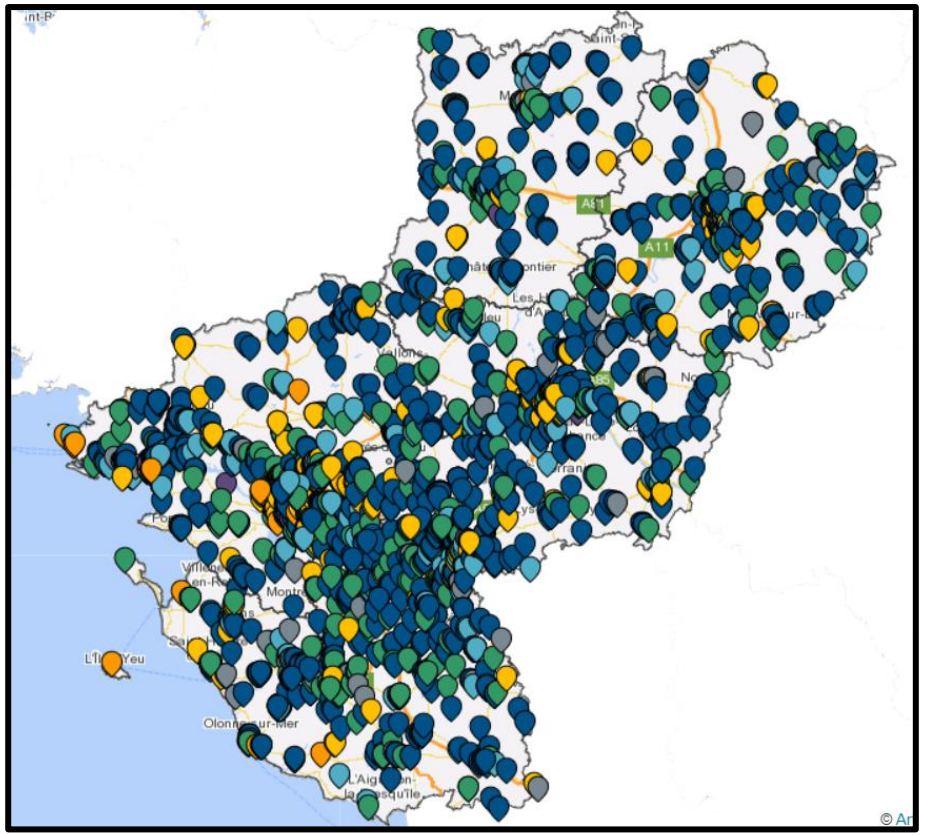
DES SALARIÉS DE PLUS EN PLUS QUALIFIÉS

Évolution de la répartition des effectifs salariés par catégorie socio-professionnelle



CARTOGRAPHIE INTERACTIVE DES ÉTABLISSEMENTS

Retrouvez notre cartographie interactive des établissements de la Métallurgie dans les Pays de la Loire en cliquant sur la carte ci-dessous



SOURCES DE DONNÉES

Pour réaliser les différents portraits sectoriels de l'Inter-Industrie et de l'ensemble des branches et regroupements de branches professionnelles qui la composent, l'ORCI Pays de la Loire a recours à **diverses sources de données régulièrement mises à jour**.

Pour le dénombrement des effectifs salariés sous contrat, l'ORCI Pays de la Loire mobilise sa propre « ***Base Établissements*** », une base de données mise à jour chaque année à partir de la ***Base Sirène de l'Insee***, et à laquelle sont rattachés les effectifs salariés de chaque établissement. Ces effectifs sont notamment déduits des données de l'***ACOSS***. En complément, les données ***ESTEL de l'Insee (Estimations annuelles d'emploi)*** permettent de mesurer les effectifs salariés pour l'ensemble des grands secteurs d'activité en dehors du périmètre de l'Inter-Industrie.

L'ORCI Pays de la Loire s'appuie également sur les données de la ***DREETS Pays de la Loire*** afin de déterminer les effectifs intérimaires par branche / regroupement de branches et par département. Enfin, l'ORCI exploite également les ***Bases « Tous salariés » issues des DADS de l'Insee (échantillon au 1/12ème),*** ces dernières permettant d'analyser finement les caractéristiques socio-démographiques des salariés de l'Inter-Industrie et des différentes branches qui la composent.

POUR EN SAVOIR PLUS

Observatoire Régional des Compétences Industrielles
Pays de la Loire

www.orci-pdl.fr

06 19 22 36 42
d.lemancq@orci-pdl.fr

10 chemin du Vigneau
Parc Solaris, bâtiment Arkam
44800 Saint-Herblain