



Observatoire
Régional des
Compétences
Industrielles
Pays de la Loire

AU CŒUR DE L'ÉLECTRONIQUE LIGÉRIENNE : ENTREPRISES, EMPLOIS ET SAVOIR-FAIRE

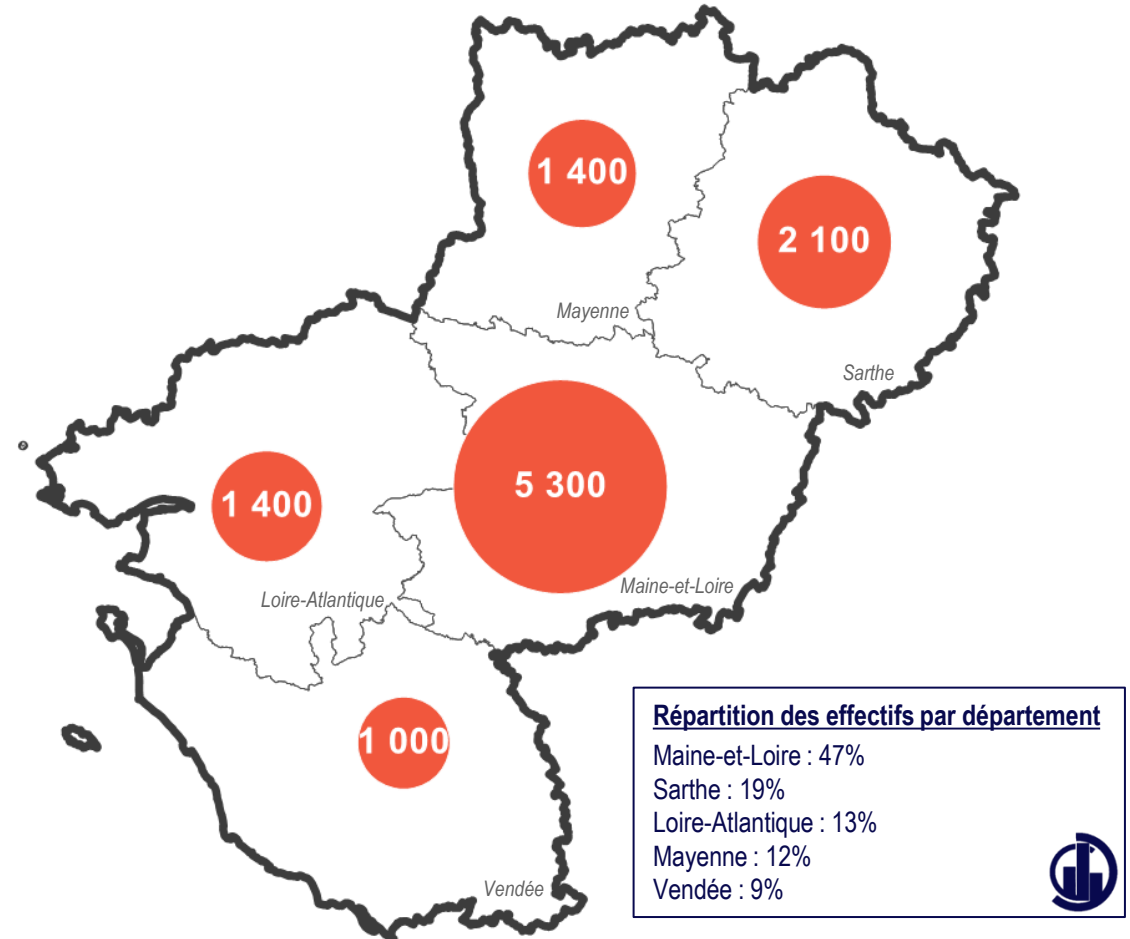
*PANORAMA DES ENTREPRISES SPÉCIALISÉES
EN ÉLECTRONIQUE EN PAYS DE LA LOIRE*

JANVIER 2026



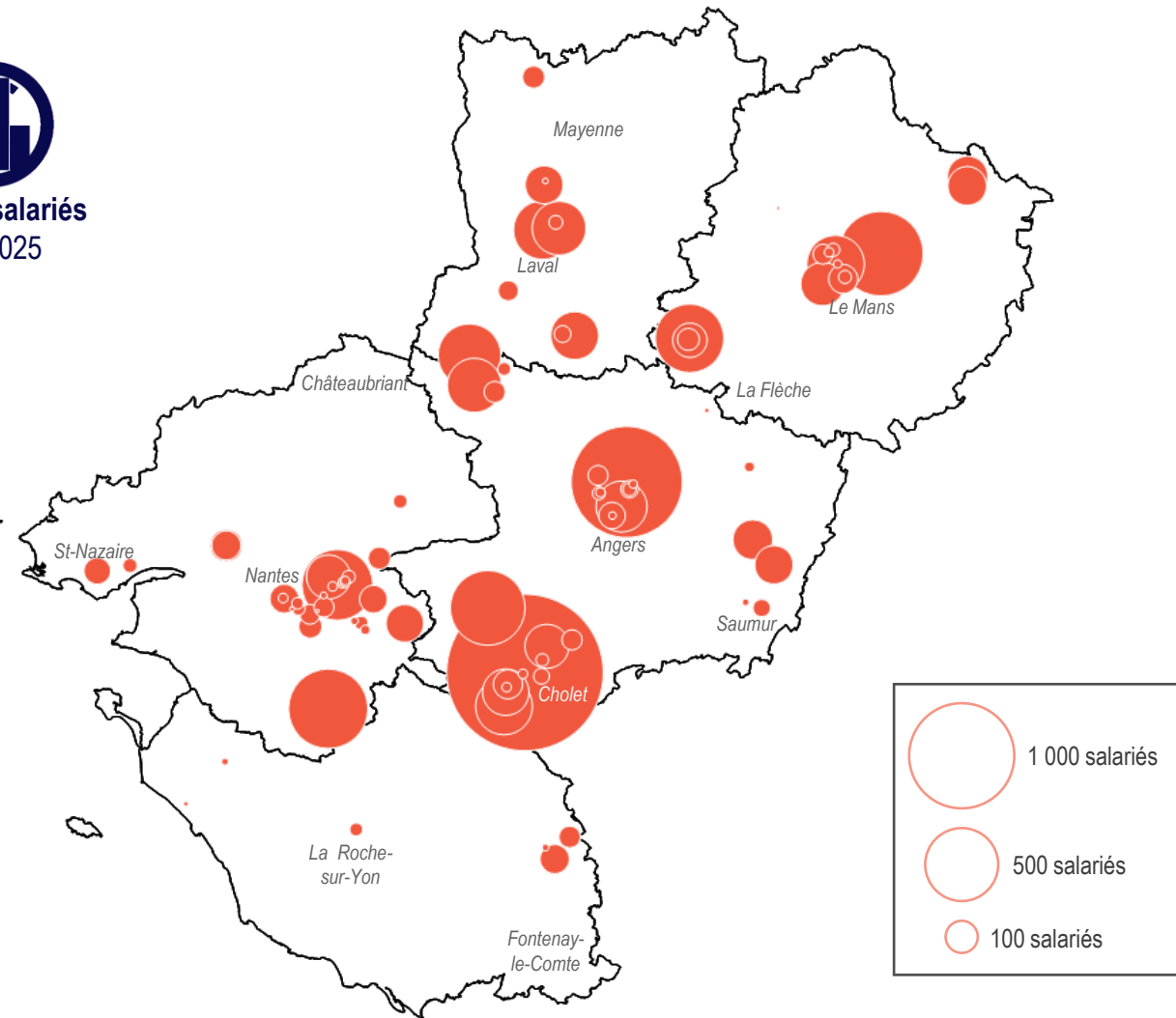
92 ÉTABLISSEMENTS QUI EMPLOIENT PLUS DE 11 000 SALARIÉS

Effectifs salariés en 2025 par département



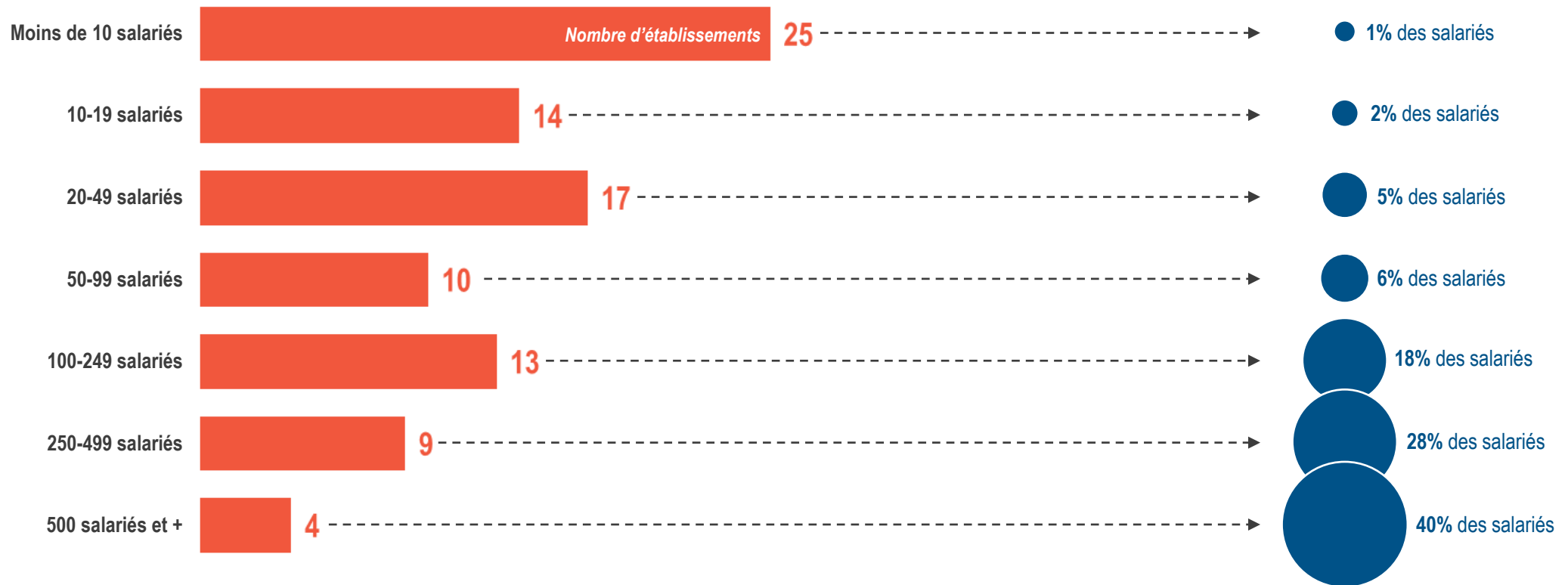
IMPLANTATION DES ÉTABLISSEMENTS SPÉCIALISÉS EN ÉLECTRONIQUE EN PAYS DE LA LOIRE


11 100 salariés
en 2025



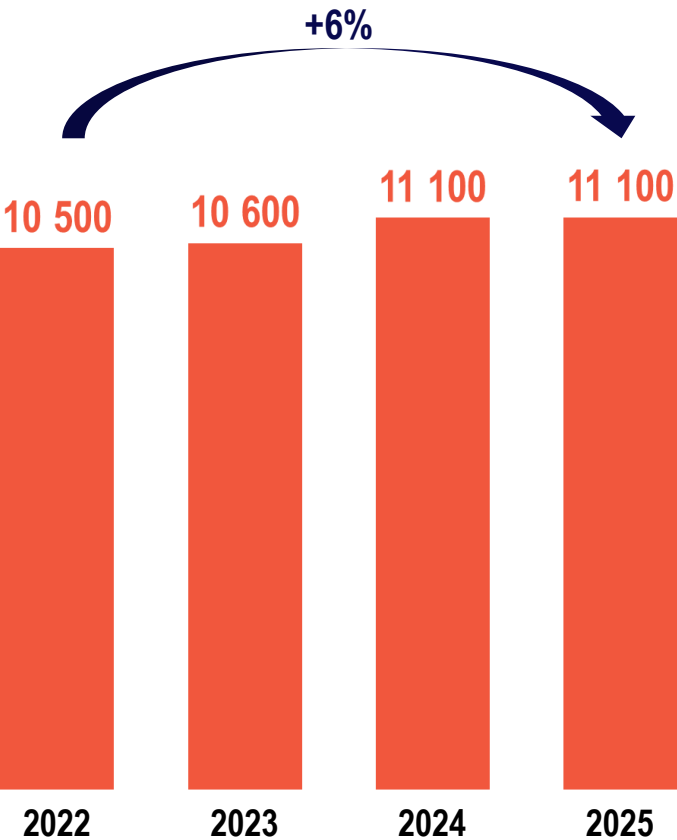
13 ÉTABLISSEMENTS EMPLOIENT À EUX SEULS LES DEUX TIERS DES EFFECTIFS SALARIÉS

Répartition des effectifs salariés selon la taille de l'établissement

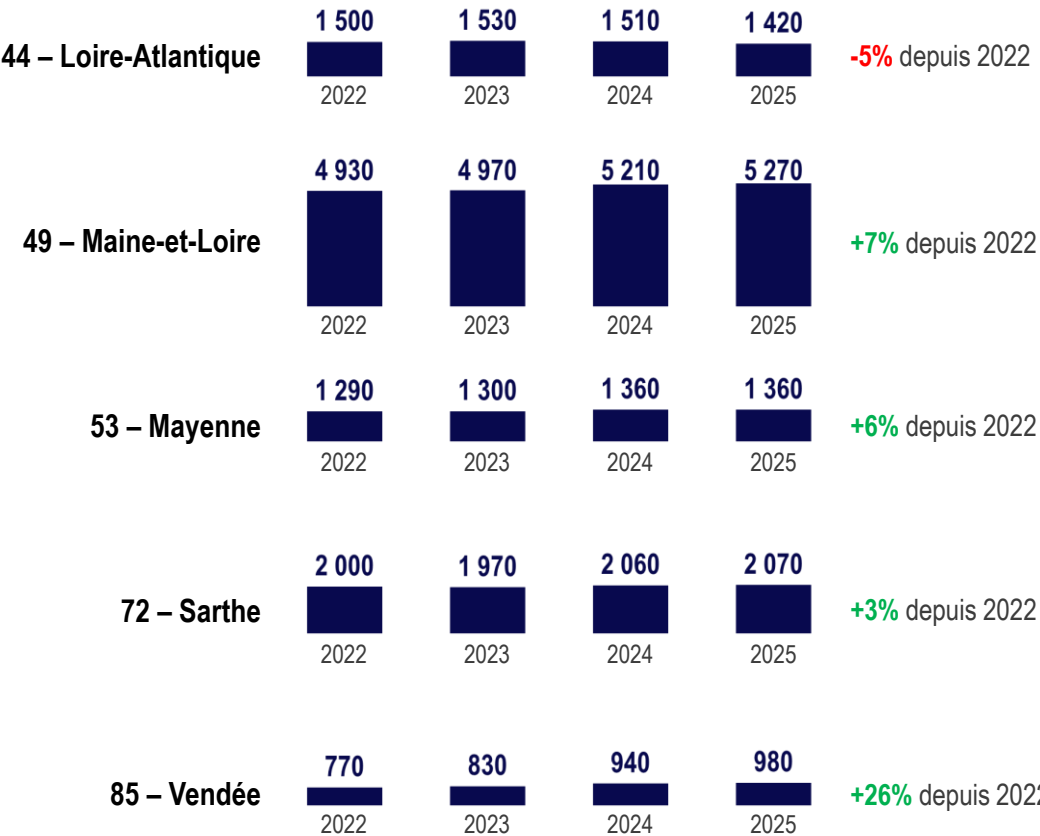


UNE HAUSSE DES EFFECTIFS SALARIÉS DE +6% EN TROIS ANS

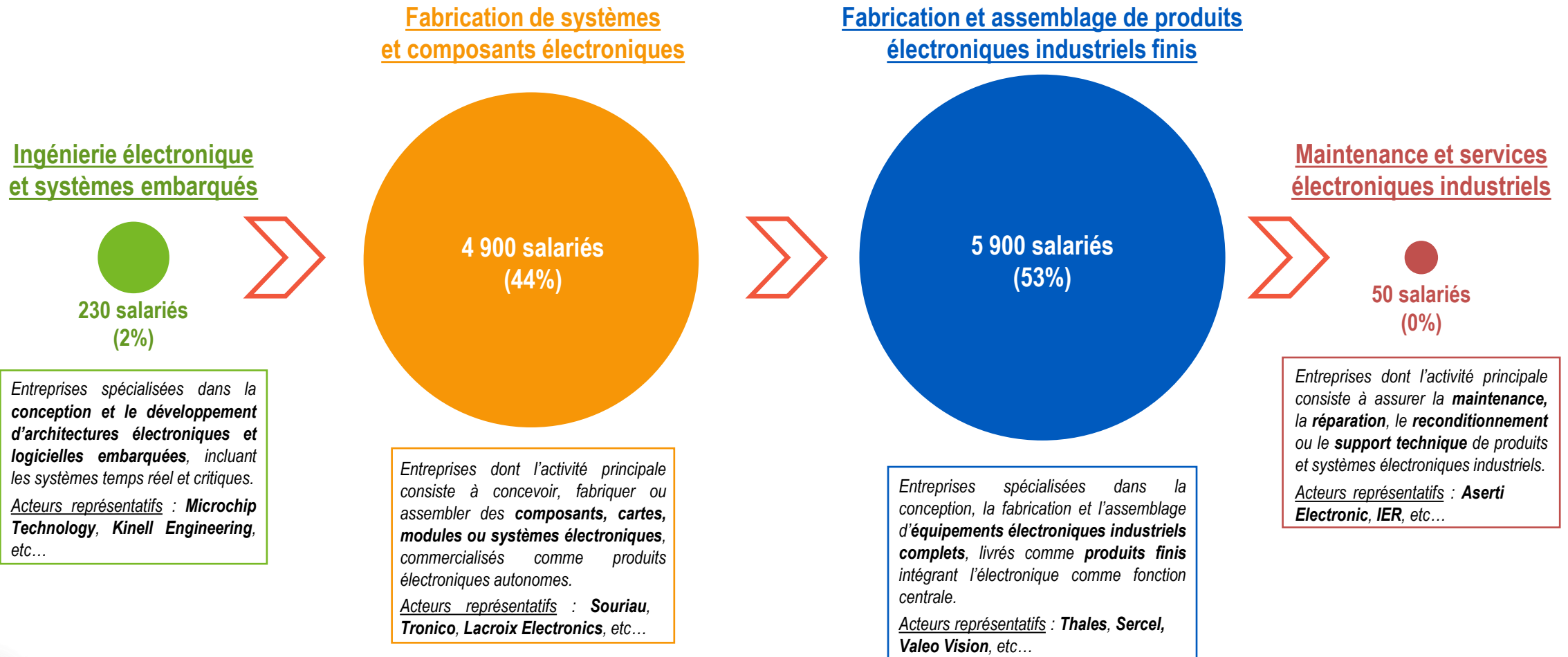
Évolution des effectifs salariés entre 2022 et 2025



Évolution des effectifs salariés entre 2022 et 2025 par département

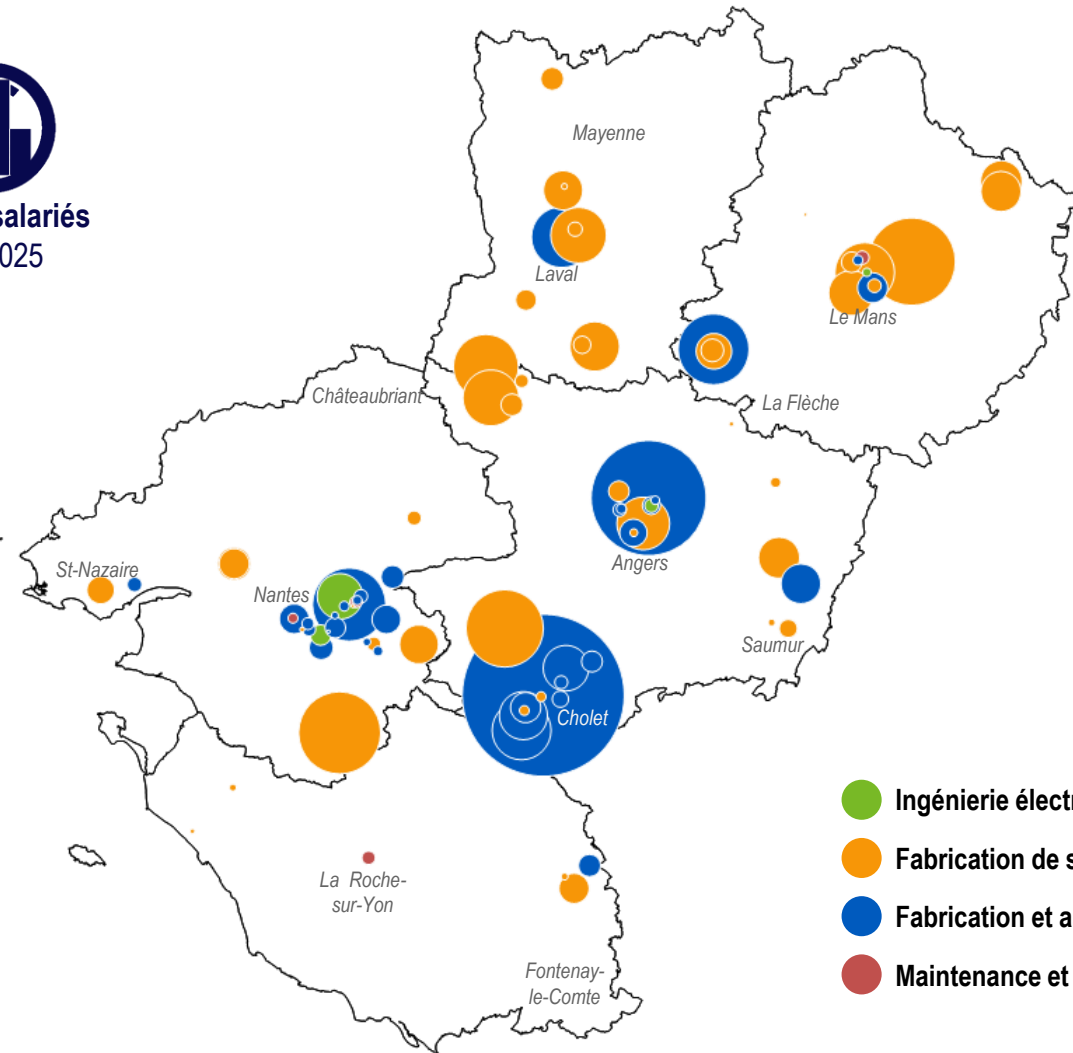


RÉPARTITION DES EFFECTIFS SALARIÉS SELON L'ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE EMPLOYEUSE



IMPLANTATION DES ÉTABLISSEMENTS SPÉCIALISÉS EN ÉLECTRONIQUE EN PAYS DE LA LOIRE, SELON LEUR ACTIVITÉ


11 100 salariés
en 2025

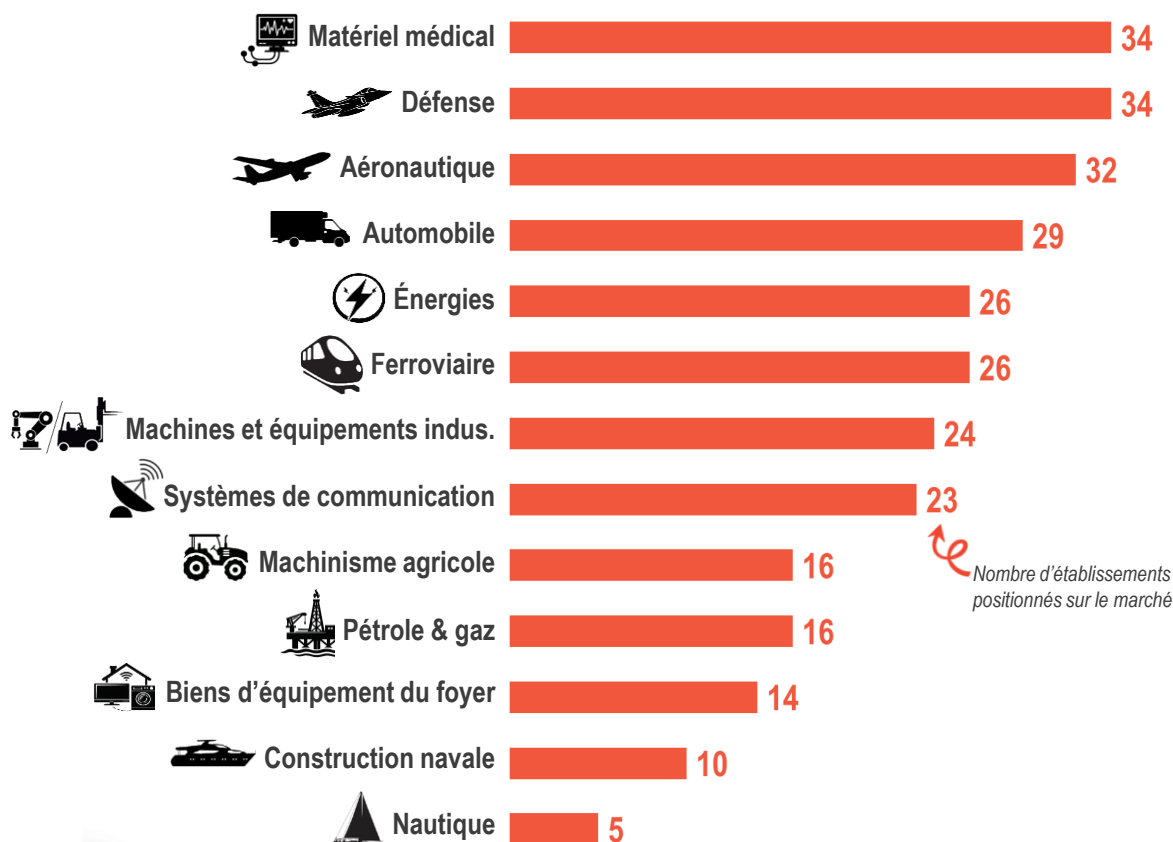


-  Ingénierie électronique et systèmes embarqués
-  Fabrication de systèmes et composants électroniques
-  Fabrication et assemblage de produits électroniques industriels finis
-  Maintenance et services électroniques industriels

UNE PRÉSENCE SUR DE NOMBREUX MARCHÉS

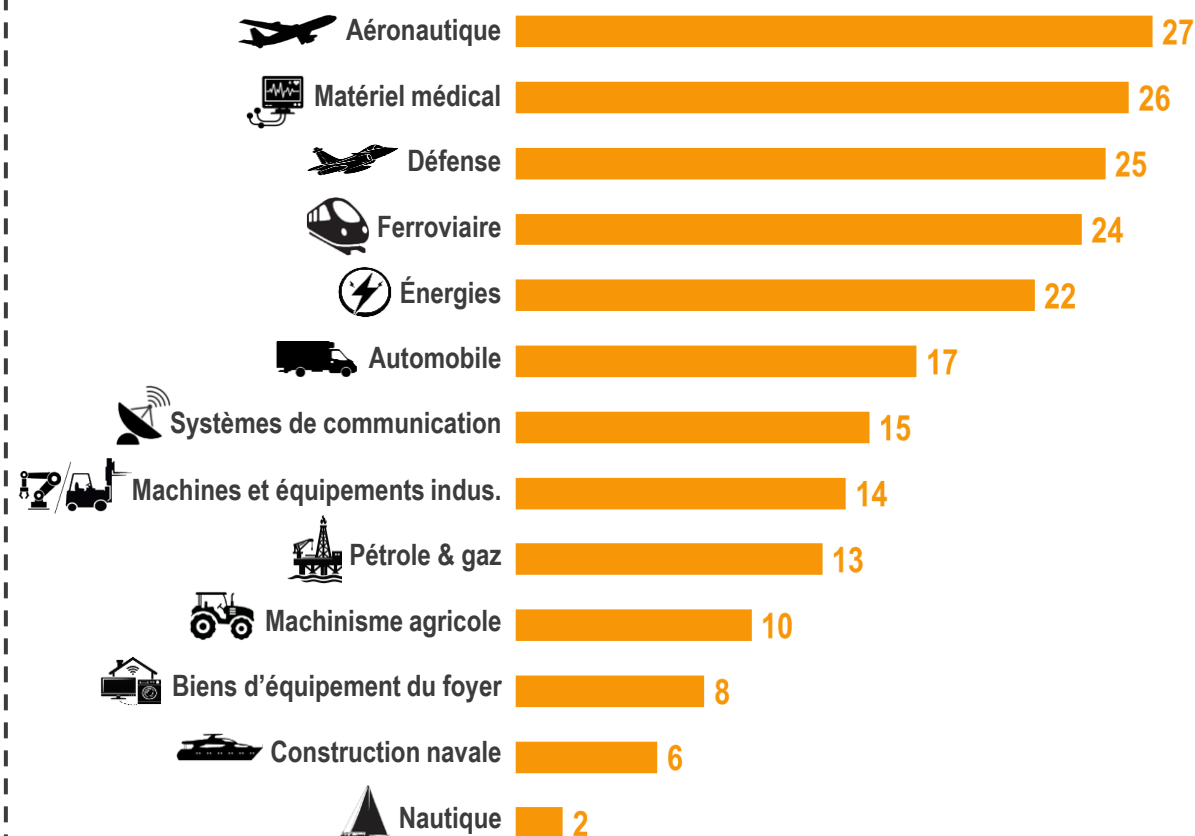
Principaux marchés adressés par les entreprises de l'électronique

Ensemble des entreprises (92 établissements)



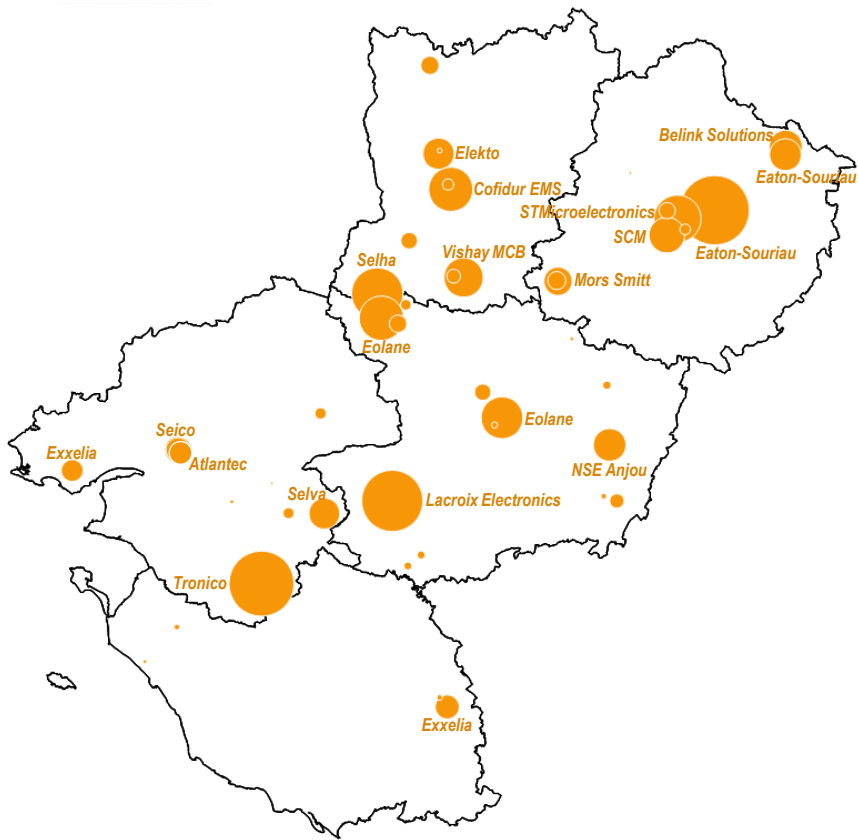
Principaux marchés adressés par les entreprises de l'électronique

Fabricants de systèmes et composants électroniques (47 établissements)

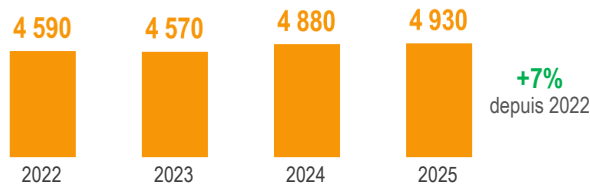


FOCUS ENTREPRISES : FABRICANTS DE SYSTÈMES ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES (1/2)

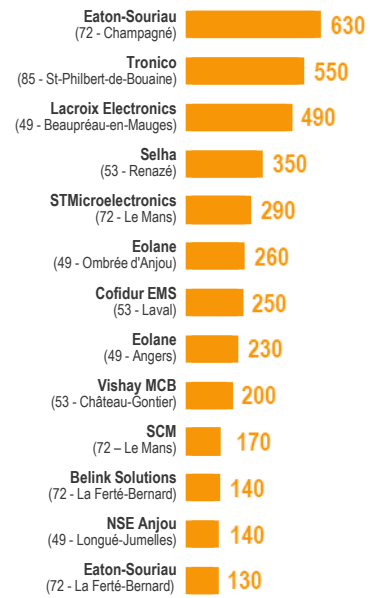
 **4 900** salariés en 2025



Localisation des entreprises



Évolution des effectifs salariés



Effectifs salariés des principaux établissements en 2025



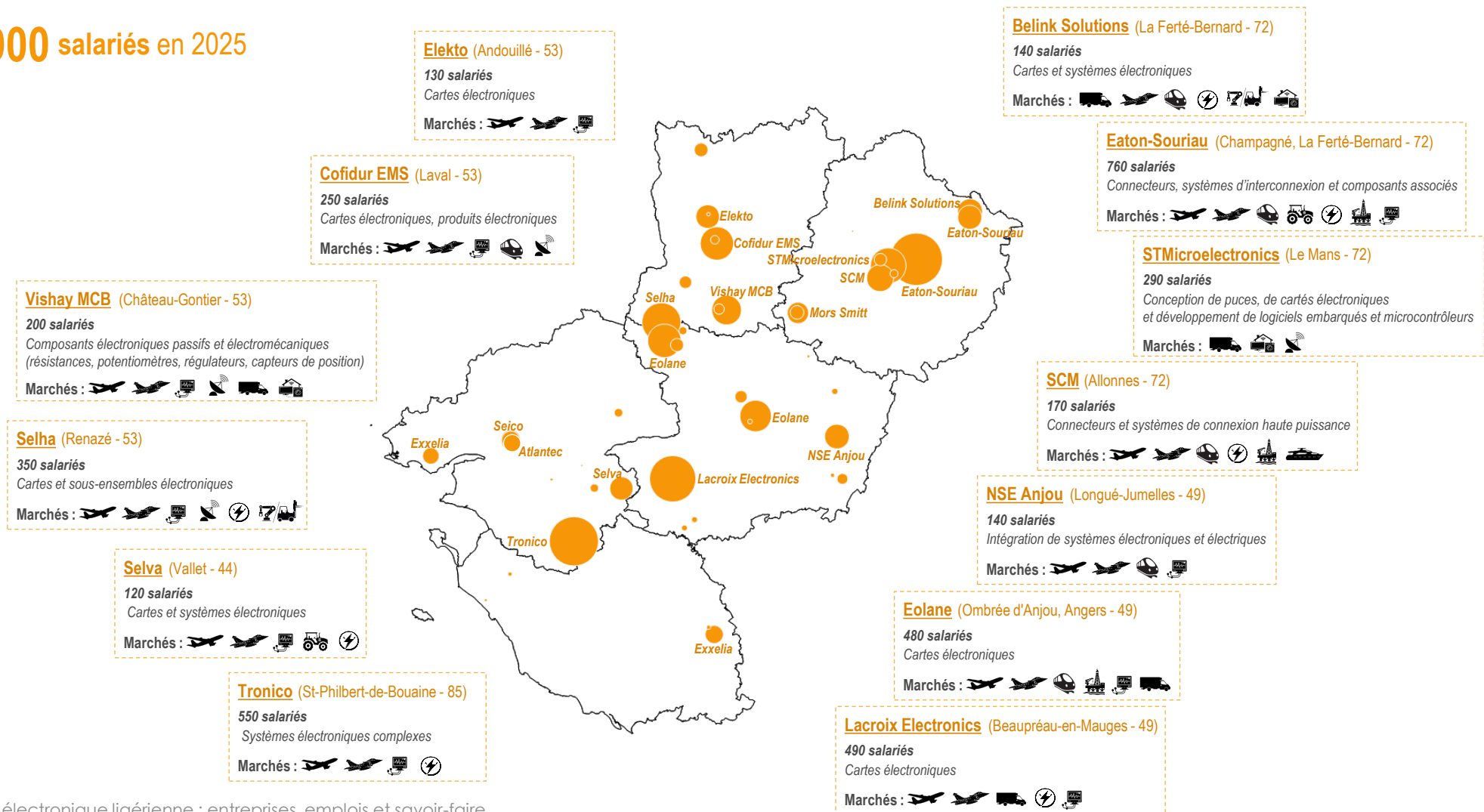
Métiers et compétences

- ★★★★★ Très fortement présent
- ★★★★☆ Fortement présent
- ★★★☆☆ Présent mais minoritaire
- ★★☆☆☆ Présent de manière marginale

-  **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** ★★★☆☆
Réalisent le câblage manuel et l'intégration de sous-ensembles électroniques.
-  **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.
-  **Opérateurs de brasage manuel électronique** ★★★★★
Réalisent les opérations de brasage manuel, de reprise et de réparation sur cartes électroniques.
-  **Techniciens de maintenance industrielle** ★★★★★
Assurent la maintenance préventive et curative des équipements et lignes de production électronique.

FOCUS ENTREPRISES : FABRICANTS DE SYSTÈMES ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES (2/2)

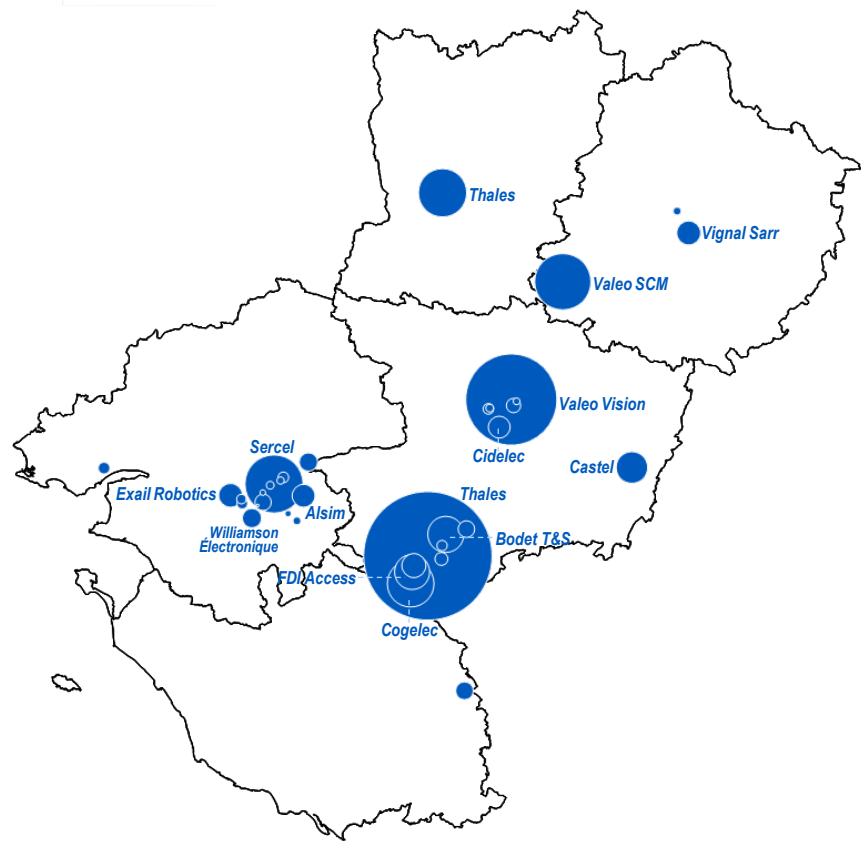
 **4 900 salariés en 2025**



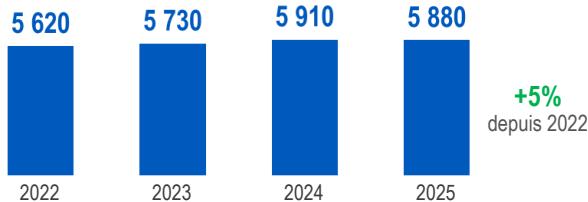
FOCUS ENTREPRISES : FABRICANTS ET ASSEMBLEURS DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS FINIS (1/2)



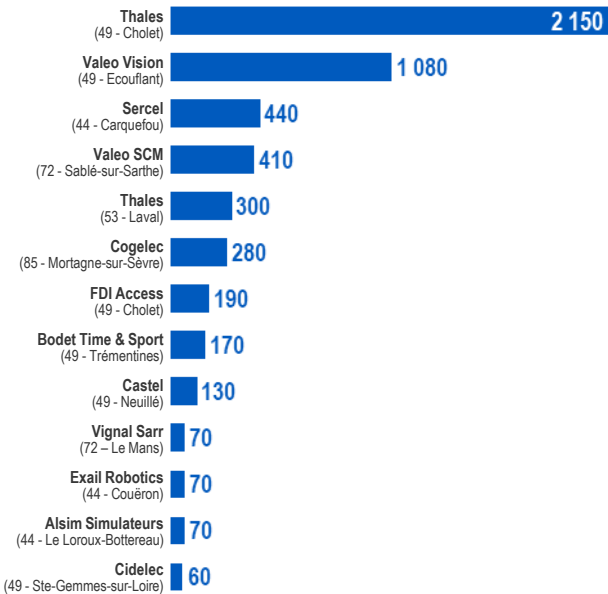
5 900 salariés en 2025



Localisation des entreprises



Évolution des effectifs salariés



Effectifs salariés des principaux établissements en 2025



Métiers et compétences

- ★★★★★ Très fortement présent
- ★★★★☆ Fortement présent
- ★★★☆☆ Présent mais minoritaire
- ★★☆☆☆ Présent de manière marginale

- Opé./tech. de production, assemblage et intégration de produits électroniques ★★★★★
Assurent la fabrication, l'assemblage et l'intégration de produits électroniques industriels complets, depuis le montage jusqu'aux contrôles de premier niveau.
- Techniciens test, essais et validation produit ★★★★★
Réalisent les essais fonctionnels, les tests de conformité et la validation finale des produits électroniques industriels avant livraison.
- Ingénieurs électronique, logiciel embarqué, systèmes et validation ★★★★★
Conçoivent, développent et valident des produits électroniques industriels complets en intégrant les dimensions matérielles, logicielles et systèmes.
- Monteurs-câbleurs et intégrateurs de sous-ensembles électroniques ★★★★★
Réalisent le câblage, l'intégration mécanique et électrique des cartes et sous-ensembles dans les produits finis.
- 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.
- Opérateurs de brasage manuel électronique ★★★★★
Réalisent les opérations de brasage manuel, de reprise et de réparation sur cartes électroniques.

FOCUS ENTREPRISES : FABRICANTS ET ASSEMBLEURS DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS FINIS (2/2)



5 900 salariés en 2025

Thales (Laval - 53)

300 salariés

Équipements d'identification ami-ennemi, équipements pour les réseaux de communication stratégiques

Marchés :  

Sercel (Carquefou - 44)

440 salariés

Équipements et solutions technologiques pour l'exploration et la surveillance du sous-sol

Marchés :  

Cogelec (Mortagne-sur-Sèvre - 85 ; Nantes - 44)

320 salariés

Interphones téléphoniques et de solutions de contrôle d'accès

Marchés : 

FDI Access (Cholet - 49)

190 salariés

Solutions de contrôle d'accès

Marchés : 

Bodet Time & Sport (Trémentines, Cholet - 49)

280 salariés

Horloges industrielles, tableaux d'affichage sportif

Marchés : 

Vignal Sarr (Le Mans - 72)

75 salariés

Équipements d'éclairage et de signalisation pour véhicules (feux, lampes, phares, bandes réfléchissantes, etc.), produits de sécurité et de signalisation (gyrophares, etc.)

Marchés :    

Valeo Systèmes de Contrôle Moteur (Sablé-sur-Sarthe - 72)

410 salariés

Systèmes et équipements électroniques et électriques pour les contrôles moteurs et pièces de rechange destinées aux constructeurs automobiles : (alternateur, démarreurs, systèmes Start & Stop, recharge de batterie en roulage, etc.)

Marchés : 

Valeo Vision (Ecouflant - 49)

1 080 salariés

Systèmes d'éclairage pour l'automobile (projecteurs avant, phares)

Marchés : 

Castel (Neuillé - 49)

130 salariés

Systèmes de communication, de sécurité et de contrôle d'accès

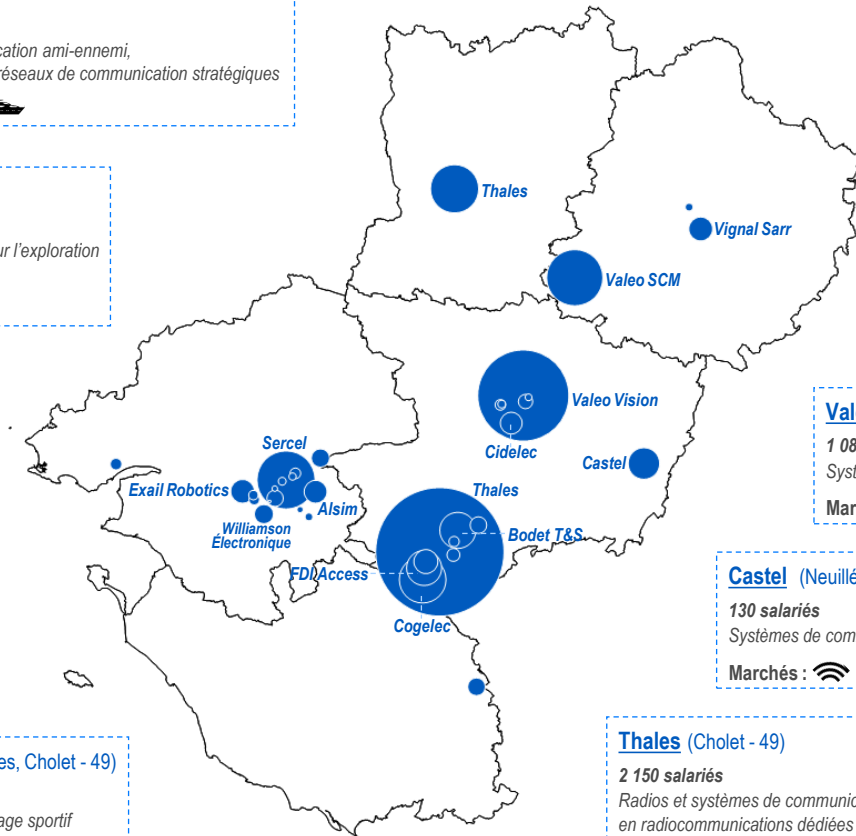
Marchés : 

Thales (Cholet - 49)

2 150 salariés

Radios et systèmes de communication sécurisés, centre de R&D en radiocommunications dédiées aux applications de défense

Marchés : 



SYNTHÈSE



Un secteur qui emploie plus de 11 000 salariés dans les Pays de la Loire

L'**industrie électronique ligérienne** comprend 92 établissements spécialisés employant **11 100 salariés**, dont près de la moitié dans le Maine-et-Loire. Elle est structurée autour des **activités de fabrication et d'assemblage de produits électroniques industriels finis** (5 900 salariés) ainsi que de **fabrication de systèmes et de composants électroniques** (4 900 salariés).



Une présence sur de nombreux marchés à forte valeur ajoutée

Ces entreprises interviennent sur **une grande diversité de marchés** industriels à forte valeur ajoutée, notamment l'aéronautique, la défense, le matériel médical, l'automobile, les énergies ou encore le ferroviaire, ce qui confère à la filière une importante diversification sectorielle.



Des métiers majoritairement orientés vers la production et les compétences techniques

Les emplois de la filière se concentrent principalement sur **les métiers de la production électronique**, en particulier les opérateurs et conducteurs de lignes CMS (composant monté en surface), les opérateurs et techniciens d'assemblage, les techniciens test, essais et contrôle, ainsi que les monteurs-câbleurs. Ces métiers sont complétés par des **compétences techniques intermédiaires** (méthodes, qualité, maintenance) et par des **métiers d'ingénierie électronique**, essentiels à la conception, à l'industrialisation et à la fiabilisation des produits électroniques industriels.



Un pan de l'industrie au cœur de nombreux enjeux

L'industrie électronique ligérienne constitue une **filière industrielle mature**, structurée et dynamique, **appelée à jouer un rôle central dans les transitions technologiques, numériques et industrielles à venir**, sous réserve de la capacité collective des acteurs à sécuriser les compétences et à accompagner les évolutions de l'appareil productif.

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

