



Observatoire  
Régional des  
Compétences  
Industrielles  
*Pays de la Loire*

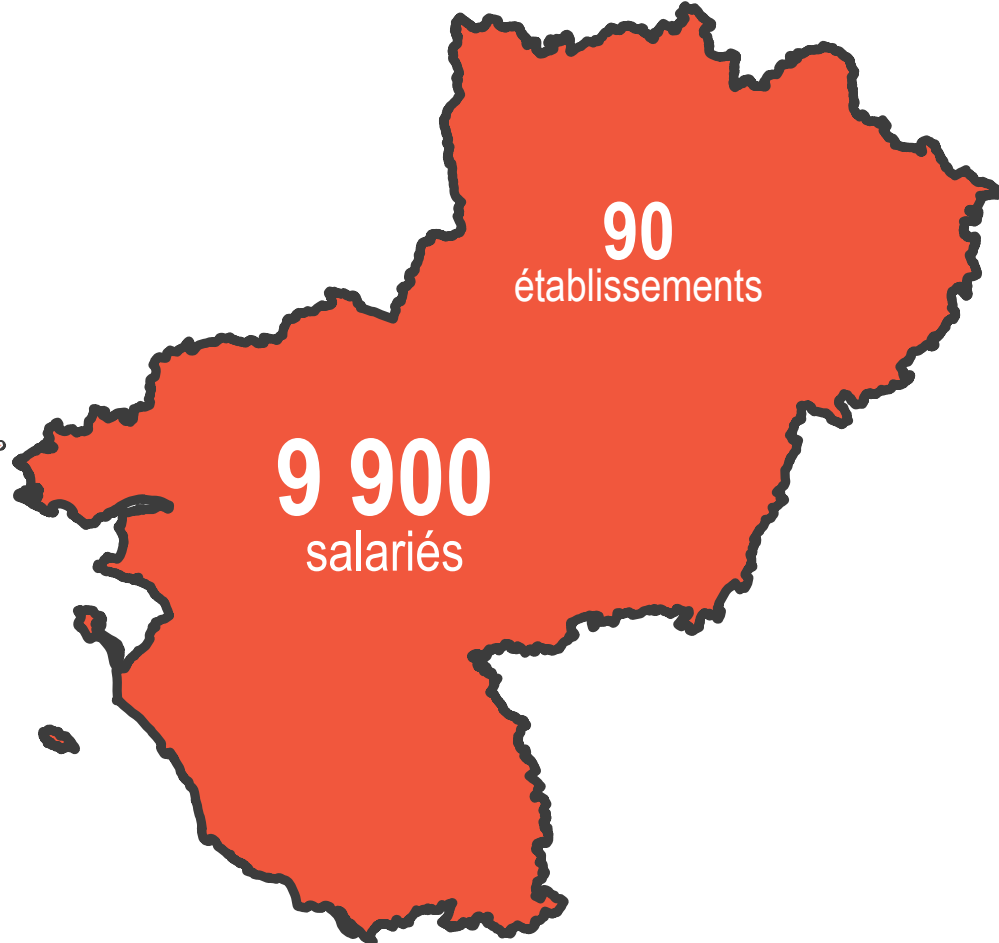
# AU CŒUR DE L'ÉLECTRONIQUE LIGÉRIENNE : ENTREPRISES, EMPLOIS ET SAVOIR-FAIRE

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

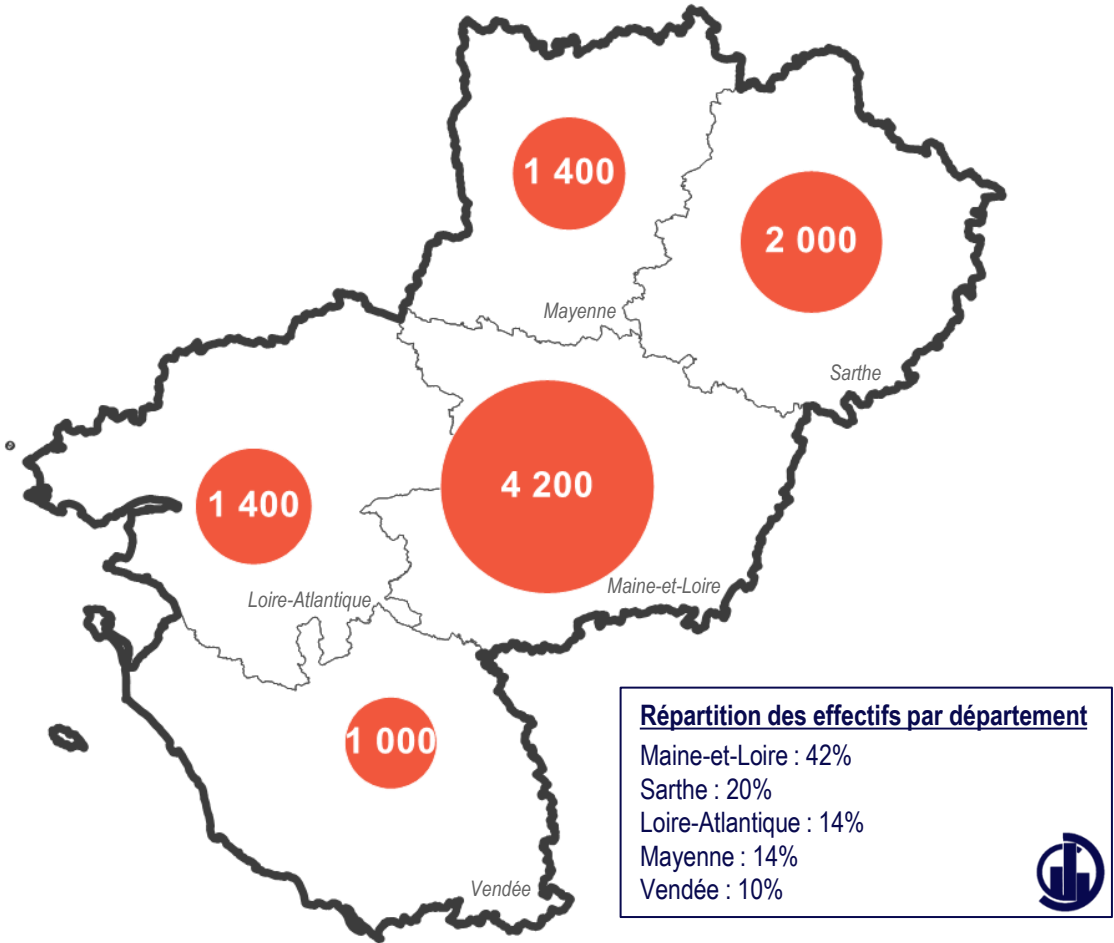
JANVIER 2026



# 90 ÉTABLISSEMENTS QUI EMPLOIENT PRÈS DE 10 000 SALARIÉS



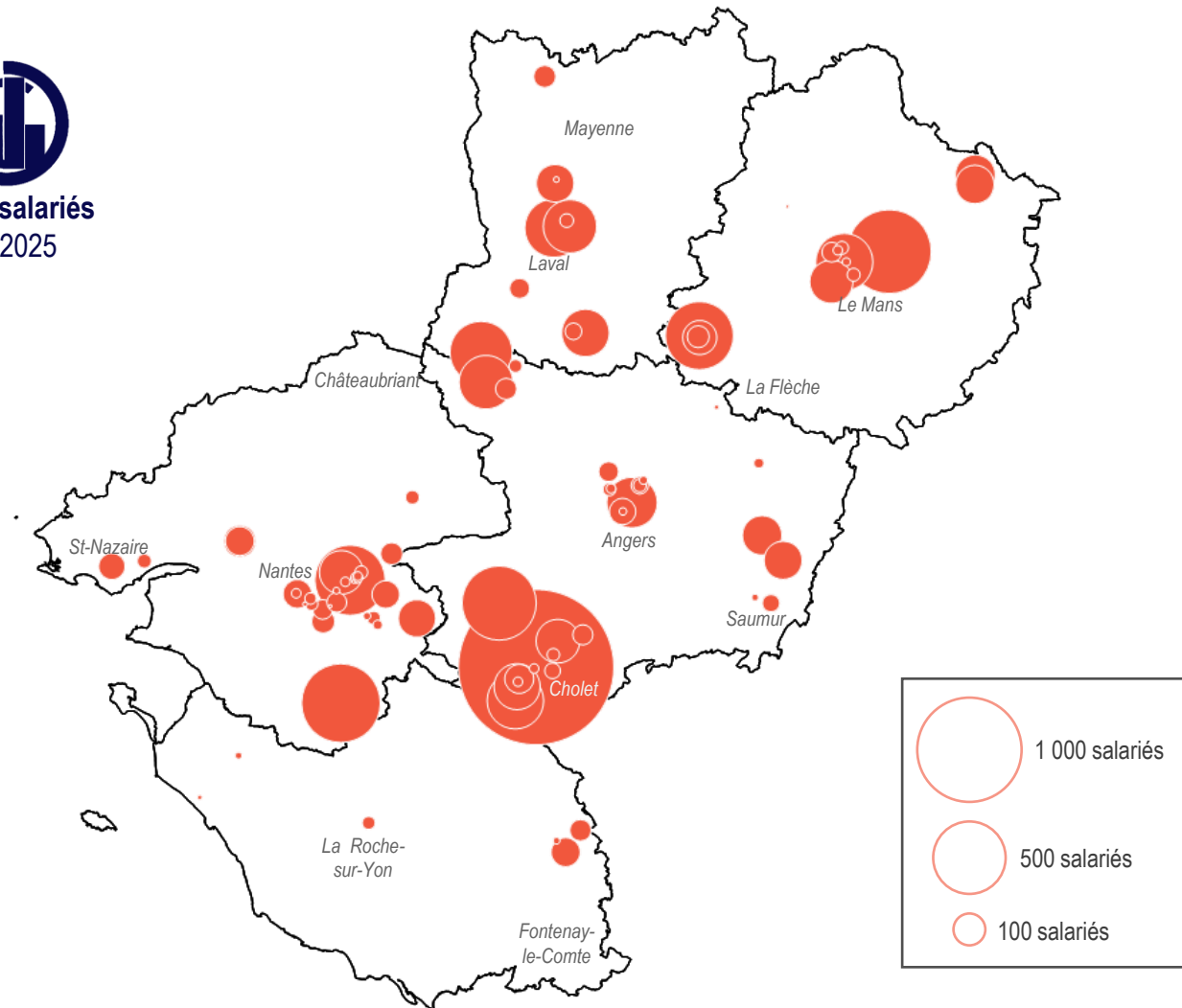
Effectifs salariés en 2025 par département



# IMPLANTATION DES ÉTABLISSEMENTS SPÉCIALISÉS EN ÉLECTRONIQUE EN PAYS DE LA LOIRE

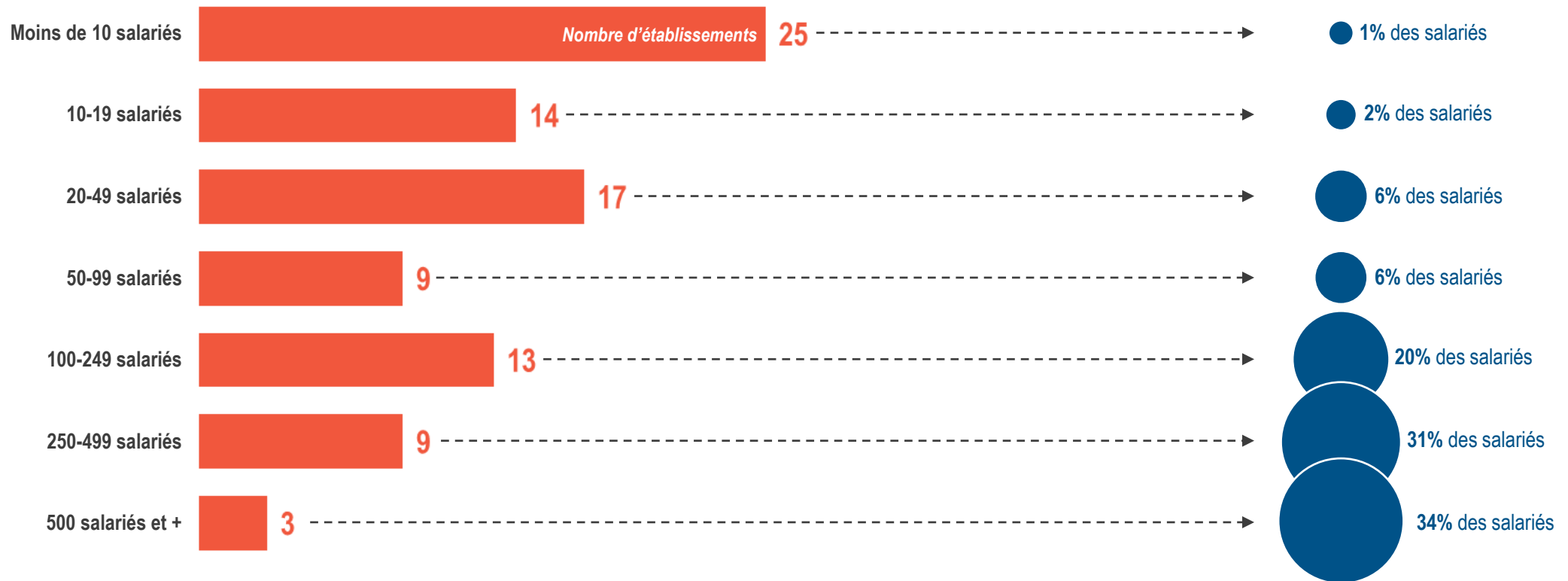


9 900 salariés  
en 2025



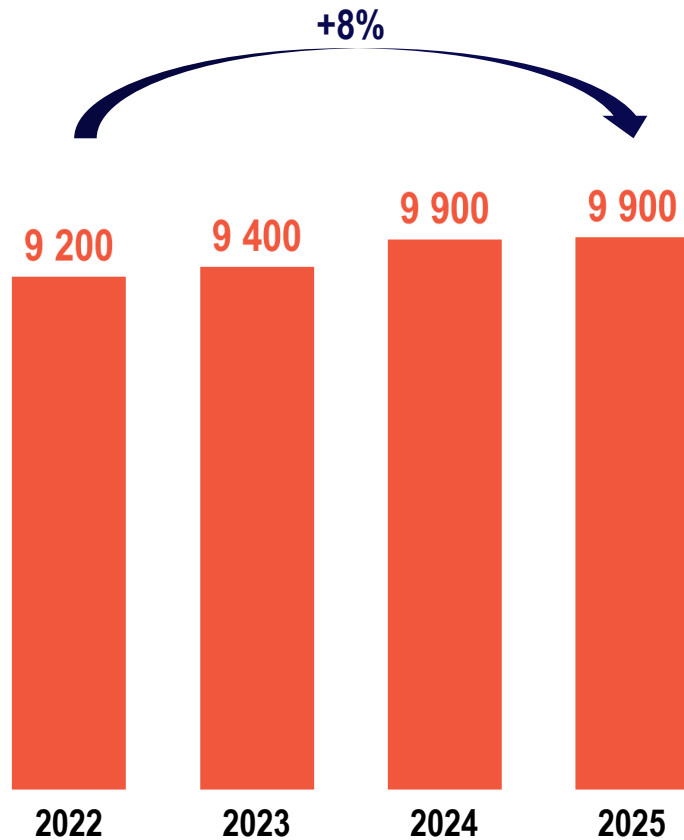
# 12 ÉTABLISSEMENTS EMPLOIENT À EUX SEULS LES DEUX TIERS DES EFFECTIFS SALARIÉS

## Répartition des effectifs salariés selon la taille de l'établissement

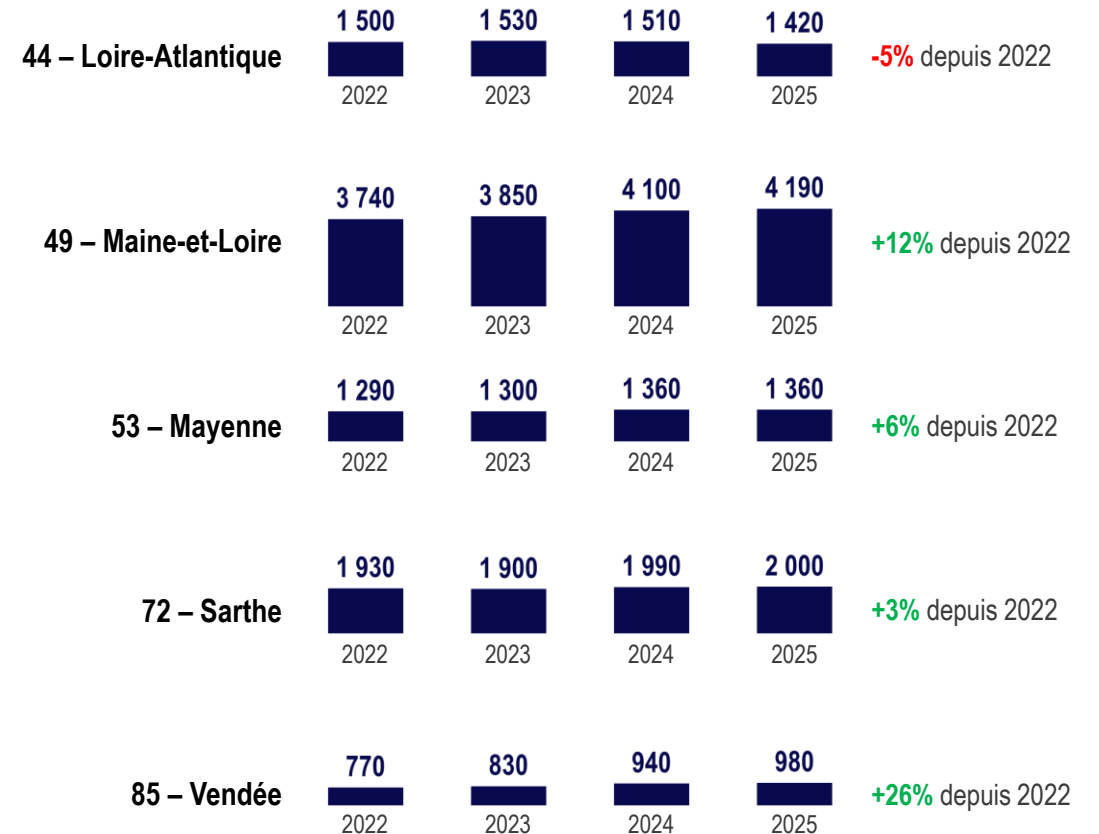


# UNE HAUSSE DES EFFECTIFS SALARIÉS DE +8% EN TROIS ANS

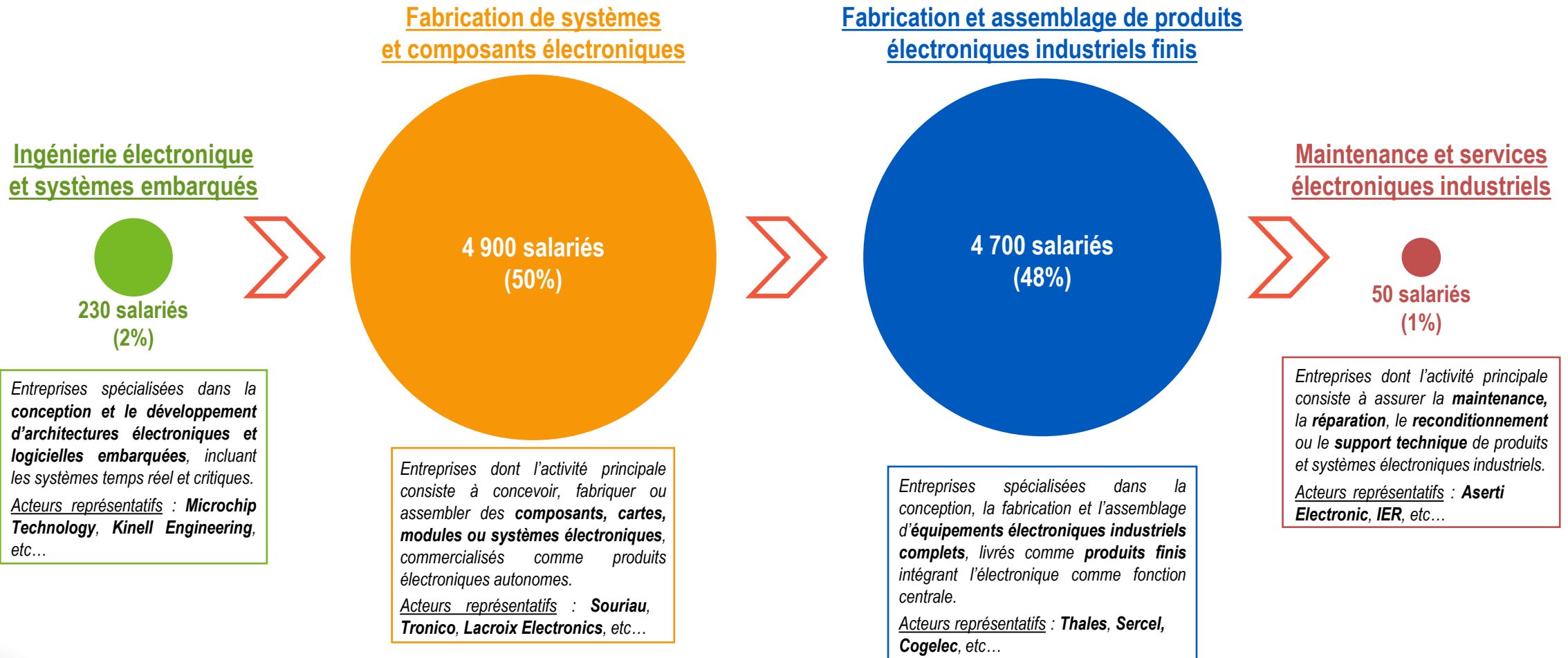
Évolution des effectifs salariés entre 2022 et 2025



Évolution des effectifs salariés entre 2022 et 2025 par département

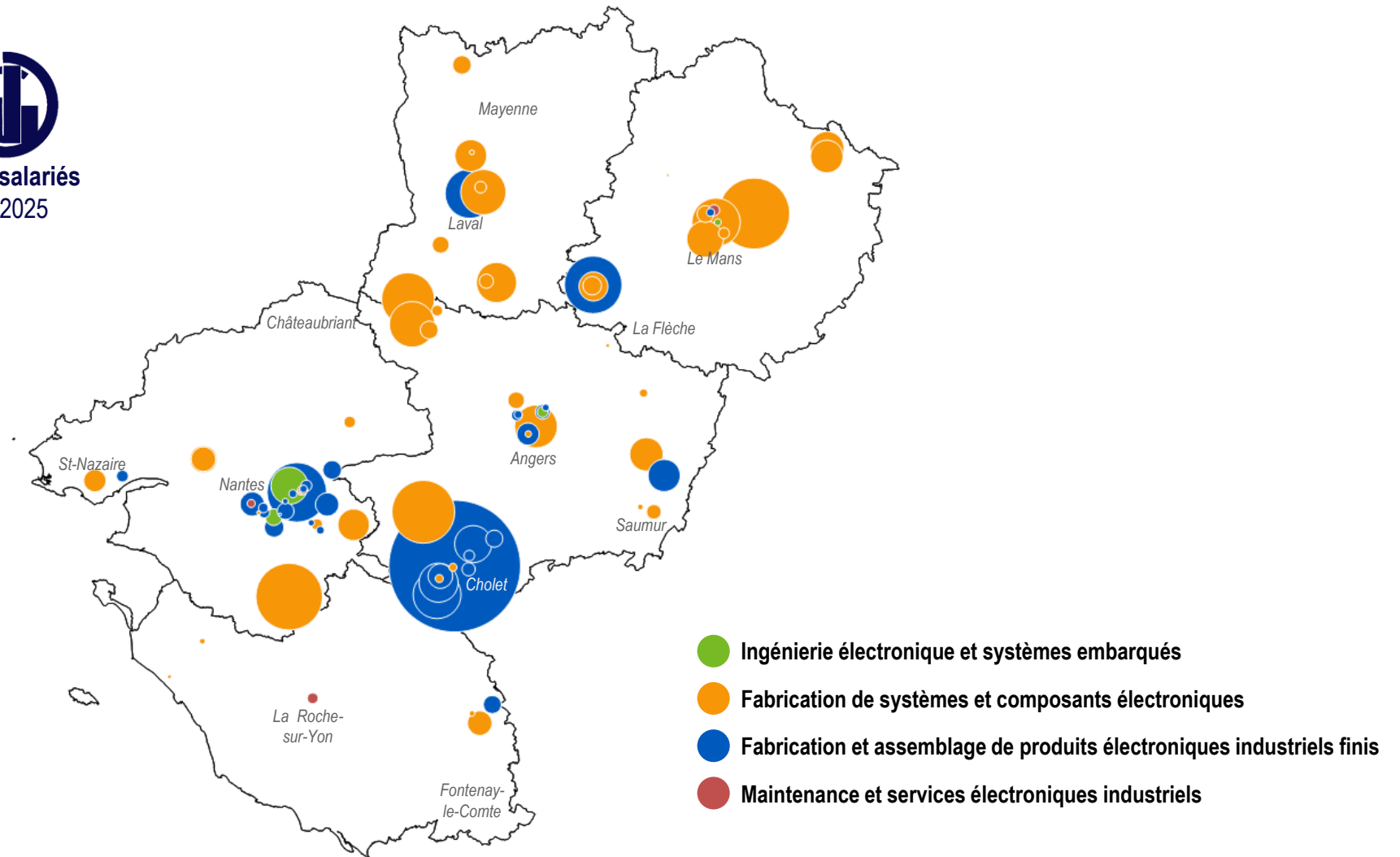


# RÉPARTITION DES EFFECTIFS SALARIÉS SELON L'ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE EMPLOYEUSE



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

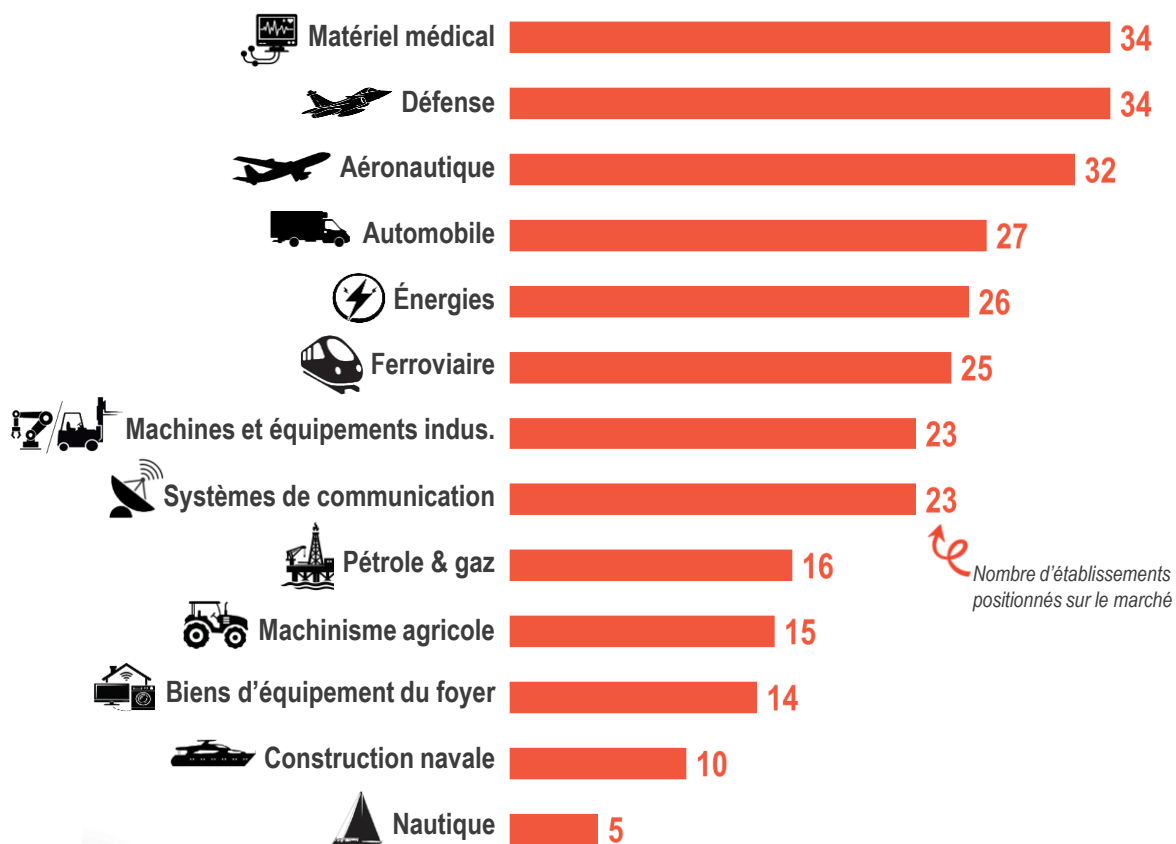
  
9 900 salariés  
en 2025



# UNE PRÉSENCE SUR DE NOMBREUX MARCHÉS

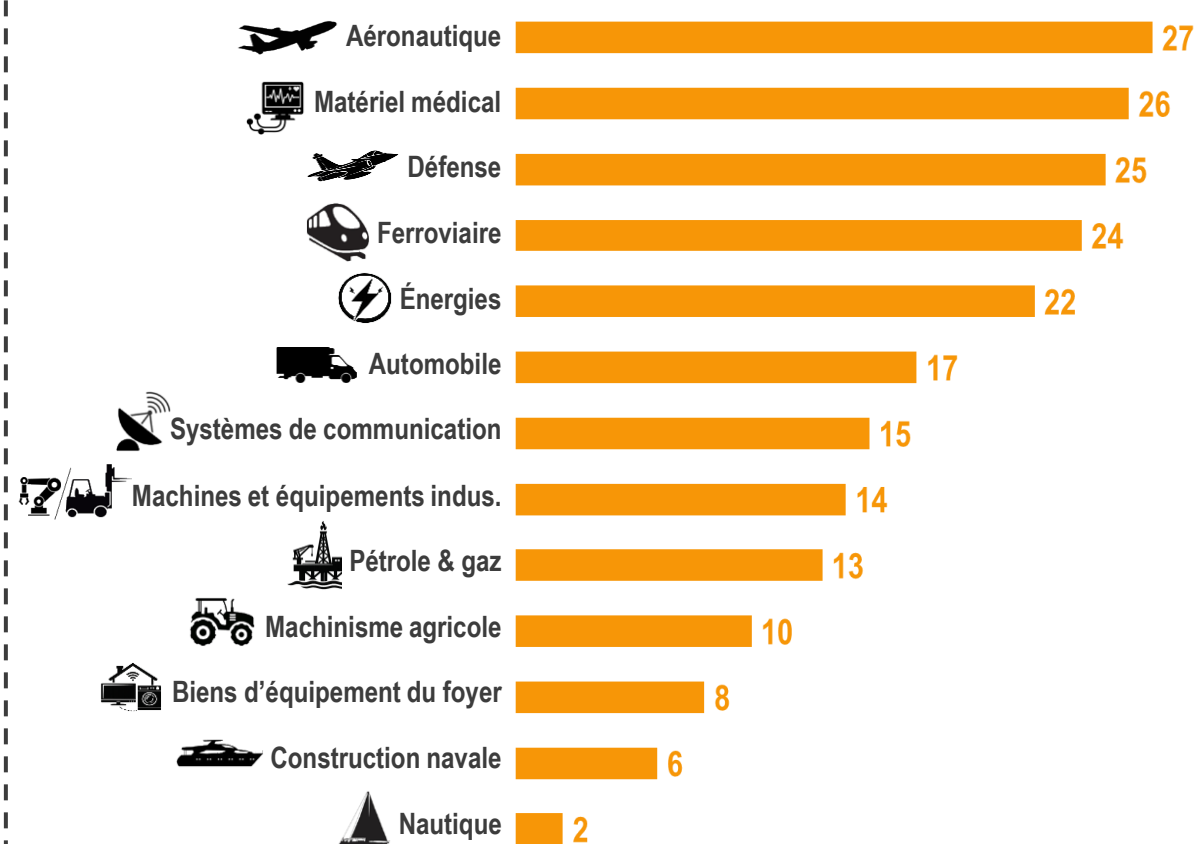
## Principaux marchés adressés par les entreprises de l'électronique

*Ensemble des entreprises (90 établissements)*



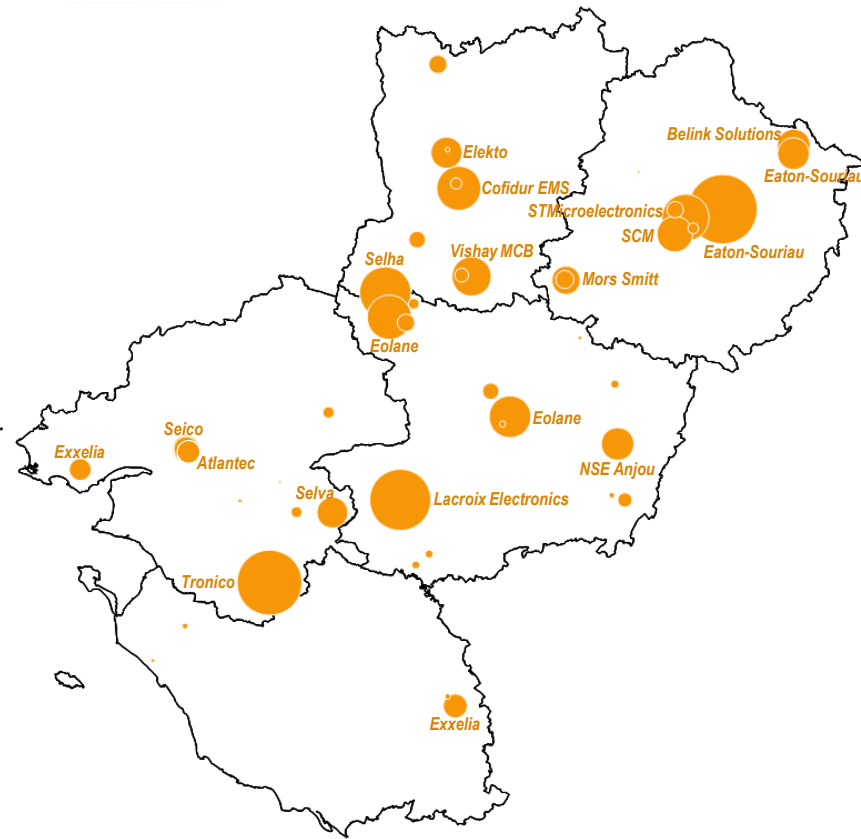
## Principaux marchés adressés par les entreprises de l'électronique

*Fabricants de systèmes et composants électroniques (47 établissements)*

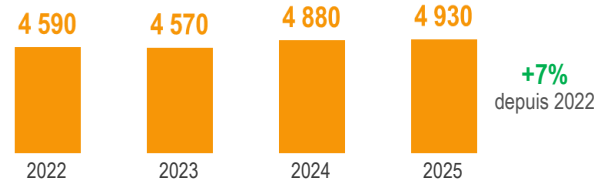


# FOCUS ENTREPRISES : FABRICANTS DE SYSTÈMES ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES (1/2)

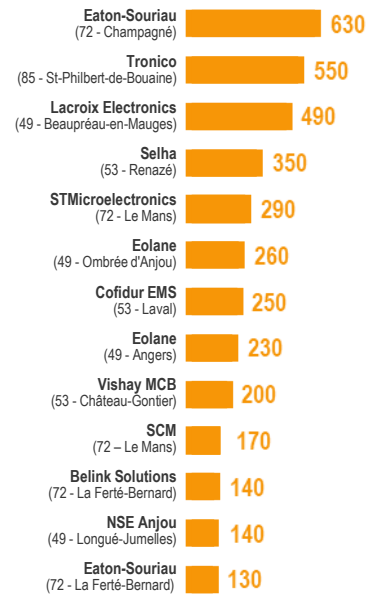
 **4 900** salariés en 2025



Localisation des entreprises



Évolution des effectifs salariés



Effectifs salariés des principaux établissements en 2025



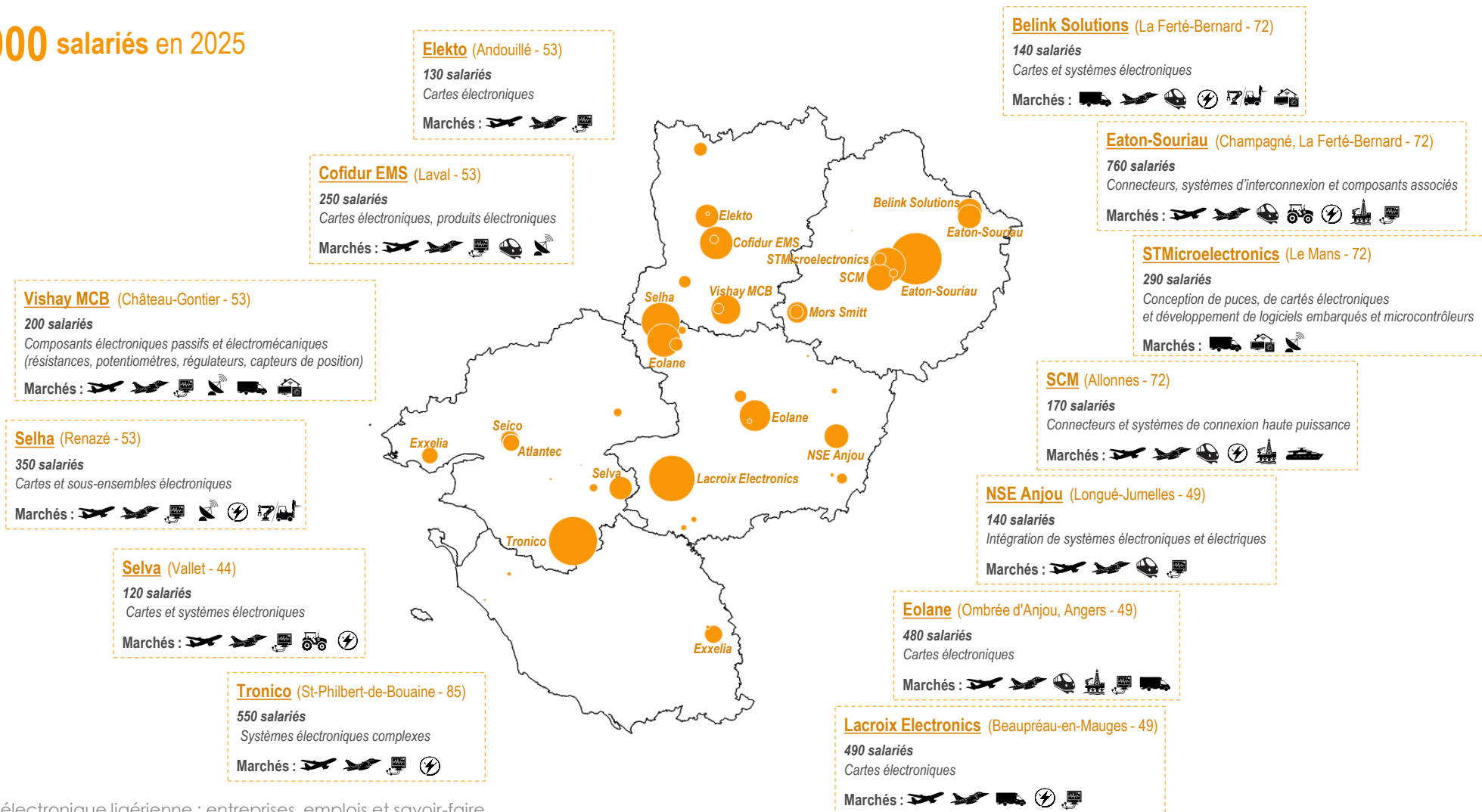
## Métiers et compétences

- ★★★★★ 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** ★★★☆☆  
*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.*
-  **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)

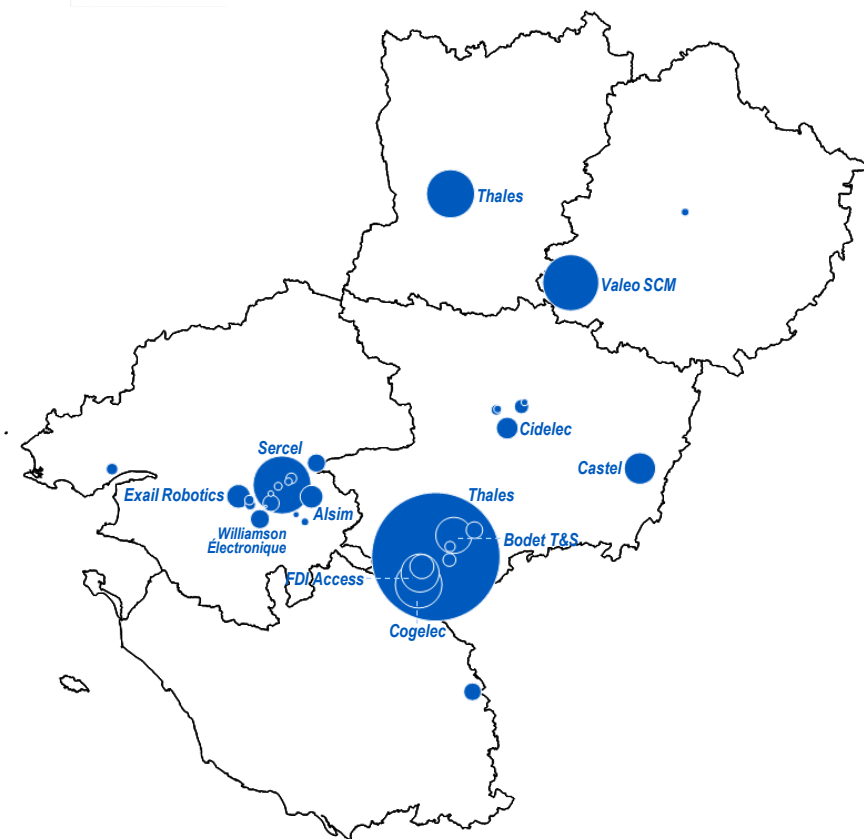
 **4 900** salariés en 2025



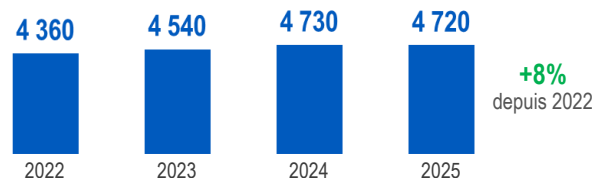
# FOCUS ENTREPRISES : FABRICANTS ET ASSEMBLEURS DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS FINIS (1/2)



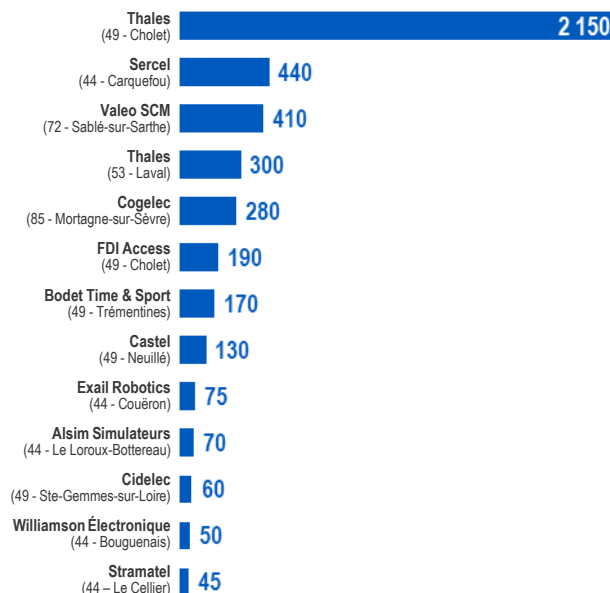
4 700 salariés en 2025



Localisation des entreprises



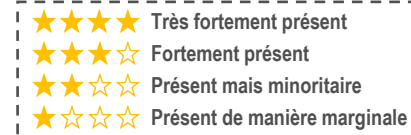
Évolution des effectifs salariés



Effectifs salariés des principaux établissements en 2025



## Métiers et compétences



- Ingénieurs électronique, logiciel embarqué, systèmes et validation** ★★★★★  
*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** ★★★★★  
*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** ★★★★★  
*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 ET ASSEMBLEURS DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES INDUSTRIELS FINIS (2/2)



**4 700** salariés en 2025

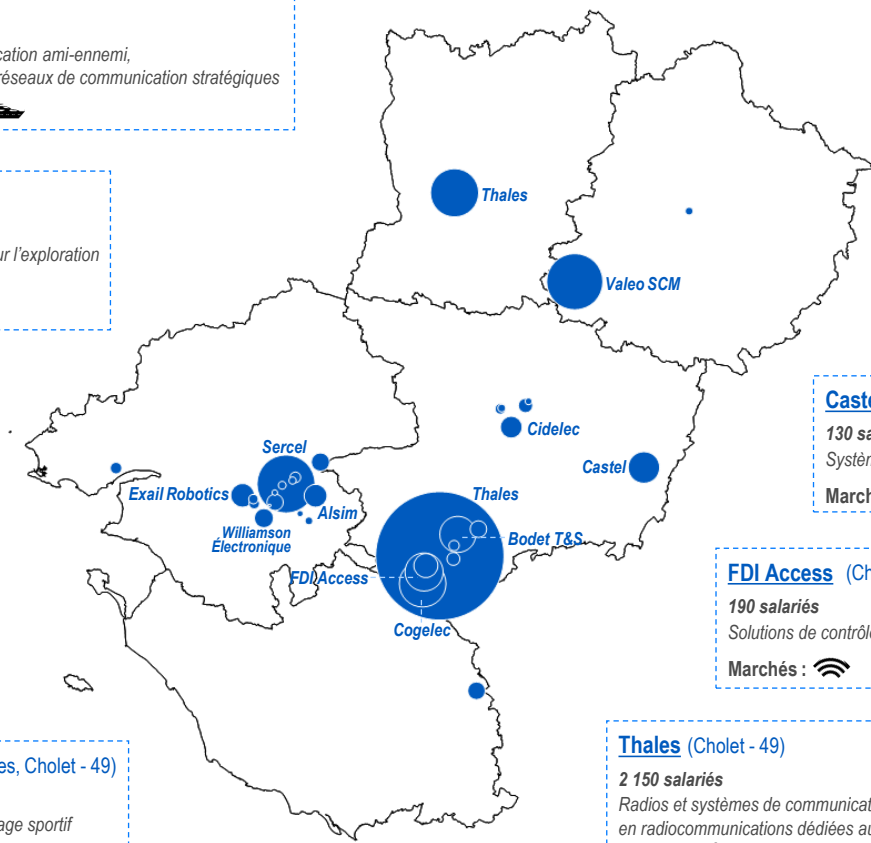
**Thales** (Laval - 53)  
 300 salariés  
 Équipements d'identification ami-ennemi, équipements pour les réseaux de communication stratégiques  
 Marchés :

**Sercel** (Carquefou - 44)  
 440 salariés  
 Équipements et solutions technologiques pour l'exploration et la surveillance du sous-sol  
 Marchés :

**Exail Robotics** (Couëron - 44)  
 75 salariés  
 Systèmes électroniques de puissance, de contrôle-commande, de protection magnétique et de batteries spécifiques  
 Marchés :

**Cogelec** (Mortagne-sur-Sèvre - 85 ; Nantes - 44)  
 320 salariés  
 Interphones téléphoniques et de solutions de contrôle d'accès  
 Marchés :

**Bodet Time & Sport** (Trémentines, Cholet - 49)  
 280 salariés  
 Horloges industrielles, tableaux d'affichage sportif  
 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 :

**Cidelec** (Ste-Gemmes-sur-Loir - 49)  
 60 salariés  
 Appareils de polygraphie et de polysomnographie  
 Marchés :

**Castel** (Neuillé - 49)  
 130 salariés  
 Systèmes de communication, de sécurité et de contrôle d'accès  
 Marchés :

**FDI Access** (Cholet - 49)  
 190 salariés  
 Solutions 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 près de 10 000 salariés dans les Pays de la Loire**  
L'industrie électronique ligérienne comprend 90 établissements spécialisés employant **9 900 salariés**, dont plus de 40% dans le Maine-et-Loire. Elle est structurée autour des **activités de fabrication de systèmes et de composants électroniques** (4 900 salariés) ainsi que **de fabrication et d'assemblage de produits électroniques industriels finis** (4 700 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 **filiale 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](http://www.orci-pdl.fr)**

06 19 22 36 42

[d.lemancq@orci-pdl.fr](mailto:d.lemancq@orci-pdl.fr)

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

