

1 FILIÈRE ÉMERGENTE

INDUSTRIES ELECTRONIQUES



| | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|
| Périmètre | <p>La chaîne de valeur de la filière repose sur les segments suivants qui pèsent plus de 43 000 milliards de dollars.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matériaux et outils pour l'électronique • Semiconducteurs, circuits imprimés et composants électroniques • Cartes électroniques, équipement autonomes et équipements intégrés <p>Ces segments permettent d'adresser les services marchands de l'industrie et des équipements industriels, de l'aéronautique, défense et sécurité, de l'industrie automobile, des transports, de la santé, de l'installation, maintenance et réparation ainsi que du numérique par les opérateurs télécoms, les produits internet, l'informatique et le cloud.</p> <p>À ces donneurs d'ordre, les segments opérationnels de la chaîne de valeur de l'industrie électronique sont : les équipements et systémiers (OEM/ODM) en systèmes électroniques, R&D, Production, industrialisation et fiabilisation les sous-traitants électroniques (EMS) avec les bureaux d'études et les assembleurs/intégrateurs, les distributeurs, les équipements de Test & Mesure, les fabricants de composants et les spécialistes d'équipements et services. Equipementiers et systémiers dominent la filière électronique néo-aquitaine et caractérisent le territoire régional au niveau national</p> | | |
| Feuille de route régionale | <p>Néo Terra</p> <p>Feuille de route des Industries Electroniques (Délibération en date du 21/03/2022)</p> <p>Cette feuille de route régionale est profondément compatible avec le European Chip Act / Commission Européenne Février 2022 et alignées avec les objectifs de FRANCE2030</p> | Liens avec les politiques nationales et européennes | <p>Union européenne = un plan de 42Milliards d'euros dédiés aux puces électroniques et semiconducteurs (février 2022)</p> <p>Un CSF Electronique à la feuille de route revue en 2021, une priorité de France 2030,PIA 4, CSF, France 2030, Union Européenne avec le European Chip Act (02/22)</p> |
| Données-clés | <p>Estimation du nombre d'entreprises</p> <p>+ 300 entreprises industrielles en Nouvelle-Aquitaine</p> <p>Estimation du nombre d'emplois</p> <p>Plus de 20 000 emplois privés directs répartis dans plus de 300 entreprises industrielles néo-aquitaines (cartographie disponible)</p> <p>Zones géographiques concernées</p> <p>Toutes les entreprises sont réparties sur le territoire néo-aquitain (cartographie disponible)</p> | | |

| | |
|--------------------------------|---|
| Données-clés (suite) | Secteurs liés, en amont ou en aval |
| | Amont : Les secteurs des matériaux et de la chimie La plasturgie et la mécanique Filières transverses : Photonique, plastronique, quantique, mécatronique, robotique Filières-aval : Informatique/numérique (cloud, logiciels, opérateurs télécoms, internet, TV, solutions IT et opérateurs) Industrie (industrie manufacturée, objets connectés, automobiles & mobilités, ferroviaire, aéronautique, spatial, défense, énergie, agriculture, naval, médical et santé) |
| | Représentants du secteur |
| | France : CSF Electronique Syndicats (ACSIEL, GIMELEC, Embedded France...) CAPTRONIC Régional : Pôles ; S2E2, AEROSPACE VALLEY, ALPHA-RLH, Aquitaine Robotics, ID4CAR... + BPI, IRT, SATT... |
| | Exemples d'entreprises régionales |
| | Grds Groupes mondiaux : LEGRAND, MAGNETI MARELLI, SAFRAN Electronics & Defense, Schneider Electric, THALES, Naval Group, ... Entreprises Innovantes : SERMA Group, EVTronic, AllCircuits-BMS, FEDD, COFIDUR, EXXELIA, AMCAD, Muquans/IXBLue, INOVELEC, EMSFactory, Amplitude Systèmes... |
| FFOM | Forces Equipementiers et systémiers en force sur le territoire pour servir des marchés diversifiés Une force académique d'envergure nationale et internationale avec plus de 2000 personnels de recherche Des laboratoires communs avec des leaders microélectroniques mondiaux Une filière électronique incontournable occupant plus de 20 000 salariés |
| | Faiblesses Pas de fondeur sur le territoire néo-aquitain Peu d'acteur-leader mondial de la microélectronique sur le territoire néo-aquitain malgré des labos communs Un archipel de structures d'innovations sur le territoire néo-aquitain dans les sciences de l'ingénieur et de l'information Un déficit d'attractivité et de visibilité de nos parties prenantes académiques et d'innovation Prédominance des activités du numérique et du logiciel qui focalise l'attention des pouvoirs publics |

| | |
|--------------------------|---|
| FFOM (suite) | Opportunités |
| | <p>Innombrables opportunités sur les marchés professionnels</p> <p>Insécurité géopolitique mondiale très favorable à un retour en Europe de chaînes de fabrication</p> <p>Transition énergétique ultrafavorable aux technologies électroniques</p> <p>Toujours plus de produits nomades, ultraconnectés et sobre</p> <p>Des technologies microélectroniques pour répondre à ses défis quasi-matures à industrialiser et d'autres technologies potentiels à murir</p> |
| Principaux enjeux | Menaces |
| | <p>Rester isolé régionalement au détriment d'autres régions françaises plus consacrées</p> <p>Des investissements initiaux lourds à absorber</p> <p>Disponibilités des terrains fonciers aux caractéristiques propres à la filière</p> <p>Absence de « hub » d'innovation iconique</p> <p>Trop faible attirance des jeunes (marketing des métiers à revoir) / hyperattractivité des métiers du logiciel qui siphonnent les métiers du hardware...</p> |
| Principaux enjeux | <p>Maîtriser les technologies nécessaires (existantes et en évolution), de rester à l'état de l'art (innovation) et de répondre aux défis de la miniaturisation et de l'intégration</p> <p>Déployer la numérisation de la chaîne et de maîtriser les coûts sur toute la chaîne de valeur (productivité et compétitivité)</p> <p>Être en mesure de rapidement et efficacement effectuer la transformation numérique de l'industrie et d'être en mesure de créer une structure de coordination avec les filières aval</p> <p>Répondre rapidement aux besoins de compétences liées à l'évolution du marché (qualité, typologie et volume)</p> <p>Anticiper et gérer la volonté potentielle de domination de certaines entreprises internationales qui pourraient avoir un contrôle trop monopolistique de certains secteurs et d'avoir un rôle important au niveau international</p> |

**Objectifs
stratégiques**

4 Ambitions, 13 Objectifs Stratégiques, 35 Actions (non répertoriés dans ce document)

AMBITION-1

Fédérer l'écosystème électronique néo-aquitain pour s'organiser plus efficacement, orienter la stratégie de soutiens régionaux vers les technologies et les applications à fort potentiel pour le territoire et encourager la constitution d'alliances industrielles stratégiques.

Avec pour objectifs de structurer l'éco-système néo-aquitain pour accélérer le développement de la filière électronique, de valoriser l'attractivité de la Nouvelle-Aquitaine comme territoire d'innovation, d'intégration et d'industrialisation pour l'industrie électronique, de construire des alliances industrielles stratégiques

AMBITION-2

Renforcer la résilience industrielle en accélérant vers l'Industrie électronique du futur pour gagner en compétitivité, réactivité et soutenabilité.

Avec pour objectifs de consolider les capacités d'investissement de la filière, de conjuguer industrialisation et compétitivité en accélérant l'investissement dans les technologies 4.0 pour répondre à la demande des filières-aval.

AMBITION-3

Maitriser les technologies-clés pour amplifier l'innovation et l'industrialisation vers des marchés émergents ou à forte valeur ajoutée.

Avec pour objectifs de concevoir les nouvelles briques technologiques pour renforcer la souveraineté sur des marchés à forte valeur ajoutée/ forte demande, d'acquérir et maitriser les technologies d'intégration et d'assemblage pour une industrialisation réussie, d'accélérer la conception et l'usage des systèmes cyberphysiques, de développer des solutions de télécommunication innovante pour gagner en compétitivité et valeur et enfin de construire l'industrie électronique régionale pour la transition énergétique

AMBITION-4

Anticiper les besoins en compétences et renforcer l'attractivité des métiers, car la maitrise des technologies-clés et la résilience industrielle nécessitent des compétences spécifiques pour gagner en compétitivité, réactivité et soutenabilité.

Avec pour objectifs de maintenir et développer l'emploi, les savoir-faire et les compétences à court et moyen-terme, d'anticiper l'évolution des compétences et des métiers en lien avec les transitions environnementales et les ambitions de ré industrialisation et enfin de renforcer l'attractivité de la filière et de ses métiers