ÉCONOMIE

Entreprise Dassault Aviation - site de Biarritz © Dassault Aviation

Chimie & matériaux
en Nouvelle-Aquitaine

UNE FILIÈRE DYNAMIQUE ET UN ÉCOSYSTÈME STRUCTURÉ

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

ACD AQUITAINE CHIMIE DURABLE

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

Innovons aujourd'hui, explorons demain

ÉDITO

Une filière dynamique et un écosystème structuré

La chimie et les matériaux représentent plus de **30 000 emplois directs** en Nouvelle-Aquitaine (chimie, plasturgie, papeterie, matériaux métalliques et minéraux).

La Région Nouvelle-Aquitaine accompagne le renforcement de l'**excellence technologique** des acteurs régionaux autour de thématiques régionales clés (matériaux composites, céramiques, chimie biosourcée…). Un réseau d'innovation structuré, rassemblant des plateformes de développement technologique de dimension nationale, permet de stimuler et soutenir l'**innovation au sein des PME** régionales.

Les laboratoires, entreprises, centres de compétences néo-aquitains de la chimie et des matériaux se mobilisent pour relever les défis de **la transition écologique**, en proposant des solutions innovantes pour le stockage de l'énergie, les économies d'énergie et de matière, l'éco-conception et le recyclage.

L'utilisation et l'intégration de matériaux innovants est un enjeu majeur pour **la compétitivité des entreprises régionales des filières utilisatrices**, en particulier l'aéronautique, le nautisme, les transports terrestres, l'énergie, le bâtiment et la santé. La Région peut s'appuyer sur des **partenariats avec des acteurs industriels importants** de cette filière : Arkema, Epsilon Composite, Stélia Aerospace Composites, Ariane Group.

Dans le cadre du Schéma Régional de Développement Economique, d'Innovation et d'Internationalisation (**SRDEII**) adopté en 2016, la Région accompagne la **structuration des filières industrielles**, à travers notamment l'anticipation et l'accompagnement des mutations économiques, et déploie une **politique de soutien à l'innovation**. Cette stratégie qui articule recherche, développement technologique et industrie se traduit notamment par l'élaboration et la mise en œuvre d'une feuille de route pour la Filière Chimie et les Matériaux.

Depuis 2013, un **comité régional stratégique de filière « Chimie et Matériaux » existe en Nouvelle-Aquitaine.** Déclinaison régionale du comité stratégique de filière national, il réunit, autour de l'Etat et de la Région, les parties prenantes du territoire et est animé par **Aquitaine Chimie Durable, le cluster de la chimie et des matériaux en Nouvelle-Aquitaine.**

ALAIN ROUSSET

Président de la Région Nouvelle-Aquitaine

Chiffres clés

Plus de
30 000
salariés*

2 200
établissements*

45%
du chiffre d'affaires réalisé à l'export*

23%
de toutes les exportations régionales en 2017**

1ER
massif **forestier**
cultivé d'Europe

1RE
région **agricole**
d'Europe

** source étude INSEE 2017 « Le secteur chimie-matériaux en Nouvelle-Aquitaine »*
*** source Douanes – DG Trésor*

ACD

Aquitaine Chimie Durable

le cluster de la filière Chimie & Matériaux en Nouvelle-Aquitaine

En s'appuyant sur un réseau d'acteurs néo-aquitains, ACD structure et anime la filière Chimie & Matériaux grâce à :

- un **observatoire régional** des différentes filières de la chimie durable, des composites et matériaux avancés
- un **centre de ressources** pour accompagner les industriels vers la performance durable *(gestion des problématiques SSE/RSE et catalogue de formations)*
- un **lieu d'échanges et d'incubation** de projets industriels innovants.

ACD organise la gouvernance de la filière :

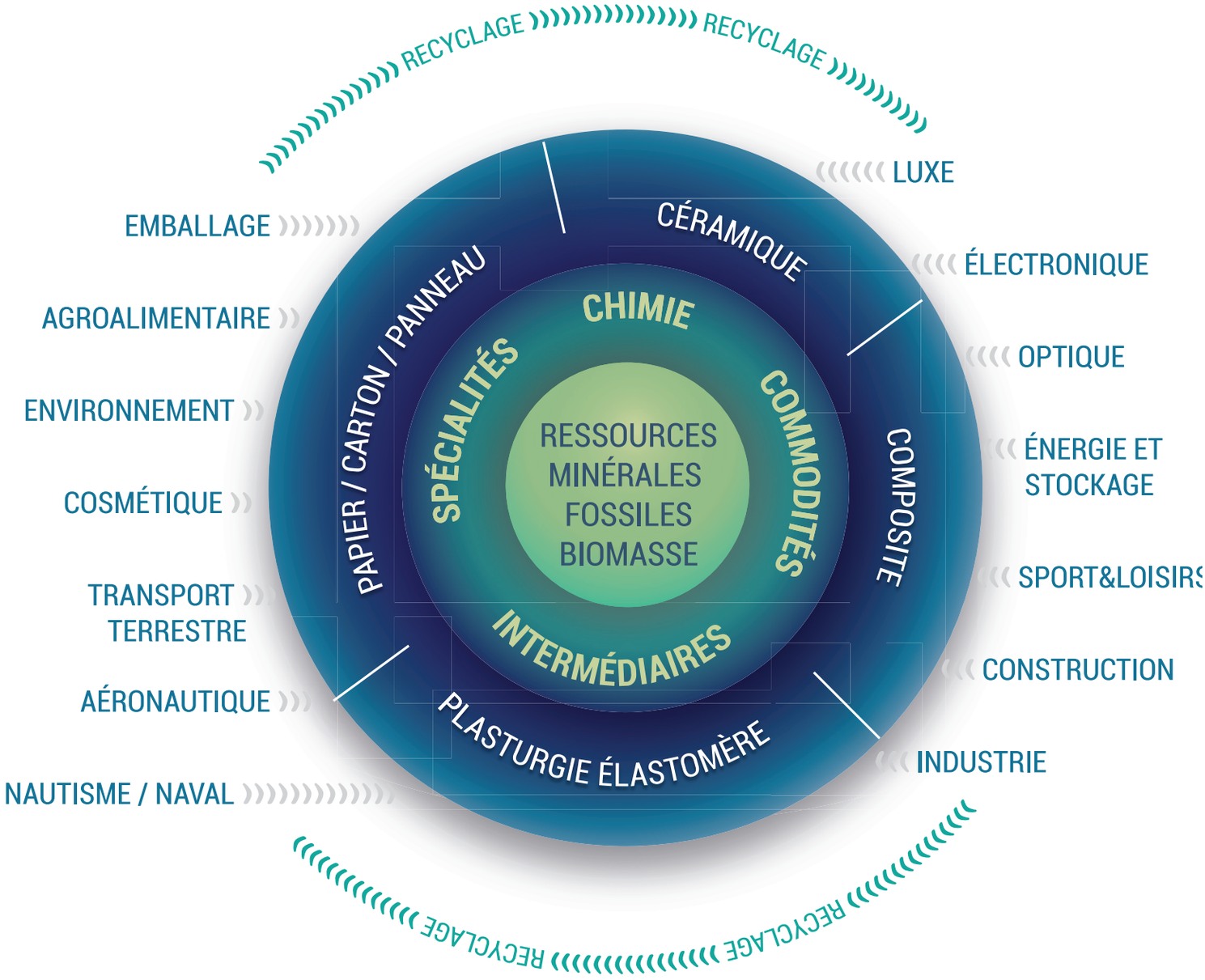
Depuis 2013, ACD assure l'animation du comité stratégique régional de filière qui rassemble les acteurs socio-économiques de la filière : les entreprises *(par l'intermédiaire de leurs fédérations professionnelles)*, les universités, les structures d'interface, les pouvoirs publics, les territoires, les pôles et les clusters positionnés depuis les matières premières jusqu'aux marchés utilisateurs.

...

En Nouvelle-Aquitaine

la chimie et les matériaux

s'inscrivent dans une chaîne de valeur régionale riche de ressources renouvelables et d'industries utilisatrices



1 Secteur de la chimie

Le **secteur de la chimie** est souvent considéré comme la mère des industries. Cela se vérifie en région Nouvelle-Aquitaine où l'industrie chimique arrive en deuxième position derrière celle du vin et devant l'aéronautique, le spatial et la défense. Elle emploie environ **12 000 salariés** et quasiment autant de salariés indirects, répartis dans **370 entreprises** dont une soixantaine de sites classés Seveso.

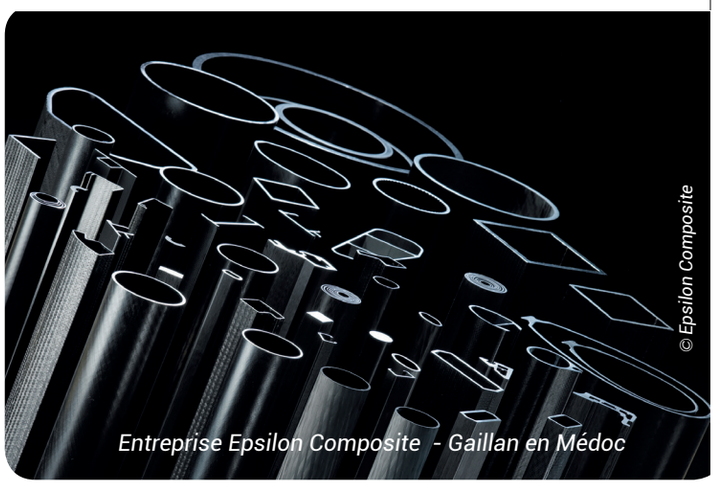
En région Nouvelle-Aquitaine, l'industrie chimique est organisée autour de **5 grands pôles géographiques** *(le bassin de Lacq, un pôle landais, un pôle bordelais autour du Bec d'Ambès, un pôle bergeracois et un pôle rochelais)*. Elle s'appuie aussi sur un **tissu de PME** réparties sur l'ensemble du territoire.

Tous les types de chimie sont représentés en région Nouvelle-Aquitaine : la chimie de base avec la production d'engrais et de dérivés pétrochimiques, la chimie de spécialités avec la thiochimie, les phytosanitaires et les produits pharmaceutiques et la chimie biosourcée avec les entreprises spécialisées dans la cellulose et les dérivés du pin.

Le secteur de la chimie est engagé dans une **démarche d'amélioration continue et de progrès**. Cela a permis de réduire significativement depuis 20 ans les émissions de composés organiques volatils (COV) et de poussières. Industrie de procédés, le secteur de la chimie bénéficie d'une expertise reconnue dans le domaine de la culture sécurité qui est partagée à tous les niveaux.

Industrie innovante et collaborative, **la chimie est un acteur-clé de la filière du recyclage et de l'économie circulaire**. Les industriels travaillent sur de nouvelles technologies telles que le **recyclage chimique et biochimique** des plastiques et des matériaux composites.

Entreprise SOLVAY - La Rochelle



© Epsilon Composite

Entreprise Epsilon Composite - Gaillan en Médoc

2 Secteur de la plasturgie, des élastomères et des matériaux composites

Le **secteur de la plasturgie**, des élastomères et des matériaux composites compte **244 entreprises** *(en majorité des PME)* réparties sur l'ensemble de la région Nouvelle-Aquitaine et emploie près de **7 000 salariés**. Ce secteur regroupe des bureaux d'études *(conception, simulation, modélisation), des chimistes et producteurs de matières premières (résine, charge, additif, fibre…)*, des fabricants d'outillages et de machines, des transformateurs et des entreprises positionnées sur le marché du recyclage et de la valorisation des déchets plastiques et des matériaux composites.

La **plasturgie et les élastomères** représentent un secteur technologique qui doit **innover chaque jour** afin de rester compétitif face aux exigences de coût et à la pression règlementaire du marché *(emballage, menuiserie industrielle, automobile, sport et loisir ou encore médical)* : développement de procédés de mise en œuvre automatisés *(injection, extrusion…)*, intégration de nouvelles fonctions et de capteurs *(plastronique)*, conception de pièces et d'outillages par fabrication additive, plastique intégrant une quantité de polymère biosourcé ou recyclé.

Les **matériaux composites** représentent un secteur technologique à **fort potentiel d'innovation** dans les domaines de l'automobile, de l'aérospatial et de la défense, du nautisme, de l'éolien ou encore des réservoirs pour le stockage d'hydrogène.

C'est le cas des matériaux composites thermoplastiques qui offrent des avantages en termes de cadence de production élevée, d'assemblage par collage ou par soudage, de réparabilité/maintenance et de recyclabilité. Des **travaux R&D** sont également menés sur le **développement des composites d'origine naturelle** à base de résine biosourcée et/ou renforcés par des fibres naturelles, des composites à base de résine photopolymérisable, sur la **fabrication de nouvelles fibres** de carbone économiques à partir de précurseur lignocellulosique, sur l'intégration de nouvelles fonctions et de capteurs dans les composites, sur le **développement de procédés de fabrication automatisés** *(placement de fibre, enroulement filamentaire…)*, ou encore sur la **conception de pièces et d'outillages par fabrication additive.**

© Cerinnov

© Epsilon Composite

3 Secteur du papier, du carton et des panneaux de bois

Le **secteur du papier et du carton** est largement représenté en région Nouvelle-Aquitaine. Le développement de la compétitivité des entreprises de ce secteur passe par la **diversification des usages du bois** et par une **valorisation sous forme de composés et de dérivés** lignocellulosiques ou encore de molécules d'intérêt. Approfondir la connaissance de ces composés fera du bois une **matière première attractive** pour de nombreux secteurs d'applications tels que la **chimie fine** ou la **chimie de commodités** *(cosmétique, emballage, alimentation, transport...)* en remplacement de produits à base de matières premières pétrosourcées. La **bio-économie** est un enjeu majeur pour la filière forêt-bois-papier. L'objectif est de transformer et/ou de faire évoluer une usine de pâtes à papier vers un modèle de **bioraffinerie**, en valorisant de manière optimale les composés du bois.

Le **secteur des panneaux de bois** est présent en région Nouvelle-Aquitaine à travers la production de **panneaux de particules**, de **panneaux de fibres** (MDF) et de **contreplaqués**. Ce secteur emploie ou réemploie le bois *(local autant que possible)* en valorisant ses propriétés techniques et en **stockant le carbone**, enjeu primordial pour l'environnement. Plusieurs grands enjeux challengent l'industrie des panneaux de bois, dont la **construction** est le principal débouché. Tout d'abord, celui de développer de **nouvelles conceptions de panneaux et de mousses** *(allègement des structures, amélioration des performances...)* et de leurs systèmes d'adhésion *(colles "vertes", utilisation de liants biosourcés...)*. Parallèlement, une plus grande **utilisation d'essences de bois** par déroulage permettra sur le plan économique de transformer de façon intéressante le bois. Les **placages de bois** utilisés dans l'industrie des panneaux de contreplaqués permettront de contrebalancer la raréfaction des placages de bois tropicaux.

Entreprise Smurfit Kappa site de Biganos

Entreprise Cerinnov - Limoges

4 Secteur des matériaux céramiques

Le **secteur des matériaux céramiques** compte **60 entreprises** en Nouvelle-Aquitaine implantées principalement sur la métropole de Limoges et emploie **3 800 personnes**. Ce secteur regroupe des **producteurs** de matières premières minérales et naturelles, des **fabricants** de céramiques traditionnelles et techniques, des **acteurs** dans le domaine des revêtements de surface et des équipementiers, notamment pour la fabrication additive de céramiques.

Le **savoir-faire** des entreprises de ce secteur est **reconnu au niveau international** dans des domaines d'applications tels que les arts de la table, l'aérospatial et la défense, la production et le stockage de l'énergie *(pile à combustible)*, l'optoélectronique ou encore le médical. Parmi les **développements innovants** peuvent être cités les nouveaux composites à matrice oxyde céramique et les revêtements céramiques fonctionnels pour l'aéronautique ou encore la fabrication additive d'implants céramiques et multi-matériaux.

Les acteurs du soutien à l'innovation
Filière ***Chimie & Matériaux***
en NOUVELLE-AQUITAINE

Source :
Direction de la communication et du marketing territorial - 2018

© Région Nouvelle-Aquitaine - 30/08/2018
© IGN GeoFLA ® 2018
© DRT - Castets

© DRT - Castets

Des Entreprises soutenues par la Région

La Région Nouvelle-Aquitaine soutient les entreprises régionales de la chimie et des matériaux à tous les moments clés de leur développement.

Des Entreprises soutenues par la Région

RECHERCHE ET INNOVATION TECHNOLOGIQUE

Stimuler l'innovation sous toutes ses formes pour moderniser la filière et renforcer sa compétitivité en accord avec les exigences environnementales

- Mutualisation de moyens de recherche et d'innovation
- Soutien aux programmes de recherche et développement
- Eco-conception*

Arkema - Usine de Mont

© Arkema

PERFORMANCE INDUSTRIELLE

Développer la compétitivité opérationnelle des entreprises de la chimie et des matériaux

- Modernisation de l'outil industriel
- Transformation numérique
- Efficacité énergétique*
- Mutualisation de moyens au sein de plateformes industrielles*
- Ecologie industrielle*

USINE DU FUTUR

Projets d'AVENIR Innovation – NOUVELLE-AQUITAINE –

STRUCTURATION FINANCIÈRE

Mettre à disposition des outils financiers adaptés aux différentes situations de l'entreprise

- Participation à l'ingénierie financière des entreprises et des projets
- Fonds régionaux de capital risque
- Accompagnement des entreprises en retournement

Entreprise Olikrom - Pessac

© Olikrom

*La Région accompagne les entreprises dans leur démarche de transition écologique et d'économie circulaire

RESSOURCES HUMAINES

Fournir une main d'œuvre adaptée à l'ensemble des entreprises

- Structuration de l'offre de formation avec les industriels
- Valorisation des métiers de la chimie et des matériaux et promotion de l'apprentissage
- Accompagnement à l'emploi et au développement des compétences

ACCÈS AUX MARCHÉS

Faciliter l'accès aux nouveaux marchés nationaux et à l'export

- Accompagnement des entreprises à l'international
- Modernisation des infrastructures de transport et de communication
- Accès aux marchés des produits biosourcés et recyclés*

Connect International NOUVELLE-AQUITAINE

CROISSANCE

Favoriser la création, l'implantation, le développement et la consolidation des entreprises

- Partenariats de développement économique avec des leaders du territoire
- Accélération de la croissance des entreprises par des programmes adaptés

Nouvelle-Aquitaine Région Start Up

Nouvelle-Aquitaine accélérateurs

bpifrance

Région Nouvelle-Aquitaine

CONTACTS

chimie-materiaux@nouvelle-aquitaine.fr
les-aides.nouvelle-aquitaine.fr

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

nouvelle-aquitaine.direccte.gouv.fr
na.industrie@direccte.gouv.fr

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

acd@aquitainechimiedurable.fr
aquitainechimiedurable.fr

ACD AQUITAINE CHIMIE DURABLE

ADI Nouvelle-Aquitaine
adi-na.fr
contact@invest-in-nouvelle-aquitaine.fr

ADI Nouvelle-Aquitaine
Agence de Développement et d'Innovation

RÉGION Nouvelle-Aquitaine | Union Européenne

Innovons aujourd'hui, **explorons** demain

Conception : Région Nouvelle-Aquitaine © Photos : AdobeStock / iStock / F. Roch