

Panorama de l'économie Rhône-Alpes

Pôle d'activité et de compétences « Chimie »

Données de cadrage

	Entreprises au 01/01/05 (INSEE REE)	Etablissements au 01/01/05 (INSEE REE)	Etablissements employeurs au 31/12/05 (Assedic)	Effectif salarié au 31/12/05 (Assedic)	Part des salariés en France
Industrie chimique minérale	43	89	53	4 402	20,3 %
Industrie chimique organique	56	84	64	5 712	16,2 %
Parachimie	134	188	151	9 447	18,2 %
Fabrication de fibres artificielles ou synthétiques	4	5	4	357	23,4 %
Total	237	366	272	19 918	18,0 %

	Variation emploi salarié en RA 12/01 à 12/05 (Assedic)	Variation en France 12/01 à 12/05 (Assedic)
Industrie chimique minérale	- 0,1 %	- 9,5 %
Industrie chimique organique	- 19,6 %	- 19,4 %
Parachimie	+ 28,2 %	- 5,0 %
Fabrication de fibres artificielles ou synthétiques	- 8,5 %	- 35,3 %
Total	+ 3,4 %	- 11,5 %

	Chiffre d'affaires RA 2004 en M€	Part du CA export en RA 2004	Part du CA export en France 2004
Chimie*	9 753,0	51,7 %	45,2 %

	Investissement 2000-2004 en M€	Part de l'inv. 2000- 2004 en France	Inv./salarié/ an 2000-2004 en RA en K€	Inv./salarié/an 2000-2004 en France en K€	Inv./salarié 2005 en RA en K€	Inv./salarié 2005 en France en K€
Chimie *	1 923,2	16,0 %	15,5	12,8	11,1	11,1

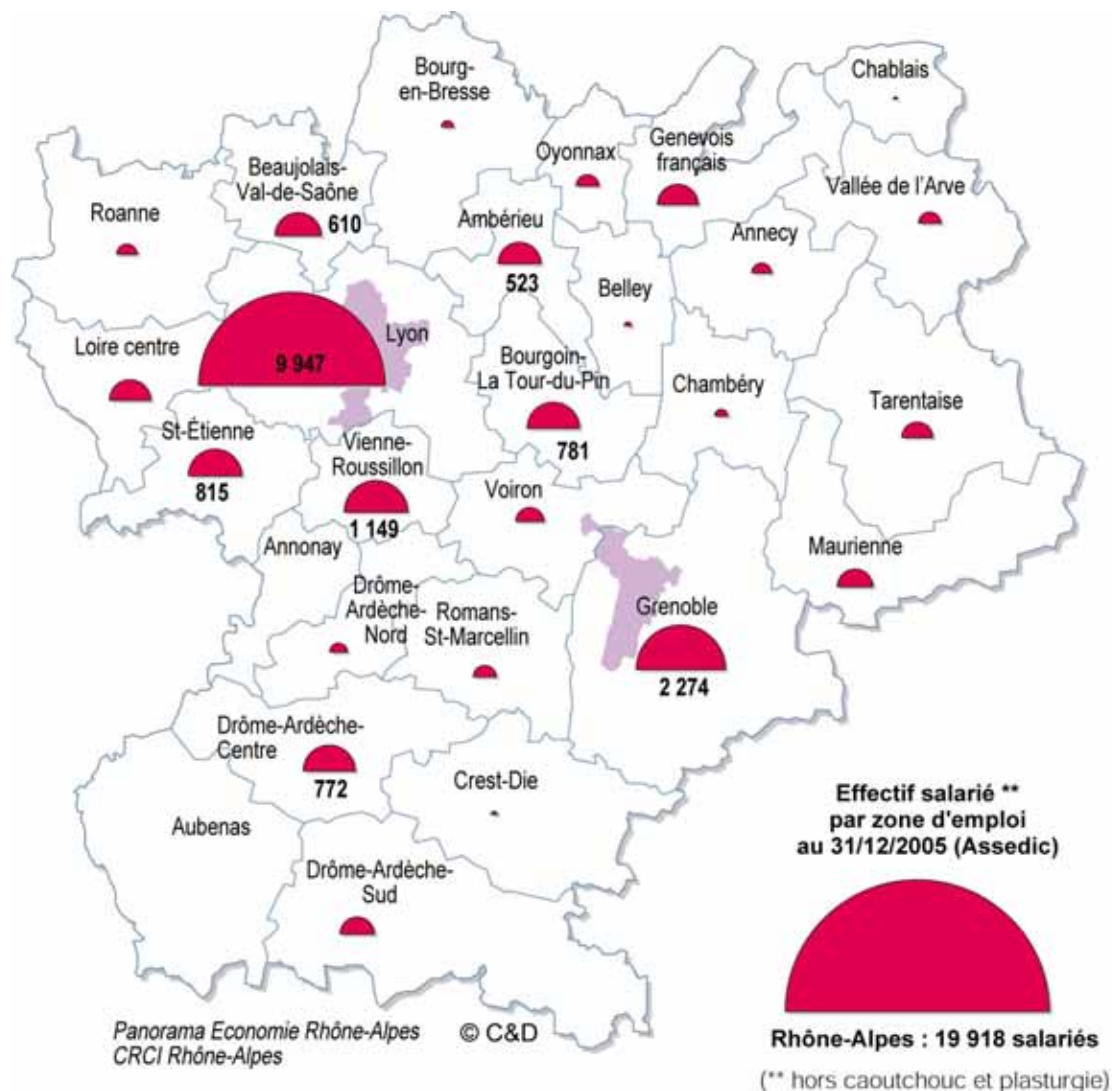
Source : EAE SESSI, établissements d'entreprises de 20 salariés et plus

* les données incluent le secteur du caoutchouc

	Demandes de brevets en 2005* (INPI)	Part des brevets en France
Chimie	110	21,0 %

* Demandes de brevets publiées en 2005, en fonction du lieu de résidence des inventeurs

Panorama de l'économie Rhône-Alpes



Pôles de compétitivité *	zone de recherche et développement
• AXELERA	
Chimie-Environnement Lyon et Rhône-Alpes	

* en lien avec le pôle d'activité et de compétences en termes de technologie ou de marché

Spécificités, spécialités de Rhône-Alpes

Rhône-Alpes est la première région française de production chimique : elle représente 18 % des effectifs au plan national, et même 20 % pour la chimie minérale.

La chimie rhônalpine est plus tournée vers l'export qu'à l'échelle de la France.

Elle génère plus du cinquième des brevets nationaux. Rhône-Alpes est au 5^e rang des régions européennes pour les demandes de brevets européens en chimie-matériaux, avec une

Panorama de l'économie Rhône-Alpes

contribution à l'innovation en Europe qui s'est accrue entre 1999 et 2004. Elle est leader en Europe pour la production scientifique en chimie¹.

16 % des investissements en France dans le domaine de la chimie, de 2000 à 2004, ont été réalisés en Rhône-Alpes. Sur la période, l'intensité de l'investissement (investissement moyen par salarié) a été nettement plus élevée en Rhône-Alpes qu'au plan national. En 2005 toutefois, le ratio est identique à la moyenne nationale. L'emploi de la chimie régionale a légèrement progressé entre 2001 et 2005, du fait de la parachimie, alors qu'il a régressé en France.

Rhône-Alpes maîtrise l'ensemble des activités de l'industrie chimique, de l'élaboration des produits de base (chimie lourde) à la réalisation de produits finis issus de la chimie de spécialités (chimie fine).

La chimie de base, très capitalistique et fortement exportatrice, est constituée par les grands groupes industriels (pétrochimiques ou gaziers notamment). Toutes les spécialités sont représentées : la chimie minérale (gaz industriels, colorants et pigments, autres produits inorganiques de base comme le fluor et ses dérivés, le chlore pour la fabrication du PVC, les silices, les phosphates et dérivés), la chimie organique (pétrochimie, arômes synthétiques, matières plastiques de base comme les silicones et polymères, solvants et résines) et la fabrication de fibres artificielles ou synthétiques.

La parachimie est également bien présente dans la région à travers la fabrication de produits phytosanitaires (agrochimie), la production de réactifs pour les laboratoires biomédicaux, les peintures (20 % de la production nationale de peinture industrielle sont issus du Montbrisonnais)², vernis et colles, et la fabrication de nombreux produits à usage industriel.

La chimie de spécialités, à très forte valeur ajoutée, est privilégiée dans la stratégie de développement industriel rhônalpine. Elle relève à la fois des grands groupes et d'un riche tissu de PME-PMI.

Les industries chimiques rhônalpines sont concentrées le long de la Vallée du Rhône (« Couloir de la Chimie ») et autour de Grenoble.

Dès 1991, la **chimie rhônalpine s'est fixée un Engagement de progrès** visant à se mobiliser pour apporter des améliorations concrètes aux nuisances (fumées, odeurs, aspect des établissements, bruit) subies par les habitants riverains des sites de production, à mesurer les progrès réalisés et à développer la communication sur l'activité des sites.

Par ailleurs, l'ambition stratégique du **pôle de compétitivité rhônalpin Axelera** est de développer la chimie du futur, qui intègre la préoccupation environnementale dès la conception des procédés et des produits.

¹ Rapport OST 2006, production scientifique mesurée en nombre de publications.

² MIPRA 2006

Panorama de l'économie Rhône-Alpes

Réseaux d'innovation en lien avec le pôle d'activités

- Pôle de compétitivité à vocation mondiale AXELERA « Chimie-Environnement Lyon et Rhône-Alpes », pour inventer la chimie de demain en intégrant la préoccupation environnementale dès la conception des procédés et des produits, au profit des filières industrielles clientes (<http://www.axelera.org/>)
- Pôle de compétitivité TRIMATEC : valorisation des technologies issues de la filière nucléaire française au bénéfice des entreprises industrielles d'autres secteurs (<http://www.pole-trimatec.fr/>). Couvre trois régions, dont Rhône-Alpes.
- Pôle de compétitivité TENERDIS (<http://www.tenerrdis.fr/>)

Parmi les entreprises leaders

- Air Liquide (Ain, Isère, Rhône) : plusieurs établissements en Rhône-Alpes du n°1 mondial de la fabrication de gaz industriels et médicaux et services associés
- Rhodia (Rhône) : leader mondial de la chimie de spécialités : n°1 mondial pour les diphénols, la vanilline et autres dérivés, l'acide acétylsalicylique (aspirine), les surfactants amphothériques, la chimie du phosphore, les silices de hautes performance, etc.
- Eurecat (Ardèche) : n°1 mondial de la régénération des catalyseurs pour le raffinage du pétrole
- SNF (Loire) : leader mondial des flocculants pour l'épuration des eaux. A augmenté ses capacités de production en 2004, 2005 et 2006.
- Baikowski (Haute Savoie) : leader mondial des poudres aluminiques ultrapures (destinées notamment à la fabrication des céramiques utilisées dans les ampoules d'éclairage urbain). A construit un four supplémentaire (10 M€ d'investissement en 2006) afin d'accroître sa capacité de production de 70 %.
- Condat (Isère) : leader mondial des lubrifiants industriels, 1^{er} producteur européen de produits chimiques de spécialités (lubrifiants et mastics d'étanchéité pour les engins de travaux souterrains). A augmenté ses capacités de production de 2004 à 2006.
- Bayer CropScience (Rhône) : leader européen des produits phytosanitaires grand public, n°1 mondial des produits phytosanitaires à usage professionnel, n°2 mondial de l'agrochimie. A augmenté ses capacités de production en 2004 et 2005. Une partie des activités du groupe sont pilotées depuis Lyon.
- Arkema (Ain) : parmi les 5 premiers producteurs européens de PVC, suite à l'engagement de 10 M€ pour augmenter ses capacités de production. Transfert de deux équipes de son siège social de Paris – La Défense vers l'agglomération lyonnaise (la direction informatique à Pierre-Bénite et la direction des produits vinyliques à Saint-Fons).
- Adisseo (Isère) : établissements en Isère du n°1 français et n°3 mondial de la production de méthionine (destinée à l'alimentation animale)
- Becker Industrie Division Coil Coating (Loire) : leader français de la peinture industrielle, a augmenté ses capacités de production en 2006

Les établissements de 50 salariés et plus de Rhône-Alpes

Conventions, congrès, foires et salons

- Salon Eurocoat (tous les 3 ans à Lyon) : industries des peintures, vernis, encres d'imprimerie, colles et adhésifs
- Chimie 2007 (Grenoble) : salon professionnel dédié aux industries chimiques, parachimiques et pharmaceutiques
- Congrès mondial de l'émulsion (tous les 4 ans à Lyon)
- PCH Meetings (Lyon), convention d'affaires fédérant l'ensemble des industries pharmaceutiques, chimiques et pétrochimiques

Panorama de l'économie Rhône-Alpes

- Salon interrégional Fluides Expo (Lyon) : techniques des liquides et pâteux (se déroule en même temps que le Salon interrégional Process Vrac Expo)
- Salon Process Vrac Expo (Lyon – Palais des Congrès) : techniques des poudres, granuleux et pulvérulents
- Etats Généraux de la Chimie (tous les 3 ans à Lyon), organisés par l'Union des Industries Chimiques (800 participants en 2004).
- Journées européennes de la dermocosmétologie (tous les 2 ans à Lyon)

Parmi les centres de recherche publique et de formation

- Institut de recherche sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (IRCE) : le plus grand laboratoire de catalyse d'Europe (200 personnes).
- Institut Français du Pétrole (IFP – Rhône) : 630 chercheurs
- Ecole supérieure de Chimie Physique et Electronique de Lyon (CPE – Lyon)
- Laboratoire Européen de Biologie Moléculaire (EMBL, Grenoble)
- Institut Von Laue, Paul Langevin (ILL, Grenoble)
- Institut supérieur Textile et Chimique de Lyon (ITECH)
- Institut de Biologie et Chimie des Protéines (IBCP) (Lyon-Gerland)
- CNRS
- Université Claude Bernard Lyon 1
- Université Joseph Fourier Grenoble 1
- Institut National Polytechnique de Grenoble (INP Grenoble)
- Centre d'Etudes Atomiques (CEA) (Grenoble)
- ENS de sciences de Lyon
- INSA de Lyon
- Ecole Centrale de Lyon (ECL)
- Ecole Catholique des Arts et Métiers de Lyon (ECAM)
- Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM)
- INTERFORA Performances (Saint Fons, Rhône)

Les principaux axes de recherche du pôle Chimie dans l'agglomération lyonnaise (**20 unités de recherche**) sont les silicones, les textiles artificiels, la pharmacie, les cosmétiques, les plastiques biodégradables. Une des grandes spécialités lyonnaises est la catalyse. (<http://www.lyon-sciences.prd.fr/fr/recherche/index.htm#pole>).

L'agglomération grenobloise compte **14 laboratoires de recherche** dans le domaine de la chimie. Les spécialités sont notamment la rhéologie, l'électrochimie, la biochimie (<http://www.grenoble-universites.fr/labos/index.htm>).

La région Rhône-Alpes soutient la recherche au sein du cluster « chimie durable (procédés et environnement) et chimie pour la santé (molécules bio-actives) ».

Centres techniques et autres centres ressources

- Lyon Science Transfert (Université de Lyon) : transfert des « fruits » de la recherche publique vers la sphère socio-économique.
- Centre National de Recherche Technologique (CNRT) Chimie et Biologie moléculaire de Lyon
- Maison de la Chimie Rhône-Alpes (MCRA)
- Centre technique de la teinture et du nettoyage : unique en Europe (Ecully, Rhône)