

Panorama de l'économie Rhône-Alpes

Pôle d'activité et de compétences

« Métallurgie et transformation des métaux »

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
Services industriels du travail des métaux	3 045	3 275	2 400	39 283	21,2 %
Fabrication de produits métalliques	606	699	498	13 826	15,8 %
Récupération	508	605	298	2 964	10,5 %
Fonderie	84	90	86	4 031	11,8 %
Sidérurgie et 1ère transfo. de l'acier	45	71	58	4 974	9,3 %
Production de métaux non ferreux	35	46	41	2 826	14,8 %
Métallurgie et transformation des métaux	4 323	4 786	3 381	67 904	16,7 %

	Variation emploi salarié en RA entre 12/01 et 12/05 (Assedic)	Variation en France entre 12/01 et 12/05 (Assedic)
Métallurgie et transformation des métaux	- 13,4 %	- 12,1 %

	Demandes de brevets en 2005 (INPI)*	Part des brevets en France
Travail des matériaux	98	36,4 %
Matériaux - métallurgie	50	24,8 %
Traitements de surface	38	26,8 %
Total	186	30,3 %

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

	Chiffre d'affaires Rhône-Alpes 2004 en M€	Part du CA export en Rhône-Alpes 2004	Part du CA export en France
Sidérurgie et 1ère transformation de l'acier	1 171,4	63,5 %	57,4 %
Production de métaux non ferreux	1 051,6	46,4 %	47,7 %
Fonderie	447,3	18,4 %	30,8 %
Services industriels du travail des métaux	3 502,5	25,7 %	19,8 %
Fabrication de produits métalliques	2 124,0	31,7 %	26,5 %
Récupération	564,2	37,0 %	29,6 %
Métallurgie et transformation des métaux	8 861,0	34,9 %	36,9 %

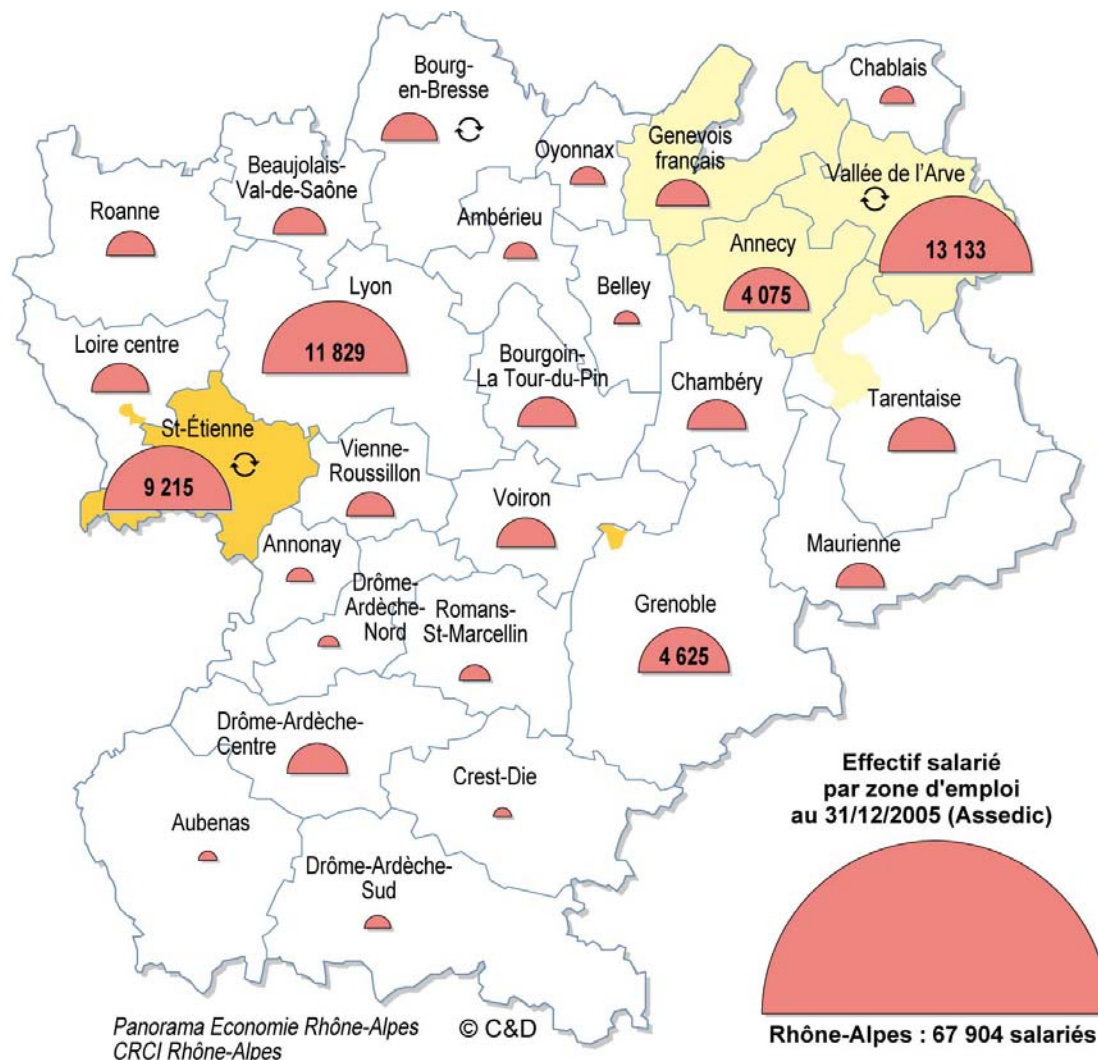
Source : EAE SESSI, établissements d'entreprises de 20 salariés et plus




Panorama de l'économie Rhône-Alpes

	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€
Sidérurgie et 1ère transfo. de l'acier	131,2	5,3 %	5,4	8,7	5,2	14,3
Production de métaux non ferreux	145,9	12,2 %	10,3	11,3	12,8	11,3
Fonderie	107,8	9,3 %	5,5	6,3	5,1	5,9
Services industriels du travail des métaux	899,4	23,8 %	6,1	5,4	6,6	5,6
Fabrication de produits métalliques	390,5	17,2 %	5,9	5,2	6,0	5,6
Récupération	123,0	13,9 %	15,6	12,3	14,6	13,8
Métallurgie et transformation des métaux	1 797,8	15,3 %	6,4	6,6	6,8	7,7

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

Panorama de l'économie Rhône-Alpes



Pôles de compétitivité *	<i>zone de recherche et développement</i>
<ul style="list-style-type: none"> • VIAMECA • Arve Industries Haute-Savoie Mont Blanc 	 
S P L (Systèmes Productifs Locaux)	
<ul style="list-style-type: none"> • District industriel Vallée de l'Arve, Technic Vallée (Cluses, 74) • MECALOIRE (Saint-Etienne, 42) • MECA BOURG (Bourg-en-Bresse, 01) 	

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

Panorama de l'économie Rhône-Alpes

Spécificités, spécialités de Rhône-Alpes

Rhône-Alpes est la 1^{ère} région de France pour l'industrie métallurgique, avec plus de 16 % des effectifs nationaux¹ et près du tiers des brevets générés en France. La métallurgie constitue ainsi une force industrielle pour la région qui contribue à ériger Rhône-Alpes en pôle européen de la mécanique (voir aussi la présentation du pôle « Mécanique »).

Une grande partie des activités métallurgiques rhônalpines correspond à de la sous-traitance. **Rhône-Alpes est la 1^{ère} région sous-traitante du pays** : la mécanique, la métallurgie et le traitement de surface, notamment au service de l'industrie automobile et de l'aéronautique, représentent ainsi une part importante du potentiel national.

[Voir aussi le chapitre sous-traitance industrielle](#)

Les services industriels du travail des métaux constituent la principale spécialité rhônalpine : plus de la moitié des salariés français de la métallurgie des poudres et près de 70 % du décolletage français sont localisés dans la région. Entre 2000 et 2004, près du quart de l'investissement national du secteur du travail des métaux ont été réalisés en Rhône-Alpes.

Le traitement de surface et la mécanique générale dans la région représentent chacun environ 18 % du potentiel national.

La région affiche aussi une spécialisation dans la fabrication d'outillage (environ 1/5^{ème} des effectifs salariés français), dans la production d'articles métalliques ménagers, avec près de 40 % des emplois nationaux du secteur (accessoires de cuisine notamment) et dans la visserie – boulonnerie (21 % des effectifs salariés du pays).

Rhône-Alpes est aussi la première région productrice d'aluminium de France (Maurienne), avec plus du quart des effectifs salariés nationaux du secteur. Elle est également active dans la transformation du plomb, du zinc et de l'étain.

L'industrie de l'acier rhônalpine se distingue particulièrement à travers le laminage, l'étrépage et le tréfilage à froid.

Les activités de la métallurgie et de la transformation des métaux sont fortement représentées en Haute-Savoie et dans la Loire, où elles font partie du patrimoine industriel historique (décolletage, chaudronnerie, fonderie, soudure, traitement de surface, traitements thermiques, usinage), mais elles sont également implantées dans les autres départements de la région (Rhône, Isère, Ain et Savoie notamment).

Il existe un véritable district industriel (ou cluster productif) dans la Vallée de l'Arve, autour des activités du décolletage. Celui-ci combine des savoir-faire anciens et une ouverture technologique à la mécatronique², qui lui permet de s'adapter à la concurrence des pays émergents et de limiter sa dépendance à l'égard de quelques donneurs d'ordres, dont l'automobile, grâce à l'amélioration de la productivité, à la diversification des débouchés et à la création de valeur ajoutée.

¹ MIPRA, 2006 / *l'Usine Nouvelle*, n°2981, 13/10/2005

² Mécatronique : utilisation simultanée et en symbiose des techniques du génie mécanique, de l'électronique, de l'automatisme et de la microélectronique pour concevoir et produire de nouveaux produits, machines ou véhicules.

Panorama de l'économie Rhône-Alpes

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

- **Pôle de compétitivité VIAMECA** : matériaux, procédés de fabrication avancés et conception des produits et sous-ensembles (mécanique et microtechniques). (<http://www.viameca.fr/>).
- **Pôle de compétitivité Arve Industries Haute-Savoie Mont Blanc** : pour une offre de composants techniques évolués répondant aux nouveaux standards de l'industrie manufacturière cliente (<http://www.arve-industries.fr/>).
- **SPL Technic Vallée – District industriel de la Vallée de l'Arve** : 1^{ère} concentration mondiale d'activités de décolletage, 2/3 de la production nationale. Sous-traitance pour l'industrie automobile (<http://www.technicvallee.com/>).
- **SPL MECA BOURG** : 1^{er} pôle français de carrosserie industrielle et poids lourds. Métallurgie, mécanique et carrosserie : sous-traitance pour l'industrie automobile
- **SPL MECALOIRE** : services industriels du travail des métaux, fabrication de produits métalliques, récupération, etc.

Parmi les entreprises leaders

- Tivoly (Savoie) : leader mondial dans la conception, fabrication et commercialisation d'une gamme complète d'outils coupants.
- MSSA (Savoie) : seul producteur européen et 1^{er} producteur mondial de sodium métallique.
- Inpact (Savoie) : leader mondial pour la fabrication de plaquettes de phosphures d'indium (semi-conducteurs).
- Tefal (Haute-Savoie) : 1^{er} fabricant mondial d'articles de cuisine anti-adhésifs.
- Poudres Hermillon (Savoie) : filiale du groupe américain Bronze Powders, un des leaders mondiaux sur le marché des poudres dérivées de l'aluminium et du cuivre.
- Cezus Groupe Areva (Isère, Savoie) : leader mondial des produits finis à base de zirconium (métal utilisé pour le gainage du combustible nucléaire). A investi sur son site d'Ugine (73) en 2003-2004 pour accroître ses capacités de production (four de fusion à arc). En 2004-2005, les investissements se sont poursuivis sur le site de transformation de Jarrie (38).
- Boxal France (Isère) : n°1 mondial des aérosols et bouteilles en aluminium. A augmenté ses capacités de production en 2005.
- Obut (Loire) : n°1 mondial de la boule de pétanque de compétition et de loisirs
- Thermocompact (Haute Savoie) : 2^{ème} fabricant mondial de fils d'usinage pour le façonnage et la découpe de pièces industrielles de toutes sortes, un des cinq principaux acteurs mondiaux de fils spéciaux de câblage.
- Eurotungstene Poudres (Isère) : leader européen et n°2 mondial sur le marché des liants pour les outils diamantés (fabrication de poudres métalliques et de liants). A investi dans une nouvelle ligne de production permettant de fabriquer des poudres nanométriques en 2004-2005.
- A. Raymond (Isère) : n°1 en Europe pour la conception et la production de systèmes de fixations techniques et n°2 mondial de la fixation technique automobile.
- FAAB Industrie (Ain) : leader des plaques minéralogiques sur le marché européen
- Aluminium Péchiney – Groupe Alcan (Isère, Savoie) : leader français de la production d'aluminium, leader européen sur le segment du fil machine
- Opinel (Savoie) : fabrication de couteaux fermants, figurant parmi les 100 plus beaux objets du monde répertoriés en 1985 par le Victoria & Albert Museum de Londres.
- Tréfileurope (Ain) : leader français dans le tréfilage à froid

Les établissements de 50 salariés et plus de Rhône-Alpes

Panorama de l'économie Rhône-Alpes

Salons

- Salon Industrie (Lyon – Eurexpo). Plusieurs salons ou expositions thématiques, dont :
 - Form & Tôle (formage et travail de la tôle)
 - Inter Outil Expo (outils de coupe et de mise en forme des métaux, plastiques et composites)
 - Soudage (solutions et équipements pour le soudage et le découpage)
 - Traitement de surfaces
- Salon Solutions Techniques Innovantes (STIM) à Lyon (Eurexpo) : sous-traitance industrielle (350 exposants en mars 2007)
- Salon RIST-RISF (rencontres interrégionales de la sous-traitance du Sud-Est) à Valence (300 exposants, 4900 visiteurs en mars 2007).
- Salon international Simodec (La Roche sur Foron – Haute Savoie) : machines outils et décolletage (13 500 visiteurs et 257 exposants en 2006)
- Salon Armeville (Saint-Etienne – Loire) : chasse, tir sportif et de loisir, collectionneurs d'armes anciennes, coutellerie et archerie (10 000 visiteurs et plus de 100 exposants en 2005)
- Rencontres Européennes de Mécatronique (tous les deux ans à Annecy – Haute Savoie)

Parmi les centres de recherche publique et de formation

- Ecole Centrale de Lyon (ECL)
- INSA de Lyon
- Ecole Catholique des Arts et Métiers (ECAM) à Lyon
- Ecole Normale Supérieure de Sciences de Lyon (ENS)
- Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint Etienne (ENISE)
- Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint Etienne
- Ecole des Compétences Industrielles et des Technologies (ECIT)
- Institut Européen de Tribologie³ (IET) : génie mécanique, science des matériaux
- Laboratoire Systèmes Matériaux et Mécatronique (SIM)
- INP Grenoble / Formatech
- Ecole Nationale Supérieure de Génie Industriel (ENSGI) à Grenoble
- Université Joseph Fourier Grenoble 1 / Institut des Sciences et Techniques (INST)
- Université de Savoie / Ecole d'Ingénieurs de Chambéry (ESIGEC)
- Université Claude Bernard Lyon 1

Le pôle de compétitivité Arve Industries comporte un important volet de recherche et d'innovation technologique, afin notamment d'apporter plus de valeur ajoutée dans les pièces décolletées et de favoriser le passage à la mécatronique. Quatre programmes de recherche sont conduits dans les procédés.

Le Groupement d'Intérêt Scientifique Cimeo a été créé début 2007 par le CETIM, Thésame, le CT-Dec, C4i, Polytech'Savoie, l'Agence économique départementale de Haute-Savoie, le GIE Electronique et développement et le Pôle de compétitivité Arve Industries. Un partenariat étroit est également tissé avec le CEA-Léti de Grenoble pour répondre aux besoins des PME/PMI. Il constitue le Centre de ressources sur le décolletage et la mécatronique (Annecy – Haute Savoie).

³ Partie de la mécanique traitant du frottement et ses effets.

Panorama de l'économie Rhône-Alpes

Centres techniques / centres de ressources

- Centre Technique des Industries Mécaniques (CETIM) à Villeurbanne (Rhône), Saint Etienne (Loire) et Annecy (Haute-Savoie).
 - Porte le « Grand Projet Poudre » (GPP Multimat), qui vise la fabrication de composants multi-matériaux et multifonctions à partir de poudres
 - L'antenne d'Annecy porte le Centre de ressources et d'expertises opérationnelles en mécatronique Cimeo.
- Observatoire Stratégique de la Sous-Traitance (OSST) à Cluses (Haute-Savoie) : association au service des industriels de la sous-traitance (<http://www.osst.com/>)
- CT-Dec : Centre Technique du Décolletage (Cluses – Haute-Savoie)
- THESAME : centre de ressource en mécatronique, gestion industrielle et management de l'innovation (<http://www.thesame-innovation.com/mecatronique.php>)
- Centre de compétence en conception de circuits intégrés (C4i) : club industriel de la mécatronique (Annecy – Haute-Savoie)
- Institut de la Soudure (Corbas – Rhône)
- Centre Technique des Industries de la Fonderie (CTIF, Saint Didier au Mont d'Or – Rhône) (<http://www.ctif.com/>)
- Centre Technique du Traitement de Surface à Saint Etienne (Loire)
- Centre Régional d'Innovation et de Transfert de Technologies (CRITT) Surface à Grenoble (Isère)