



AGENCE D'ETUDES ET DE PROMOTION DE L'ISERE

Edition 2011

Chiffres-clés Grenoble Isère



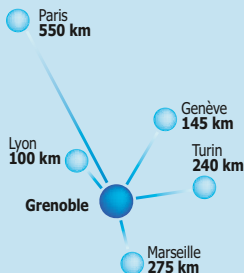
www.grenoble-isere.com

Une localisation privilégiée

Grenoble-Isère est située au cœur de la région Rhône-Alpes,

- 2^e région économique française après Paris-Ile de France
- 4^e rang en Europe pour le nombre de chercheurs
- 7^e région économique européenne
- Parmi les 5 régions les plus touristiques d'Europe (*Eurostat*)

Grenoble et Lyon, deux villes à rayonnement européen en région Rhône-Alpes.



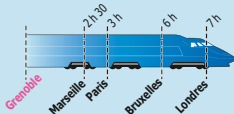
Grenoble-Isère, carrefour des Alpes



■ Un territoire à dimension internationale

Des infrastructures autoroutières et ferroviaires donnant accès à toutes les capitales européennes et des aéroports desservant le monde entier.

● TGV

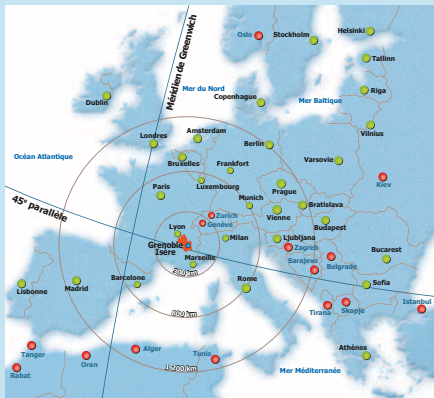


■ Un territoire attractif

- 453 établissements à capitaux étrangers
- 4 grands instruments de recherche internationaux, dont l'ESRF et l'ILL
- 9 000 étudiants étrangers, soit 15 % de la population étudiante en Isère
- Une cité scolaire internationale et des écoles primaires internationales, totalisant 1 500 élèves
- 16 000 chercheurs étrangers accueillis/an sur l'European Photon & Neutron Science Campus

● Aéroports

- Grenoble : 460 000 passagers
- Lyon Saint-Exupéry : 7 700 000 passagers
3^e aéroport national
- Genève : 11 300 000 passagers
- Marseille : 7 300 000 passagers



(Chiffres 2009)

Une qualité de vie exceptionnelle

- Un environnement naturel composé de plaines et de montagnes
- Un accès facile aux meilleures stations de ski et à la Méditerranée
- Un réseau de transports en commun de premier rang
- Des équipements culturels et sportifs adaptés à une population active, cosmopolite et innovante
- Une offre de logements variée en ville, à la campagne et en moyenne montagne.

Une vie culturelle animée

- Des manifestations : Cabaret Frappé, Festival Berlioz, Festival de Jazz à Vienne, Festival du Théâtre Européen à Grenoble...
- Des hommes célèbres : Hector Berlioz, Champollion, Condillac, Olivier Messiaen, Emmanuel Mounier, Stendhal...
- La scène contemporaine : Christiane Blaise, Jean-Claude Gallotta, Sylvie Guillermin, Marc Minkowski, Laurent Pelly, Pep's, Djazia Satour, Sinsemilia, Calogero...

Une vie sportive diversifiée

- Des manifestations : Championnat du Monde de Vol Libre, Jumping International, Critérium Cycliste du Dauphiné, la Marmotte, la Foulée Blanche, la Traversée du Vercors...
- Des sportifs célèbres : Brahim Asloum, Sylvain Calzati, Daniel Du Lac, Anne Floriet, Jeannie Longo, Julien Loy, Frédéric Maugiron, Carole Montillet, Jérôme Neuville, David Smetanine, Bernard Thévenet...

A Grenoble

- MC2, Maison de la Culture
- Le Summum, salle de 5 000 places
- Musée de Grenoble, premier musée de peinture en région
- Patinoire couverte de 7 500 m²
- Stade d'agglomération de 20 000 places



Les Ecrins, parc naturel national La Chartreuse et le Vercors, parcs naturels régionaux

- 2 stations thermales
- Fréquentation touristique estivale marchande :
2 900 000 nuitées
(Été 2009)

Insee/CDT Isère 2009-2010

Destination touristique

8^e département français le plus visité en hiver, 23^e en été

Offre d'hébergement

- 265 hôtels dont 7 en catégorie quatre étoiles
- 124 terrains de campings classés

Tourisme d'hiver

- 22 stations de sports d'hiver
- 30 centres de ski nordique
- Fréquentation touristique hivernale marchande :
4 200 000 nuitées
(Hiver 2009/2010)

Tourisme d'été

- Plus de 100 lacs dont 27 plans d'eau aménagés
- 11 parcours de golf

Tourisme d'affaires

- 3 centres de congrès-Alpexpo, Centre de congrès WTC et la Maison MINATEC-pouvant accueillir jusqu'à 3 000 personnes
- 5 salles pouvant accueillir plus de 1 000 personnes à Allevard, Corbelin, Morestel, Porcieu-Amblagnieu et Vienne
- Bureau des congrès, destiné à l'accueil et à l'organisation des congrès à Grenoble
- Des lieux insolites pour des événements réussis : la Bastille, le Stade des Alpes, la Chapelle Sainte Cécile, les caves de Chartreuse, le Magasin-Centre National d'Art Contemporain,...



Faits marquants



■ Grenoble, capitale de l'hydroélectricité, de la cimenterie, de la métallurgie...

- 1907** • Création de Rossignol
- 1920** • Création de Merlin Gerin
- 1925** • Exposition universelle de la Houille Blanche
- 1935** • Premier télésiège construit par Pomagalski
- 1936** • A Raymond, fournisseur de l'industrie automobile
- 1946** • Installation du CNRS
- 1956** • Installation du CENG devenu CEA Grenoble
- 1958** • Implantation de Becton Dickinson
- 1960** • Implantation de Caterpillar
- 1966** • Installation de l'ILL
 - Création du centre de recherche de Pechiney
- 1967** • Création du Légi au CEA
 - Fondation de Sogeti, devenue Capgemini
- 1968** • Jeux Olympiques d'hiver
- 1971** • Implantation de Hewlett Packard
- 1973** • Efcis, première start-up du Légi
- 1976** • Ouverture du CNET, devenu Orange Labs
 - Implantation de Bull à Echirolles
- 1988** • Création de SGS-Thomson, devenu STMicroelectronics en 1998
 - Implantation du CRSSA
- 1990** • Implantation de Sun Microsystems R&D

- 1992** • Implantation de SGS Thomson à Crolles
- 1994** • Inauguration de l'ESRF
- 1995** • Implantation de l'INRIA à Montbonnot
- 1999** • Installation de Soitec, start-up du Légi, à Bernin

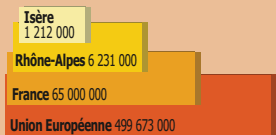
■ Grenoble, capitale des micronanotechnologies

- 2001** • Lancement des projets Minatoc et Nanobio
- 2002** • Création de l'Alliance, centre de recherche commun Freescale/NXP/STMicroelectronics
 - Signature du PSB (Partnership for Structural Biology)
- 2003** • STMicroelectronics, Crolles2
- 2005** • Minalogic, pôle de compétitivité mondial dans les solutions miniaturisées intelligentes
- 2006** • Inauguration de Minatoc
 - bioMérieux à Grenoble
- 2007** • Grenoble Institut des Neurosciences
- 2008** • Partenariat ST/IBM Nano2012
- 2009**
- 2010** • Grenoble, université de l'innovation
 - Lancement de GIANT
 - ZAC de Bonne, grand prix national Eco-quartier

Population et emploi



Population totale



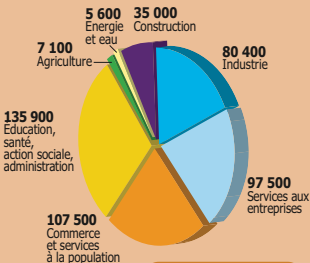
(Source AEPI/Insee/Eurostat)

PIB de la région Rhône-Alpes

- 2^e rang français
- 9,7 % du PIB France
- 181 810 M€

(Source Insee semi-def. 2009)

Répartition des emplois par secteur d'activités



Total : 469 000 emplois

(AEPI/Pôle Emploi/Insee au 01.01.2010)

Les leaders internationaux

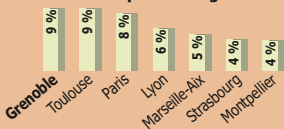
STMicroelectronics	France/Italie	Microélectronique	5 000/6 000
Schneider Electric	France	Équipements électriques	5 000/6 000
Caterpillar	USA	Engins de terrassement	2 000/3 000
Hewlett-Packard	USA	Informatique	2 000/3 000
EDF	France	Énergie	2 000/3 000
BD	USA	Matériel médical	1 000/2 000
Tecumseh Europe	USA	Unités frigorifiques	1 000/2 000
ST/Ericsson	France/Italie/Suède	Microélectronique	1 000/2 000
Calor	France	Équipements domestiques	1 000/2 000

(AEPI/Pôle Emploi au 01.01.2010)

Tranche d'effectifs

Caractéristiques de l'aire urbaine de Grenoble

N° 1 en France pour les ingénieurs



En % de l'emploi total dans les aires urbaines
(Insee RP 2007/AEPI)

Population active qualifiée

27 % de la population iséroise de 15 ans ou plus sont titulaires d'un diplôme équivalent ou supérieur à bac + 2, contre 23 % en France

(Insee RP 2007)

Dynamisme économique

Les principales activités de l'économie iséroise

Industrie et services aux entreprises



(AEPI/Pôle Emploi au 01.01.2010)

Les principaux acteurs

Industrie de haute technologie

Atral, Bull, Eaton, HP, Mafelec, Photowatt International, Radiall, Rolls-Royce Civil Nuclear, Schneider Electric, Siemens T&D, Sofradir, Soitec, ST Ericsson, STMicroelectronics, Thales Electron Devices, Thales Avionics, Trixell, Ulis, Xerox...

Métallurgie, transformation des métaux, mécanique

Aciéries et Laminoirs de Rives, Allimand, Alstom, Ascometal, Aciéries de Bonpertuis, Boxal, Caterpillar, Celette, Gindre Duchavany, Paturle, Poma, Sames Technologies, Sintertech, Tecumseh Europe, Vicarb, Wheelabrator, Minitubes...

Commerce de gros, logistique et transport

Cogedem, Decathlon, FM Logistic, Gueydon, Ikea Distribution, ND Logistics, Newlog, NYK, Oxadis, Rigard, Samse, Socara, Wincanton...

SSII, logiciel, ingénierie

Altran Technologies, Atos Origin, Capgemini, Corys Tess, Hardis, Logica, Mentor Graphics, Silicomp, Sogreah, Sogeti, Teamlog, Thales Services...

Chimie, plastique, pharmacie, matériel médical

Adisseo, Air Liquide, ARaymond, Arkema, BD, bioMérieux, Bluestar Silicones, Condat, Finorga, Patheon, Perstorp, Rexam, Roche Diagnostic, Tornier...

et commerce international

Les sociétés leaders nées en Isère

Airstar, Allibert, A Raymond, Arjomari (ArjoWiggins), Efcis (STMicroelectronics), Kis, Merlin Gerin (Schneider Electric), Pomagalski, Radiall, Rossignol, Sogeti (Capgemini), Soitec, Teisseire, Vicat...

La recherche privée

Ahlstrom Paper Group, Air Liquide, Alcan EP, ArjoWiggins, BD, bioMérieux, Bull, IBM, Lafarge, Orange Labs, Schneider Electric, Soitec, STMicroelectronics, Sun Microsystems, Vicat, Xerox (XRCE)...

Entreprises étrangères

453 établissements à capitaux étrangers emploient 41 000 salariés dont 13 400 dans 122 établissements américains.

(Estim. AEPI 2010)

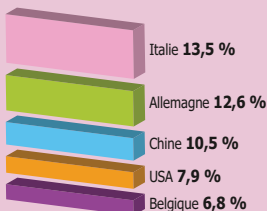
Commerce international (Md€)

Export 8,93

Import 7,64

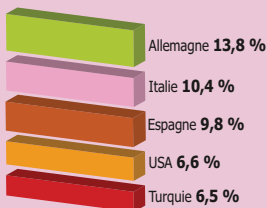
Deuxième département exportateur de la région Rhône-Alpes, l'Isère représente 19,5 % des importations et 22 % des exportations.

Principaux pays fournisseurs de l'Isère



En % du total des importations

Principaux pays clients de l'Isère



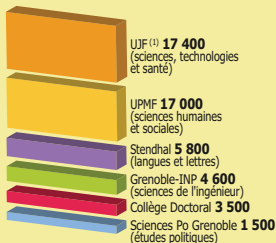
En % du total des exportations
(DRD 4T2009-3T2010)

Enseignement supérieur et recherche

Enseignement supérieur

65 250 étudiants

- **Université** : 49 750 étudiants



(1) Y compris IUFM

Grenoble Ecole de Management⁽¹⁾ 5 900

Formations paramédicales et sociales 4 250

Sections de Techniciens Supérieurs⁽²⁾ 4 200

Institut Universitaire de Formation des Maîtres⁽³⁾ 1 950

Classes préparatoires 1 430

Autres établissements non universitaires 950

Ecole Nationale Supérieure d'Architecture 945

Ecole d'Art 140

(1) Dont 3 600 "on site"
(2) Privés et publics sous et hors contrat
(3) Total Académie de Grenoble

- **23 masters internationaux Grenoble-INP/UJF**
- **13 écoles doctorales** totalisant 3500 thésards, dont 44 % d'étudiants étrangers
- **600 thèses** soutenues chaque année
- **113 laboratoires** de recherche universitaires associés

Innovation et transfert de technologie

- Grenoble, n°1 en nombre de coopérations entre recherche publique et recherche privée
- Demandes de brevets français d'origine française par inventeur

France 15 000

Rhône-Alpes 2 100

Isère 780

(Données 2009 Inpi)

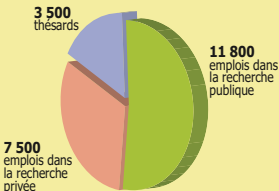
- OSEO a accordé près de 18,3 M€ pour 135 projets d'entreprises innovantes en Isère, en 2009.
- **Incubateurs**
 - Grain, 2^e rang en France
 - Pétales
- **Fonds d'amorçage** : Emertec
- **Capital-risque**
 - Grenoble Angels, meilleur réseau de business Angels 2009
 - En 5 ans, 25 M€ d'apport en capitaux propres
 - 51 investissements dans 40 entreprises représentant plus de 600 emplois

- **Grenoble-INP**
22 filières d'ingénieurs au sein de 6 écoles
- **UJF/Polytech**
7 formations d'ingénieurs

Recherche

Premier pôle de recherche publique après Paris-Ile de France

• **22 800 emplois au total**, dont



• **3 prix Nobel de physique :**

Rudolf Mössbauer (1961),
Louis Néel (1970), Klaus Von
Klitzing (1985)

• **Prix Wolf de physique :**

Philippe Nozières (1985)

• **Prix Turing :**

Joseph Sifakis (2007)

• **1 prix Nobel de chimie :**

Yda Yonath et Venkatraman
Ramakrishnan (2009)

• **4 centres de recherche internationaux**

- **EMBL*** (European Molecular Biology Laboratory),
- **ESRF*** (European Synchrotron Radiation Facility),
- **ILL*** (Institut Laue Langevin)
- **IRAM**, Institut de Radio-Astronomie Millimétrique

*EMBL, ESRF et ILL sont regroupés au sein de l'European Photon & Neutron Science Campus.

• **3 centres techniques industriels**

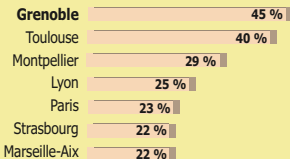
- **CETIM**, Délégation Régionale du Centre Technique des Industries Mécaniques
- **CSTB**, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- **CTP**, Centre Technique du Papier

• **9 organismes de recherche nationaux**

- **CEA**, Commissariat à l'Energie Atomique
- **CEMAGREF**, Centre National du Machinisme Agricole, du Génie Rural, des Eaux et des Forêts
- **CEN**, Centre d'Etude de la Neige
- **CNRS**, Centre National de la Recherche Scientifique
- **CRSSA**, Centre de Recherches du Service de Santé des Armées
- **INRA**, Institut National de la Recherche Agronomique
- **INRIA**, Institut National de la Recherche en Informatique et Automatique
- **INSERM**, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
- **IRD**, Institut de Recherche pour le Développement



1 cadre sur 2 travaille dans la recherche



% cadres de recherche et de conception sur cadres des fonctions métropolitaines
Insee RP 2007/AEPI

Les grands projets qui dynamisent le territoire

GIANT (Grenoble Innovation for Advanced New Technologies) à Grenoble

Un campus d'innovation mondial au cœur des révolutions technologiques de la société : énergie (GreEN), santé (Nanobio) et communication (MINATEC)

- 250 hectares
- 1,2 Md€ d'investissement jusqu'en 2015
- 200 000 m² de nouveaux bâtiments scientifiques
- 100 000 m² de nouveaux bâtiments universitaires
- 10 000 chercheurs, 10 000 habitants, 10 000 étudiants, 7 000 emplois industriels

Jazz Parc à Vienne

Un site dédié aux entreprises au cœur de la cité romaine antique

- 6,5 hectares
- 12 000 m² de nouveaux bureaux
- 1 pépinière d'entreprises

Éco-quartier Médipôle à Bourgoin-Jallieu

Une nouvelle carte de soin en Nord-Isère

- 20 hectares
- 3 bâtiments de santé : l'hôpital Pierre Oudot, la clinique St-Vincent de Paul et le centre psychothérapique du Nord-Dauphiné
- 11 300 m² de nouveaux bureaux et d'activités médicales à venir
- 2 000 emplois
- Plus de 700 lits



Éco-quartier de Bonne à Grenoble

Un modèle de renouveau urbain

- 1^{er} éco-quartier de France
- 8,5 hectares dont 4,5 de parcs et jardins
- 8 500 m² de nouveaux bureaux
- 17 300 m² de surface commerciale
- Des bâtiments à basse consommation énergétique : 50 kWh/m²/an (RT2012)

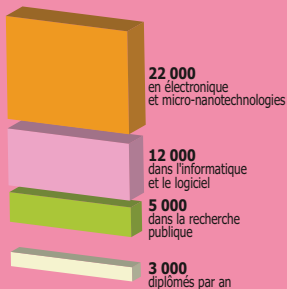
Pôles d'excellence internationaux

■ Les Technologies de l'Information

et de la Communication

Grenoble-Isère offre les bases technologiques, industrielles et scientifiques indispensables pour relever les défis des nanotechnologies et de la convergence matériel/logiciel. Grenoble-Isère est l'un des trois plus grands centres mondiaux dans les micronanotechnologies avec East Fishkill aux USA et Hsinchu à Taiwan.

■ 39 000 emplois, dont



Nano 2012 : accord de

coopération entre STMicroelectronics, IBM, le CEA-Leti, Mentor Graphics, ST Ericsson, ASML...
Un investissement de 2,372 Md€ en R&D et 1,25 Md\$ en matériel.

Minalogic : pôle de compétitivité mondial spécialisé dans les solutions miniaturisées intelligentes comprenant 180 membres dont plus de 80 % de PME. Depuis 2005, 143 projets ont été labellisés et représentent un budget global de 1,7 Md€ (dont 515 M€ de financements publics).

Minatec : campus d'innovation de 100 000 m² et 4 000 personnes comprenant des plates-formes de formation, de recherche et de transfert technologique et la Maison Minatec. Initiative du CEA, de Grenoble-INP et des collectivités territoriales. Plus de 29 000 visiteurs par an.

Pilsa : pôle international d'innovation pour les logiciels et systèmes intelligents.

Partenariat Grenoble-Dresde : les deux clusters de nano-électroniques mutualisent leurs moyens pour gagner en compétitivité.

■ Pôles de compétitivité mondiaux, montant total des financements publics*

Minalogic, Grenoble/Rhône-Alpes

MicroNanotechnologies et logiciels embarqués 515 M€

System@tic, Paris/Ile de France

Optique, électronique, logiciels et systèmes complexes 406 M€

Aerospace Valley, Midi-Pyrénées/Aquitaine

Aéronautique, espace et logiciels embarqués 240 M€

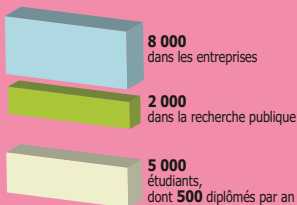
* depuis leur création.
(Chiffres 2010)



■ Les Biotechnologies

Les complémentarités scientifiques et industrielles de Grenoble et de Lyon font de la région l'un des cinq premiers sites européens en biotechnologies.

■ 10 000 emplois dont



Zoom sur les biotechnologies

NanoBio : centre d'innovation dans les nanobiotechnologies avec le CEA et l'UJF

PSB : Partnership for Structural Biology avec l'ESRF, l'ILL, l'EMBL, l'IBS et l'UJF

Clinattec : centre de recherche biomédicale en nanomédecine

LyonBiopole : pôle de compétitivité mondial spécialisé dans les vaccins et le diagnostic

■ Les Nouvelles Technologies de l'Énergie

Grenoble-Isère, doté d'une histoire industrielle et scientifique exceptionnelle, possède des atouts marquants – de l'hydroélectricité au nucléaire en passant par la gestion et la distribution de l'énergie – pour développer de nouvelles filières énergétiques.



Quatre thématiques majeures :

- le photovoltaïque
- l'hydrogène et la pile à combustible
- les microsources d'énergie pour les objets nomades
- les réseaux intelligents ou smart grids

Zoom sur les NTE

Tenerdis, pôle de compétitivité national sur les nouvelles énergies

Ines, Institut National de l'Énergie Solaire : plates-formes de recherche, de formation et de démonstration avec le CEA, le CNRS, le CSTB...

PV Alliance, filiale commune à EDF EnR, Photowatt et le CEA pour le développement de la filière photovoltaïque

Les espaces d'accueil

Agglomération de Grenoble

Pôle technologique majeur, la région grenobloise s'est dotée d'une gamme de produits adaptés à ses vocations économiques avec :

- des parcs scientifiques et technologiques, tels que Inovallée, Polytec et Biopolis...
- des centres d'affaires pour des activités tertiaires,
- des espaces pour l'industrie et la logistique aux portes de l'agglomération.

Nord-Isère et Vallée du Rhône

Sur l'axe autoroutier européen Nord-Sud et le long de l'autoroute Lyon-Turin, une grande diversité de terrains et de bâtiments adaptés aux besoins de l'industrie et de la logistique est proposée à proximité du Rhône et de l'aéroport Lyon Saint-Exupéry.

Centre-Isère

De vastes espaces à vocation industrielle sont disponibles dans un environnement protégé, autour de l'aéroport de Grenoble et le long de l'autoroute Grenoble-Valence.

Sud-Isère et zone de montagne

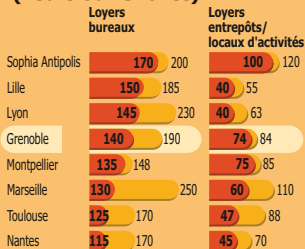
A 30 minutes de Grenoble, des bâtiments équipés et des terrains sont desservis par les grandes voies de communication alpines, au cœur d'un environnement naturel exceptionnel.

Terrains et immobilier d'entreprises disponibles

- 1 083 hectares de terrains aménagés
- 160 130 m² de bureaux
- 1 105 000 m² de locaux d'activités (y compris activités logistiques)

(Source : AEPI 20.12.2010)

Prix de l'immobilier d'entreprises (neufs ou rénovés)



Euros/HT/HC/m²/an
(Etude 2010 CB Richard Ellis)

A Grenoble, les loyers de bureaux varient entre 140 et 190 €/HT/HC/m²/an et le loyer des entrepôts ou locaux d'activités varient entre 74 et 84 €/HT/HC/m²/an.

L'AEPI, l'agence de développement économique de l'Isère

**Financée par le Conseil général de l'Isère,
elle assure des missions au service
de la collectivité :**

- Etudes et informations économiques,
- Développement des technologies clés,
- Promotion économique du département,
- Prospection d'entreprises françaises et étrangères,
- Accueil et implantation d'entreprises en Isère.



Agence d'Etudes et de Promotion de l'Isère

1, place Firmin Gautier - 38027 Grenoble cedex 1

Tél. : +33 4 76 70 97 18 - Fax : +33 4 76 70 97 19 - E-mail : AEPI@grenoble-isere.com

www.grenoble-isere.com



ISSN 2100 - 2525