

The logo for AEPI (Association pour l'Économie et le Développement de Grenoble-Isère) features the letters 'AEPI' in white on a blue square background. A red diagonal line crosses the top-left corner of the square, and a red horizontal bar is positioned above the text.

Invest in  
Grenoble-Isère,  
France

[www.grenoble-isere.com](http://www.grenoble-isere.com)

A photograph of a cable car system over the city of Grenoble, France. The cable cars are spherical and suspended from a yellow and red metal structure. The city below is densely packed with buildings, and mountains are visible in the background under a clear sky. A red horizontal bar is located above the text.

/ CHIFFRES CLÉS  
GRENOBLE-ISÈRE,  
FRANCE / **ÉDITION 2016**

# Au cœur d'une région européenne parmi les plus dynamiques

GRENOBLE-ISERE, FRANCE,  
CAPITALE DES ALPES FRANÇAISES



Auvergne - Rhône-Alpes,  
une région aussi vaste que l'Irlande et  
plus peuplée que la Suisse

- . 6<sup>ème</sup> PIB régional européen (239 Mds€) (Insee 2012)
- . 2<sup>ème</sup> région économique et touristique française
- . 1<sup>ère</sup> région industrielle française
- . 2<sup>ème</sup> pôle de R&D français

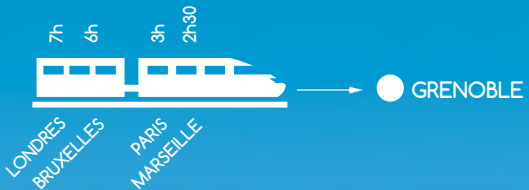


# Grenoble-Isère, connecté au monde

## AUTOROUTE



## RAIL



## AVION / Accès direct à 3 aéroports internationaux

reliés aux grands hubs européens (Paris, Amsterdam, Londres, Frankfort, Madrid)



# L'Isère : près d'1,3 million d'habitants, 500 000 emplois

## UNE POPULATION JEUNE, ACTIVE ET DIPLÔMÉE

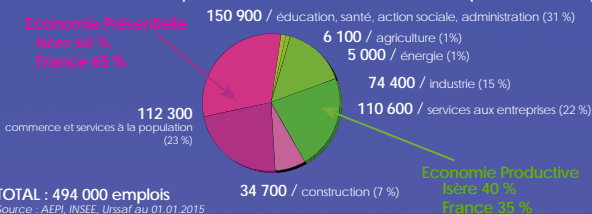
- . 33 % de la population a moins de 25 ans (31 % en France)
- . 30 % des isérois de plus de 15 ans ont un diplôme supérieur à Bac +2 (26 % en France)



Source : AEPI/INSEE/Eurostat 2014

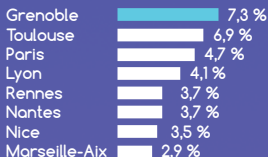
## UN DÉPARTEMENT INDUSTRIEL

- . 15 % des emplois en Isère sont dans l'industrie (11 % en France)



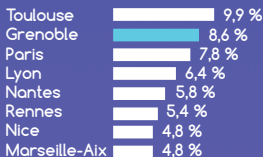
## GRENOBLE, UNE MÉTROPOLITE AVEC DES EMPLOIS QUALIFIÉS ET SPÉCIALISÉS EN RECHERCHE

N°1 en France  
pour les emplois en recherche



part des emplois en conception-recherche sur l'emploi total

N°2 en France  
pour les ingénieurs



part des ingénieurs dans l'emploi

Source : INSEE 2012

# Une économie diversifiée



## DES ENTREPRISES MULTINATIONALES, MOTEUR DE L'ÉCONOMIE

Tranche  
d'effectifs

Stmicroelectronics	France/Italie	Microélectronique	6 000 - 7 000
Schneider Electric	France	Gestion de l'énergie	5 000 - 6 000
EDF	France	Énergie	2 000 - 3 000
Caterpillar	USA	Engins de travaux public	1 500 - 2 000
HP	USA	Informatique	1 500 - 2 000
BD	USA	Technologies médicales	1 500 - 2 000
Atos	France	Informatique	1 000 - 1 500
Capgemini/Sogeti	France	Informatique	900 - 1 000
GE Renewable Energy (Ex - Alstom Hydro)	USA	Turbines hydroélectriques	900 - 1 000
Soitec	France	Microélectronique	800 - 900
Air Liquide	France	Gaz industriels	800 - 900

## DES ACTIVITÉS DIVERSIFIÉES

Nombre d'emplois

Industries électriques et électroniques	23 800
Métallurgie, mécanique	23 500
Numérique, logiciel, ingénierie et conseil	22 000
Chimie, plastique, pharmacie, matériel médical	14 200
Commerce de gros	13 500
Logistique et transport	12 200

Source : Urssaf au 01.01.2015

## DES LEADERS MONDIAUX NÉS EN ISÈRE

STMicroelectronics, Schneider Electric (ex Merlin Gerin), Soitec, Capgemini, Petzl, Poma, ARaymond, Rossignol, Vicat, Radiall, Teisseire, Airstar, etc...

Une balance commerciale excédentaire de 575 M€ en 2014

Source : Douanes - 09/2015

# Attractive pour les investisseurs étrangers

## 4 EMPLOIS INDUSTRIELS SUR 10 SOUS PAVILLON ÉTRANGER



ISERE

42 %



RHÔNE - ALPES

34 %



FRANCE

25 %

- . 5 des 10 premiers employeurs privés sont à capitaux étrangers
- . Plus de 34 pays représentés
- . 470 entreprises à capitaux étrangers représentant 41 500 emplois

## USA, ALLEMAGNE ET ROYAUME-UNI le trio de tête des pays investisseurs



### USA

125 entreprises, 13 500 emplois  
Caterpillar, HP, BD, Xerox, Oracle,  
Salesforce, GE Renewable Energy  
(ex - Alstom Hydro)



### ALLEMAGNE

73 entreprises, 4 000 emplois  
Siemens, Hager Security, Sigma-  
Aldrich



### ROYAUME-UNI

39 entreprises, 3 200 emplois  
Rolls-Royce Civil Nuclear, e2v,  
Nemera

Source : AEFI

# Pôles d'excellence internationaux

## NUMÉRIQUE

40 000 emplois  
6 800 étudiants

### Electronique et Micro-nanoélectronique

- . 12 Mds€ investis depuis 2002
- . Parmi les 5 pôles mondiaux européens en micro-nanoélectronique, depuis la conception jusqu'aux secteurs applicatifs
- . 1/3 des emplois français dans la fabrication de composants électroniques
- . Une expertise spécifique en EDA et logiciel de conception pour la nanoélectronique

25 000 emplois dont :

22 000

entreprises

3 000

recherche publique

Acteurs : STMicroelectronics, Soitec, e2v, Sofradir, Ulis, Trixell, Thales Electron Devices, Thales Avionics, ARM, ASML, Applied Materials, Tokyo Electron, Mentor Graphics, Synopsys (ex-Atrenta), Cadence, Air Liquide Electronic Systems, Lam Research, Tronics, Dolphin Integration, Intel Corp (ex-Docea Power), Radiall, InvenSense (ex-Movea), Entegris, 40-30, etc...

### Informatique et logiciel

- . Un écosystème numérique unique associant software et hardware qui développe les systèmes intelligents de demain, en particulier pour l'internet des objets (IoT)
- . Une concentration importante de centres de R&D privés et publics : ¼ des emplois du secteur consacré à la recherche et au développement
- . Des talents de haut niveau : « Grenoble abrite l'un des plus grands viviers d'ingénieurs de talent » selon Parker Harris, co-fondateur de Salesforce.com
- . Digital Grenoble : un écosystème numérique, labellisé French Tech

15 000 emplois dont :

13 000

entreprises

2 000

recherche publique

Acteurs : HP, Atos/Bull, Capgemini, Xerox, Oracle, Orange L@bs, Salesforce.com, Business&Decision Eolas, Autodesk, The Mathworks, Comsol, Forgerock, Criteo, Esri, Photoweb, Kelkoo, Spartoo, Bonitasoft, Persistent Systems, CGI, etc...

Minalogic : pôle de compétitivité mondial des technologies du numérique, notamment appliquées aux marchés de la santé et de l'énergie. 397 projets labellisés, un budget global de 2 Mds€ (dont 768 M€ de financements publics). 300 membres, dont 270 entreprises (89% de PME).



## TECHNOLOGIES DE L'ÉNERGIE

- . Une première en France : déploiement à Grenoble en 2015 de 21 véhicules utilitaires hybrides électrique/hydrogène et création d'une station de recharge
- . Smart Grid Campus en Auvergne Rhône-Alpes labellisé campus d'excellence
- . Grenoble, capitale mondiale des turbines hydrauliques (siège et centre mondial de technologie hydroélectrique de GE Renewable Energy)

12 300 emplois dont :  
1 200 étudiants

**10 300**  
entreprises

**2 000**  
recherche publique

Acteurs : Air Liquide, Schneider Electric, GE Renewable Energy, Eaton, CG, Atos Worldgrid, EDF ENR PWT, Symbio FCell, McPhy, Siemens, Sylfen, Paxitech, etc...

Tenerrdis : le pôle de compétitivité de la transition énergétique. 250 projets et démonstrateurs d'un budget global de 1,6 Md€ financés à hauteur de 517 M€ par l'Etat et les collectivités territoriales. 642 projets de recherche et développement collaboratifs et de démonstrateurs labellisés. 190 adhérents, dont 60% de PME

## CHIMIE & ENVIRONNEMENT - ECOMATERIAUX

- . 80 % de la recherche privée française dans le secteur de l'éco construction, en particulier en Nord-Isère
- . 3 plateformes chimiques Seveso exemplaires en termes d'écologie industrielle, jusqu'à 100% d'intégration des flux de matières premières.
  - > 1 Md€ investi entre 2012 et 2017
  - > plus de 100 ans d'expertise

12 500 emplois dont :

**11 200**  
entreprises

**1 300**  
recherche publique

Acteurs : Arkema, Air Liquide, Adisseo, Vencorex, Hexcel, Solvay, Bluestar Silicones, Tera Environnement, Ethera, Ecoat, Kernéos, Parexlanko, Serge Ferrari, Xella, Areva, Novacap, Evonik, Ryb, Artelia, Labaronne Citaf, Recupyl, Wessling, Vicat, Lafarge, etc...

Axelera : pôle de compétitivité chimie et environnement Lyon Auvergne-Rhône-Alpes. 232 projets de R&D pour un budget global de 725 M€. 315 adhérents, dont 50% de PME.





## MEDECH & SANTÉ

- . Une filière créatrice d'emplois : +3 200 emplois en 15 ans
- . Un pôle scientifique à dominante numérique unique au monde, générateur d'innovations de rupture
- . Un réseau dense de structures d'accompagnement : Medic@Ips, I-Care, Tasda, Canceropole CLARA, ...
- . Autonom@Dom® : le démonstrateur de la silver économie de référence en France
- . Le CHU de Grenoble, un guichet unique pour la conduite d'essais cliniques

10 600 emplois dont :  
9 000 étudiants

8 300

entreprises

2 300

recherche publique

Acteurs : bioMérieux, Roche, BD, GE Healthcare, Medtronic, Trixell, Fluoptics, InvenSense (ex-Movea), Wright (ex-Tornier), Eveon, Endocontrol, Genostar, Technidata, Maatel, Fresenius, Patheon, ARaymondLife, Biomatech, etc...

Lyonbiopôle et Minalogic : pôles de compétitivité mondiaux accompagnant l'émergence et le développement d'innovations technologiques, produits et services dans le secteur des technologies médicales.

Lyonbiopôle : 183 projets labellisés et financés, pour un budget global de 870 M€ (dont 374 M€ de financements publics). 190 membres dont 80% de PME.



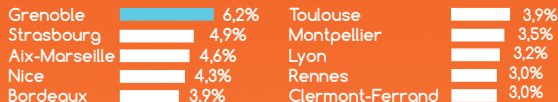
# 1 grenoblois sur 5 est étudiant

65 500 étudiants / Université Grenoble-Alpes : 50 000 étudiants

## UNE UNIVERSITÉ TOURNÉE VERS LES SCIENCES ET L'INTERNATIONAL

- 15,4 % d'étudiants étrangers (14,5 % en France)
- 41 % sont inscrits en filières scientifiques avec une forte spécialisation en science fondamentale et ingénieurs
- 1<sup>ère</sup> université de province en nombre de doctorants (3 462)

### % de doctorants par académie en France



Part de doctorants sur le nombre d'étudiants

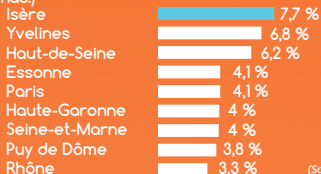
(Sources : MENESR-DGESIP-DGRI-SIES - 2014-2015)

## UNE EXCELLENCE RECONNUE

- Université Grenoble-Alpes (UGA) : sur 36 disciplines évaluées au niveau international par le QS Ranking 2015, l'UGA est classée 6<sup>ème</sup> université française de 10 classements thématiques
- Grenoble Ecole de Management : Top 6 en France, Top 20 en Europe, Top 50 dans le monde

## L'ISÈRE, LE DÉPARTEMENT LE PLUS INVENTIF DE FRANCE

Nombre de brevets selon l'origine géographique de l'inventeur  
(Ratio/10 000 hab.)



(Sources : INPI)



# La plus forte densité d'emplois en recherche de France

25 000 emplois en recherche : 15 000 (publique) et 10 000 (privée)  
200 start-ups issues de la recherche publique en 10 ans

## UNE RECHERCHE PUBLIQUE

internationale, interdisciplinaire et résolument  
tournée vers le transfert industriel

► Organismes  
internationaux

EMBL, European Molecular Biology Laboratory  
ESRF, European Synchrotron Radiation Facility  
ILL, Institut Loue Langevin  
EMFL, European Magnetic Field Laboratory  
IRAM, Institut de Radio-Astronomie Millimétrique

► Organismes  
nationaux

CEA, Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives  
CEN, Centre National de La Neige  
CNRS, Centre National de Recherche Scientifique  
CSTB, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment  
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  
IRSTEA, Institut National de Recherche en Sciences  
et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture

## CENTRES DE R&D PRIVÉS

les entreprises internationales font le choix de l'Isère

- HP, Xerox, Salesforce.com, Siemens, Oracle, Air Liquide, Ahlstrom Paper Group, BD, STMicroelectronics, Schneider Electric, Constellium, Orange L@bs, Atos/Bull, GE Renewable Energy (ex-Alstom Hydro), Lafarge, Vicat, Soitec, bioMérieux, Usharesoft (Fujitsu), etc. ...

## UNE RENOMMÉE INTERNATIONALE

- 3 prix Nobel de Physique (1961, 1970, 1985) : R. Mössbauer, L. Néel, K. von Klitzing
- 2 prix Nobel de Chimie (2009, 2012) : A. Yonath et V. Ramakrishnan, B. Kobliko
- 1 prix Turing (2007) : Joseph Sifakis, le seul en France
- 1 prix Blue Planet (2008) : Claude Lorius
- 1 prix Wolf de physique (1985) : Philippe Nozières
- 1 prix Draper (2014) : Rachid Yazami
- 1 prix Lasker (2014) et 1 prix Breakthrough (2015) : Alim-Louis Benabib

# Made in Isère



CG, une des 6 entreprises choisies par ERDF pour fabriquer les compteurs Linky, offre des solutions Smart Grids.



Smart solutions.  
Strong relationships

Depuis sa création en 2008, la marque de gants grenobloise FST HANDWEAR a produit 20 000 gants et accessoires dérivés (+20% /an).



**FST**  
HANDWEAR  
GANTS ET ACCESSOIRES

Avec une production moyenne de 12 000 tonnes sur les 10 dernières années, la Noix de Grenoble représente un tiers de la production française.



**LA NOIX**  
DE GRENOBLE

Avec plus de 500 brevets le Xerox Research Centre Europe continue d'être moteur de l'innovation mondiale dans les services.



xerox 

Trixxel fournit 90% des fabricants d'équipements de radiologie dans le monde. Thales assure près de 50% de la production mondiale des amplificateurs de brillance.



**TRIXEL**

En 2014, ARaymond a produit en France 2 milliards de pièces de fixations automobiles : 1 milliard de clips métalliques, 750 millions de clips plastiques et 135 millions de raccords, utilisés pour connecter des fluides comme le carburant ou le liquide de refroidissement.



ARaymond   
NOISE THAN PARTSING

# Les grands projets qui dynamisent le territoire



## GIANT

(Grenoble Innovation for Advanced New Technologies)

### A GRENOBLE

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

- . 250 hectares
- . 1,2 Mds€ d'investissements jusqu'en 2015
- . 10 000 emplois en recherche
- . 10 000 emplois industriels
- . 10 000 habitants
- . 10 000 étudiants



## INSPIRA-Espace Industriel Responsable et Multimodal de Salaise-Sablons

Un site à forts enjeux stratégiques tourné vers l'écologie industrielle et le report modal

- . 340 hectares dans la vallée du Rhône, dont 150 ha commercialisables
- . A 40 min de Lyon et Valence
- . Infrastructure multimodale : fleuve, rail et autoroute
- . 2<sup>ème</sup> site ferroviaire et portuaire du bassin Rhône Saône
- . 900 emplois majoritairement industriels
- . Vocation : écotecnologie, matériaux renouvelables, distribution intelligente et chimie high-tech.



# Des espaces pour accueillir les entreprises

## TERRAINS ET IMMOBILIER D'ENTREPRISE DISPONIBLES

- 632 hectares de terrains aménagés
- 156 780 m<sup>2</sup> de bureaux
- 749 698 m<sup>2</sup> de locaux d'activité (y compris activités logistiques)

Source : AEPI 30.11.2015

## ZONES D'ACTIVITÉS STRATÉGIQUES

Certaines zones sont plutôt industrielles ou technologiques, d'autres sont dédiées à des activités de logistique, de Green IT, ou de chimie

1. Bièvre Dauphine
2. La Grande Île
3. Centr'Alp 2
4. Le Parc Technologique
5. Inspira - Zone Industriolo-Portuaire
6. Parc de Chesnes
7. Parc d'activités des Couleurs
8. Grenoble Air Parc
9. Eurékalp
10. Innovallée
11. Plate-forme chimique des Roches-Roussillon
12. Grenoble Chemical Park



## PRIX DE L'IMMOBILIER D'ENTREPRISE (neuf ou rénové)

	Loyers bureaux	Loyers entrepôts locaux d'activité		Loyers bureaux	Loyers entrepôts locaux d'activité
Sophia Antipolis	180/220	90/120	Lille	130/220	39/60
Marseille	150/270	41/100	Toulouse	125/160	46/87
Montpellier	145/165	75/90	Bordeaux	128/180	42/65
Grenoble	145/160	73/82	Lyon	120/260	42/85

Légende : € HT/HC/m<sup>2</sup>/an (Etude juin 2015, CBRE)

A Grenoble, les loyers de bureaux varient entre 145 et 160 € HT/HC/m<sup>2</sup>/an et les loyers des entrepôts ou locaux d'activités varient entre 73 et 82 € HT/HC/m<sup>2</sup>/an.

# Une qualité de vie qui fait des envieux



## VIVRE SUR UN TERRITOIRE DURABLE

- . 9 territoires labellisés « Territoires à énergie positive » (TEPOS)
- . Caserne de Bonne « Grand prix national Ecoquartier »
- . Grenoble Presqu'île parmi les 13 projets « Ecocité » labellisés par le Ministère du développement durable - 14 Md€ sur 10 ans
- . Grenoble 2<sup>ème</sup> ville européenne la plus accessible

## ACCEDER À DES SITES NATURELS REMARQUABLES

- . 9 000 kms de sentiers de randonnée balisés
- . 1 parc national : les Ecrins, et 2 parcs régionaux : le Vercors et la Chartreuse
- . 120 espaces naturels sensibles et protégés
- . 4 massifs montagneux : Belledonne, Chartreuse, Oisans et Vercors

## EXPLORER UN PATRIMOINE RICHE

- . 120 musées, châteaux et sites patrimoniaux ouverts au public
- . 6 sites archéologiques majeurs parmi lesquels Vienne et Charavines
- . Des sites religieux incontournables comme le Monastère de la Grande Chartreuse, l'abbatiale de Saint-Antoine-l'Abbaye ou le sanctuaire Notre Dame de la Salette.





## VIBRER AU RYTHME DE PLUS DE 1000 ÉVÉNEMENTS CULTURELS ET SPORTIFS

- . Festival Jazz à Vienne, Festival Berlioz, Cabaret Frappé, Festival du Théâtre Européen à Grenoble, Festival International du Film de Comédie de l'Alpe d'Huez, ...
- . La Coupe Icare, la Foulée Blanche, la Traversée du Vercors, le Jumping International, Critérium Cycliste du Dauphiné, ...

## GOÛTER À L'ART DE VIVRE ISÉROIS

- . Des loisirs de plein air pour tous les goûts, en hiver comme en été, en montagne comme en plaine : 22 stations de sports d'hiver, 30 sites d'activités nordiques, 17 lacs et bases de loisirs, 5 stations de trail, 31 via-ferrata et parcs acrobatiques, 11 golfs, ...
- . Côté terroir : la Noix de Grenoble, la liqueur de Chartreuse, le Bleu du Vercors, le fromage de Saint-Marcellin, le jambon d'Aoste, les ravioles du Dauphiné, ...
- . Une gastronomie de renom : 4 restaurateurs étoilés Michelins, près de 100 Maîtres restaurateurs

## LES « MUST » ISÉROIS

- . Le Monastère de la Grande Chartreuse
- . L'abbatiale de Saint-Antoine-l'Abbaye
- . Les grottes de Choranche
- . Les 21 virages de l'Alpe d'Huez
- . Le plus grand glacier skiable d'Europe aux Deux-Alpes
- . Le 1<sup>er</sup> téléphérique urbain à Grenoble
- . Le Festival Jazz à Vienne
- . Le musée de la révolution à Vizille
- . Les isérois célèbres : Hector Berlioz, Aristide Bergès, J.F. Champollion, Étienne Bonnot de Condillac, Xavier Jouvin, Jean Kuntzmann, Olivier Messiaen, Emmanuel Mounier, Jean Pomagalski, Abel Rossignol, Stendhal, Jacques Vaucanson, Louis Vicat, ...







# 5 raisons de choisir Grenoble-Isère

## UNE RÉGION AU COEUR DU MARCHÉ EUROPÉEN

- . 2<sup>ème</sup> région de France : un marché de 7,5 millions d'habitants
- . Située à proximité de centres de décision majeurs : Paris, Lyon, Genève
- . 1<sup>ère</sup> plateforme logistique terrestre en Europe (Saint-Quentin-Fallavier) et côté Rhône, une zone industrialo-portuaire multimodale (INSPIRA)

## UN ÉCOSYSTÈME DE L'INNOVATION EXCEPTIONNEL

- . La plus forte densité d'emplois en recherche de France
- . 1<sup>er</sup> département français en nombre de brevets déposés par habitant
- . Une recherche publique internationale, interdisciplinaire et résolument tournée vers le transfert et les partenariats industriels

## UNE ÉCONOMIE DIVERSIFIÉE À DIMENSION INTERNATIONALE

- . Des filières d'excellence couvrant trois enjeux sociétaux : la société de l'information, la transition énergétique et la santé
- . Un tissu industriel dense et diversifié
- . Attractive pour les investisseurs étrangers : 4 emplois industriels sur 10 sont sous pavillon étranger

## UN VIVIER DE TALENTS HAUTEMENT QUALIFIÉS

- . Un pôle universitaire reconnu mondialement : 15,4% d'étudiants étrangers, 180 nationalités différentes
- . Une population active, jeune et diplômée

## UNE QUALITÉ DE VIE PRIVILÉGIÉE

- . Un cadre attractif pour les employés et leurs familles
- . Nature, sport et culture au coeur des Alpes

# L'AEPI, partenaire du développement économique des entreprises et des territoires

## Une ingénierie sur-mesure pour accompagner vos projets



Un lien entre le local  
et l'international  
Prospection de nouveaux  
investisseurs



Un partenaire  
de l'implantation  
et du développement  
des entreprises



Un observatoire  
économique intégré  
à l'agence



Un outil d'ingénierie  
et de promotion  
des territoires

Grenoble-Isère, France, the smart move

**Contactez-nous !**

**AEPI**  
Invest in  
Grenoble-Isère,  
France  
[www.grenoble-isere.com](http://www.grenoble-isere.com)

**AEPI – Agence d'Études  
et de Promotion de l'Isère**  
1 place Firmin-Gautier  
38027 Grenoble Cedex 1  
France  
Tél. : +33(0)4 76 70 97 18

Une agence  
principalement  
financée par :

**isère**  
LE DÉPARTEMENT  
[www.isere.fr](http://www.isere.fr)

