

/ INVEST IN
GRENOBLE-ISÈRE, FRANCE /

Où le spatial devient accessible

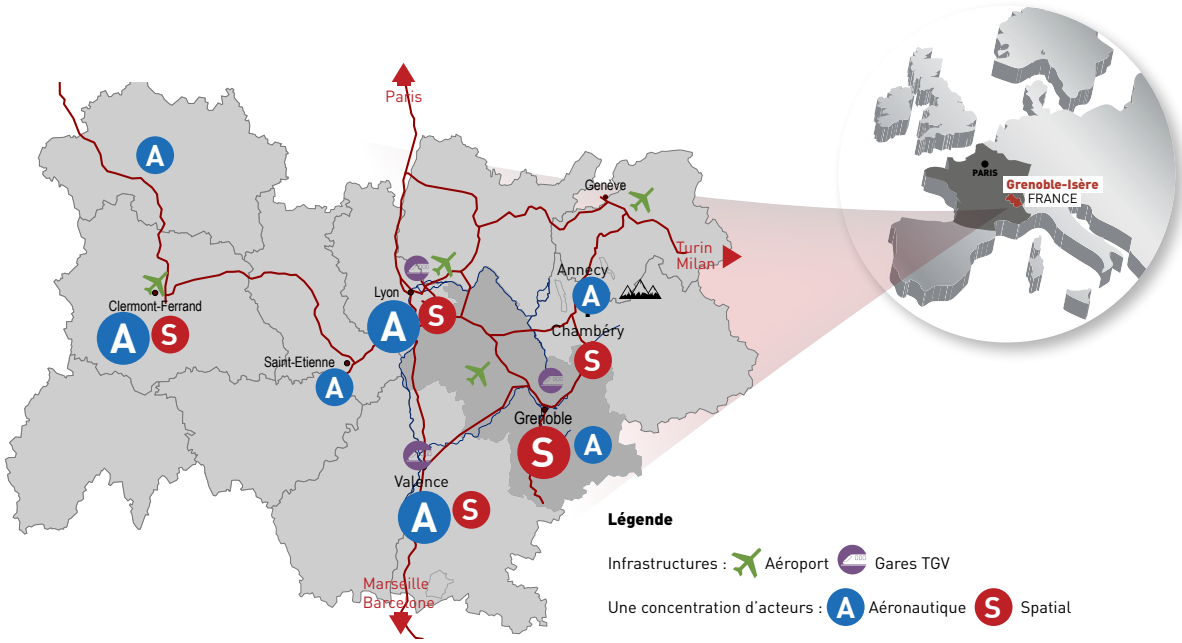
CSUG

AEPI Invest in Grenoble-Isère, France

www.grenoble-isere.com

Grenoble-Isère, France :
expert du spatial miniaturisé

Au cœur d'une région qui concentre les acteurs industriels majeurs de l'aéronautique & défense



AÉRONAUTIQUE ET DÉFENSE EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES en chiffres

- 350 entreprises (rang 1 et 2)
- 30 000 emplois
- 4e région européenne en R&D

LE SPATIAL EN ISÈRE en chiffres

- 550 emplois en recherche académique (720 en région)
- 5 100 emplois en industrie
- 120 étudiants spécialisés en spatial par an

GRENOBLE-ISÈRE, un territoire d'excellence

- **INDUSTRIEL** / une concentration d'emplois industriels supérieure à la moyenne nationale et des leaders mondiaux nés en Isère : Air Liquide , STMicroelectronics, Schneider Electric, Poma, Petzl, Vicat, Capgemini, Teisseire, Soitec, ARaymond
- **DIVERSIFIÉ** / carrefour des technologies de l'énergie, micro-nanoélectronique et logiciel, des medtech, de la chimie et des cleantech
- **INTERNATIONAL** / 4 emplois industriels sur 10 sous pavillon étranger, près de 500 entreprises à capitaux étrangers
- **INNOVANT** / 1re densité de chercheurs en France ; Grenoble, 5e ville la plus inventive du monde
- **ACADÉMIQUE** / 1 grenoblois sur 5 est étudiant ; des universités et écoles supérieures dans les meilleurs classements internationaux
- **MULTIMODAL** / 1re plateforme logistique terrestre de France ; ports fluviaux de premier rang
- **ACCUEILLANT** / un territoire et une métropole durables, des activités sportives et culturelles au cœur des Alpes françaises

1

Une expertise dans la miniaturisation et l'instrumentation ; un écosystème qui favorise les ruptures technologiques

La miniaturisation est un des enjeux majeurs pour rendre le spatial accessible, développer de nouveaux instruments et anticiper de nouveaux usages.

Grenoble-Isère réunit une expertise technologique de plus de 50 ans au sein de laboratoires de recherche et d'industriels de premier ordre.



Entreprises / **Recherche académique**

(liste non exhaustive)

2 Des talents de toutes disciplines avec une spécialisation dans le spatial

Chaque année le **CSUG (Centre Spatial Universitaire de Grenoble)** offre une spécialisation dans le secteur du spatial aux étudiants, ingénieurs et techniciens de toutes disciplines de l'Université Grenoble-Alpes et de Grenoble INP.

Ce sont ainsi **120 étudiants par an** qui, en équipes interdisciplinaires, encadrés par des enseignants-chercheurs, experts d'entreprises et mécènes, participent à l'élaboration de nanosatellites depuis la conception jusqu'aux tests avant lancement. Les étudiants se forment à la qualité (procédures & normes), à la qualification (tests), aux notions de traçabilité et à l'expression formelle des choix en interaction avec d'autres métiers. Les compétences qu'ils développent ainsi répondent aux besoins concrets des entreprises du spatial.

3 Des laboratoires de référence, partie prenante des projets ambitieux à l'échelle de l'Europe

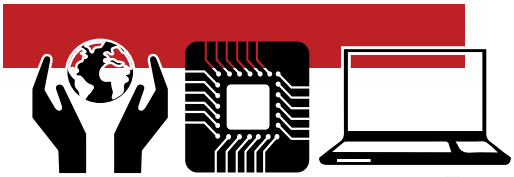
De l'instrumentation spatiale miniaturisée à l'exploitation des données, en passant par leur traitement, le site grenoblois possède, via l'**Université Grenoble Alpes**, **Grenoble-INP**, le **CNRS** et le **CEA**, un environnement de recherche et développement de tout premier plan dans le domaine du spatial.

Ici, le spatial s'appuie sur des laboratoires et des industriels qui ont participé à des missions spatiales européennes comme **Consert** sur **Rosetta, Planck, Swarm,** ou **Ariane**.

L'arrivée des Cubsats accroit les possibilités du marché spatial. Les laboratoires intègrent cela dans les nouveaux projets comme **NanoMagSat, Atise / AmiCalSat, NanoCarb** ou **NanoBob.**

4 Un écosystème structuré pour accompagner vos projets

- Aide à l'implantation et promotion à l'international : **AEPI-Invest in Grenoble-Isère, France**
- Aide au transfert de technologie : **SATT Linksium et Floralis**
- Accompagnement et accélération de start-ups : **French Tech in the Alps**
- Incubateurs et accélérateurs : Tarmac, Le Carré, Innoenergy, Start-up Maker, The Village by Crédit Agricole, Minatec Entreprises, Open Innovation Center, ...
- Financement de la R&D, aide au développement commercial, accompagnement à l'international : Pôles de compétitivité **Minalogic et Imaginove, Aerospace Cluster**, Business Angels, Réseau Entreprendre, Fonds d'amorçage Emertec, événements dédiés comme le Forum 5i, ...



4 raisons de choisir Grenoble-Isère, France pour votre projet

1. Une **expertise dans la miniaturisation et l'instrumentation** ; un écosystème qui favorise les ruptures technologiques

2. Des **talents** de toutes disciplines avec une spécialisation dans le spatial

3. Des **laboratoires de référence** pour vous garantir les dernières innovations

4. Un **écosystème structuré** pour accompagner vos projets

Air Liquide*, acteur majeur du spatial

Air Liquide s'est bâti une forte crédibilité dans le domaine spatial en tant que partenaire de la communauté scientifique et acteur au niveau de la réalisation des réservoirs et des équipements cryotechniques en ce qui concerne la production des gaz industriels et de la fourniture de services associés. Grâce à sa maîtrise de la cryogénie, Air Liquide est associé aux plus grands projets spatiaux internationaux : le programme Ariane, les satellites d'observation (Herschel, Planck,...) ou encore la Station Spatiale Internationale (Melfi). Aujourd'hui, Air Liquide poursuit ses ambitions dans le spatial notamment pour le lanceur Ariane 6 ou encore des projets de satellites et d'exploration spatiale.

* Mécène du CSUG via la Fondation Université Grenoble Alpes

Air Liquide

« Après 55 ans de succès dans la conquête spatiale, Air Liquide est animé de la même passion pour relever les défis d'une épopée plus compétitive et plus ambitieuse que jamais !
Le dynamisme de l'écosysteme spatial à Grenoble-Isère permet des collaborations innovantes.
Les technologies développées pour les satellites sont déjà en pleine mutation.
Mais l'exploration spatiale ouvre de nouvelles voies encore, ...toujours en innovant..»

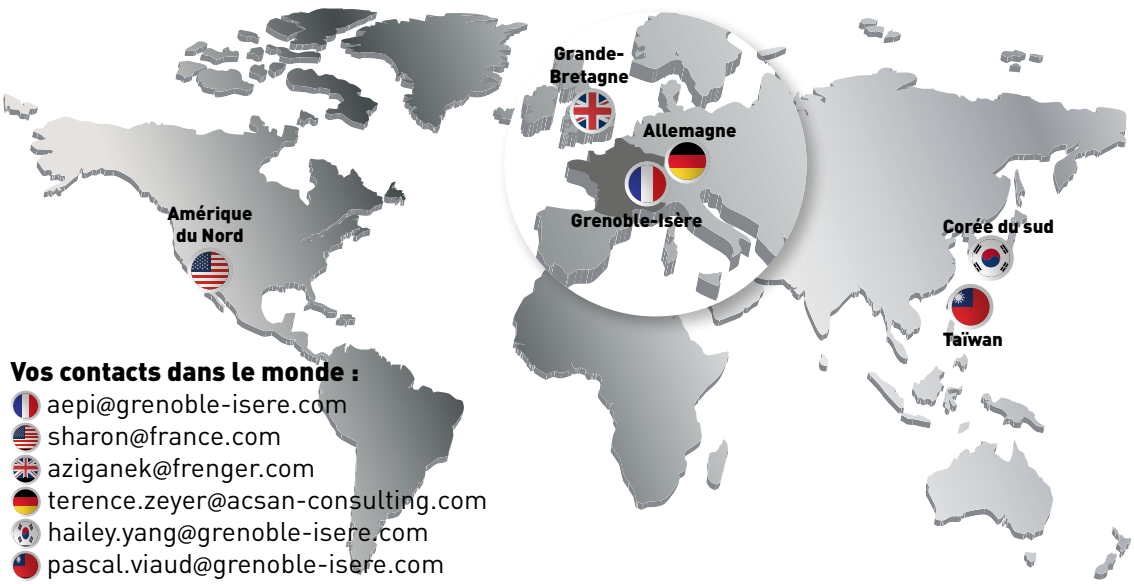
Xavier Vigor,
Directeur Général de
Air Liquide Advanced Technologies

Besoin d'aide pour **votre développement en France ?**
Nous vous offrons un **accompagnement personnalisé !**

Bénéficiez de notre expertise

- Informations économiques et sectorielles
- Organisation de votre visite et de vos RDV
- Offres immobilières et visites
- Accompagnement pour l'ouverture et la gestion de votre structure française
- Accompagnement RH et aide au recrutement
- Mise en relation avec l'écosystème local
- Études des aides financières mobilisables

Notre présence dans le monde



Vos contacts dans le monde :

- aepi@grenoble-isere.com
- sharon@france.com
- aziganek@frenger.com
- terence.zeyer@acsan-consulting.com
- hailey.yang@grenoble-isere.com
- pascal.viaud@grenoble-isere.com

Nos success stories

HEXCEL · salesforce · Symbio · Smart solutions. Strong relationships · GE · SPYGLASS · HERMÈS PARIS · BIOMÉRIEUX

Pour plus d'informations

Contactez notre experte :
Joëlle Seux
j.seux@grenoble-isere.com



AEPI Invest in Grenoble-Isère, France
www.grenoble-isere.com

isère LE DÉPARTEMENT
www.isere.fr

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

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Conception graphique: Agence Ligne Ovale - www.ligneovale.fr - Realisation : AEPI - Crédit photo : Thierry Séquiès - Septembre 2017