

Avignon  
Provence

VAUCLUSE  
développement

# Vers de nouvelles applications aéronautiques & spatiales en Provence

## Developing the aviation and aerospace industry in Provence



### LA FILIÈRE AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE EN PROVENCE C'EST :

- 5,5 milliards d'euros de chiffre d'affaires\*
- 8 donneurs d'ordre de rang mondial
- Plus de 40 000 emplois
- 31 centres de R&D et d'essais
- 700 chercheurs, 2 500 personnes en R&D privée
- 3 universités, 10 écoles d'ingénieurs, 16 centres de formation supérieure et 3 écoles de pilotes

### THE AVIATION AND AEROSPACE INDUSTRY IN PROVENCE REPRESENTS:

- € 5.5 billion in turnover\*
- 8 world industry leaders
- More than 40,000 jobs
- 31 R&D and test centers
- 700 researchers, 2,500 people dedicated to privately funded R&D
- 3 universities, 10 engineering schools, 16 specialized training centers and 3 flight schools

\* données 2006

# Vers de nouvelles applications aérospatiales Developing the aviation and aerospace industry



## Le Pôle de compétitivité PEGASE /The PEGASE industry cluster

PEGASE a été créé à l'initiative de grands industriels, d'organismes de recherche et de formation et de PME innovantes, dans le but de développer l'activité économique et technologique de la filière aéronautique et spatiale de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

La stratégie de PEGASE consiste à utiliser **les avancées technologiques** de divers domaines industriels : électronique, mécanique, optique, textile... **pour élaborer des « solutions aérospatiales »** (surveillance précise et continue d'un site, transport ultra rapide de passagers...).

PEGASE ambitionne de générer 800 millions d'euros de chiffre d'affaires à 5 ans.

PEGASE was created by major industry players, research and training organizations and innovative SMEs, in an effort to develop the economic and technological activities of the region's aviation and aerospace industry.

The strategy chosen by PEGASE is to apply **the technological advances** of such fields as electronics, mechanics, optics and textile **to the development of so-called "air solutions"** (comprehensive and continuous site surveillance, ultra fast passenger transportation, etc.).

PEGASE aims to generate € 800 million in turnover within the next 5 years.

[www.pole-pegase.com](http://www.pole-pegase.com)

## 10 000 emplois sur de nouveaux usages aérospatiaux /10,000 jobs in new aerospace projects

### • Secourir

1 hélicoptère pour secourir en zone hostile

### • Inspecter

1 minidrone pour inspecter les ouvrages

### • Transporter

1 dirigeable pour porter des piles de ponts

### • Relayer l'information

1 aéroptère pour raccourcir les distances

### • Rescue

1 helicopter for rescue efforts in hostile zone

### • Inspection

1 mini-UAV for site inspections

### • Transportation

1 airship for carrying bridge towers

### • Information carrier

1 wingboat ("aéroptère") to shorten distances

## Une offre complète pour les entreprises aéronautiques Business resources to serve all the needs of aviation industry professionals

Dans l'environnement immédiat de la plateforme aéroportuaire :

- Un technopôle tertiaire de 200 ha,
- Une pépinière de 90 entreprises sur 3 200 m<sup>2</sup> étendue à plus de 4 100 m<sup>2</sup>

Adjacent to the aviation center:

- A 494 acres technological park,
- An incubator hosting 90 companies working in 3,200 m<sup>2</sup> extending to over 4,100 m<sup>2</sup>



## La plateforme aéroportuaire d'Avignon Avignon airport aviation center

### 17 hectares

En contact direct avec la zone réservée et la piste de l'aéroport

Ces espaces sont dédiés à l'implantation d'activités économiques aéronautiques des secteurs tertiaires et industriels.

Le pôle PEGASE vise la création de 1 000 emplois sur la plateforme d'Avignon, en complément des activités de l'aéroport en matière de transport aérien.

### 42 acres

Direct access to reserved area and airport runway

This area is dedicated to hosting service-providing and industrial businesses in the aviation industry.

Adding to the considerable number of jobs already assigned to regular airport activity, the PEGASE industry cluster forecasts the creation of 1,000 new jobs in the Avignon aviation center.



la plateforme

La pépinière technopôle PEGASE pour les TPE et PME innovantes du secteur aéronautique dans un environnement aéroportuaire performant offrant tous les services nécessaires.

The PEGASE technological incubator for innovative small and medium-sized businesses in the aeronautics industry is located in an accessible airport environment with all necessary business services conveniently at hand.

la pépinière technopôle PEGASE



# Un environnement attractif et des compétences

## Solid competencies and an attractive business environment

### UMR ESPACE Avignon

SPACE research hub in Avignon

**GEOMATIQUE** : 60 chercheurs de 4 universités de Provence-Alpes-Côte d'Azur (Aix-Marseille, Avignon et Nice) et du CNRS pour analyser les dynamiques de territoire.

Les travaux concernent aussi bien la recherche fondamentale, en particulier en analyse spatiale et en modélisation, que des travaux plus appliqués.

**GEOMATICS**: 60 researchers from 4 regional universities (Aix-Marseille, Avignon and Nice) and from the CNRS (National Center for Scientific Research) to analyze regional dynamics. The lab focuses both on core research (particularly in spatial analysis and modeling) as well as its applications.

### ZOOM SUR...



#### Aéronautique et Technologies Embarquées

A la convergence des compétences dans le domaine des drones (avec une expérience de production de plus de dix ans), dans l'intégration des systèmes avioniques embarqués complexes et dans l'optronique moderne, ATE se positionne comme un des leaders mondiaux au service de la surveillance aéroportée et de l'assistance aux missions difficiles.

Son implantation sur le territoire en fait un partenaire déterminant au sein du pôle de compétitivité PEGASE, dont il partage de façon remarquable les centres d'intérêt prioritaires et les objectifs stratégiques.

ATE associates the competences from its UAS (Unmanned Aerial Systems) activities – in production since more than 10 years- , from its capabilities in embedded avionic system integration and from its developments in most advanced optoelectronics technologies, in order to be a world leader supporting most complex aerial surveillance and difficult missions.

Its local offices allows ATE to play a very important role in the Aeronautics and Space cluster PEGASE, sharing its main centers of interest and strategic objectives.

### LSBB Plateau d'Albion

Laboratoire de recherche fondamentale et appliquée.

Ses caractéristiques physiques, sismiques, et électromagnétiques en font un site unique au monde de recherches interdisciplinaires en environnement à très bas bruit de fond.

Lab on core research and applied projects.

This site's physical, seismic and electromagnetic characteristics make it a unique interdisciplinary research center with a very low noise environment.

### CERI - Laboratoire Informatique d'Avignon, Recherche /CERI – IT Research Lab in Avignon

Laboratoire CNRS en Informatique, rattaché à l'Université d'Avignon. Travaille principalement sur des projets européens de R&D en partenariat avec de grandes entreprises du secteur (Thalès, notamment).

A CNRS Laboratory specialized in IT and associated with the University of Avignon. Works mostly on European R&D projects in partnership with big companies in the industry (Thalès in particular).

### A closer look at...



RFTronic fournit les moyens de transmissions et de pilotage pour mini drones à décollage et atterrissage vertical, pour des applications de surveillance, de sécurité et de climatologie.

RFTronic provides transmission and piloting technologies for mini-UAVs which feature vertical take off and landing for applications in surveillance, safety and climatologie.



Dronexplorer développe l'usage de l'aérosurveillance à des fins duales grâce aux technologies « drone » existantes ou à l'étude.

Dronexplorer develops multi-use aerial surveillance applications using existing or new drone technologies.



## ILS ONT CHOISI LE VAUCLUSE

### THEY CHOSE THE VAUCLUSE

#### • BCIS – Agroparc Avignon

Applications technologiques. Données IGN  
Technological applications ; IGN data

#### • Dronexplorer – Aéroport d'Avignon

Ingénierie – Etudes techniques  
Engineering – Technical studies

#### • RFTronic – Aéroport d'Avignon

Bureau d'études en radiofréquences et d'électronique numérique /Survey firm for studies in radiofrequencies and digital electronics

#### • Winlight Systems - Pertuis

Ingénierie et bureau d'études  
Engineering and survey firm

#### • Metraware – Cabrières d'Aigues

Modélisation 3D, électronique et logiciels de calcul /3D modeling, electronics and calculation software

#### • Débitométrie – La Tour d'Aigues

Contrôle du débit des fluides  
Fluid flow control

#### • Flowmaster/Enginsoft – Sorgues

Modélisation et optimisation des réseaux thermo-hydrauliques /Calculation and optimization of thermo fluids

#### • EAD Aerospace – La Bastide des Jourdans

Architecture aéronaf. Agréée DGA  
Aircraft architecture, DGA certified

#### • Groupe EGIDE – Usine de Bollène

Unique centre de production de céramique cofrittée à haute température (HTCC) en Europe /Only production center of High-Temperature Co-Fired Ceramic (HTCC) in Europe

#### • Eole System – Oppède

Conception & fabrication d'éoliennes et de pales pour drones / Design & manufacture vertical-axis wind turbines and blades for helicopter UAV rotor crafts

#### • Arplast – Gargas

Fabrication et vente d'hélices  
Manufacturing and sales of propellers

#### • Philae concept – Orange

Aéromodel et drone de prise de vue aérienne  
Model aircraft and aerial surveillance drones

#### • Sterne – Cavillon

Silicone et élastomères spéciaux pour différentes applications /silicon and special elastomers for different applications

#### • Vision du ciel – Sault

Utilisation de drones à des fins d'observation cartographique /Use of UAVs for mapping applications

Strategically situated at a natural crossroads for major North/South transit corridors, the Vaucluse is a gateway to the Mediterranean region.

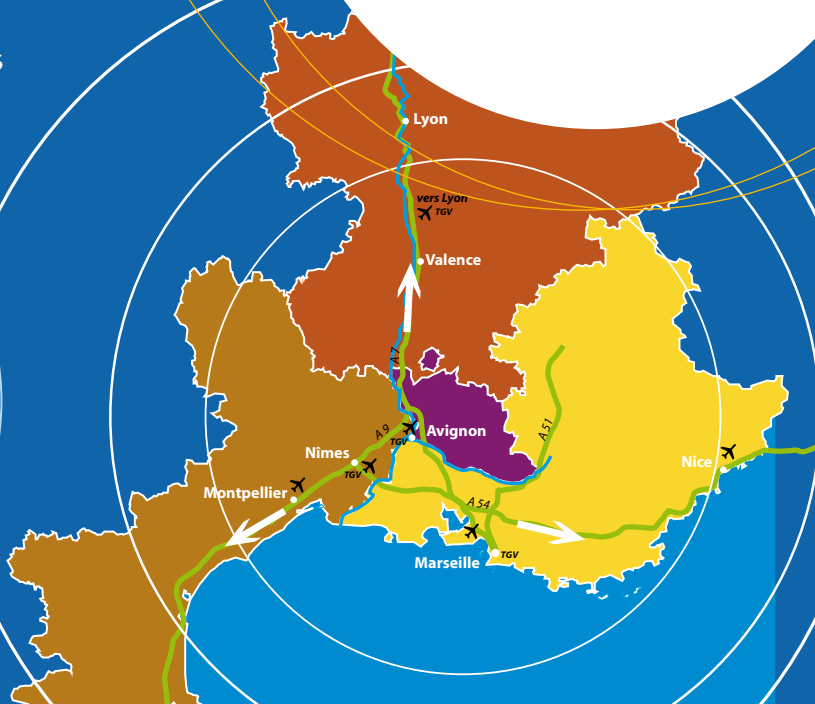
## Set up your business in Provence with the full support of **Vaucluse Développement**



Our team provides services to support new businesses setting up in the Vaucluse region. We will help you

- Manage and follow administrative procedures
- Find suitable business premises
- Identify public and private sector service-providers
- Choose the appropriate funding solutions
- Manage Human Resources needs (training, recruitment, financing)
- Relocate employees and their families

A one-stop shop for your new business venture  
**Vaucluse Développement**



Economic Development Agency  
19, place de l'Horloge – 84000 Avignon  
Phone : + 33 (0)4 90 16 45 60 – Fax + 33 (0)4 90 86 40 18  
email : [adev@adev-84.com](mailto:adev@adev-84.com)

[www.investinvacluseprovence.com](http://www.investinvacluseprovence.com)

