



PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ PEGASE

Provence Alpes Côte d'Azur

11 mai 2006

PEGASE : ses fondateurs et acteurs



**4 fondateurs : Eurocopter porteur du projet
Alcatel Alenia Space – Dassault - Areva TA**



Grands groupes



PME

Recherche
Formation



9 centres d'essais uniques
aéronautiques et spatiaux
(civil et militaire)
Associé : C.E.V.

5 fondateurs :
Focus 21, Studiel, Weir Valves, Artères
& UiMM Provence-Alpes 13-04

Plus de 250 PME associées
42 PME dans les 17 projets prélabellisés

**4 fondateurs : ONERA, INRIA, Université U3, EGIM
+ ENSAM, UNSA, U1, U2, ESCT, EUROMED,
EPNER, Ecole de l'Air, EALAT, HELISIM...**

**PACA : 2ème pôle français de recherche, 10 000 chercheurs
90 000 étudiants, 3 universités, 10 écoles d'ingénieurs
16 centres de formation supérieure, 3 écoles de pilotes**

Aéronefs et satellites de mission à usage dual civil et sécurité des territoires

Du potentiel en région...



Chiffres-clés

- 5 milliards d'euros de CA
- 1^{er} filière industrielle de PACA 35000 emplois civils + 45000 militaires
- Eurocopter 1^{er} employeur PACA, Alcatel Alenia Space 1^{er} Alpes Maritime
- 30% de la R/D de PACA

Positionnement international

- Leader mondial en hélicoptères et satellites
- Centres d'essais et de simulation de rang mondial
- Visibilité internationale – Accès tous marchés y compris émergents

Moyens et compétences

- Densité et diversité du tissu de PME
- Maîtrise des technologies-clés
- Excellence des centres de recherche et d'enseignement
- Longue expérience en applications duales civil & défense
- Relais des pôles PACA: Gestion des risques, MER, Énergie, Photonique, SCS

Aéronefs et satellites de mission à usage dual civil et sécurité des territoires

De nouvelles opportunités de marché...



Surveiller un territoire

Lieu avec vol stationnaire

- Bâtiment, ouvrages
- Renseignement,
- Espionnage
- Culture : archéologie, site
- Événement: sportif, social
- Mesure atmosphérique
- Sécurité et gardiennage

Zone

- Feux de forêts (incl. dissuasion)
- Banc de poissons
- Ecologie: pollution, dégazage
- Météorologie :
- Police : autoroute, frontières
- Lignes HT, voies fluviales
- Situation tactique
- Repérage cibles
- Topographie
- Agriculture (suivi parcelles)

Intervenir

Lieu avec vol stationnaire

- Pompier, sécurité civile
- Agricole
- Militaire: déminage, lutte sniper
- Police: poursuite, arrestation
- Couverture événements, photos
- Opérations de sauvetage
- Intervention sur accidents

Zone

- Lutte incendie
- Agricole
- Militaire
- Environnement (e.g moustiques)
- Publicité (dirigeable - drone)

Transporter

Lieu avec vol stationnaire

- Passagers (ville)
- Troupe (intervention)
- Ludique
- Touristes (visite)

Zone toutes conditions

- Passagers lignes régulières
- Déploiement troupes
- VIP - tourisme - ludique
- Ambulance
- Convoyage charges lourdes

Relayer l'information

- Transmission données
- PC commandement
- Relais télécommunications

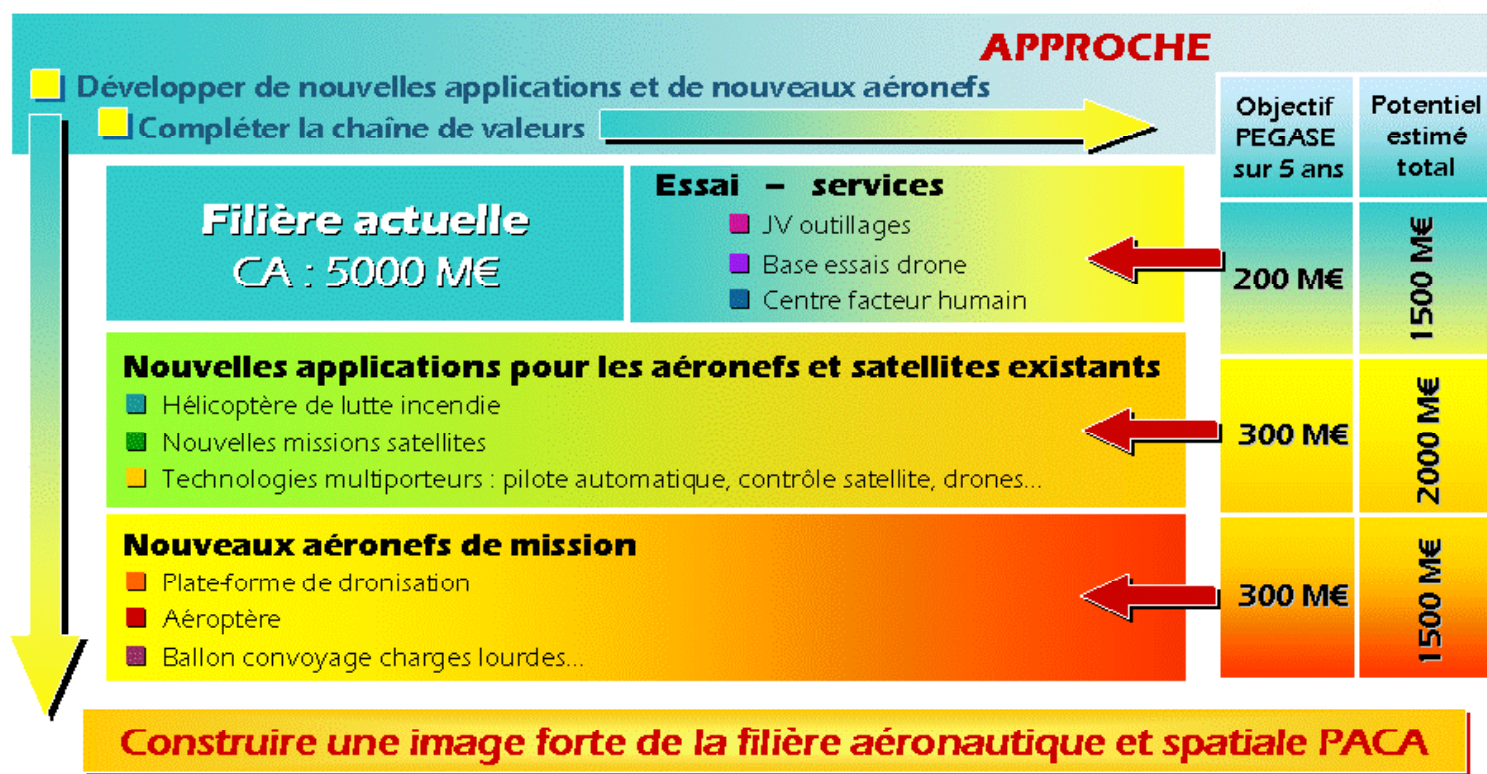
=> Une nouvelle génération d'aéronefs de mission à usage dual civil et sécurité des territoires

- Fortement personnalisée
- Autonome, 'projetable'
- Exige des systèmes de systèmes
- Porteurs multi mission

Aéronefs et satellites de mission à usage dual civil et sécurité des territoires

Des ambitions court terme... sur un marché porteur

+ 800 M€ de CA à 5 ans et 10 000 emplois à 7 ans



Aéronefs et satellites de mission à usage dual civil et sécurité des territoires

Les projets pré labellisés



Nouvelles Applications

- Plateforme dronisation **ONERA + industriels**
- H/C lutte incendie **Eurocopter**
- Avionique satellite télécoms **AAS**
- Avionique satellite scienc. & obs. **AAS**
- Aérotère **FOCUS21**
- Ballon convoyage charges lourdes **ISTAR**
- Mini-drone de mission polyvalent **Novadem**

Nouveaux Produits

- Capteurs intelligents d'essais **Dassault**
- Silencieux échappement **SCAI Tech**
- RFID configuration **Apsys**
- e maintenance 3D **Grooviz-Kolpi**
- Pilotage Auto. bas coût **Eurocopter**

7 Projets Intégrateurs

5 Projets Innovation



5 Projets Structurants

- Observatoire compétences **Univers. U3**
- Formation – Apprentissage **UIMM 13**
- Centre facteurs humains **Areva TA**
- Base d'essai Drones **Dassault**
- Joint-venture outillages **Eurocopter**

53 fiches d'intention de projets

- 17 projets pré-labellisés regroupant 32 fiches d'intention
- 21 fiches d'intention en incubation

Les 17 projets labellisés mobilisent

- 42 PME
- 11 laboratoires de recherche
- les grands groupes fondateurs

Renforcement de la Filière

Aéronefs et satellites de mission à usage dual civil et sécurité des territoires

Structurer la filière... pour pérenniser la dynamique



Cluster des PME

Développer la création de valeurs

- 250 PME PACA innovantes pour doper les grands donneurs d'ordre
- Une chaîne de valeur complète pour les PME / TPE
- De la sous-traitance à l'innovation

enjeux

- Créer un annuaire et Base de Données des entreprises et des compétences
- Susciter la création d'entreprises
- Mener des actions collectives
- Accompagner à l'export

actions

*essaimage, pépinière d'entreprises, capter les orphelins
salons, promotion, actions commerciales, formation marketing*

Institut PEGASE

Orienter la formation – Mutualiser la recherche

- Formation et recherche orientée PME
- Transfert industriel, opportunités d'essaimage
- Nouveaux 'marchés' d'études, accès gros projets, rayonnement

- Mutualiser la recherche *équipe mixte public-privé, harmonisation des thèmes, diffusion vers PME, essaimage*
- Devenir référence en savoirs aéro. & spatial *observatoire connaissance, base documentaire, bonnes pratiques*
- Harmoniser formations/expertises et besoins industriels *filière complète: formation initiale-continue-apprentissage*
- Contribuer aux évolutions réglementaires et de standardisation

Aéronefs et satellites de mission à usage dual civil et sécurité des territoires

Gouvernance

Association loi 1901



Assemblée générale

3 collèges de membres

2 collèges consultatifs

Entreprises

Recherche
Enseignement

Partenaires
économiques

Collectivités
territoriales

Organismes
d'état

12

6

3

consultatifs

Directoire

conseil d'administration

21 Membres + consultatifs

Comité
d'orientations
stratégiques

6

3

2 consultatifs

Bureau Exécutif

9 Membres dont le président
+ 2 consultatifs

Comité
d'experts

Évalue les projets

Exécute les ordres du directoire
Labellise les projets

Coordination avec
Aerospace Valley et ASTECH

Secrétariat Permanent

3 personnes
dont le directeur général

Met en œuvre les thématiques :

- Fondation de développement (projet/ financement)
- Institut Pégase
- Cluster des Entreprises
- Partenariats

et fonctions transverses : protection industrielle, gestion conflits...

Aéronefs et satellites de mission à usage dual civil et sécurité des territoires

Coopérations régionales et internationales



Autres pôles et clusters

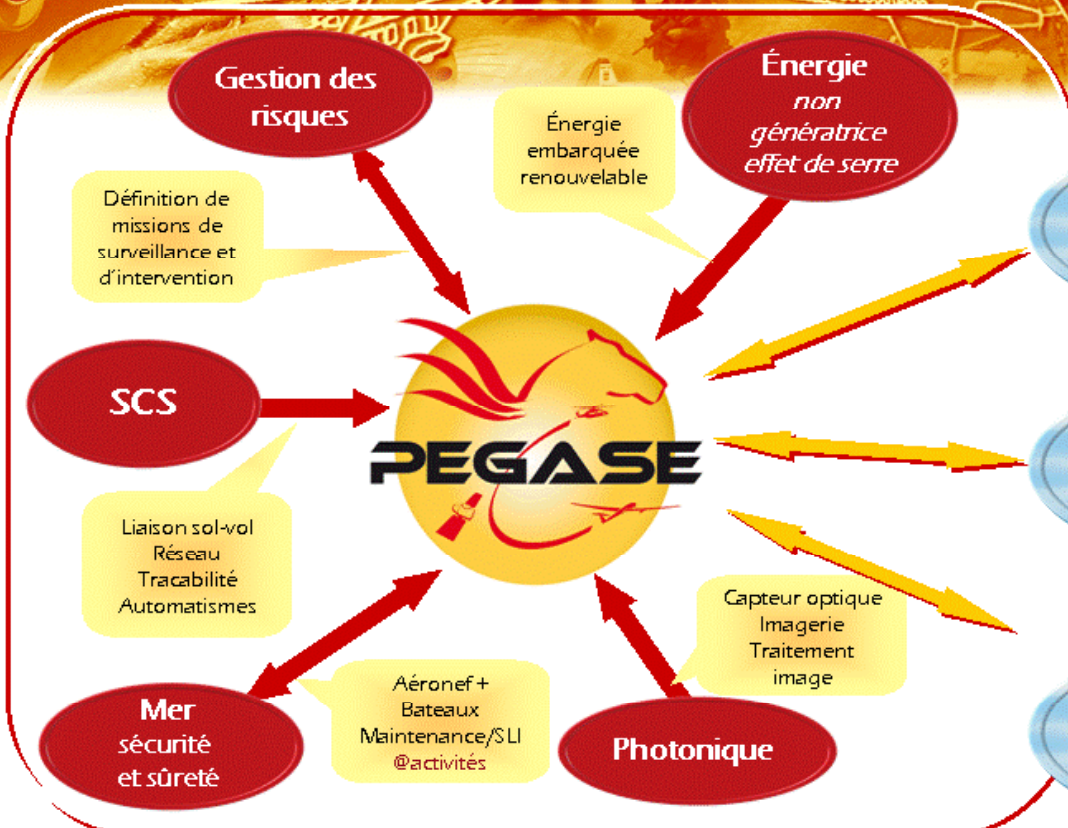
AeroMunich (Bavière)
Lyon truck & bus (Rhône Alpes)
Systém@tic (Île de France)
AVIA (Auvergne) / Wallonie

Projets européens

6^{ème} PCRD en cours
7^{ème} PCRD dont JTI green
EDA (European Defence Agency)

Contrats internationaux

Europe : pays de l'est
Asie : Chine, Corée, Inde
Autres : USA, Australie



+ Coopération avec les collectivités territoriales

Aéronefs et satellites de mission à usage dual civil et sécurité des territoires

3 pôles pour couvrir toute l'aéronautique



Provence Alpes Côte d'Azur

PEGASE

*Aéronefs 0-15 tonnes
d'usage dual civil - défense*

Hélicoptères
Drones
Systèmes spatiaux
Centres d'essais

Très grande diversité des clients

Île de France

ASTECH

Avions d'affaires
Motorisation
Lanceurs spatiaux

Midi Pyrénées/Aquitaine

AEROSPACE VALLEY

*Aéronautique Espace
Systèmes Embarqués*

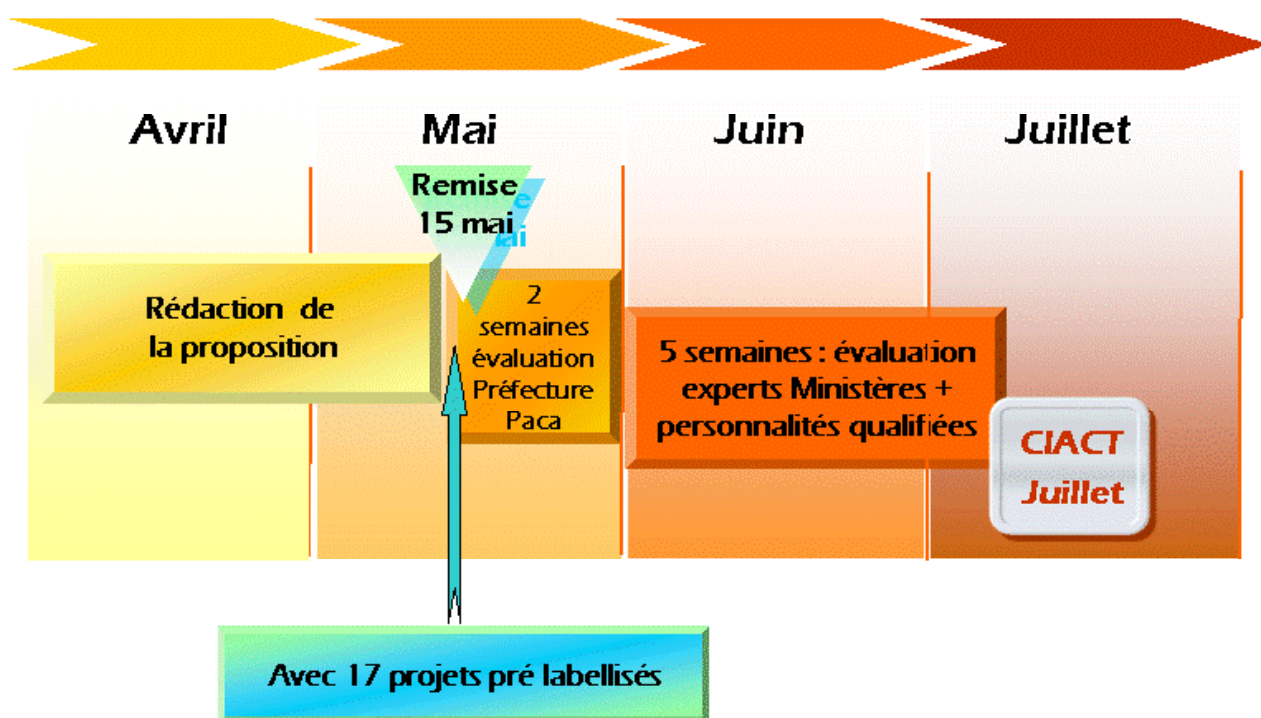
Avions lourds
Moteurs hélicoptère
Satellites

Concertation continue
inter-pôles



Aéronefs et satellites de mission à usage dual civil et sécurité des territoires

Rétro planning



Aéronefs et satellites de mission à usage dual civil et sécurité des territoires