

Solutions aéronautiques et spatiales innovantes pour la protection des hommes et des territoires

Pôle PEGASE, Provence-Alpes-Côte d'Azur

PEGASE est le regroupement des acteurs de l'industrie aéronautique et spatiale. Il intègre la **recherche**, la **formation**, les **entreprises** et **utilisateurs** potentiels. PEGASE est labellisé « **pôle de compétitivité** », et « **Pôle Régional d'Innovation et de Développement Économique Solidaire (PRIDES)** » de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur.



Le pôle mobilise les capacités d'innovation régionales pour **développer une industrie aéronautique et spatiale innovante, conçue autour des aéronefs de mission – drone, dirigeable, aéroplane, hélicoptère ...** Son objectif consiste à répondre aux nouvelles opportunités de croissance générées par les besoins de protection, de surveillance, de transport et de communication des personnes et des territoires.

La stratégie du pôle réside dans la valorisation et l'accompagnement des entreprises de la filière. Il mobilise ses outils pour favoriser **les innovations, l'accès** des industriels **aux marchés, l'organisation et la densification de l'écosystème** actuel.



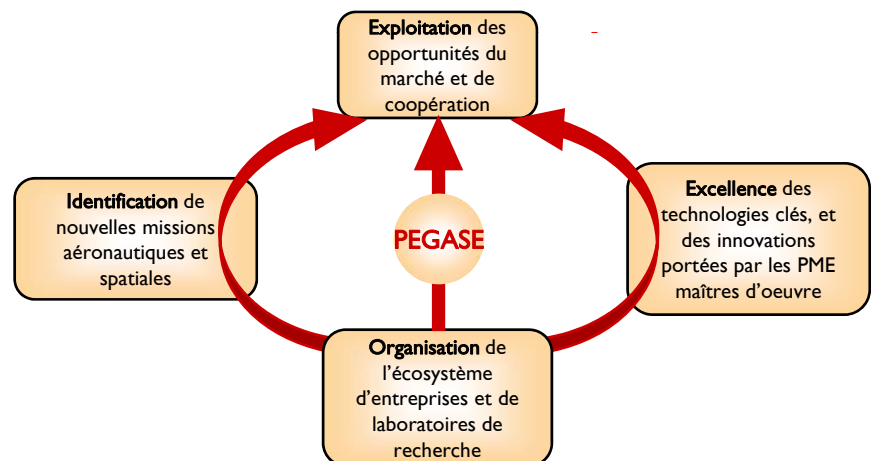
Chiffres clés

- 5,5 milliards d'euros de CA, en 2006
- 35 000 emplois
- 8 donneurs d'ordre de rang mondial
- Près de 180 PME
- 8 centres d'essais d'excellence
- 1 700 chercheurs
- 30 % de la R&D régionale
- 1^{ère} filière industrielle en PACA

L'excellence du Pôle

- Maîtrise des technologies critiques de rang mondial
- Dualité des applications : civil et sécurité des territoires
- Implication de leaders mondiaux et de leurs Directions Opérationnelles
- Tissu dense de PME couvrant l'ensemble des technologies et compétences
- Centres d'essais spécialisés

La méthode PEGASE pour la croissance



Domaines d'application ...

... au profit des hommes et des territoires.



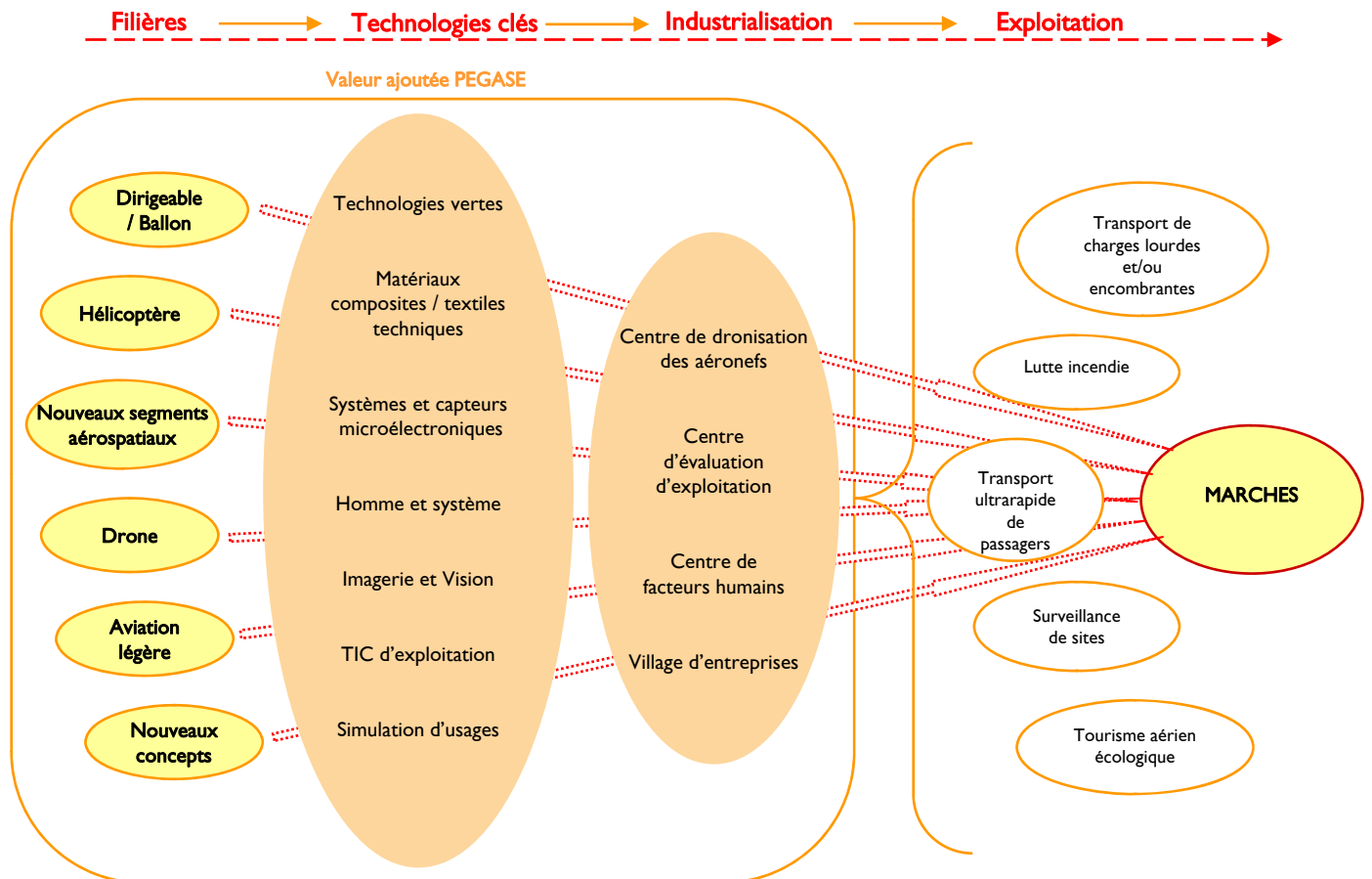
- Surveillance du territoire**
- Surveillance de sites**
- Bâtiment, ouvrage
 - Site industriel - militaire
 - Site culturel, archéologique
 - Sécurité et gardiennage
- Surveillance de zones**
- Forêt *départ feux – dissuasion*
 - Zone de pêche
 - Pollution *dégazage sauvage*
 - Police *autoroute, frontières*
 - Lignes HT, voies fluviales
 - Repérage cibles
- Suivi - analyse**
- Météorologie
 - Topographie
 - Suivi de parcelles
 - Observation scientifique
 - Situation tactique
 - Exploration spatiale

- Intervention**
- Secours**
- Coordination secours *catastrophe*
 - Sauvetage *tout temps, tout lieu*
 - Lutte incendie *forêt, bâtiment, site*
 - Intervention sur accidents
- Opérations militaires**
- Traitement de cibles
 - Déminage
 - Lutte sniper
 - Renseignement
 - Coordination intervention
- Autres**
- Police
 - Films, photos
 - Publicité bas coût *dirigeable - drone*
 - Épandage agricole, insecticide
 - Environnement

- Transport**
- Personnes et toutes conditions**
- Passager *économique*
 - Troupe *déploiement tout lieu*
 - Touristes *visite, plaisance*
 - Ambulance *tout temps et lieu*
- Fret toutes charges-lieux**
- En milieu hostile *inclus spatial*
 - En absence d'infrastructure
 - Site à site économique
 - Charges lourdes *>500 tonnes*

- Relais d'information**
- Transmission de données
 - Relais télécommunications
 - Intelligence de défense
- Couverture d'événements**
- Sportif *courses, JO*
 - Social *manifestations*
 - Politique

Du projet à l'accès au marché

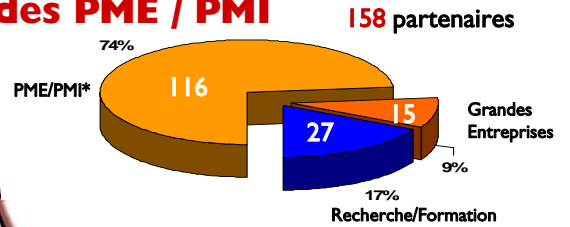


PEGASE : de nombreux projets industriels

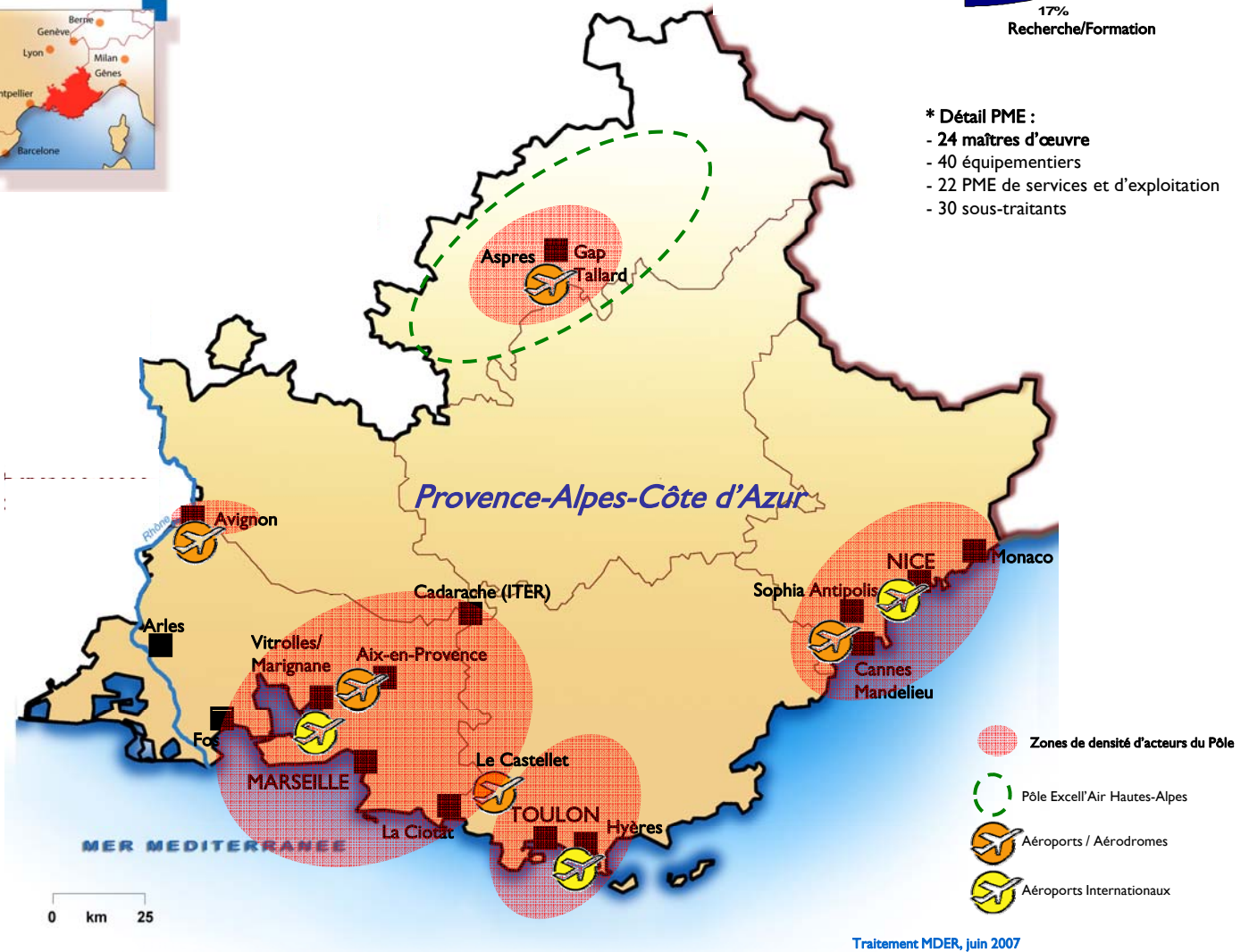
- **Ballon** pour le convoyage de charges exceptionnelles
- **Capturs intelligents** pour accélérer les essais
- **Aéroptère** (navire volant ultrarapide)
- **Silencieux d'échappement** de moteur
- **Hélicoptère** de lutte contre les incendies
- **Avion** à motorisation électrique
- **Mini drone** de mission
- **Aéronef** d'observation longue durée, ...

La force d'un cluster organisé autour des PME / PMI

Un maillage fort : entreprises (PME & PMI et grandes entreprises), laboratoires et centres d'enseignement supérieur impliqués dans les projets.



- * Détail PME :
- 24 maîtres d'œuvre
 - 40 équipementiers
 - 22 PME de services et d'exploitation
 - 30 sous-traitants



Les acteurs de la recherche et de la formation, parmi lesquels

- **Centres de recherche** : École Centrale Marseille, ENS Arts & Métiers, I3S, IAE Aix-en-Provence, INRIA Sophia Antipolis, LMA, LSIS, Unimeca, ONERA, Université Paul Cézanne et UNSA.
- **Écoles de personnel aéronautique** : EALAT, École de l'Air, EPNER, Euromed Marseille, Hélimis, IFAERO, ...
- **IUT aéronautiques** : Gap, Aix, Salon

Les groupes industriels du Pôle, dont 4 fondateurs





Une offre PEGASE diversifiée

■ Développer les entreprises

▣ Accompagner la croissance

- Université des PMO (PME constructeurs - maîtres d'œuvre), formation continue
- Fonds d'investissement
- Soutien à l'emploi, gestion prévisionnelle des compétences, formation

▣ Infrastructure d'accès aux marchés et organisation export

- Recherche de nouveaux donneurs d'ordre
- Optimisation des relations avec les donneurs d'ordre, chaîne logistique et d'approvisionnement
- Mutualisation de fonctions commerciales et marketing

▣ Outils de soutien au développement durable

- Applications des normes environnementales ISO 14001

■ Organiser et élargir l'écosystème

▣ Plateformes technologiques mutualisées

▣ Technologies clés (voir schéma « Du projet à l'accès au marché »)

▣ Densification de l'écosystème

- Attraction des entreprises isolées (maîtres d'œuvre ou technologies clés)
- Soutien à l'essaimage des grands groupes et centres de recherche

■ Promotion de la filière et actions de coopération

- ▣ Organisation de workshops drones, dirigeables, aéronautique verte, ...
- ▣ Collaboration avec les pôles aéronautiques Aerospace Valley, ASTech, les autres pôles régionaux et le pôle EXCELL'AIR Hautes-Alpes
- ▣ Accompagnement de PME au salon du Bourget
- ▣ Organisation du salon SAVE – Salon de l'Aviation Verte Européen 2008
- ▣ Célébration du Centenaire de l'aéronautique en Paca (2010)

Contacts

Siège social : PEGASE PACA C/O Eurocopter –
13725 Marignane Cedex - France

Directeur : Jean-Yves Longère

Tél : +33 (0)6 82 80 81 41

Tél : +33 (0)6 24 74 37 36

Mail : info@pegasepaca.org

Web : www.pegasepaca.org

