



Programme

Systemes autonomes et robotique

Hubert BERENGER

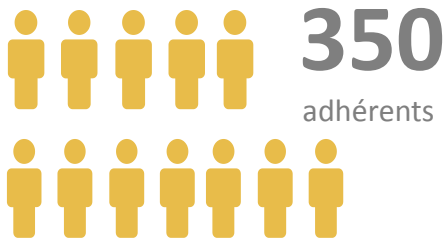
Robot Région Sud
25-26 juin 2018 – INRIA Sophia-antipolis



- **Etat des lieux**
- **Les plateformes: *Provence RPAS network et System factory***
- **Le positionnement des territoires**
- **Programme 2018 et Ambition**
- **Mise en œuvre et perspectives**

Le Pôle de compétitivité Aéronautique et Sécurité

Développer des usages aéronautiques pour les marchés de la sécurité et de la défense
Mettre en œuvre les solutions de Sécurité répondant aux besoins des utilisateurs



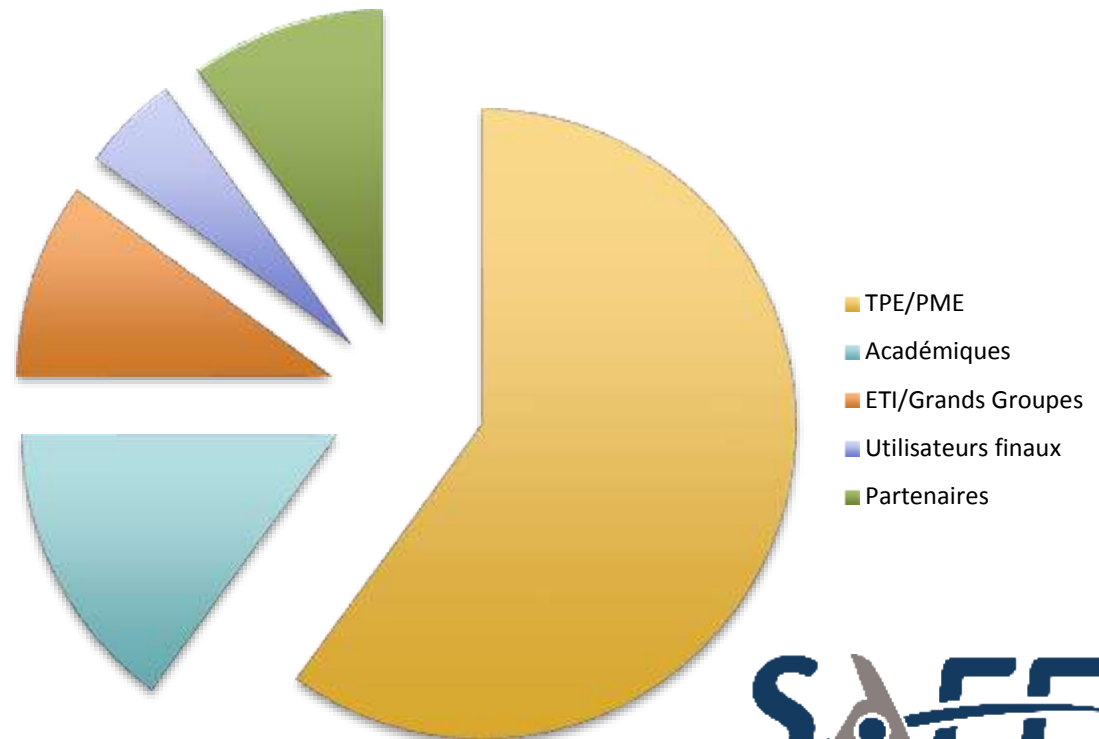
TPE/PME = 60%

Académiques = 15%

ETI / grands groupes = 10%

Utilisateurs finaux = 5%

Partenaires = 10%



Marché civil français fabrication et services

- 65 M€ en 2015
- 140 M€ en 2017
- 460M€ estimé à l'horizon 2025

Environ 4 800 opérateurs et 350 fabricants dont 25 industriels

Dont 50% implantés dans le grand sud-est

Plus de 12 000 emplois pour l'ensemble dont 2 000 en région

Innovation via les Pôles de compétitivité:

- 19 projets labellisés (ANR et Rapid) depuis 2012
- 17 porteurs et 92 partenaires
- Pour un budget global de 61 M€ dont 24 M€ de subvention

Environ 80 acteurs

Chaine de valeur complète

Coordination inter pôles aéronautiques via le Comité Drones Interpole (CDI)

Membre du Conseil pour les Drones Civils (CDC), animateur de GT

- **GT Identification**
- **GT essai**
- **GT Logistique urbaine**
- **GT UTM**

Objectifs

- Accompagner le développement de Nouveaux Usages à partir de systèmes autonomes
- Avec un focus particulier sur les drones aériens
- En offrant des outils de développement, de formation et d'expérimentation
- En proposant une offre globale et complémentaire multi milieux
- En fédérant les forces et acteurs
- Visant les applications civiles et militaires



Démarche

- 5 plateformes **labellisées** dont une académique,
- Dont plateforme Technopole Mer hébergeant System Factory, proposant une expertise logicielle et des moyens numériques,
- 2 plateformes en cours de labellisation: Mer et Montagne.
- **Fédérées** sous une appellation commune:



Les plateformes du Provence RPAS@



Les marchés



*Sécurité
Globale*

Offrir aux acteurs de l'industrie des **systèmes intelligents** :

- Une communauté d'intérêt, et un accès aux besoins des End User,
- Des moyens de simulation et de spécification,
- des lieux d'expérimentations et d'intégration de solutions,
- Des moyens de formations, permettant la définition de doctrines d'emploi,
- Des compétences duales: civiles/militaires
- Des accès aux outils de financements de projets.



*Surveillance des
biens et des
personnes*



*Usages
Aériens*

- **Une offre complète permettant de**

- **Spécifier,**
- **Développer,**
- **Sourcer,**
- **Intégrer,**
- **Tester,**
- **Former,**
- **Commercialiser.**

- **Pour la promotion des systèmes autonomes**

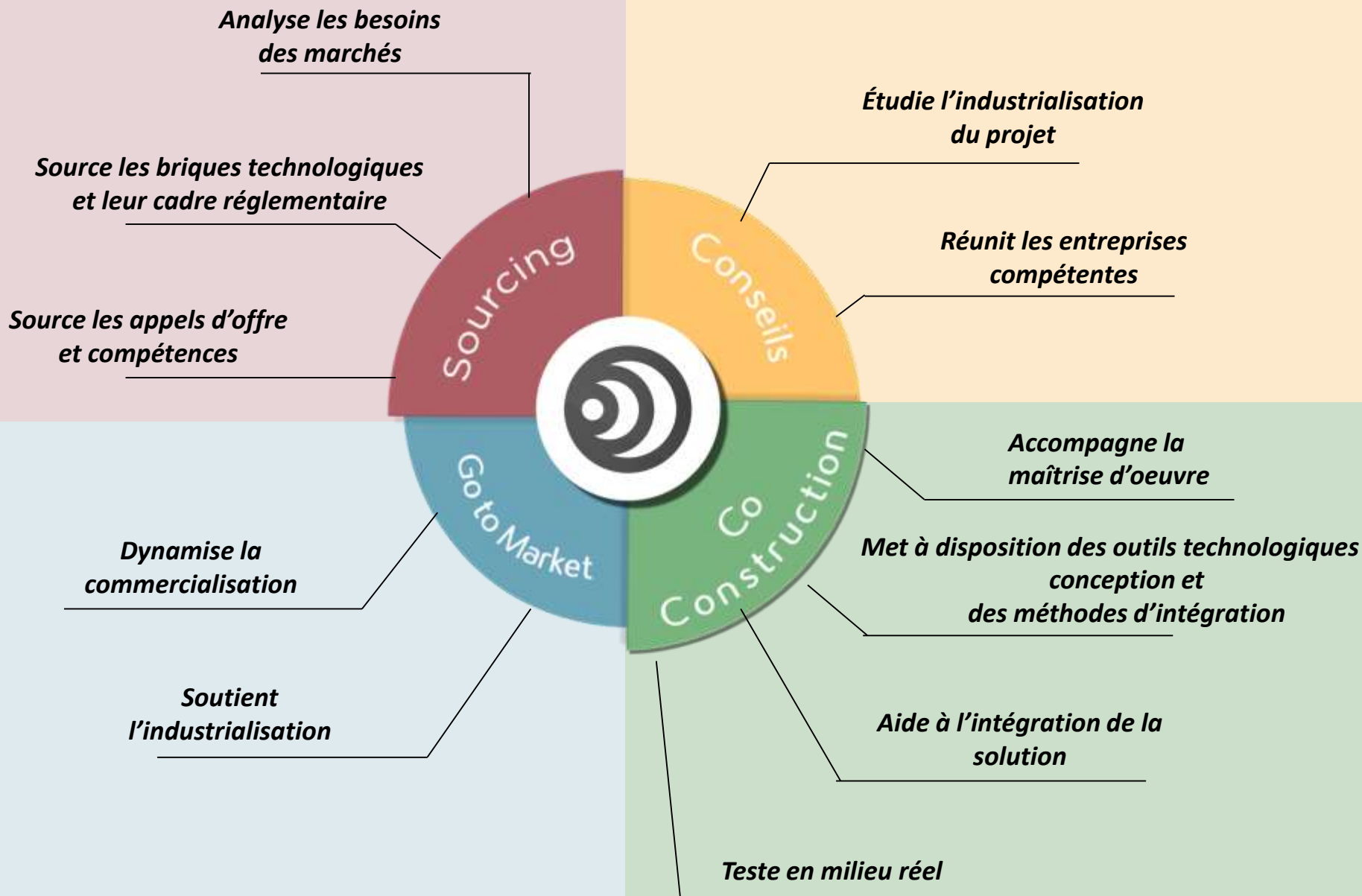


De nombreux beaux projets industriels restent dans les cartons des entreprises, faute de compétences, de ressources ou de marchés pour les industrialiser.

Pourtant ces ressources, elles existent... dans d'autres entreprises.

Et c'est la vocation de Station System Factory de les trouver, de les réunir, de coordonner leurs savoir-faire et d'accompagner la maîtrise d'oeuvre du processus d'industrialisation.





Positionnement des territoires



Toulon Provence Méditerranée

- Technopole de la Mer
- Centre d'essais Missiles du Levant
- Plateforme numérique et logicielle System Factory
- Essais en mer et OGE
- Offre immobilière

Maritime

Numérique OGE



Vaucluse et Grand Avignon

- Technopole Pégase
- Dynamique locale
- Partenaire Aéroport
- Zone à trafic contrôlé
- Possibilité insertion trafic
- Offre immobilière
- Support aux entreprises
- Salles de réunion

*Insertion trafic
Accélérateur de filière*



Provence Verte

- Site du CEEMA
- Zone expérimentation usages civils non OGE
- Zone d'essais permanente
- Multi milieux
- Capacité hébergement
- Offre immobilière sur l'Agglomération (Brignoles et Mont Aurélien)

*Expérimentation
formation
Start up techno*



Pays Salonais

- Base aérienne
- Ecole de l'Air et Centre d'Excellence Drone
- Partenaire industriel DCI
- Retex usages militaires
- Formation et doctrines
- Simulateurs de vols

*Dualité
Doctrines d'emploi*



Dracénie

- Sites militaires dont Canjuers
- Écoles de l'artillerie
- Zone d'expérimentation pour application armée de terre
- Mastère Défense et sécurité

Défense

- Le Bourget stand Provence RPAS@
- Lancement club ICARE, au bénéfice Thales Alenia Space

Intégration de System Factory



Formation ISR/drones, plateforme CEEMA, décembre 8 stagiaires Quatari



November 7th & 8th, Avignon Airport

INTERNATIONAL WORKSHOP
Detection, identification
and countering drones



110 personnes

Formation Imagerie et géomatique, plateforme Salon, novembre 14 stagiaires



DEMO solution
Identification drones
plateforme CEEMA,
Mars 80 pers
Juillet 90 pers



Thématiques de travail:

- **Surveillance et sécurité de sites sensibles**
- **Logistique autonome**
- **Opérations d'inspections (OGE)**
- **Équipement forces armées et de sécurité**
- **Lutte anti drones**
- **Traffic UTM**
- **Relevé de données (agriculture, topologie)**

Ambition: devenir un acteur de référence sur:

- **Surveillance et sécurité sites sensibles**
- **Lutte anti drones**
- **Logistique en milieu spécifique**
- **Equipement forces armées et de sécurité**
- **Opérations inspections (OGE)**

- **Action Territoires RPAS**
- **DemoLab**
- **Projets, AAP et AMI**
- **Évènements**

- Rencontre DGAC Technopole Mer **26 janvier**
- Rencontre adhérents Technopole Pégase Avignon, **4^{ème} vendredi**
- 1^{er} Technodating SF, sécurisation portuaire, technopole Mer **9 mars**
- 2^{ème} Technodating SF, solutions numériques, Technopole Mer, **26 avril**
- Salon start up VIVATECH, Paris, **24-26 mai**
- 3^{ème} Technodating SF, briquessystèmes, Technopole Mer, **6 juin**
- Participation Salon Eurosatory, Paris, **11-15 juin**
- SF Day 2018, Technopole Mer, **18 septembre**
- Séminaire lutte anti drones seconde édition, Avignon, **3-4 octobre**
- Participation salon UAV Show, Bordeaux, **10-12 octobre**
- 4^{ème} Technodating SF, Technopole de la Mer **novembre**
- JT drones et défense Draguignan **novembre**

Second INTERNATIONAL SEMINAR Drones & sensitive sites

Uses, Detection, Identification and Countering drones

3 & 4 October 2018 – AVIGNON Airport

YOU ARE...

- Airports or harbour
- Sensitive sites (Industrial facilities, Public area, Defense, nuclear power plants
- Government Security services and Army
- Manufacturers developing solutions related to detection, identification and neutralization of drones
- Service providers for drone's uses in airports



REGISTER

Registration begins 20 Jun, through [SAFE cluster website](#)

- €380 for Safe members and partner visitors
- €500 for other visitors
- Include two days seminar, lunches and official dinner

ORGANIZERS & PARTNERS



2017 EDITION

21 speakers **10** solutions
110 participants **2** days



3 October

Welcome and Opening session with public authorities

Sensitive sites : drone's threat : context and testimonies

- Counter UAV: context by Safe
- Panel 1: Sensitive sites protection : french model: SGDSN, Gendarmerie, Air Force, French Navy, DPID
- Counter UAV solutions and Hologarde product by THALES

Counter UAV: Markets and regulation

- Panel 2: regulation for counter UAV solution on European sensitive sites: EASA, DGAC, OFAC, SGDSN, UE/DG Grow
- Panel 3: UTM and U-Space solution: the first tool for drone countering: the swiss model: Genève Security department, OFAC, SKYGUIDE, INVOLI, ASD, DGAC, THALES

Participating Sensitive sites : CEA, EDF, ville de Cannes, ville de Marseille, Prisons, French Navy, Air Forces, Military Harbour of Toulon....

Official Dinner and Awards

4 October

LIVE DEMO

Counter drones solutions and Airport uses
Fligth Operator: Provence RPAS & Altametris/SNCF

Counter-UAV Technologies showcased:

MC2, Roboost, JCPX, MyDefense (DK), ATEM, Cerbair, CS, Exavision, Involi (Swiss), ASD, ReinMetall (Ger), Integra (DK), McClic, Droptech (Swiss).

Services providers for airports waiting :

Aerosurveillance, Azur Drones, Canard drone (Spain), Flyability (Swiss), Airsight (Ger) ...

Drones as Opportunity using : airport use case

- Panel 4: Drone opportunity for inspection and control: French Airport Union, Genève Airport, ADP, Aalborg Airport,

Specific Workshop: Testimonies of Military and Security forces about Counter UAV uses

Participating Airports: French Airport Union, Genève, Milan, Paris, Avignon, Aalborg, Toulon, Nice, Tel Aviv...

PROGRAM



LOCATION

Amphithéâtre of Avignon Airport, for conferences
Technopole Pegase Avignon, for LIVE DEMO
Address: 100 rue Marise Bastié 84140 Avignon
Transport by Avignon TGV or Marignane Airport

CONTACT

Hubert BERENGER
UAV Manager
Hubert.berenger@rpasnetwork.com
+33 (0)6 25 09 64 15
www.safecluster.com

ACCOMODATION

Best Western Le Paradou Avignon Airport
TÉL: +33 (0)4 90 84 18 30 -
Reduced prize code **SAFE**



by Pegase & Risques

En vous remerciant de votre attention

Programme SAR: hubert.berenger@safeccluster.com 06 25 09 64 15

