









“**L**e Sud, une terre aérienne ! Notre filière aéronautique et spatiale est une filière majeure de notre industrie régionale, portée par 2 grands groupes, Airbus Helicopters et Thales Alenia Space, et un tissu de près de 250 PME et ETI innovantes aux compétences variées. Autour de nos grands donneurs d'ordre, civils et militaires, c'est tout un écosystème qui emploie, crée de la valeur et surtout, innove. »

**Renaud MUSELIER**

Président de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Président délégué de Régions de France



<b>1. Partenaires</b>	<b>5</b>
<b>2. Chiffres clés</b>	<b>6</b>
<b>3. Programme des animations sur le stand Région Sud</b>	<b>8</b>
<b>4. Le stand Région Sud</b>	<b>10</b>
La délégation Région Sud	12
· Les exposants	
· Le pôle Team Henri Fabre	
L'espace start-ups	24
L'espace drones	29
L'espace cybersécurité	32
<b>5. L'importance de la filière aéronautique et spatiale en région Sud</b>	<b>34</b>
Fiche OIR (opération d'intérêt régional)	35
Fiche filière aéronautique	36
Fiche de présentation du Pôle Safe	38
<b>6. Les atouts et les grands projets en région Sud</b>	<b>40</b>





# Partenaires

## LES OPÉRATEURS



## AVEC LE SOUTIEN DE



## AVEC LA PARTICIPATION FINANCIÈRE DE



# 2

## Chiffres clés



filière industrielle  
régionale avec plus  
de 25 000 emplois  
(Aéronautique, spatial,  
naval et défense)



**5<sup>e</sup>**  
région de France en nombre  
d'emplois dans la filière



**15**  
grands groupes présents en  
région Sud tels que Airbus  
Helicopters et Thales Alenia  
Space



**5<sup>e</sup>**  
pôle aéronautique  
et spatial de France



Plus de  
**6,3** milliards d'€  
de chiffre d'affaires pour le secteur  
de l'aéronautique et du spatial  
en région Sud



pôle national  
de tests, d'essais  
et de simulation  
multi-environnements



**40%**  
des entreprises réalisent  
des activités de R&D







Photo: Agence France Presse





# Programme des animations sur le Stand Région Sud

De nombreuses animations régionales sont prévues lors cet événement. Elles permettront aux participants de découvrir les programmes phares régionaux sur la filière aéronautique et spatiale, selon différentes thématiques.

## LUNDI

### THÉMATIQUES TEMPS FORTS

« La Région Sud : terre d'expérimentation pour les drones »

« La Région Sud : terre d'excellence et de défense »

#### 11h30 :

Présentation de Defense Angels, par System Factory

#### 15H30 :

sur l'espace Drones :

■ lancement du guichet unique régional d'essais en vol , par le C2RD

■ présentation des essais de drones & partenariat C2RD, avec Scalian

■ présentation du projet de transport médical par drone, par Lifelines

■ présentation du projet de centre d'excellence drones Alpes, par Patrolair

■ présentation du projet DroneAMU par Aix Marseille Université

■ lancement du challenge SWARMZ (essais de drones), par System Factory

#### 16H30 :

■ Présentation de NovAero par Damien Brenot (Directeur Général de DGA EV)

■ Remise de médailles aux entreprises sélectionnées dans le cadre de la 1ère vague d'AMI : SDTS & DELAIR

■ Annonce du lancement de la 2ème vague d'AMI

## MARDI

### THÉMATIQUES

« La Région Sud : terre aérienne de performance et de décarbonation »

Présence du Président de la Région Sud Provence Alpes Côte d'Azur, Monsieur **Renaud MUSELIER**

Présentation des programmes :

■ projet d'Ecologie Industrielle Territoriale porté par SAFE et copiloté par la Région et l'Ademe, également dit « grappe performance environnementale » autour d'Airbus Helicopters et de ses sous-traitants

■ programme Syrius (Synergies Régénératives Industrielles Sud)

### TEMPS FORTS

#### 11H :

■ Remise de trophées aux acteurs régionaux impliqués dans les programmes de performance environnementale & décarbonation de la Région

■ Signature d'une lettre d'intention dans le cadre du programme Syrius,

#### 14h :

Visite par le Président Muselier des exposants régionaux sur le salon hors pavillon régional (A-NSE, G1, Polyaéro, Ecole de l'Air..)

#### 16H :

■ Présentation des activités du département des Hautes Alpes : « Innovations & Performance Environnementale » par Mr Yvan CHAIX Directeur de l'ADDET 05

■ Séquence jeunes sur le pavillon régional

■ Signature d'une convention de partenariat entre la Région Sud et le Ministère des Armées (horaire à confirmer)



**THÉMATIQUES****MERCREDI**

« La Région Sud : terre de technologies spatiales et de NewSpace »

Présence du Président de la Région Sud Provence Alpes Côte d'Azur, Monsieur Renaud MUSELIER

Présentation des programmes :

- Programme Stratobus, porté par la société Thales Alenia Space, qui vise à développer un satellite sans lanceur, en utilisant un dirigeable gonflé à l'hélium.
- Plateforme ConnectbyCNES,

**TEMPS FORTS****10h :**

Signature du renouvellement de la convention entre le CNES et la Région Sud, sur le pavillon du CNES, en présence de Philippe BAPTISTE, Président du CNES, et Renaud MUSELIER, Président de la Région Sud

**16H :**

Présentation des projets d'innovation & des partenariats régionaux :

- L'espace start-up régional : MY3D / Pearcode / E.Nova Aerospace / AzurlA / Prométhée / ACRI ST
- Présentation des technologies des sociétés Silas / Share My Space
- Présentation de la maquette d'habitat lunaire de la société Spartan Space

**16H30 :**

Présentation de Connect by CNES et Inauguration de la plateforme régionale SUD par Thomas FOUQUET, Directeur du CNES

**16H45 :**

Signature d'une Lettre d'intention entre le Commandement de l'Espace et le pôle SAFE en présence du Général Blanc

**JEUDI****THÉMATIQUES**

« La Région Sud : terre numérique et de cybersécurité »

**TEMPS FORTS****11H :**

Présentation des dispositifs régionaux existants ou à venir :

- Projet Move2 digital
- Projet de Campus CYBER Régional
- Le CSIRT, par Damien HASSKO, chef du centre Urgence Cyber Région Sud
- Le dispositif Air Cyber, par Romain BOTTAN, Directeur Air Cyber chez BoostAeroSpace

**16H :**

Présentation de la plateforme PRACCISS d'accélération vers l'industrie du futur, par le pôle TEAM HENRI FABRE

**VENDREDI****THÉMATIQUES**

« La Région Sud : terre d'emploi et de compétences »

Présentation des offres de formation et des possibilités d'emploi dans le secteur aéronautique et spatial en région Sud.

Présentation du programme du GIFAS « L'Aéro recrute », par SAFE, ambassadeur du GIFAS

**TEMPS FORTS**

- Présence de 3 référents Formation sur le pavillon régional
- Représentation régionale sur l'Avion des Métiers :
  - Stand Polyaéro
  - Stand de l'Ecole de l'Air

**SAMEDI / DIMANCHE****THÉMATIQUES**

« La Région Sud : terre de loisirs aériens »

Mise en valeur des activités aéronautique de loisirs en Région, avec un focus sur le département des Hautes-Alpes, autour notamment de l'aérodrome de Gap Tallard, ainsi que de l'Observatoire des Baronnies Provençales

**TEMPS FORTS**

- Visite immersive par drone avec casque de réalité virtuelle, par Humans & Drones
- Jeux concours : lots à gagner offerts par la Région Sud et le département des Hautes-Alpes



# 4

## Le stand de la Région Sud

Pour la 3<sup>e</sup> édition consécutive, la Région Sud participera au Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace Paris-Le Bourget (SIAE), plus grand événement au monde dédié à l'industrie aéronautique et spatiale. En 2023, le Salon se tient du 19 au 25 juin à Paris – Le Bourget.

Présente sous la forme d'un stand à bannière régionale de 400m<sup>2</sup> sur le Pavillon Industrie du Salon, la Région Sud mettra en avant la filière aéronautique et spatiale sur le territoire de Provence-Alpes-Côte d'Azur ainsi que les entreprises régionales de cette filière.

Cet événement sera également l'occasion pour la Région de promouvoir la présence de la filière drone Air-Terre-Mer qui présente un fort potentiel de développement industriel sur son territoire : près d'une centaine d'entreprises, parmi lesquelles se trouvent des leaders mondiaux et européens, y œuvrent pour développer des drones aériens, des drones maritimes de surface, et des drones sous-marins.





## ● LA DÉLÉGATION RÉGION SUD

### ESPACE EXPOSANTS

AVIVA METALS (83)  
BIJA INDUSTRIE (83)  
FORTIL (83)  
SMAC SAS (SOCIETE MEDITERRANEENNE  
DES APPLICATIONS DU CAOUTCHOUC) (83)  
TRACING FLIGHT BY IXARYS (83)  
CYTECH INGENIERIE (06)  
NEXESS (06)  
ONE-TOO (06)  
JJGK AERO (13)  
POLE AERONAUTIQUE ISTRES ETANG DE  
BERRE (13)  
SOLUTION F (13)  
TRILLIUM FLOW TECHNOLOGIES FRANCE  
(13)  
VISUALISATION SIMULATION MODELISATION  
(VSM) (13)  
PROMETHEE (13)  
WATT & WELL (84)

### LE PÔLE TEAM HENRI FABRE (13)

BACH INDUSTRIES (13)  
INOVSYS (13)  
NEURONALYS (13)  
TEMISTH SAS (13)  
VOLUMIC 3D (06)

## ● ESPACE STARTUPS

AZURIA (06)  
E.NOVA AEROSPACE (06)  
PEARCODE (06)  
ELEKTROPOSTAL (13)  
EXPORT CONTROL COMPLIANCE (13)  
SAKOWIN (13)  
TECHNOFIRST NEXT GENERATION (13)  
EMMATECH3D (05)  
LIUM (84)  
MY3D (83)

## ● ESPACE DRONES

PATROLAIR (13)  
LIFELINES (13)  
HUMANS AND DRONES SAS (13)  
LEMMA (06)  
CENTRE REGIONAL DE RESSOURCE DRONE  
(C2RD) (83)  
SCALIAN (13, 83, 06)

## ● ESPACE CYBERSÉCURITÉ

I.C. REP (13)  
REEL IT (13)  
BKUBE (06)  
MOABI (06)





### ACTIVITÉ

Implanté à Toulon depuis 15 ans, Aviva Metals est expert dans l'élaboration, le stockage et la distribution d'alliages de cuivre, laiton et bronze de haute performance pour des applications aéronautiques, spatiales et connectique. Aviva Metals est certifié ISO EN 9120.

### CONTACT

Grégoire AUBRY, Directeur Général · [gaubry@avivametals.com](mailto:gaubry@avivametals.com)

06 26 38 17 52



[www.avivametals.eu/](http://www.avivametals.eu/)

La-Seyne-sur-Mer, 83



### ACTIVITÉ

BIJA Industrie est une entreprise française spécialisée dans la conception et la distribution d'outillages spécifiques pour le secteur de la fabrication et la maintenance aéronautique.

### CONTACT

Laurent BIJA, Président · [contact@bija-industrie.com](mailto:contact@bija-industrie.com)

06 08 96 39 32



[www.bija-industrie.com/](http://www.bija-industrie.com/)

Brignoles, 83







### ACTIVITÉ

Fortil est une société d'ingénierie indépendante et de conseil en technologie qui est basée sur des fonds propres. Suite à une expansion, Fortil s'est développée en mettant en place un centre de maintenance dans l'aéronautique PART145 à Istres. Elle est spécialisée dans la maintenance aéronef sous agrément PART145, l'assistance technique World Wide, l'aviation militaire et étatique 80 %, civile 20%.

### CONTACT

Lionel CARELS, Dirigeant associé · [lionel.carels@fortil.group](mailto:lionel.carels@fortil.group)

06 17 92 60 40



[fortil.group/fr/fortil/](https://fortil.group/fr/fortil/)

La-Seyne-sur-Mer, 83



### ACTIVITÉ

SMAC SAS (Société Méditerranéenne des Applications du Caoutchouc) est spécialisée dans la conception, la réalisation et l'essais en laboratoire de solutions de réduction des chocs et vibrations ainsi que d'étanchéité à base d'élastomères destinées aux domaines de l'aéronautique, du spatial et de la défense.

### CONTACT

Michel Philips, Directeur du développement · [contact@smac.fr](mailto:contact@smac.fr)



[smac-sas.com/](https://smac-sas.com/)

La Garde, 83





### ACTIVITÉ

Tracing Flight est une suite de logiciels dédiée à la maintenance aéronautique qui interconnecte une solution de navigabilité, de gestion d'atelier et de gestion documentaire dématérialisée.

### CONTACT

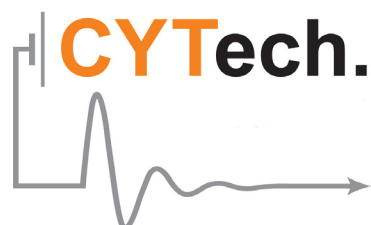
Estelle SERVERA, Responsable commerciale · e.servera@ixarys.com

04 81 06 00 00



[www.tracingflight.fr/](http://www.tracingflight.fr/)

Draguignan, 83



### ACTIVITÉ

CYTECH Ingénierie est spécialisée dans l'ingénierie matériaux et offre d'ores et déjà ses services dans les domaines du Spatial, de l'Aéronautique, du Naval, de la Défense, du Nucléaire, du Ferroviaire. Equipée d'un laboratoire d'essais, elle qualifie les matériaux et assemblages, réalise les essais mécaniques et thermiques et conçoit, réalise et étalonne tout capteur d'effort spécifique.

### CONTACT

Bénito PISANI, Directeur Général · contact@cytech.fr

06 62 04 60 60



[www.cytech.fr/](http://www.cytech.fr/)

Pégomas, 06





## ACTIVITÉ

Pionnier de l'IIoT industriel, NEXESS vous invite dans l'industrie 4.0. Expert en Solutions de Traçabilité RFID depuis 2007, NEXESS vous propose des approches innovantes basées sur une technologie RFID avancée pour apporter des solutions là où les approches classiques arrivent en butée. Ils mettent en œuvre des solutions IIoT de traçabilité et d'identification par la technologie RFID (Radio Frequency Identification) pour la Supply Chain, le Manufacturing, la Maintenance et l'Exploitation.

## CONTACT

Anaïs BOUVIER, Marketing & Communication · [anais.bouvier@nexess-solutions.com](mailto:anais.bouvier@nexess-solutions.com)  
06 31 07 89 01



[www.nexess-solutions.com/](http://www.nexess-solutions.com/)

Valbonne - Sophia Antipolis France, 06



## ACTIVITÉ

One-Too s'est affirmé comme un expert majeur de la conception et de la fabrication de systèmes d'acquisition, d'évaluation et de caractérisation de grandeurs physiques, non seulement dans le secteur de l'automobile, mais aussi pour tous les acteurs de l'industrie mécanique ou de l'aéronautique.

## CONTACT

Michelle CIMELLI, Directeur Général · [michelle.cimelli@one-too.com](mailto:michelle.cimelli@one-too.com)  
06 12 91 42 33



[www.one-too.com/](http://www.one-too.com/)

Carros, 06







### ACTIVITÉ

JJK Aero est une société de maintenance aéronautique PART 145 / EMAR 145 pluridisciplinaire spécialisée dans les hélicoptères de la famille Super Puma - AS332 et H225. L'objectif de JJK Aero est de regrouper toutes les activités autour de la maintenance sur hélicoptères telles que le département peinture aéronautique, la gestion de la navigabilité (CAMO), les vols techniques ou encore le stockage.

### CONTACT

Jérôme CORRAO, Responsable Communication · [jerome.corrao@jjgk-aero.com](mailto:jerome.corrao@jjgk-aero.com)

06 31 62 82 80

 [www.jjk-aero.com/](http://www.jjk-aero.com/)

Istres, 13



### ACTIVITÉ

La Société d'Economie Mixte « Pôle aéronautique Istres-Etang de Berre » est le maître d'ouvrage des investissements du pôle aéronautique « Istres-Jean SARRAIL » dont le principal secteur d'activité est la maintenance et la réparation d'avions et d'hélicoptères. Le pôle aéronautique Jean Sarrail est un site industriel à vocation aéronautique de défense d'envergure exceptionnelle : 33 ha dont 4,5 ha avec accès piste.

### CONTACT

Alain Bernardet, Vice-Président · [abernardet@gmail.com](mailto:abernardet@gmail.com)

06 19 23 87 42

 [www.poleaeronautique-istres.fr/](http://www.poleaeronautique-istres.fr/)

Istres, 13





### ACTIVITÉ

Solution F est depuis plus de 35 ans une des références en France en termes d'ingénierie automobile de compétition en série. Au cours de sa riche histoire, l'entreprise s'est aussi spécialisée dans les systèmes de propulsion et la fabrication de moteurs avec une orientation marquée vers l'hybridation aussi bien pour l'automobile que pour l'aéronautique.

### CONTACT

Vincent LALLEMANT, Directeur Général · vl@gck.co

06 61 10 51 92



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

Venelles, 13



### ACTIVITÉ

Trillium Flow Technologies France consacre une partie de son activité à l'usinage de pièces pour le secteur aéronautique depuis plus de 30 ans. L'entreprise est reconnue pour son excellence dans l'usinage de pièces de haute précision et de l'assemblage de sous-ensembles pour tout type d'industrie.

### CONTACT

info@trilliumflow.com



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

Saint-Victoret, 13





### ACTIVITÉ

Spécialisée depuis plus de 30 ans dans la conception et la fabrication de simulateurs d'avions et d'hélicoptères, Visualisation Simulation Modélisation (VSM) a ouvert un centre de formation avec 3 systèmes issus de projets de R&D :

- ESTHEL : simulateur de missions Recherche & Sauvetage (SAR) et Recherche & Sauvetage au Combat (CSAR),
- SAGOD : simulateur hélitreuilage pour les intervenants du secours aérien,
- HWTC : piscine pour formations à la survie en mer (dont sessions « Helicopter Underwater Escape Training » - HUET).

### CONTACT

04 90 55 06 25



[www.vsm.fr/](http://www.vsm.fr/)

Pelissanne, 13



### ACTIVITÉ

Prométhée est l'opérateur français newspace de constellation de nanosatellites d'observation de la terre. Leur objectif est de démocratiser l'utilisation de l'imagerie satellitaire pour un monde plus sûr et plus durable. Fondée en janvier 2020 par Olivier Piepsz et Giao-Minh Nguyen, Prométhée regroupe des experts reconnus dans le domaine du spatial, du digital et des services.

### CONTACT

Florence BONETTI, Senior VP communication & Public Affairs · [f.bonetti@promethee.earth](mailto:f.bonetti@promethee.earth)

06 08 49 84 37



[www.promethee.earth/](http://www.promethee.earth/)

Aix-en-Provence, 13





### ACTIVITÉ

Watt & Well, PME française spécialisée en électronique de puissance, conçoit et produit des systèmes à haute fiabilité de fonctionnement pour environnements sévères. Forte de son expérience dans le domaine spatial, W&W dispose des briques technologiques pour développer rapidement et au meilleur coût les convertisseurs ou les contrôles de moteurs pour véhicules aérospatiaux.

### CONTACT

Nathalie LOGEREAU, Assistante de direction · [nathalie.logereau@wattandwell.com](mailto:nathalie.logereau@wattandwell.com)



[wattandwell.com/](http://wattandwell.com/)

Pertuis, 84





## LE PÔLE TEAM HENRI FABRE

La TEAM Henri-Fabre est une association qui a pour objectif de soutenir la compétitivité des entreprises industrielles par une démarche d'innovation multifilière.

### CONTACT

Ludivine CUNAT-MAUDIEU, Responsable des communications

[ludivine.cunat-maudieu@team-henri-fabre.com](mailto:ludivine.cunat-maudieu@team-henri-fabre.com)

06 76 44 49 99



[team-henri-fabre.com/](http://team-henri-fabre.com/)

Marignane, 13

# BACH

*industries*

### ACTIVITÉ

BACH Industries est spécialisé dans la conception, la mise en œuvre et la pré-industrialisation d'une nouvelle gamme de groupes Moto Propulseurs performants, économes, silencieux, faciles à entretenir et à moindre impact sur l'environnement pour contribuer à l'aéronautique décarbonée du futur.

### CONTACT

Eric MERCK, Directeur Général Affaires de Défense · e.merck@bach-industries.com  
06 52 56 26 63  
Aix-en-Provence, 13



### ACTIVITÉ

INOVSYs accélère la transformation des entreprises industrielles par le levier de la technologie. Pour accompagner les entreprises, INOVSYs dispose d'expertises et de moyens sur les briques clés de l'industrie du futur.

### CONTACT

Stéphane MAGANA, Président · stephane.magana@inovsys.fr  
06 72 62 26 79



[inovsys.fr/](https://inovsys.fr/)

Aix-en-Provence, 13





## ACTIVITÉ

Neuronalys est une société française qui conçoit des solutions logicielles innovantes basées sur l'Intelligence Artificielle. Grâce à son expertise en « computer vision » (analyse d'images), Neuronalys est capable de traiter un immense volume de données, en un temps record. Ont alors vu le jour NeuroCop, dispositif de « Safe City » et NeurOCR, dispositif de Traitement Intelligent des Documents complexes.

## CONTACT

Prescillia SCHAEFFER, CMO · [prescillia.schaeffer@neuronalys.ai](mailto:prescillia.schaeffer@neuronalys.ai)

07 82 87 91 17

 [www.neuronalys.ai/](http://www.neuronalys.ai/)

Marignane, 13



t e m i s t h

## ACTIVITÉ

Grâce à des procédés de fabrication avancés, TEMISTh développe et produit des solutions de management thermique à hautes performances et sur mesures pour des applications de niches.

## CONTACT

Jean-Michel HUGO, Président · [jean-michel.hugo@temisth.com](mailto:jean-michel.hugo@temisth.com)

06 78 84 97 98

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

Marignane, 13





## ACTIVITÉ

Volumic 3D est un pionnier français de la fabrication d'imprimantes 3D professionnelles plusieurs fois récompensés. En quelques années, c'est plus de 2000 sites et usines équipés en France avec leurs dernières générations de machines toutes fabriquées dans leurs ateliers à Nice. Leurs machines s'adressent aux professionnels de l'aéronautique, l'automobile, la défense, la santé et la recherche.

## CONTACT

Stéphane MALAUSSENA, Co-fondateur · s.malaussena@volumic3d.com

06 03 42 71 90



[imprimante-3d-volumic.com/](http://imprimante-3d-volumic.com/)

Nice, 06





### ACTIVITÉ

AzurIA adopte une approche systémique des contraintes du client pour développer des modèles d'intelligence artificielle optimisées à son besoin. A l'aide de puces à faible consommation, ces modèles réalisent le traitement d'informations à proximité du capteur, permettant de gagner en réactivité et en autonomie.

### CONTACT

Frédéric FERESIN, Président / Co-fondateur · frederic.feresin@azuria.earth  
06 64 09 21 89



[www.azuria.earth/](http://www.azuria.earth/)  
Valbonne, 06



### ACTIVITÉ

e.NOVA est une start-up de conseil et d'ingénierie spécialisée dans les avant-projets innovants pour l'aérospatial. Elle peut donc accompagner ses clients pour spatialiser au mieux leurs produits et services par ses outils-maison d'analyse de mission et de dimensionnement des systèmes. Elle propose aux acteurs du newspace les outils et services pour se lancer et se développer afin d'établir les concepts préliminaires de mission.

### CONTACT

Stéphane HEINRICH, CEO · stephane.heinrich@nova-aerospace.com  
06 07 80 00 80



[nova-aerospace.com/](http://nova-aerospace.com/)  
Mandelieu-la-Napoule, 06







### ACTIVITÉ

PearCode propose des solutions de marquage, traçabilité et stockage de données sur ADN et polymères de synthèse.

### CONTACT

Louis Delaittre, CEO · [louis@pearcode.io](mailto:louis@pearcode.io)  
06 66 85 07 77



<https://www.pearcode.io/>  
Sophia Antipolis, 06



### ACTIVITÉ

Elektropostal accélère la transition vers l'aviation décarbonée et silencieuse en proposant une station solaire de recharge des avions électriques sur les tarmacs. Il s'agit d'un service innovant rassemblant des technologies existantes photovoltaïques d'une part et un chargeur électrique rapide certifié par les agences de sécurité aéronautiques de l'autre. Elektropostal agit dans le secteur aéronautique et propose des équipements et un service énergie sur les tarmacs.

### CONTACT

[information@elektropostal.aero](mailto:information@elektropostal.aero)



[www.elektropostal.aero/](http://www.elektropostal.aero/)  
Aix-en-Provence, 13



## ESPACE STARTUPS



### ACTIVITÉ

EC Compliance (Export Control Compliance) propose une solution logicielle pour piloter l'export control en toute conformité.

### CONTACT

Marc Zarnowiecki, CEO · [marc@ec-compliance.com](mailto:marc@ec-compliance.com)  
07 78 18 69 58

 [www.ec-compliance.com/](http://www.ec-compliance.com/)  
Aix-en-Provence, 13



### ACTIVITÉ

Soutenue par l'European Innovation Council, Sakowin est une deeptech fondée en 2017 produisant de l'hydrogène décarboné par plasmalyse du méthane. La technologie de Sakowin est négative ou neutre en CO2. Elle consomme 5 fois moins d'électricité que l'électrolyse pour produire la même quantité d'hydrogène à un coût compétitif.

### CONTACT

Mathieu SCHMITT, Strategic Partnerships & Business Development  
[mathieu@sakowin.com](mailto:mathieu@sakowin.com)

 [sakowin.com/](http://sakowin.com/)  
Aix-en-Provence, 13



**TECHNOFIRST**  
NEXT GENERATION

### ACTIVITÉ

Leader en control actif, Technofirst Next Generation est spécialisée dans la réduction du bruit/vibrations par contrôle actif. Elle conçoit et développe des solutions pour réduire ces nuisances dans le bâtiment, l'industrie et le transport.

### CONTACT

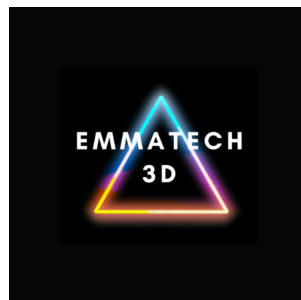
Véronique KLEIN, Chargée d'affaires · [klein@technofirst.com](mailto:klein@technofirst.com)

06 11 13 34 06



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

Aubagne, 13



### ACTIVITÉ

Emmatech3D est une entreprise qui propose des services d'impressions 3D pour les professionnels de tous secteurs (prototypage, sur-mesure, petite et moyenne série).

### CONTACT

Emma Bridiers, Fondatrice · [contact@emmatech3d.fr](mailto:contact@emmatech3d.fr)

06 58 40 45 73



[www.emmatech3d.fr/](http://www.emmatech3d.fr/)

La Saulce, 05





### ACTIVITÉ

Lium est une start-up qui sécurise et décarbone l'industrie avec des ballons captifs.

### CONTACT

[contact@lium-tech.com](mailto:contact@lium-tech.com)



[www.lium-tech.com/](http://www.lium-tech.com/)

Orange, 84



### ACTIVITÉ

My3D est spécialisé dans la fabrication additive. Son objectif est d'accompagner ses clients dans la conception, la réalisation et la fabrication de leurs projets les plus complexes, avec des matériaux éco-responsables et protecteurs de l'environnement.

### CONTACT

Mathieu MERIAN, CEO · [mathieu.merian@my3d.fr](mailto:mathieu.merian@my3d.fr)

06 87 28 33 84



[my3d.fr/](http://my3d.fr/)

Roquebrune-Sur-Argens, 83





### ACTIVITÉ

Patrolair est une entreprise de spécialistes aéronautiques au service du drone, particulièrement dans le domaine de la sécurité. C'est également un organisme de formation et de prestations de services pour création et le support d'une entité de drones professionnels (drones à voilure fixe ou multicopters). La société est active sur les marchés des stations de ski, des forces de l'ordre, de toute entreprise opérateur drone, dans les domaines de la surveillance, de la sécurité et de la maintenance.

### CONTACT

Antoine Fleischmann, Directeur Général · [contact@patrolair.com](mailto:contact@patrolair.com)

06 09 82 25 14



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

Aix en Provence, 13



### ACTIVITÉ

Lifelines est une entreprise qui révolutionne la logistique de main à main des produits de santé en hôpital. La logistique de main à main concerne les nombreux flux de médicaments, sang, Dispositifs Médicaux (DM), et autres produits sensibles, souvent non planifiés, d'un service à l'autre, par exemple d'un pharmacien ou laborantin à un personnel soignant dans une unité de soins.

### CONTACT

Marc PAVAGEAU, Président · [marc.pavageau@lifelines-li.eu](mailto:marc.pavageau@lifelines-li.eu)

06 73 82 51 01

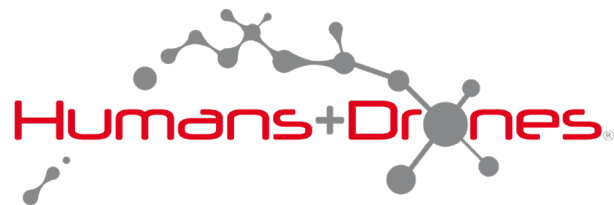


[www.lifelines-li.eu](http://www.lifelines-li.eu)

Rognes (siège social) et Meyreuil (ateliers), 13



## ESPACE DRONES



### ACTIVITÉ

Humans and Drones propose une découverte aérienne en direct à l'aide de drones et de masques connectés, permettant des voyages immersifs inédits mais également des services de production vidéo « globale » incluant la post production. L'entreprise évolue sur les marchés du tourisme et de l'évènementiel.

### CONTACT

Jean-Gabriel YUNG, Président · [humansanddrones@gmail.com](mailto:humansanddrones@gmail.com)

06 51 14 18 52



[humans-and-drones.com/](http://humans-and-drones.com/)

Saint Cannat, 13



### ACTIVITÉ

LEMMA est une société de conseil scientifique et un fournisseur de logiciels dont le siège est situé à Sophia-Antipolis sur la Côte d'Azur. La société s'adresse aux marchés internationaux dans une grande variété de secteurs grâce à son expertise unique dans le domaine de la dynamique des fluides et des structures (CFSD). Leur objectif est d'apporter des réponses de pointe aux problèmes de leurs clients en leur fournissant des conseils techniques ou des solutions logicielles.

### CONTACT

Charles LECA, Président · [charles.leca@lemma-ing.com](mailto:charles.leca@lemma-ing.com)

06 11 28 03 98



[www.lemma-ing.com](http://www.lemma-ing.com)

Biot, 06







SITES D'ESSAIS DRONES | CAMPUS | EVENEMENTIEL | CENTRE D'AFFAIRES

## ACTIVITÉ

Le C2RD (Centre Régional de Ressource Drone) est un guichet unique multi-services (Air-Terre-Mer) ouvert aux acteurs de la filière robotique, sécurité et drone. Leur centre pilote, implanté à Pourrières (83) depuis 2007, offre aujourd'hui une gamme complète de moyens et de services aux entreprises de toute la France dans les domaines de la sécurité, de la robotique, de la lutte anti-drone, dans des environnements très variés tels que bord de mer, haute mer, moyenne et haute montagne et zones urbaines. Véritable vitrine régionale, le C2RD propose piste d'envol, centre de contrôle mobile, zones ségréguées de moyennes et longues élongations, offre de restauration et d'hébergement, expertises et accompagnements.

## CONTACT

Laetitia BEKAERT, Chargée de mission marketing digital · [communication@c2rd.fr](mailto:communication@c2rd.fr)  
06 79 07 97 84



[www.ceema.fr/](http://www.ceema.fr/)  
Pourrières, 83



## ACTIVITÉ

Spécialistes des systèmes numériques, de la data, de la performance opérationnelle et du conseil en management, Scalian s'appuie sur une capacité à agir dans des environnements complexes, à créer des solutions sur mesure. A ce titre, Scalian est aussi un constructeur de systèmes avancés à base de drones, et intègre ce type de solutions dans une démarche globale de transformation des processus ou de digitalisation pour des secteurs tels que la défense, la sécurité, la logistique, l'agriculture ou l'énergie.

## CONTACT

Jean-Frédéric REAL, Directeur Marketing & Innovation · [jean-frederic.real@scalian.com](mailto:jean-frederic.real@scalian.com)  
06 14 40 66 83



[www.scalian.com/](http://www.scalian.com/)  
Gémenos et Vitrolles, 13  
Ollioules, 83  
Sophia Antipolis, 06



## ESPACE CYBERSÉCURITÉ



### ACTIVITÉ

I.C Rep est un distributeur de solutions de cybersécurité basées sur des technologies hardware afin d'apporter des couches de sécurités supplémentaires aux protections softwares haut niveau déjà en place. Simples d'utilisation, ultra-performantes, elles permettent à l'utilisateur de reprendre la maîtrise de sa cybersécurité. Leur portefeuille comprend en grande partie des produits de sociétés françaises avec une production la plus locale possible.

### CONTACT

Philippe MARIE, Responsable de l'entreprise et responsable de compte clients  
philippe@icrep.fr  
06 70 00 37 22



[icrep.fr/](https://icrep.fr/)

Aix-en-Provence, 13



### ACTIVITÉ

Le pôle cybersécurité du groupe Reel IT, Locksight, accompagne les organisations dans la protection de leurs assets en proposant des services tels que l'audit de sécurité, l'analyse des vulnérabilités, la remédiation, le développement de politiques de sécurité, la mise en place de systèmes de détection et de prévention des intrusions, la formation aux bonnes pratiques de sécurité et l'assistance informatique. Leur métier, protéger le vôtre.

### CONTACT

Marie COFFRE, Responsable Marketing & Communication · marie.coffre@reelit.fr  
07 85 74 74 20



[locksight.fr/](https://locksight.fr/)

Aix-en-Provence, 13





### ACTIVITÉ

BKube est une entreprise proposant des solutions de sauvegarde sécurisées innovantes, afin de garantir la continuité de l'activité des professionnels en toute circonstance. Les sauvegardes Bkube comprennent une box locale, un stockage Cloud répliqués sur 2 sites Cloud sécurisés en France, un logiciel de suivi et de monitoring. Il s'agit de produits prêts à l'emploi, plug and play, facile d'installation et résistants aux cyberattaques pour les petites et moyennes entreprises.

### CONTACT

Sophie BENYAMIN, Directrice Générale · [sophie.benyamin@bkube.org](mailto:sophie.benyamin@bkube.org)

06 26 47 31 72



[www.bkube.fr/](http://www.bkube.fr/)

Nice, 06



### ACTIVITÉ

MOABI est une plateforme offrant des audits automatisés et sécurisés pour évaluer et améliorer la sécurité des logiciels via l'analyse de fichiers binaires. Elle travaille également sur des outils pour formaliser la SBOM (Software Bill of Materials) et propose des actions de remédiation, le tout sans avoir besoin d'accéder au code source.

### CONTACT

Nicolas GAUME, Directeur avant-vente · [nicolas.gaume@moabi.com](mailto:nicolas.gaume@moabi.com)

06 45 26 64 22



<https://moabi.com/>

Valbonne, 06



# 5

## L'importance de la filière aéronautique et spatiale en région Sud





# UNE FILIÈRE D'EXCELLENCE

## #INDUSTRIES DU FUTUR

### UNE AMBITION

ÊTRE UNE RÉGION PHARE DE L'INDUSTRIE DU XXI<sup>ÈME</sup> SIÈCLE

### CHIFFRES CLÉS (au 1<sup>er</sup> septembre 2022)



**17 MDE€**

DE PIB (12 % du PIB industriel national)



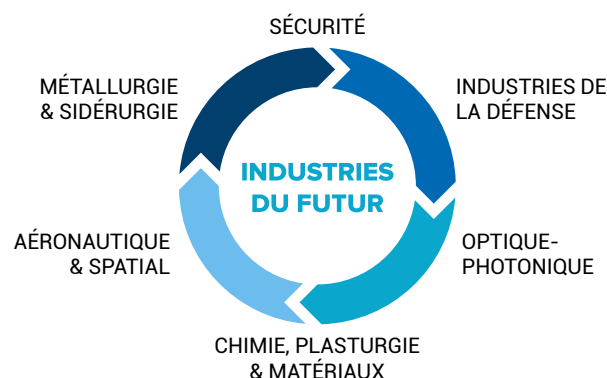
**28 110**

ÉTABLISSEMENTS EN RÉGION



**426 000**

EMPLOIS DIRECTS ET INDIRECTS



### DES ATOUTS

#### UNE MAIN D'ŒUVRE QUALIFIÉE POUR LES BESOINS DE L'INDUSTRIE HAUTE TECHNOLOGIE

19 % des salariés de l'industrie régionale travaillent dans des entreprises de haute technologie ou dans la R&D au stade préindustriel (vs 14 % au niveau national)

#### UNE CONCENTRATION DE GRANDS GROUPES, PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ, CLUSTERS ET INFRASTRUCTURES DÉDIÉES À L'INNOVATION

les entreprises industrielles sont à l'origine de 63 % des brevets déposés dans la région ces 10 dernières années (hors brevets universitaires), et 40 % d'entre elles mènent des travaux de R&D

#### 10 SITES INDUSTRIELS CLÉS EN MAIN

pour faciliter les implantations à court terme, connectés aux hubs nationaux et internationaux comme les aéroports de Nice Côte d'Azur et de Marseille Provence, et le Grand Port Maritime de Marseille-Fos (GPM)

#### UNE OFFRE DE FORMATION TOURNÉE VERS LES MÉTIERS DE L'INDUSTRIE

comme le Campus d'Excellence des Métiers et des Qualifications - Industrie du Futur qui a récemment intégré la micro-électronique et le nucléaire

#### DES INVESTISSEMENTS MASSIFS POUR ACCÉLÉRER LA DIGITALISATION ET LA DÉCARBONATION INDUSTRIELLE

des outils régionaux, comme le Fonds régional « Terra Nea » (40 M€ levés) pour la transition écologique et énergétique ou le programme SYRIUS (9 M€) pour décarboner la Zone de Fos - Étang-de-Berre - Bassin de Gardanne

“

3<sup>ème</sup> site industriel de France, Marignane est au cœur de l'histoire d'Airbus Helicopters depuis plus de 80 ans. Avec 12 000 personnes sur site et 200 fournisseurs en région Sud, c'est aussi un lieu central d'innovation, où nous travaillons sur le futur du vol vertical à travers des projets comme l'utilisation de carburants renouvelables ou l'hybridation électrique. Airbus Helicopters s'inscrit dans l'ambition de transformation industrielle de la Région Sud par la modernisation, la décarbonation et la digitalisation de son site de Marignane.

**LAURENT VERGELY**

Directeur du site Airbus Helicopters, Marignane

## ZOOM

### SUR L' AÉRONAUTIQUE ET LE SPATIAL :

**5<sup>ÈME</sup>**

PÔLE AÉRONAUTIQUE & SPATIAL FRANÇAIS

**1<sup>ÈRE</sup>**

FILIÈRE INDUSTRIELLE RÉGIONALE AVEC + DE 25 000 EMPLOIS

**40 %**

DES ENTREPRISES RÉALISENT DES ACTIVITÉS DE R&D

### DES ENTREPRISES LEADERS

CMA CGM, AIRBUS HELICOPTERS, AIR LIQUIDE, ANSYS, ARCELORMITTAL, AREVA, ARKEMA, ATOS, BERTHIER EQUIPEMENTS, BERTIN TECHNOLOGIES, CARBON SOLAR, CMR GROUP, CNIM, CSTI, DASSAULT AVIATION, ECA GROUP, EDF, GROUPE ADF, GROUPE THALES, INEOS, KEM ONE, LYONDELLBASELL, NAVAL GROUP, ONET, ORTEC, PELLENC ST, SAFRAN, SAVIMEX, SCHNEIDER ELECTRIC, STMICROELECTRONICS, TECHNOPLUS INDUSTRIES, TOTALENERGIES, TRILLIUM FLOW TECHNOLOGIES, VEOLIA.

**risingSUD**  
Opportunities & Investments  
in Provence-Alpes-Côte d'Azur

#### NOUS CONTACTER

**EMERIC LAVEIX**  
elaveix@risingsud.fr

# FILIÈRE AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE

## DES ATOUTS

→ Une filière résiliente, portée par 2 grands groupes et un tissu de près de 250 PME / ETI innovantes aux compétences variées, notamment dans les matériaux, les composants électroniques, les systèmes au sol et les technologies embarquées :

- ▶ Airbus Helicopters, n°1 mondial pour la construction d'hélicoptères civils et militaires, un site historique à Marignane avec 10 000 emplois
- ▶ Thales Alenia Space, spécialisée dans la construction de satellites, un site à Cannes avec 2 200 emplois

→ Une spécialisation différenciante de la filière spatiale régionale dans l'IA et les services à l'industrie aérospatiale

→ Une dynamique forte de collaboration publique/privée, d'expérimentation et d'innovation duale :

- ▶ Des acteurs majeurs de l'animation : Pôle de compétitivité SAFE, Team Henri Fabre, Pôle Novaéro
- ▶ Des plateformes d'innovation et d'expérimentation : INOVSYSS, PRACCIS
- ▶ Des infrastructures et sites de qualité : piste d'Istres (plus grande d'Europe), Pôle aéronautique Jean Sarrail
- ▶ Un événement phare annuel en région SUD : AéroSud

→ Une offre de formation tournée vers les métiers de l'industrie, avec la présence du Campus d'Excellence des Métiers et des Qualifications « Industrie du Futur »

- ▶ Des partenaires industriels et académiques : Airbus, Dassault Systèmes, TEAM Henri Fabre, Aix Marseille Université, des écoles d'ingénieurs, des Centres de Formation des Apprentis et le réseau des lycées de formation aux métiers industriels et technologiques,
- ▶ Une offre de formation "industrie du futur" : réalité virtuelle et/ou augmentée, fabrication additive, nouveaux matériaux, drone, ingénierie collaborative...

→ Une filière tournée vers l'international : 25% de clients à l'étranger (hors clients des grands groupes)

## UNE AMBITION

Construire une offre industrielle européenne nouvelle et compétitive, répondant aux enjeux de la filière : développement de solutions de transport du futur propres et intelligentes, exploitation des technologies spatiales et des données satellitaires, soutien à la modernisation industrielle.

## CHIFFRES CLES



5<sup>e</sup>

pôle aéronautique et spatial français



1<sup>re</sup>

filière industrielle régionale avec près de 18 000 emplois



40%

des entreprises réalisent des activités de R&D

→ Le Club Sud Drone, un segment stratégique de spécialisation en région

- ▶ Une filière drone air-terre-mer
- ▶ Une centaine d'entreprises
- ▶ 4 Pôles de compétitivité (SAFE, Optitec, SCS, Mer Méditerranée)

## DES ENTREPRISES LEADERS

- SAFRAN, Sonovision / ORTEC, Sophia Engineering, ANSE (Coneption, R&D)
- SAFRAN, Nexess, KEP Technologies, SMAC, Soditech, OCYtronic, SOREAM (Equipementiers, électronique, Pièces et sous-ensemble)
- Dassault Aviation, DGA, Airbus Helicopters, GUIMBAL, Thales Alenia Space (Donneurs d'ordre),
- Derichebourg, DESHONS, Technic Aviation, Aérotech Pro, Tramec / Aéro (MCO)
- CNIM

maregionsud.fr



risingSUD

Opportunities & Investments  
in Provence-Alpes-Côte d'Azur





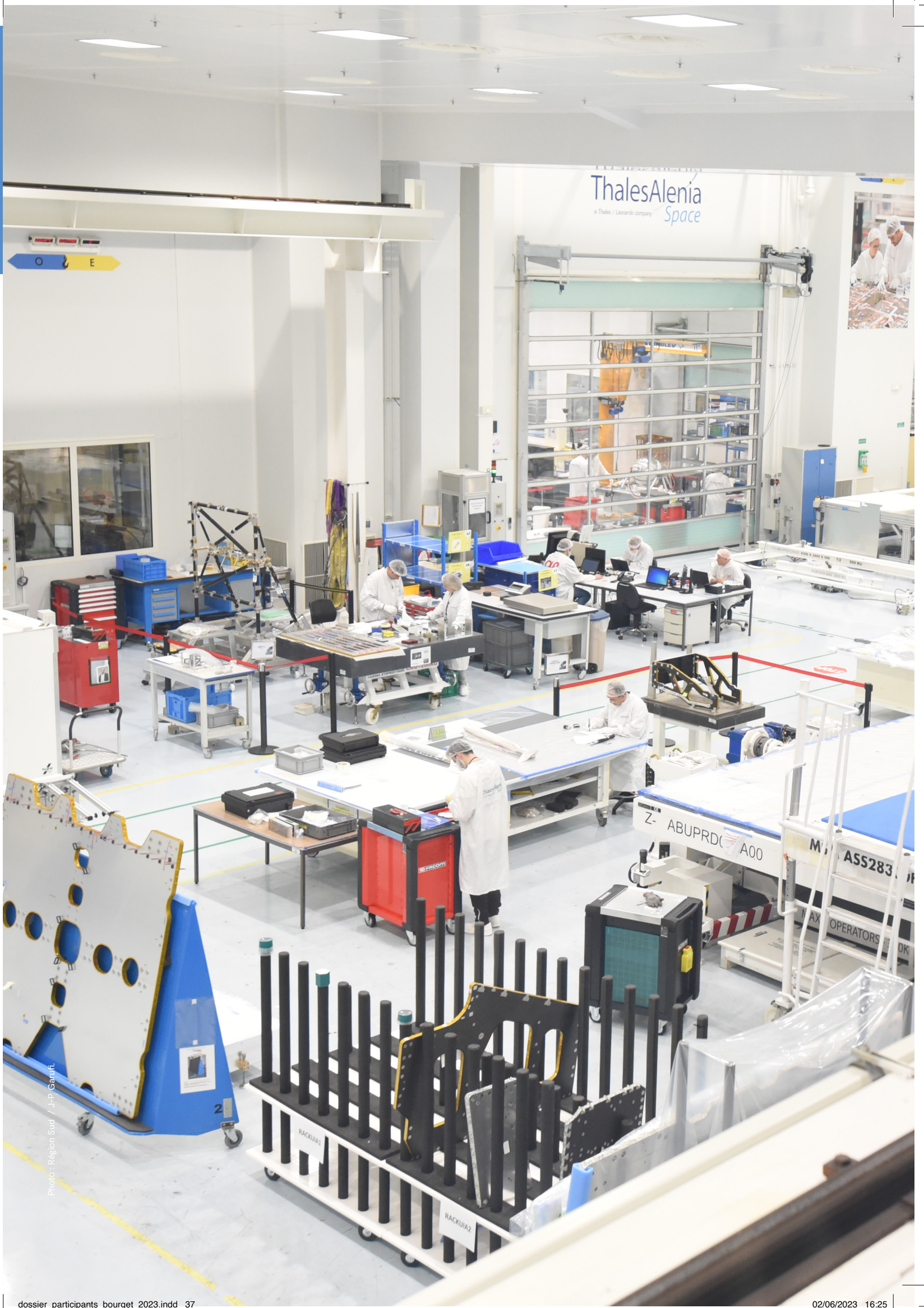


Photo : Région Sud / J.-P. Garufi.





ASSOCIATION LOI 1901 LABÉLISÉE PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ

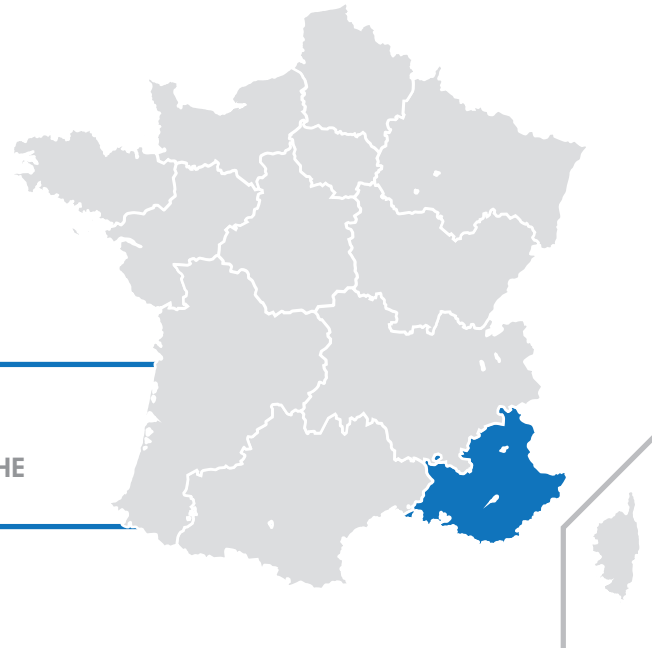
SAFE UNE COMMUNAUTÉ

**+500**  
ADHÉRENTS

**70%**  
RÉGION SUD

**60%**  
INDUSTRIELS ET PME

**20%**  
ACADÉMIQUES ET RECHERCHE



**4 FILIÈRES**

**AÉRONAUTIQUE**  
**SPATIAL**  
**SÉCURITÉ**  
**DÉFENSE**

AU CROISEMENT DE...  
... 4 DÉFIS

**RÉSILIENCE INDUSTRIELLE & TERRITORIALE**  
**TRANSITION & SÉCURITÉ NUMÉRIQUE**  
**PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE & ENVIRONNEMENTALE**  
**MOBILITÉS DURABLES & AUTONOMES**



### NOTRE MISSION

Anticiper les challenges sur nos filières, soutenir le développement de solutions innovantes et créer une valeur partagée.

### NOTRE MÉTIER

Vous apporter un réseau et l'expertise nécessaires à chaque étape de votre développement avec la mise en place d'actions individuelles et collectives et de projets territoriaux ciblés sur vos besoins.

[www.safeccluster.com](http://www.safeccluster.com)  
[contact@safeccluster.com](mailto:contact@safeccluster.com)





AU SERVICE DE SON RÉSEAU

UNE STRATÉGIE D'ANIMATION SUR MESURE

PROJETS RÉGIONAUX/NATIONAUX  
DEPUIS LA CRÉATION DU PÔLE



**+400** PROJETS FINANCÉS  
**+1100M€** BUDGET TOTAL  
**538M€** D'AIDE PUBLIQUE

CHIFFRES CLÉS 2019/2022



PROJETS  
RÉGIONAUX/NATIONAUX

**+220** PROJETS  
LABELLISÉS ET SOUTENUS  
**+100** PROJETS FINANCÉS



PROJETS EUROPÉENS

**+230** PROJETS EUROPÉENS  
ACCOMPAGNÉS REPRÉSENTANT  
**141M€** DE FINANCEMENTS



ANIMATIONS

**+260** ÉVÈNEMENTS ET  
GRANDS SALONS RÉALISÉS  
**+7500** PARTICIPANTS

5 LEVIERS DE DÉVELOPPEMENT

- /// INNOVATION & OPEN INNOVATION
- /// EUROPE & INTERNATIONAL
- /// EMPLOI & COMPÉTENCES
- /// PERFORMANCE OPÉRATIONNELLE  
ET ENVIRONNEMENTALE
- /// FINANCEMENT

UN SOCLE D'ANIMATION

- /// RÉSEAU /// ÉVÈNEMENTIEL
- /// PROMOTION /// INFORMATION



# 6

## Les atouts et les grands projets en région Sud





Photo : Région Sud / C. Almodovar.

Avec de nombreuses activités dédiées à la production d'aéronefs, d'astronefs, de leurs moteurs et équipements périphériques pour des usages civils et militaire (aérienne, terrestre et navale, spatiale), la filière aérospatiale en région sud représente un secteur industriel clé pour l'économie régionale.

Le développement et l'usage accru des technologies spatiales, vectrices d'innovation, par les entreprises régionales, la massification des objets duaux (à usage civil et militaire) et le déploiement du « new space » font également du spatial une priorité économique régionale.

La Région Sud possède de nombreux segments différenciants sur cette filière :

- Le segment des voilures tournantes, autour d'Airbus Helicopters et sa chaîne de sous-traitants. Le programme DREAM (développer la résilience de l'écosystème Airbus à Marignane) de redéploiement industriel et environnemental déployé par Airbus Helicopters et soutenu par la Région à plusieurs reprises ainsi que le projet d'Ecologie Industrielle Territoriale développée au sein de la filière aéronautique portée par le pôle SAFE et cofinancé par la Région et l'Ademe contribuent notamment au succès de ce segment.

- Le segment spatial avec la société Thales Alenia Space spécialisée dans la construction de satellites ainsi que l'émergence d'un écosystème innovant du « new space ». La Région Sud a notamment été la 1<sup>re</sup> Région à signer en 2018 une convention opérationnelle avec le Centre National d'Etudes Spatiales, mise en œuvre depuis. Depuis 2023, elle est également la 1<sup>re</sup> Région à mettre en œuvre une plateforme « ConnectbyCNES », opérée par le pôle SAFE.

- Le segment des dirigeables avec le programme Stratobus financé au titre du Fonds Européen de Défense, piloté depuis Thales Alenia Space à Cannes.

- Le segment des drones impulsé en région par le Club Sud Drone et les expérimentations initiées par la Région. Elle soutient également les centres d'essais des drones, outil indispensable pour la professionnalisation des industriels et la certification des drones.

- De manière transversale, le segment de la défense. La région possède une filière aéronautique duale, avec d'importants marchés dans le domaine de la défense. Une convention de partenariat avec le ministère des armées est actuellement en préparation et devrait être votée lors d'Assemblée Plénière de juin.









maregionsud.fr

