



## PÔLE AERONAUTIQUE ET SPATIAL PEGASE NEWSLETTER N° 7

EDITORIAL



Jean-Yves Longère  
Directeur du pôle Pégase

Le 7 juillet 2007, nous célébrons l'obtention du label « pôle de compétitivité ». Un an plus tard, vous êtes plus d'une centaine à mettre en commun au sein de Pégase vos idées, compétences et ambitions. Force est de constater que votre implication, qui permet à la région PACA d'être reconnue comme l'un des trois territoires d'excellence français dans les domaines aéronautique et spatial, n'a fait que se renforcer.

Cet engouement et la créativité qui en découlent permettent au pôle Pégase de figurer, au terme de l'audit national des pôles de compétitivité, parmi les 39 pôles « ayant atteint les objectifs de la politique ».

Œuvrant sur la navigation des aéronefs, l'imagerie, la motorisation, les composants et matériaux, les énergies...c'est parce que l'on trouve dans notre région des entreprises et chercheurs particulièrement innovants que le pôle a pu défendre un positionnement : l'optimisation des moyens aériens et spatiaux existants et le développement de nouveaux porteurs pour répondre aux missions de transport de marchandises, de personnes, de surveillance des territoires, de relai d'informations, et d'intervention.

L'attractivité du réseau ne se dément pas. Plusieurs entreprises originaires d'autres régions nous ont rejoints pour « se rapprocher du savoir-faire » des acteurs du pôle.

Chacun apporte sa contribution à la dynamique du pôle. Les PME et TPE, tout d'abord, elles jouent un rôle moteur dans les Clubs Affaire, dans le montage des projets R&D...Elles sont sur tous les fronts. Je souhaiterais tout particulièrement remercier les entreprises participant aux actions *Université des Petits Maîtres d'œuvre* et *Strat'Aero* qui en nous associant à la définition de leur stratégie de développement nous gratifient de leur confiance. Le pôle continuera à vous accompagner notamment sur les marchés mondiaux. Vous trouverez en son sein de précieux alliés, des PME issues de la Région qui ont réussi à l'international ont proposé de partager leurs expériences avec celles qui souhaitent exporter leurs savoir-faire.

Les PME et TPE sont aussi de remarquables artisans de la promotion de la filière aéronautique régionale. Par leur présence sur les salons, en figurant aux palmarès de différents concours récompensant les entreprises innovantes ou en accomplissant de véritables prouesses techniques comme faire voler le premier avion électrique au monde pendant près de 50 minutes, ou développer un paramoteur propre utilisant des biocarburants de nouvelle génération dans le domaine du vol ultra léger.



## EDITORIAL

Pour sa première année en tant que pôle de compétitivité, Pégase a pu afficher un beau panel de projets R&D collaboratifs. Près de 80 d'entre vous ont d'ores et déjà participé à au moins un des 40 projets collaboratifs de R&D montés au sein du pôle. Dans la majorité des cas, ce sont les PME/TPE qui ont assuré le pilotage de ces projets. Parmi ceux retenus et financés lors du 5<sup>ème</sup> appel à projets du Fonds Unique Interministériel, deux l'ont été par des TPE.

Les acteurs de la recherche et de la formation sont également force de proposition dans les projets du pôle. Ils représentent 35% des acteurs impliqués. Pour preuve, le tout premier projet labellisé et financé du pôle Pégase, portant sur les méthodes de navigation et d'évitement d'obstacles pour des minidrones, a été initié et porté par un laboratoire de l'Université de Nice Sophia Antipolis.

La contribution des groupes est indispensable. Ces « grand frères », outre leur savoir-faire, facilitent l'accès à des premiers marchés et apportent un supplément de crédibilité.

Enfin, je souhaiterais remercier nos différents partenaires : les services de l'Etat, les collectivités territoriales, les chambres consulaires, les agences de développement économique, nos homologues pôles, les acteurs de la formation et de l'emploi, ainsi que tous ceux qui ont mobilisé des moyens financiers ou humains qui nous permettent au quotidien de faire vivre le lieu d'échanges de compétences, d'idées, que le pôle Pégase souhaite être pour vous.

L'audit des pôles de compétitivité s'est avéré être pour le pôle une expérience positive. Tout d'abord dans sa conclusion générale : « *Le dispositif des pôles de compétitivité semble suffisamment prometteur pour être maintenu dans ses grands principes* ». La politique est ainsi reconduite à minima pour trois ans et doté d'une enveloppe de 1,5 milliard d'euros. Au plan individuel, l'audit mené par les cabinets Boston Consulting Group et CM International nous a permis d'établir un premier bilan de notre action, aussi bien dans son fonctionnement administratif, que sur les mécanismes d'encouragement de l'innovation que des dispositifs développés pour soutenir la croissance des entreprises et de valider nos priorités. Je souhaiterais que chacun d'entre vous ait conscience que le pôle est votre outil, ce sont vos idées et votre implication qui font sa dynamique et son efficacité.

**Jean-Yves Longère**

**mail : [jean-yves.longere@pole-pegase.com](mailto:jean-yves.longere@pole-pegase.com)**

### LES ÉTAPES CLÉS DU PÔLE PÉGASE

19 Mai 2006 : des acteurs de la filière aéronautique régionale, Eurocopter, Dassault, Thales Alenia Space, Arva TA, Onera, Inria, Université Paul Cézanne, École Centrale de Marseille, UIMM 13-04, Weir Walves & Controls, Artères, Focus 21, créent l'association PEGASE PACA et présentent une candidature à la labellisation pôle de compétitivité.

30 Mars 2007: L'association est labellisé Pôle Régional d'Innovation et de Développement Economique et Solidaire (PRIDES) par la Région

5 Juillet 2007: Labellisation Pôle de compétitivité

5 octobre 2007 : signature de l'Alliance tripôle avec Aerospace Valley et Astech

18 juin 2008 : Conclusion de l'audit national des pôles de compétitivité : Pégase désigné parmi les 39 pôles ayant atteint les objectifs du dispositif.

Le pôle en chiffres : 104 adhérents dont 80 PME, 7 grands groupes et 17 laboratoires.

39 projets labellisés pour un montant global de 72 millions d'euros. 9 projets financés pour 37 millions d'euros.

Un réseau de près de 500 acteurs.



## VIE DU PÔLE

### Bienvenue aux nouveaux adhérents du pôle

GEM INDUSTRIE  
CERAM BACHELORS  
HYBIRD  
PICTEARTH  
PRESSIRESSORT  
EXCELLSYS CONSEIL  
TOPLINK INNOVATION  
ADDVEC  
PRYSM  
EFFICIENT TECHNOLOGY  
PRTOTEUS CONSULTING

L'équipe du pôle Pégase s'est agrandie, vous avez désormais un correspondant Pégase dans les Alpes-Maritimes et une chargée de mission dédiée à l'emploi-formation-compétences

**A**vec un objectif de création de 10 000 emplois à 10 ans, et suite au lancement de l'étude emploi-formation-compétence, le pôle a choisi de se doter d'une personne ressource pour assurer le suivi des questions portant sur l'emploi-formation-compétences. Il s'agit d'Elvira Caspers qui est au fait du sujet pour avoir exercé durant de nombreuses années dans un cabinet de gestion des Ressources Humaines.



**Elvira Caspers**

Elvira Caspers a également en charge l'accompagnement personnalisé des entreprises impliqués dans les actions collectives « Université des Petits Maître d'œuvre », « Strat'Aero », et « International » et le pilotage des Clubs Affaires Pégase.

Pégase a également souhaité renforcé sa présence sur le département des Alpes-Maritimes. Que vous soyez une entreprise, un organisme de formation et/ou de recherche ou encore un partenaire économique ; que ce soit parce que vous avez une idée de projet R&D ou tout simplement parce que vous souhaitez vous renseigner sur l'activité du pôle, nous vous invitons à contacter Loïc Chanvillard, votre correspondant Pégase sur le département des Alpes-Maritimes. Il ne vous sera peut pas être inconnu, Loïc Chanvillard était chargé de la valorisation des pôles de compétitivité à l'INRIA de Sophia Antipolis.



**Loïc Chanvillard**

Pour les contacter :

mail : [loic.chanvillard@pole-pegase.com](mailto:loic.chanvillard@pole-pegase.com)  
tél : 04 97 15 53 57

mail : [elvira.caspers@pole-pegase.com](mailto:elvira.caspers@pole-pegase.com)  
tél : 04 42 85 60 60



## INNOVATION

### Les TPE s'essayent avec succès au montage de projets R&D collaboratifs

« Les projets R&D collaboratifs fournissent un environnement qui favorise et accélère le développement des relations entre les TPE et les grands comptes. Ils permettent aux TPE et Laboratoires de Recherche de mettre leur capacité d'innovation au service des clients industriels et sécurisent la réalisation des projets en participant à leur financement. », estime Jean-Marc Krattli, PDG de l'entreprise Grooviz fort de son succès au cinquième appel à projet du Fonds Unique Interministériel.

Cette TPE spécialisée dans le développement de logiciels capables d'accéder et de visualiser à distance des informations 3D, extrêmement lourdes et volumineuses, a vu son projet PESTIV 3D retenu et financé lors du cinquième appel à projet du Fonds Unique Interministériel (FUI). Plus d'un quart du budget du projet (près de 4 millions d'euros) sera financé par l'Etat et les collectivités territoriales. Il est vrai que le montage du projet a demandé à Jean-Marc Krattli une dizaine de jours de travail mais pour lui les résultats de cet investissement sont déjà là, outre la garantie d'une prise en charge partielle du financement, le PDG de Grooviz se réjouit d'être le porteur d'un projet qui réunit l'institut Image de l'Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers (ENSAM), Eurocopter, Kolpi et CIMPA-Airbus « La labellisation du projet est un formidable accélérateur pour Grooviz, cela nous a permis de nouer des relations avec des clients très rapidement, ces dernières auraient pu exister sans PESTIV 3D mais cela aurait pris beaucoup plus de temps », précise Jean-Marc Krattli.

Devenir une référence dans un secteur de marché

La crédibilité et la visibilité sont les deux autres effets positifs majeurs de la sélection du projet. « Le groupe Total est l'un de nos clients, le financement de notre projet

nous permet de consolider notre relation en démontrant des partenaires de qualité et une solidité de l'entreprise. Les projets sont une coquille qui permettent d'abriter ses relations avec les grands comptes » illustre-t-il. Et d'ajouter : « notre dossier de candidature a été évalué par des experts, cela nous confère un crédit et une notoriété grâce auxquelles nous pouvons devenir la référence dans un secteur de marché. C'est une extraordinaire vitrine pour notre technologie », conclut-il.

Daniel Perrin, PDG de la société Carewave Shielding Technologies partage largement l'enthousiasme et les conclusions de Jean-Marc Krattli alors qu'il participe au projet PREFACE qui est en cours d'évaluation dans le cadre du 6<sup>ème</sup> appel à projet du FUI. Le nombre et

la taille des partenaires (21 au total parmi lesquels Labinal, Eurocopter, EADS-IW, l'Onera, Supelec, Airbus, Dassault, Laplace, Aircelle, Messier-Bugatti...) sur ce projet labellisé par les trois pôles de compétitivité aéronautiques n'ef-

fraie pas le PDG de Carewave Shielding. « Cela s'est fait très simplement explique Daniel Perrin, j'ai été contacté par le porteur du projet, le groupe Hispano Suiza, nous étions très confiant quant à notre technologie et nous avons démontré de quelle façon nous pourrions apporter une réelle valeur ajoutée à ce projet.

L'ambition de « Préface » est d'étudier les difficultés de conception des aéronefs liées à l'évolution des structures vers le plus composite, et l'électrification de fonctions déportées (nacelle ou train) qui rendent les porteurs plus sensibles aux charges électriques notamment à l'agression foudre.

Il s'agit également de déterminer des solutions de protection innovantes au niveau système et électronique associée permettant un gain de volume et d'efficacité. Carewave Shielding Technologies a compris les enjeux de ce projet qui adresse l'ensemble de la filière aéronautique, et a saisi l'occasion de diffuser sa technologie rapidement auprès d'acteurs phares de l'industrie

Les projets labellisés une opportunité pour pérenniser son entreprise



## INNOVATION

aéronautique. La société implantée sur le Technopole de Château Gombert développe une technologie de dépôt de couches minces conductrices qui assure une protection électromagnétique sur une grande variété de surfaces.

« Le projet est particulièrement intéressant pour une micro société comme la nôtre. Il pose une problématique importante pour la filière et nous nous positionnons en tant qu'offreur d'une solution innovante, nous aurions pu difficilement avoir une meilleure application pour notre technologie » analyse t-il.

Les Petites et Moyennes Entreprises jouent un rôle moteur dans les projets R&D labellisés par le pôle Pégase

Contrairement aux idées reçues, les projets R&D collaboratifs ne sont pas l'apanage des grands groupes. Parmi les 39 projets labellisés par le pôle Pégase, 46% des acteurs impliqués sont des TPE et PME, 35% sont des organismes de recherche et de formation. Dans la majorité

des cas, les PME/TPE assurent le portage du projet. Parmi les quatre projets du pôle Pégase retenus et financés lors du 5ème appel à projets du FUI, deux sont portés par des TPE (VSM et Grooviz). Rappelons que Pégase a mis la croissances des PME/TPE au centre de son dispositif et ses ambitions.

### Les projets en chiffres

39 projets collaboratifs labellisés par le pôle pour un montant global de 72 millions d'euros.

9 projets ont été financés pour une enveloppe de près de 37 M€. 12 projets labellisés par le pôle sont actuellement en cours d'examen par les différents auditeurs : 8 auprès du Fonds Unique Interministériel, 2 auprès de l'Agence Nationale de la Recherche, 2 auprès de la Région-Oséo (Prides).

## 6ème appels à projets du FUI : Pégase fait le choix de l'ouverture

Des projets très représentatifs du positionnement du pôle

Pour le 6ème appel à projets du FUI, Pégase a sélectionné des projets de nature très différente. Certains répondent à des enjeux majeurs pour le développement de la filière aéronautique. C'est le cas du projet Préface qui étudie les problématiques de la foudre sur un avion plus électrique et plus composite. (cf. art. précédent).

On trouve également dans cette catégorie

des projets plus représentatifs du positionnement du pôle : le développement de nouvelles applications aéronautiques et spatiales. Le projet Daphné par exemple qui prévoit d'utiliser un drone pour dissiper rapidement les brouillards en ensemençant les nuages avec des sels hygroscopiques. Ce procédé sera dans un premier temps utilisé pour les aéroports (objectif : 150 aéroports à équiper en 10 ans), à terme les autoroutes, et les stades, les zones portuaires pourraient en bénéficier. A noter sur ce projet, la participation du laboratoire de chimie Provence qui étudiera l'efficacité



## INNOVATION

du dispositif face aux variations de pollutions dans l'atmosphère.

Les drones sont au cœur de deux autres projets présentés au FUI 6. Icare qui vise le développement d'un drone de surveillance basse altitude pour la surveillance de pipelines et Diamant 2 qui a choisi de se concentrer sur la fonction « voir et éviter », l'un des verrous les plus critiques pour le développement de drones. L'objectif du projet consiste à développer la fonction « voir et éviter » à bas coût. Cette technologie est indispensable pour les drones mais elle offre aussi une solution de détection d'obstacles très intéressante pour la sécurité des aéronefs pilotés.

Avec le projet Apache pour *Aéronefs à Pile À Combustible Hybride Électrique*. L'enjeu consiste à démontrer que l'utilisation d'une pile à combustible pour la propulsion d'un aéronef léger est technologiquement viable puis de définir dans quel cas de figure cette motorisation hybride « pile à combustible-batteries » pourra être utilisée notamment pour les nouvelles applications aéronautiques (ex : surveillance de zones assurées par des drones). On trouve enfin des projets qui auraient pu être développés dans d'autres secteurs industriels que l'aéronautique. Le pôle a choisi de les porter car ils répondent à de véritables besoins de la filière.

Utiliser des briques technologiques diversifiées pour rendre l'industrie aéronautique encore plus innovante

Le projet Nomad en est un bel exemple. Il consiste à concevoir et valider des revêtements de protection pour les outils d'usinage des matériaux durs. Le procédé va permettre de s'intéresser à de nouveaux matériaux comme le titane,

les composites à matrice métallique, etc.)

mais aussi, grâce à la réduction du coût d'usinage, d'améliorer la compétitivité des composants aéronautiques. C'est également une solution pour rendre les outils de production plus performants. Autre nouvelle technologie qui peut apporter de réels progrès à l'industrie aéronautique « le papier électronique ». Aujourd'hui la documentation technique, notamment pour l'exploitation et la maintenance aéronautique est sous-utilisée. Sous forme papier, elle est difficile d'utilisation avec la contrainte d'actualiser des volumes importants de données. Cette contrainte existe aussi lorsqu'on utilise des tables PC. Le projet Encre électronique rend possible la dématérialisation de la documentation sur un dispositif, à faible consommation d'énergie, qui imite le papier. Les manuels techniques de demain seront ainsi consultés sur un support mobile doté d'un lecteur de papier électronique (e-paper).

Le projet Virtu'Art possède aussi son lot d'avancées technologiques Il se situe dans la lignée des projets PESTIV 3D et MarketSim Game présentés au précédent appel à projets du FUI. Il propose grâce à un logiciel d'afficher une maquette numérique dotée d'un très haut niveau de réalisme en environnement 3D. Cette technologie va être dans un premier temps développée pour améliorer la représentation de cabine d'aéronefs. L'intérêt de Virtu'Art c'est qu'il s'agit à la fois d'un outil de conception de produits très performants et d'un outil de spécification de son produit pour l'utilisateur final. Ce dernier peut interagir avec le concepteur pour modifier la géométrie de son produit, les matériaux, l'éclairage...

Pour plus d'informations sur les projets, vous pouvez contacter Raphaël Vannunen

mail : [raphael.vannunen@pole-pegase.com](mailto:raphael.vannunen@pole-pegase.com)

Un choix récompensé : 5 projets sélectionnés pour financement par le Fond Unique Interministériel (FUI)

Diamant 2, Apache, Nomad, Préface et Virtu'Art ont été retenus et sélectionnés dans le cadre du 6ème appel à projets du FUI. Ces 5 projets représentent un budget global de près de 20 millions d'euros qui sera financé pour près de 9 millions d'euros par des subventions publiques provenant de l'Etat et des Collectivités territoriales. Près de 3 millions d'euros seront attribuées à des PME.

Ce résultat porte à 9 le nombre de projets soutenus par le pôle Pégase et financés par le FUI. 4 projets avaient été retenus dans le cadre du FUI 5.



## STRATÉGIE

### Les Petits Maîtres d'Œuvre et les sous-traitants aéronautiques redessinent la filière régionale

Les premières ont participé durant plusieurs mois à l'Université des Petits Maîtres d'œuvre, les autres entament le programme Strat'Aero. Elles ont en commun d'être les premières entreprises à remettre en cause collectivement leur stratégie de développement pour mieux répondre aux enjeux de la filière aéronautique.

Une action pour transformer les potentiels en croissance

Comment aider les jeunes entreprises à grandir et à atteindre la taille qui correspond à leur potentiel et permettre ainsi le développement de grosses PME ? C'est pour apporter une solution à cette problématique que Pégase a initié une action menée en partenariat avec l'Institut d'Administration des Entreprises d'Aix en Provence : l'Université des petits maîtres d'Œuvre. Durant plusieurs mois, 10 entreprises se sont investies dans un programme, organisé en formations collectives complétées par un accompagnement personnalisé, dont la vocation est de les aider à franchir les obstacles qui les empêchent de croître (financement, difficulté à aller à l'international, à trouver les bonnes compétences, ...).

Ce programme a abouti dans un premier temps à l'élaboration de plans de développement. Ces véritables feuilles de route ont été présentées le 2 juillet dernier à des financeurs publics et privés.

A moyen, long terme, les attendus de cette action sont l'émergence de nouveaux équipementiers et donneurs d'ordre de taille moyenne qui pourraient créer près de 4500 emplois à 10 ans.

Les sous-traitants aéronautiques ont aussi entrepris de dessiner un nouveau visage à la filière régionale à travers le programme Strat'Aero.

Pour répondre aux profondes mutations industrielles, des entreprises pour la plupart sous-traitantes

Un incubateur stratégique pour la sous-traitance régionale

d'Eurocopter, se sont engagées dans un projet dans lequel elles seront amenées à préciser leur domaine de compétences, et à se restructurer pour viser de nouvelles niches de marchés vers leurs donneurs d'ordre actuels mais aussi vers d'autres clients. Ces changements dans leur stratégie leur permettront également d'aller attaquer de nouveaux marchés dans d'autres secteurs industriels, et de s'associer pour développer leur portefeuille de compétences. Le travail mené portera notamment sur la stratégie générale de l'entreprise et la notion d'entreprise étendue (alliances durables, regroupement autour de métiers et savoir faire complémentaires...). Il aboutira pour chaque participant à des scénarios stratégiques qui seront traduits ensuite en plans d'actions.

Strat'Aero est la déclinaison du programme national ACAMAS conçu pour être le « premier incubateur de mutation stratégique de la sous-traitance. Le Pôle PEGASE est le porteur du projet Strat'Aero. Sa mise en œuvre a été confiée à Sophie Clergue, Responsable du Pôle Développement Industriel de l'UIMM 13-04.

Pour plus d'informations sur l'Université des PMO et Strat'Aero :

[elvira.caspers@pole-pegase.com](mailto:elvira.caspers@pole-pegase.com)

[sophie.clergue@uimmprovence.fr](mailto:sophie.clergue@uimmprovence.fr)

#### Des acteurs de l'innovation s'associent pour mieux informer les entreprises

Les pôles Pégase, Novachim, Risques et Trimatec, avec Méditerranée Technologies, le CEEI Provence et l'Europôle de l'Arbois, ont organisé le 11 juin dernier une matinée d'information d'accompagnement à l'innovation. A travers cette opération, il s'agissait de sensibiliser les entreprises à l'importance de l'innovation dans leur développement et de les aider à mieux identifier les dispositifs de soutien à l'innovation qui leur sont destinés.

L'opération sera prochainement reconduite avec un focus sur le financement des projets d'entreprises et de R&D.

Pour plus d'informations : [khady.coundoul@pole-pegase.com](mailto:khady.coundoul@pole-pegase.com)



## PROMOTION DE LA FILIÈRE

### Les entreprises de la filière aéronautique s'illustrent dans les concours récompensant l'innovation

Le jeudi 19 juin 2008, Madame Valérie Pécresse, Ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche, a remis les prix du 10<sup>ème</sup> concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes à Lyon lors du Salon des Entrepreneurs. Deux entreprises, membres du pôle, figurent parmi les 170 lauréats (1171 candidatures déposées soit un taux de sélection de 14,5%), la société Pictearth (David Riallant) qui développe des solutions logicielles et matérielles pour le traitement et l'intégration temps réel d'images aériennes haute définition acquises à partir de porteurs aériens ultralégers de type drone et Electravia (Anne Lavrand) qui réalise des avions équipés d'une motorisation électrique.

L'industrie aéronautique s'est également distinguée lors du concours Cap Innovation, organisé par les chambres de Commerce et d'Industrie de Marseille Provence et de Nice Côte d'Azur, via de nouveau Electravia et l'entreprise Isei (Jean-Claude Marcellet) qui conçoit une solution intégrée pour la gestion globale d'une flotte d'aéronefs (avions, hélicoptères, ULM...). Enfin les drones légers de Novadem (Pascal Zunino - Fabien Paganucci) ont reçu le prix du Réseau de

Développement Technologique 2008 organisé par Méditerranée Technologies dans la catégorie brevet.

Outre de la visibilité, figurer aux palmarès d'un concours peut être un tremplin pour le développement des entreprises.

Depuis 1999, date de la création du Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes, 994 entreprises ont été créées par les lauréats. 814 soit près de 82 %, étaient encore en activité fin 2007.

Il existe de nombreux concours destinés aux entreprises innovantes et il n'est pas toujours aisé de s'y retrouver. Nous vous proposerons dans la prochaine newsletter du pôle Pégase un référencement de ces derniers.

D'ores et déjà, pour plus d'informations sur les concours : [khady.coundoul@pole-pegase.com](mailto:khady.coundoul@pole-pegase.com)



Le mini drone de Novadem

### Un workshop « éducatif » sur les drones

Le pôle Pégase a entrepris l'organisation d'un workshop sur les drones les 29-30 septembre prochain à Salon de Provence. L'objectif est d'apporter aux porteurs de projets de drones à usage civil les informations qui leur permettront d'avancer au mieux dans leur process industriel. Ces deux journées seront mises à profit pour permettre des rencontres entre différents développeurs de systèmes de drones et des spécialistes de haut niveau sur la réglementation de la circulation aérienne, l'allocation des fréquences, les règles de sécurité .... Au cours de la seconde journée, les concepteurs de drones auront la possibilité de présenter leur matériel en vol sur l'aérodrome de Salon-Eyguières.

Ce workshop se veut « éducatif ». Il vise à informer les acteurs français de la filière de ses orientations possibles (marchés, réglementations, avancées technologiques...) en vue d'améliorer sensiblement leur compétitivité. Quelques semaines après la fin de cette réunion, Pégase éditera un guide (cahier Pégase) rassemblant l'ensemble des informations transmises et discutées autour des tables rondes.

Pour plus d'informations sur le workshop drones, merci de contacter Tiphaine Fritz :  
mail : [tiphaine.fritz@pole-pegase.com](mailto:tiphaine.fritz@pole-pegase.com)



## INTERNATIONAL

### Une action collective « International » sur mesure pour les entreprises

Vos marchés cibles et expériences à l'international ont nourri l'action collective éponyme du pôle Pégase. Elle s'adresse principalement aux entreprises qui souhaitent développer leur stratégie de commercialisation à l'International ou qui y recherchent des partenaires. Le pôle a privilégié deux voies pour faciliter votre accès aux marchés mondiaux.

#### Des missions ciblées et personnalisées

Suite aux succès rencontrés par des opérations menées notamment en Espagne (Andalousie), aux Etats-Unis (Boston) et au Canada (Québec). Le pôle a choisi d'organiser davantage de missions ciblées et personnalisées en utilisant le réseau des clusters aéronautiques. L'objectif peut être multiple : lancer un nouveau produit, rencontrer un donneur d'ordre mais aussi repérer des partenaires industriels et/ou technologiques. Seul une ou deux entreprises participent à la mission. La dernière mission en date (Québec) a permis à l'entreprise Oxytronic, qui conçoit plusieurs types d'équipements électroniques embarqués, de présenter son nouveau produit au donneur d'ordre Bombardier et de confirmer sa participation à un projet de R&D sur la communication sans fil à bord des aéronefs.

#### Des « comptoirs » dans les pays cibles

Assurer une présence continue auprès de ses clients, parler la même langue, travailler aux mêmes horaires, créer et gérer un réseau de relations dans le pays, connaître l'environnement administratif et juridique garanti, embaucher des locaux, sont a minima les conditions indispensables pour réussir son implantation à l'étranger et souvent les conditions nécessaires pour réussir à exporter. Des entreprises du pôle vous proposent de prendre appui sur leurs expériences et infrastructures pour vous développer sur vos marchés cibles et/ou rechercher des partenaires. Vous disposez ainsi d'ores et déjà de « comptoirs » à Singapour, Dubaï, et en Chine (Nanjing).

En parallèle de ces actions, il s'agit aussi de mieux utiliser les dispositifs pour vous aider à vous développer à l'International mis en œuvre par la Région, la Direction Générale des Entreprises, Ubifrance, la Direction Régionale du Commerce Extérieur ...

Pour plus d'informations sur l'action collective International :  
[jean-francois.boisson@pole-pegase.com](mailto:jean-francois.boisson@pole-pegase.com)



## EMPLOI-FORMATION

### Le site internet du pôle Pégase peut vous aider à recruter

Vous êtes de plus en plus nombreux à considérer que Pégase peut être une aide significative pour vos recherches de compétences ou pour trouver un emploi ou un stage. Elvira Caspers prendra en charge vos demandes et vos offres d'emplois de stages et de thèses. Un onglet spécifique emploi a été mis en ligne sur le site du pôle Pégase : [www.pole-pegase.com](http://www.pole-pegase.com). Ce site est votre outil. Utilisez-le ! Il vous suffit d'envoyer votre offre d'emploi ou un CV à Elvira Caspers. Votre offre sera ensuite mise en ligne sur notre site. Les candidatures seront adressées aux entreprises potentiellement intéressées. Le pôle s'engage également à mobiliser son réseau de partenaires dans le domaine de l'emploi : ANPE, ASSEDIC, Sociétés d'Intérim, cabinets de recrutement, et les membres du pôle... afin d'assurer la diffusion plus large possible.

**En bref :** Pégase a participé le 26 juin dernier au lancement du programme « Agir pour l'emploi des femmes et la mixité des métiers sur les zones d'emploi d'Istres et de Marignane ». A l'initiative de l'AFPA Paca, l'ANPE Paca et l'Académie d'Aix-Marseille. Ce programme s'inscrit dans le cadre d'un projet cofinancé par le Conseil régional et le Fonds Social Européen.

## AGENDA

### Conférence ministérielle sur les clusters sous présidence française de l'Union Européenne

Les 13 et 14 novembre prochain, se tiendra, sous présidence française, à Sophia Antipolis une conférence ministérielle européenne sur les clusters, les 27 ministres d'Europe chargés de la politique des clusters (ou leurs représentants) sont attendus ainsi que les commissaires européens et des responsables de la mise en œuvre de la politique de clusters de la Commission européenne.

Cet événement commencera le 13 novembre par le Forum des pôles de compétitivité que la Fondation Sophia Antipolis organise pour la 4e année consécutive et se conclura, le 14 novembre, par une session rassemblant les seuls ministres et représentants de la Commission européenne.

La première journée permettra de débattre autour de thématiques prioritaires d'importance majeure pour le développement des clusters en Europe : financement, coopération, intégration des PME, développement de nouvelles compétences...

Le résultat de ces débats sera proposé, le 14 novembre aux responsables politiques de l'Union Européenne pour nourrir leur réflexion et l'élaboration d'une stratégie européenne commune en matière de clusters. Le document issu de ces travaux sera proposé au Conseil Compétitivité de décembre.



## AGENDA

18 septembre : Club Affaires Ressources Humaines « Le recrutement « des ouvriers aux dirigeants »

29-30 septembre : Workshop « éducatif » sur les drones

9 octobre : La conduite efficace du processus de vente : l'impact des pays Low Cost et du Dollar pour vos entreprises

29 octobre : Assemblée générale du pôle Pégase

6 novembre 2008 : Club Affaires Panorama des 33 Clusters aéronautiques Intelligence Economique et veille concurrentielle

13-14 novembre : Conférence Ministérielle sur les Clusters

21-22 novembre : Convention d'Affaires européenne sur les applications stratosphériques

4 Décembre : Club affaires spécifique « Vous avez la parole »

La participation au Club Affaires Pégase est gratuite pour les adhérents, mais pensez à vous inscrire auprès d'Elvira Caspers. Pour les non adhérents, à partir de la 3ème participation au Club Affaire, l'adhésion au pôle devient obligatoire.

[elvira.caspers@pole-pegase.com](mailto:elvira.caspers@pole-pegase.com)



## CONTACTS

- Pour un premier contact avec le pôle Pégase (présentation du pôle, dossier d'inscription, vie administrative du pôle)

Gaëlle Marmet

Tél : 04 42 85 26 62 / 06 82 80 81 41

mail : [gaelle.marmet@pole-pegase.com](mailto:gaelle.marmet@pole-pegase.com)

- Pour plus d'informations sur les projets R&D (sélection, montage...)

Raphaël Vannunen

Tél : 04 42 85 15 67

mail : [raphael.vannunen@pole-pegase.com](mailto:raphael.vannunen@pole-pegase.com)

Serge Vallet

Tél : 04 42 85 84 86

mail : [serge.vallet@pole-pegase.com](mailto:serge.vallet@pole-pegase.com)

- Pour vos questions concernant la formation et l'emploi, les Club Affaires...

Elvira Caspers

Tél : 04 42 85 60 60

mail : [elvira.caspers@pole-pegase.com](mailto:elvira.caspers@pole-pegase.com)

- Pour en savoir plus sur l'action « International »

Jean-François Boisson

Tél : 04 42 85 60 60

mail : [jean-francois.boisson@pole-pegase.com](mailto:jean-francois.boisson@pole-pegase.com)

- Pour un premier contact avec le pôle Pégase (présentation du pôle, démarche projets...) dans les Alpes-Maritimes

Loïc Chanvillard

Tél : 04 97 15 53 57

mail : [loic.chanvillard@pole-pegase.com](mailto:loic.chanvillard@pole-pegase.com)

- Pour nous faire part d'un événement concernant l'activité de votre entreprise, laboratoire, université... Pour être informé sur les principales actions du pôle.

Khady Coundoul

Tél : 04 42 85 26 61

mail : [khady.coundoul@pole-pegase.com](mailto:khady.coundoul@pole-pegase.com)

La newsletter du pôle pégase paraîtra mensuellement à compter du mois de septembre . Pour toute question concernant la newsletter ou le site internet Pégase : [www.pole-pegase.com](http://www.pole-pegase.com)

[khady.coundoul@pole-pegase.com](mailto:khady.coundoul@pole-pegase.com).

Rédaction et mise en page de la newsletter : Khady Coundoul

ASSOCIATION PEGASE PACA

240 Rue René Descartes

Bâtiment le Clamar A -13857 Aix en Provence.