



Pôle de compétitivité Aéronautique et Spatial d' Ile-de-France



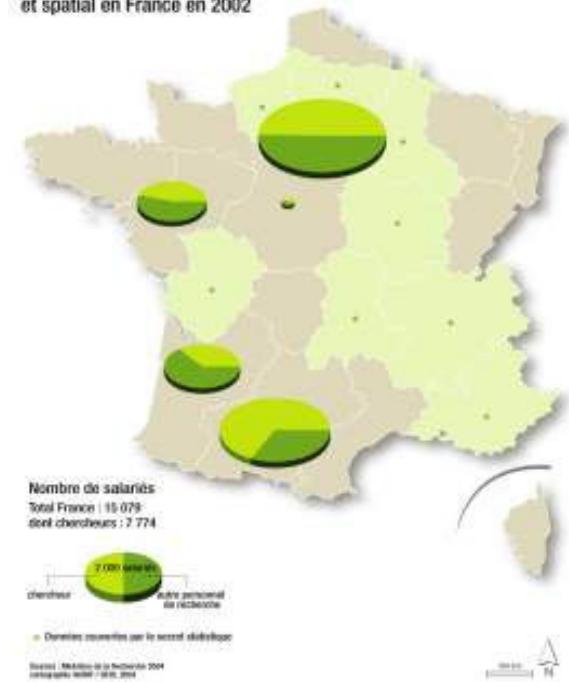
Qualificatifs d'un Pôle de Compétitivité

- Concentration, sur un espace géographique donné, d'entreprises, de centres de formation, de recherches publiques ou privées,... engagés dans une démarche partenariale destinée à dégager des synergies autour de projets communs à caractère innovant
- Partenariat organisé autour d'un marché et d'un domaine scientifique et technologique qui lui est attaché
- Masse critique pour atteindre une compétitivité, mais aussi une visibilité internationale

1er Bassin d'emplois de France du secteur aérospatial

- ✈ 230 000 emplois dont 130 000 dans le domaine de la maintenance
- ✈ Une concentration de tous les Grands Groupes aérospatiaux (EADS Astrium, EADS IW, Dassault Aviation, Eurocopter, Goodrich, MBDA, Safran, ...)
- ✈ Plus de 800 PME sur le territoire
- ✈ Les Laboratoires et Organismes de Recherche les plus renommés (CNES, ONERA, CNRS,...)
- ✈ Un budget de Recherche aérospatial concentré sur l'I.D.F. avec 43% du budget national
- ✈ La plus grande plateforme aéroportuaire d'Europe continentale (Roissy Charles de Gaulle, Orly et le Bourget)
- ✈ Le 1^{er} Aéroport d'affaires européen (Le Bourget)
- ✈ Leader européen sur 4 marchés majeurs : Lancement spatial, Aviation d'affaires, Propulsion et Equipements.

Effectifs de R&D des entreprises du secteur aéronautique et spatial en France en 2002



Les pôles nationaux du secteur Aéronautique et Spatial



Les pôles franciliens tous secteurs confondus



Axes stratégiques

1. Accroître l'excellence technologique

2. Accompagner les PME

3. Positionner l'Ile de France



- ✈ Développer un portefeuille de projets de Recherche et de Développement
- ✈ Développer des projets structurants
- ✈ Accompagner la Gestion des Compétences
- ✈ Poursuivre notre démarche de Développement Durable



✈ Déclinés au travers de ses 7 domaines thématiques, les objectifs technologiques d'ASTech visent à concevoir des aéronefs toujours mieux intégrés dans l'environnement

Domaines Thématiques

✈ **Energie à Bord**

Des véhicules plus électriques

✈ **Matériaux et Procédés**

Des véhicules plus composites et éco-conçus

✈ **Propulsion**

Des véhicules plus écologiques

✈ **Architecture Véhicules et Equipements**

L'excellence des processus d'ingénierie

✈ **Maintenance**

Une rapidité d'intervention et un développement du réseau de compétences locales

✈ **Essais et Instrumentations**

Des capteurs et instrumentations embarqués et des essais sol

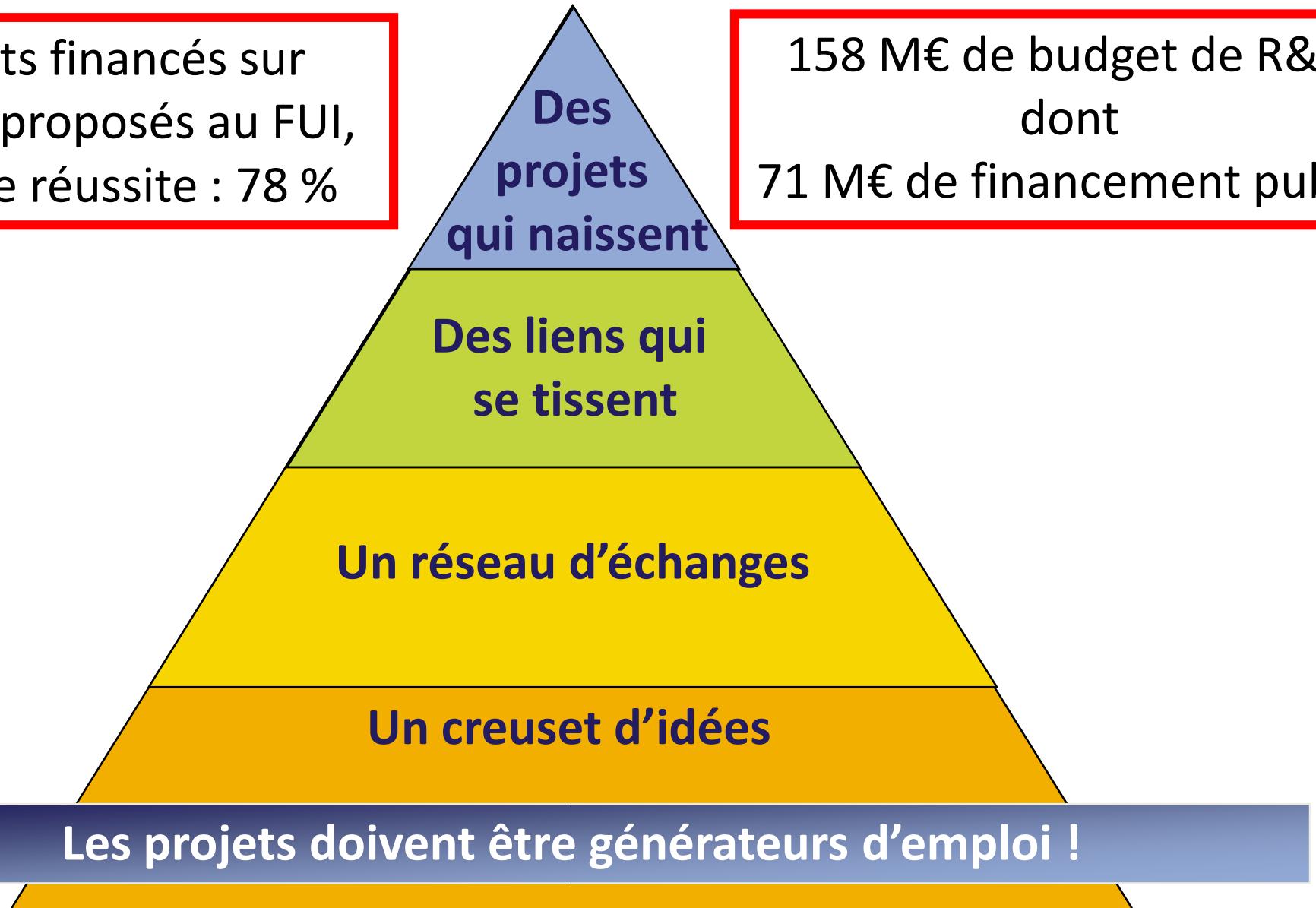
✈ **Emploi, Formation et Recherche**

Une mise en adéquation des besoins industriels et des formations

1ère mission du pôle : Etre une usine à projets !

32 projets financés sur
41 projets proposés au FUI,
→ taux de réussite : 78 %

158 M€ de budget de R&D
dont
71 M€ de financement public



- Adapter les PME au secteur et favoriser les regroupements
- Aider les PME à s'ouvrir à un marché international
- Soutenir les PME dans leurs recherches de financements privés

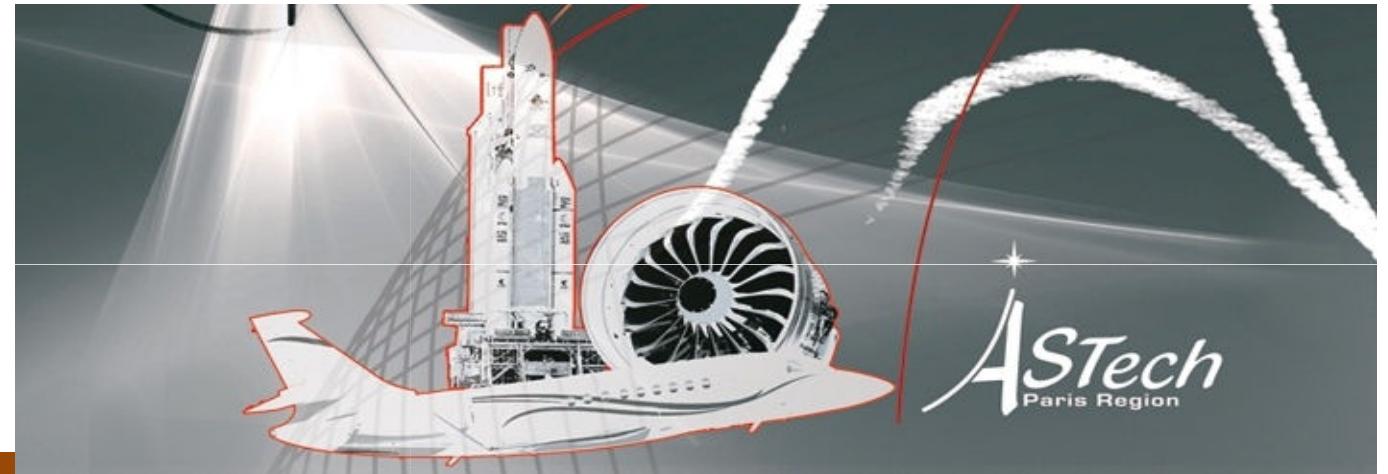


Animer la Filière Aéronautique et Spatiale Francilienne

- ✈ Faire connaître et reconnaître la Filière francilienne
 - ✈ Répertorier les différents acteurs, les valoriser, les fédérer
 - ✈ Représenter la Filière sur les principales manifestations comme le salon du Bourget
- ✈ Accompagner les PME-PMI dans leur développement :
 - ✈ Vers une démarche de développement durable
 - ✈ Vers une démarche d'intelligence économique
 - ✈ Vers l'international
- ✈ Dynamiser la Filière
 - ✈ Favoriser l'intégration des PME-PMI : Rencontres avec les donneurs d'ordres, aide au montage de projets (autres que R&T)...
 - ✈ Promouvoir et favoriser les groupements d'entreprises

AXE 3 : Positionner l'Île de France

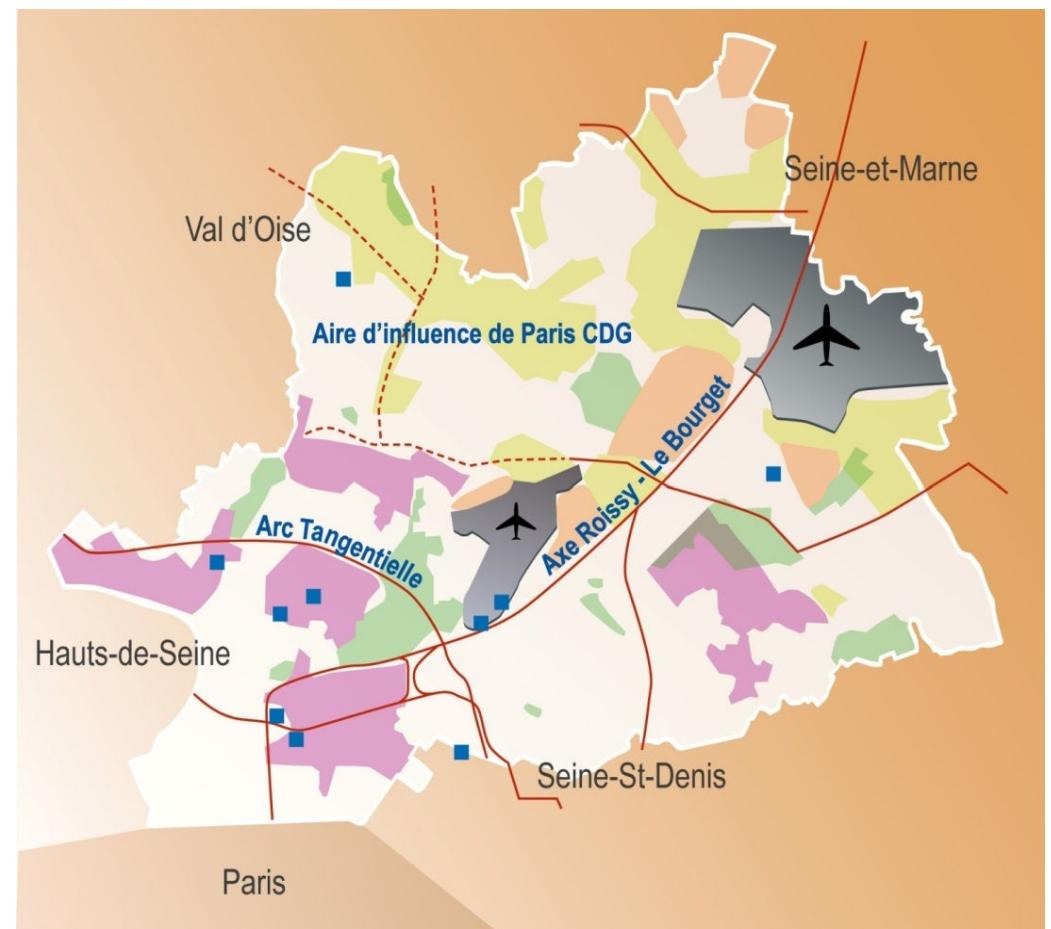
- Faire reconnaître l'Île de France comme un acteur européen incontournable de l'industrie aérospatiale
- Favoriser l'implantation de nouvelles entreprises dans la Région parisienne



✈ Aménagement du site du Bourget pour :

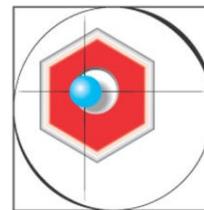
- ✈ favoriser la mise en réseau et le développement des projets collaboratifs entre les acteurs de l'aérospatial
- ✈ stimuler l'innovation
- ✈ accroître la productivité de la filière
- ✈ Développer la formation associée aux besoins du futur

Plateforme technologique à rayonnement mondial, ce projet structurant confortera la position concurrentielle de la filière et de son potentiel de croissance à moyen et long terme.





« Référent » du pôle : Richard PRIOU (DGA)



Chambre de
Commerce
et d'Industrie
de l'Essonne



→ Objectifs :

- Répondre aux nouveaux besoins des utilisateurs et/ou systémiers relatifs à tout véhicule se déplaçant dans la troisième dimension :
 - Optimisation des méthodes de conception, de développement, et de qualification des aéronefs et prise en compte des contraintes liées au Développement Durable
 - Gestion du vol (guidage, pilotage, health monitoring, etc.)
 - Concepts innovants : drones, dirigeables, etc.
- Equipements embarqués :
 - Intégration multidisciplinaire de concepts et/ou de technologies innovantes
 - Autonomie / Gestion des drones

Contact : **Claude Tribout**



claude.tribout@pole-astech.org



06 74 11 88 27



Objectifs :

- Optimiser la gestion de l'énergie,
- intégrer des technologies pour des équipements plus électriques,
- diminuer la masse des équipements générateurs, transformateurs et utilisateurs de puissance à bord des aéronefs

pour réduire la consommation, les émissions nocives et les coûts, tout en améliorant la sécurité et la disponibilité.

Contact : Jean-Marc le Peuvédic

 jean-marc.le-peuvedic@pole-astech.org

 01 47 11 42 65



✈ Objectifs

- ✈ Développer les activités et la compétitivité des plateformes de maintenance franciliennes
- ✈ Développer de nouvelles technologies et méthodologies de maintenance

Contact : **Jacques Bernardi**

✉ jacques.bernardi@pole-astech.org

☎ 01 34 32 66 08



→ Objectifs

- Promouvoir de nouveaux procédés et matériaux par une démarche d'éco-conception
- Gagner en compétitivité par l'amélioration coût/performance des produits
- Améliorer la robustesse des solutions dans la conception des composants et leur assemblage

Contact : **Patrick Boschet**

✉ patrick.boschet@pole-astech.org

☎ 01 49 34 41 87



→ Objectifs :

- Améliorer la compétitivité des moteurs aéronautiques et spatiaux par l'introduction de technologies innovantes permettant la réduction des coûts et/ou l'amélioration des performances
- Réduire les impacts environnementaux (émissions et bruit) des moteurs aéronautiques au-delà des réglementations actuelles
- Favoriser l'émergence de filières innovantes de carburants de substitution

Contact : Yves Desvallées



yves.desvallees@pole-astech.org

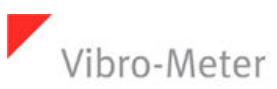


01 60 59 78 53

THALES



andheo



EADS



TPSH



→ Objectifs :

→ Favoriser :

- l'adéquation entre formations initiale et continue et les besoins en compétences aéronautiques
- les formations du futur associant aéronautique et environnement (éco-conception, matériaux verts, carburants alternatifs,...)

→ Améliorer la visibilité du potentiel de Recherche du secteur en Ile-de-France

Contact : **Alain Priou**

✉ alain.priou@pole-astech.org

☎ 01 40 97 41 00



IUT PARIS JUSSIEU
UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT



→ Objectifs :

- Intégrer, valoriser et préparer les innovations technologiques des filières instrumentation et bancs d'essais,
- Développer la compétitivité de la filière essais en assurant sa capacité à accompagner les ruptures technologiques des nouveaux programmes aérospatiaux,
- Valoriser les compétences et les savoir-faire des membres du Domaine Thématique "Essais et Instrumentations".

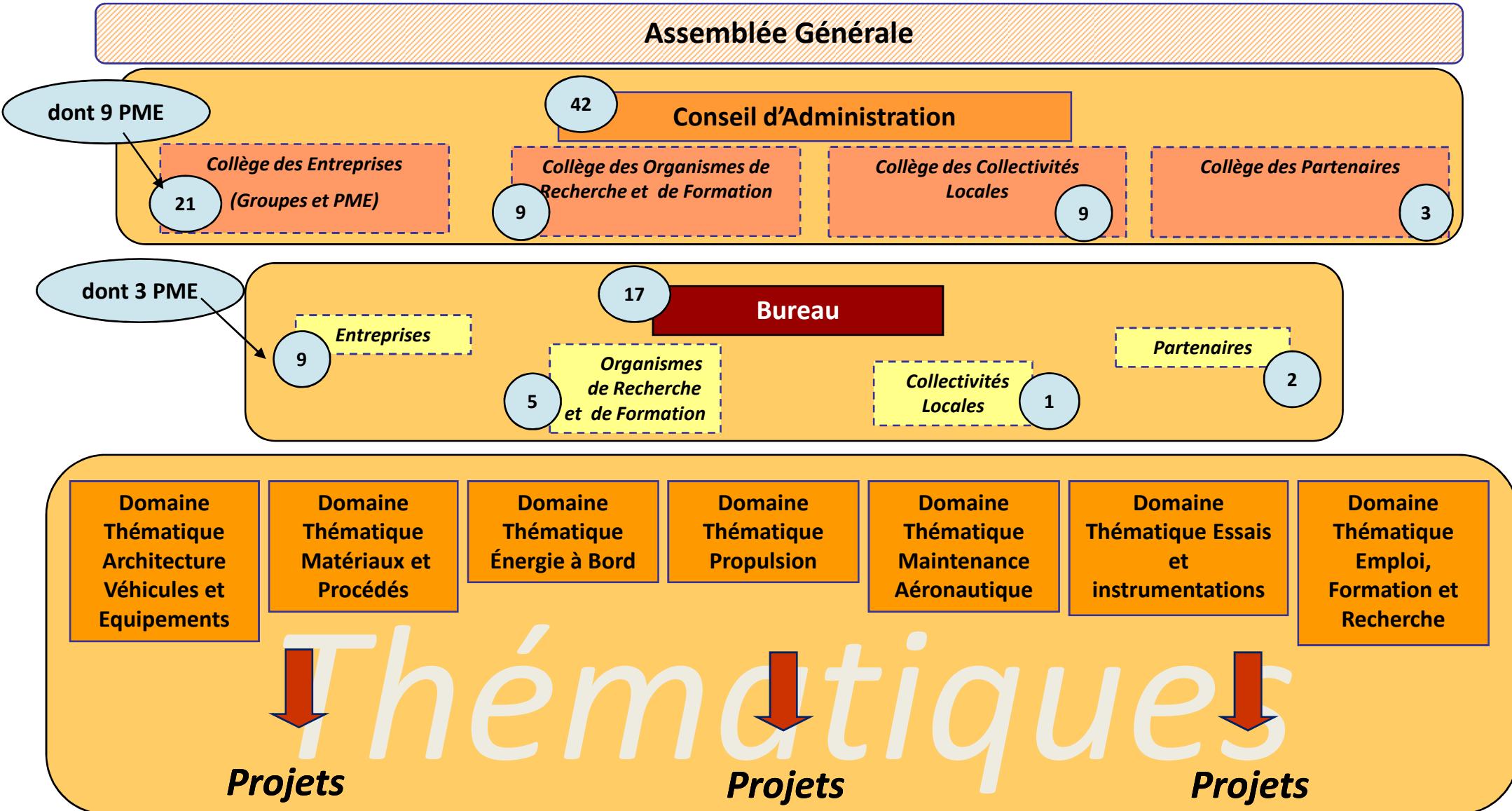
Contact : **Philippe Birr**

✉ philippe.birr@pole-astech.org

☎ 01 45 37 64 34



La gouvernance d'ASTech (Association Loi 1901)



✈ Le Pôle ASTech

- ✈ Cartographie et valorise les compétences et savoir-faire, ressources, ... de la région Ile-de-France
- ✈ Identifie les axes prometteurs du secteur aéronautique et spatial
 - ✈ Sociétal : Groupements d'entreprises, développement durable,...
 - ✈ Technologiques : Ruptures technologiques, nouveaux procédés,...
- ✈ Fait émerger des projets de recherche et de développement collaboratifs visant à développer des produits innovants, débouchant sur de nouvelles compétences et met en place les formations adaptées
- ✈ Consolide l'image aérospatiale de la Région Ile-de-France

ASTech Paris Region
8, rue des Vertugadins
92190 Meudon

 33 (0)1 55 64 04 60

NAF 9499Z

SIRET 500 759 949 000 18

Pôle :

contact@pole-astech.org

<http://www.pole-astech.org>



Plan Filière :



performaero@pole-astech.org

<http://performaero.pole-astech.org>