

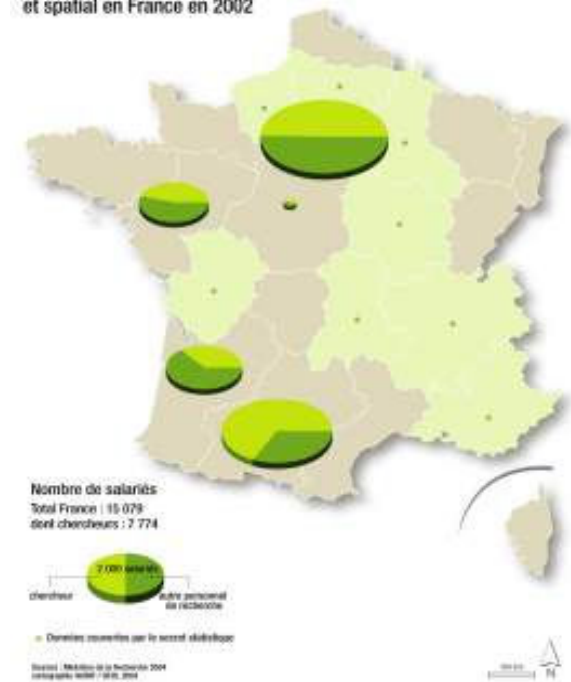


Pôle de compétitivité Aéronautique et Spatial d'Ile-de-France

- ✈ 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

- ➔ 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



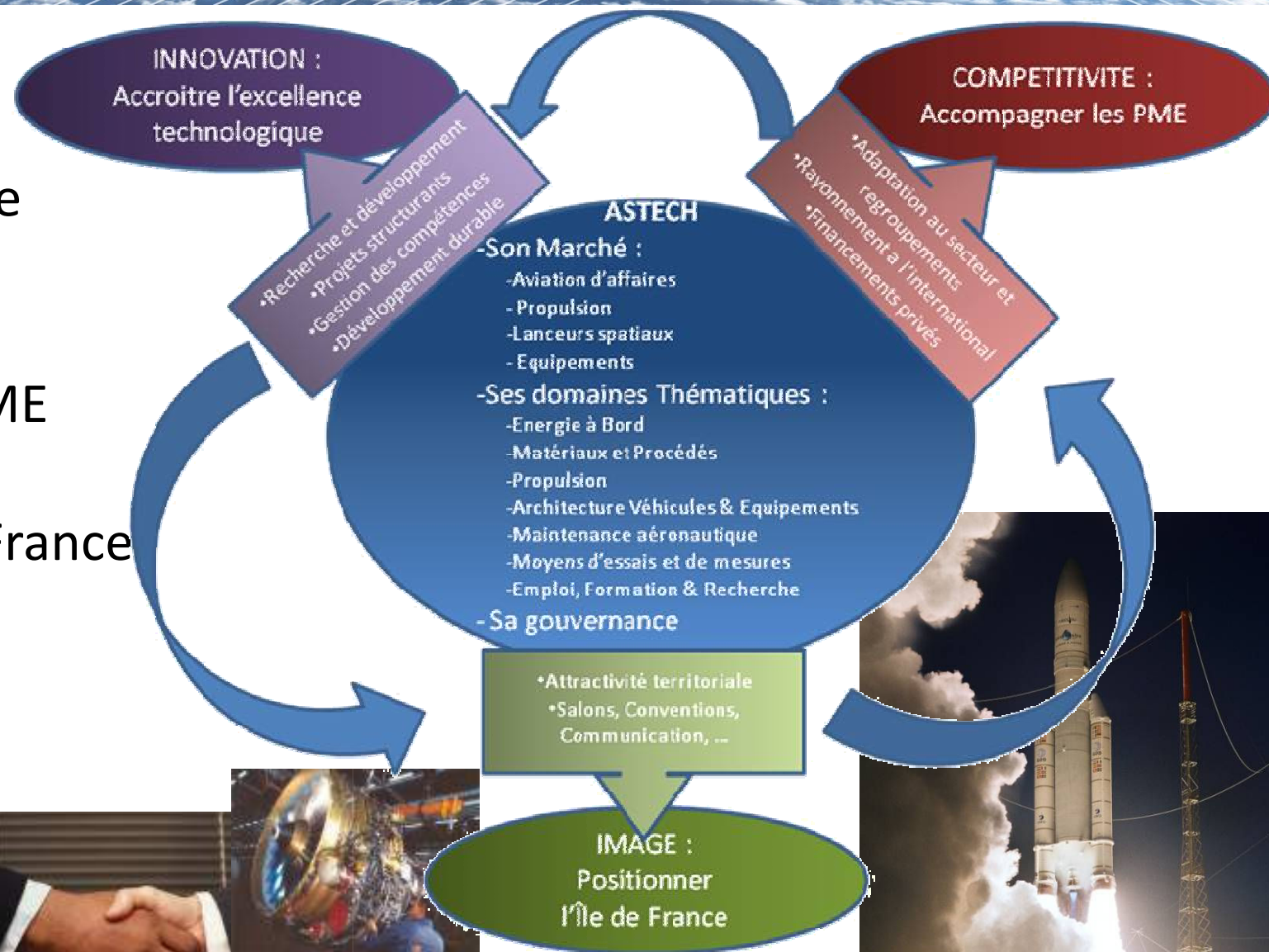
Les pôles nationaux du secteur Aéronautique et Spatial



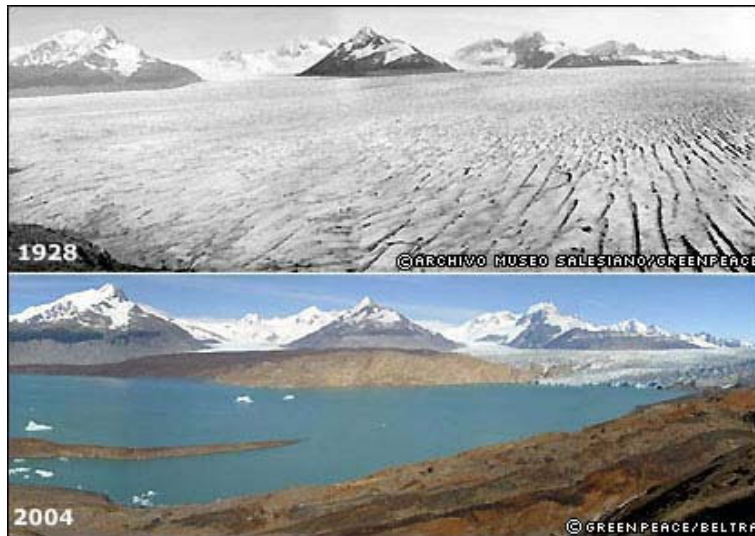
Les pôles franciliens tous secteurs confondus



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

Des
projets
qui naissent

Des liens qui
se tissent

Un réseau d'échanges

Un creuset d'idées

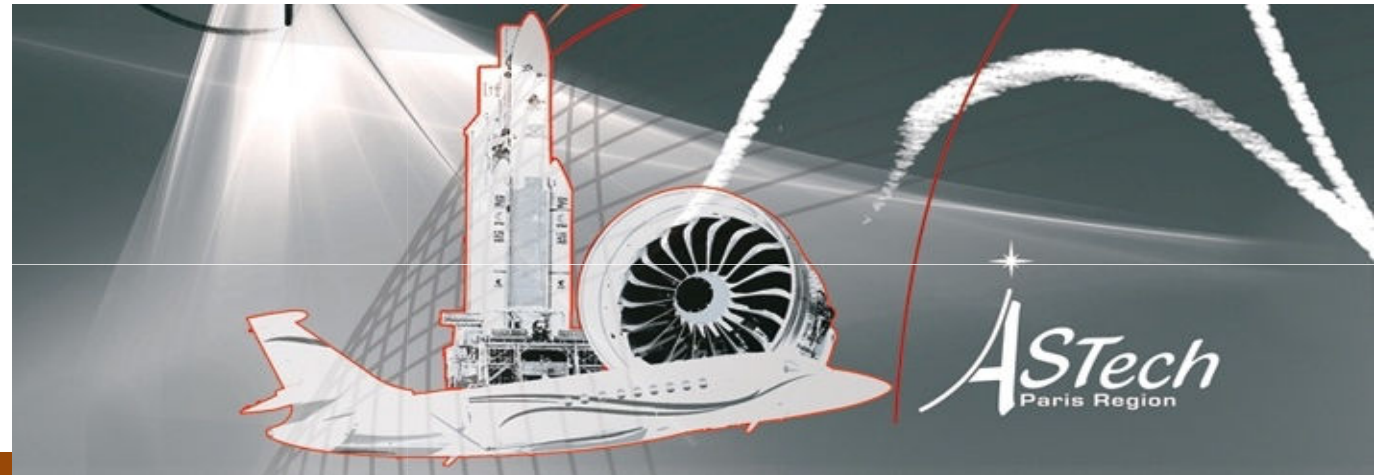
Les projets doivent être générateurs d'emploi !

- ✈ 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



- ✈ 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

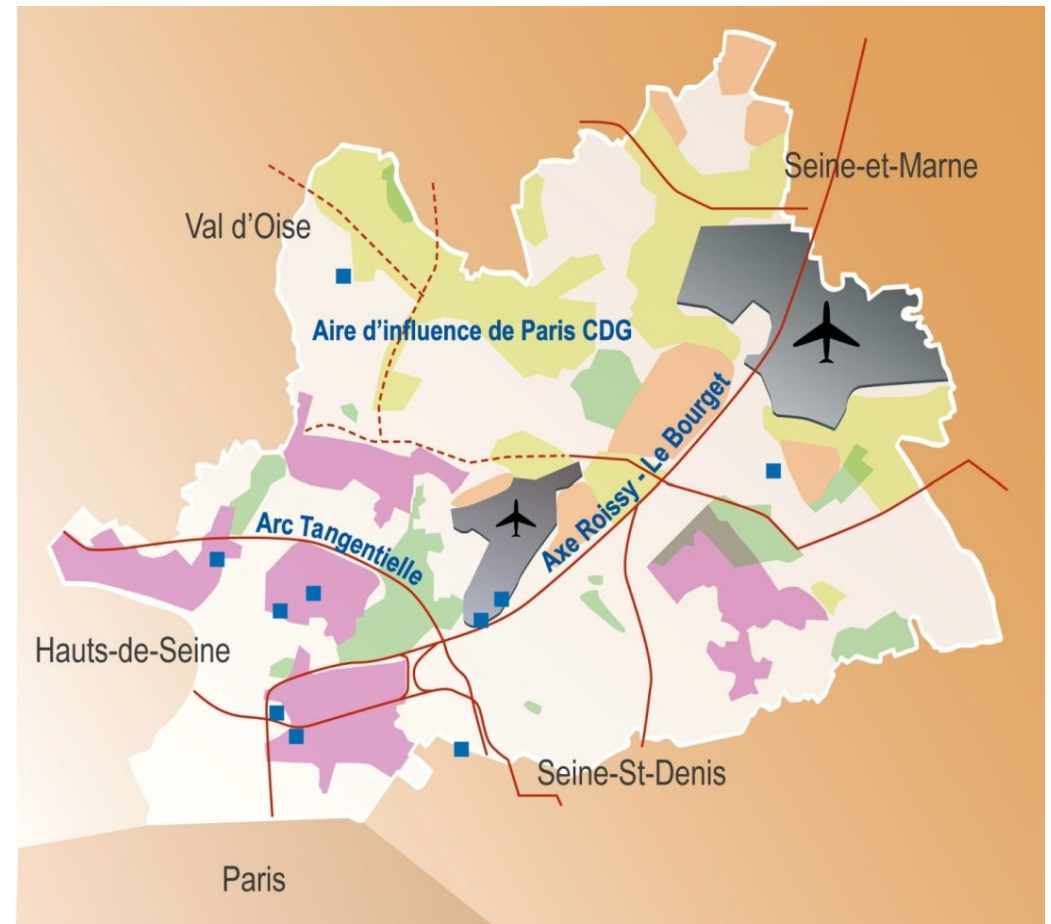
- ✈ Faire reconnaître l'Île de France comme un acteur européen incontournable de l'industrie aérospatiale
- ✈ Favoriser l'implantation de nouvelles entreprises dans la Région parisienne



✈ 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.

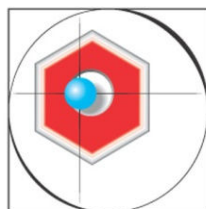




**Les Participants
du FUI
« Fonds Unique
Interministériel »**



« Référent » du pôle : Richard PRIOU (DGA)



Chambre de
Commerce
et d'Industrie
de l'Essonne



CCI

Chambre de commerce et d'industrie
Versailles Val-d'Oise / Yvelines

comité
mécanique
Activateur de génies Île-de-France



Chambre de commerce
et d'industrie de Paris



CCI Seine-et-Marne
Chambre de Commerce et d'Industrie

pactepme
grandissons ensemble



A3TS

SPACE
Supply chain Progress towards Aeronautical Community Excellence

Econovista
L'économie d'Ile-de-France à la carte

val d'oise
le département
Comité d'expansion
économique

**SEINE & MARNE
DEVELOPPEMENT**

inpi
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

oseo

seine-saint-denis
L'AGENCE DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE **avenir**

île de France
Agence Régionale de Développement

coface

cee
Comité national des conseillers
du commerce extérieur de la France

✈ 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**

✉ claudet.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 avions

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

Contact : **Jean-Marc le Peuvedic**

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

☎ 01 47 11 42 65

BOWEN
ERTE

neelogy

ASTRIUM
AN EADS COMPANY

CLEMESSY

sds
SYSTEMS DEVELOPMENT
& SOLUTIONS

Supélec
ÉCOLE
SUPÉRIEURE
D'ÉLECTRICITÉ

DASSAULT
AVIATION

AERAZUR
ZODIAC
AEROSPACE

ASB
HERMETICS

ONERA
THE FRENCH AEROSPACE LAB

EADS

EUROSAE
Advanced Training

SAFRAN
Messier-Bugatti-Dowty

SAFRAN
Hispano-Suiza

SHERPA
ENGINEERING

EGIDE

SERMA TECHNOLOGIES

Cenaero
Expertise in Simulation Technologies
for Aeronautics

GOODRICH

MBDA
MISSILE SYSTEMS

AIR FRANCE
INDUSTRIES

PERMASWAGE
Specialty Aircraft Assembly & Refurbishment Services

✈ 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

EADS

AIR FRANCE
INDUSTRIES

Normandie AeroSpace

EPMI
Cergy
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

supméca
Institut Supérieur de Mécatronique de Paris

UPX
UNIVERSITÉ PARIS X NANTERRE

IPSA
L'EXPERTISE
AÉRONAUTIQUE

AV
ACADÉMIE DE VERSAILLES

université
Evry
Val-d'Essonne

EPF
Ecole d'ingénieurs

ARTS
ET MÉTIERS
ParisTech
Metz

UT PARIS JUSSIEU
UNIVERSITÉ PARIS ODONOT
UT PARIS CLERMONT

e
pôle emploi

AIREMPOI
ESPACE ORIENTATION

EUROSAE
Advanced Training

Aéro Synergie SARL

ESTACA
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

CFA INGÉNIEURS 2000

ENSTA
ParisTech

MINES
ParisTech

LYCEE LA FAYETTE

(Quelques membres du Domaine Thématique)

✈ 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".

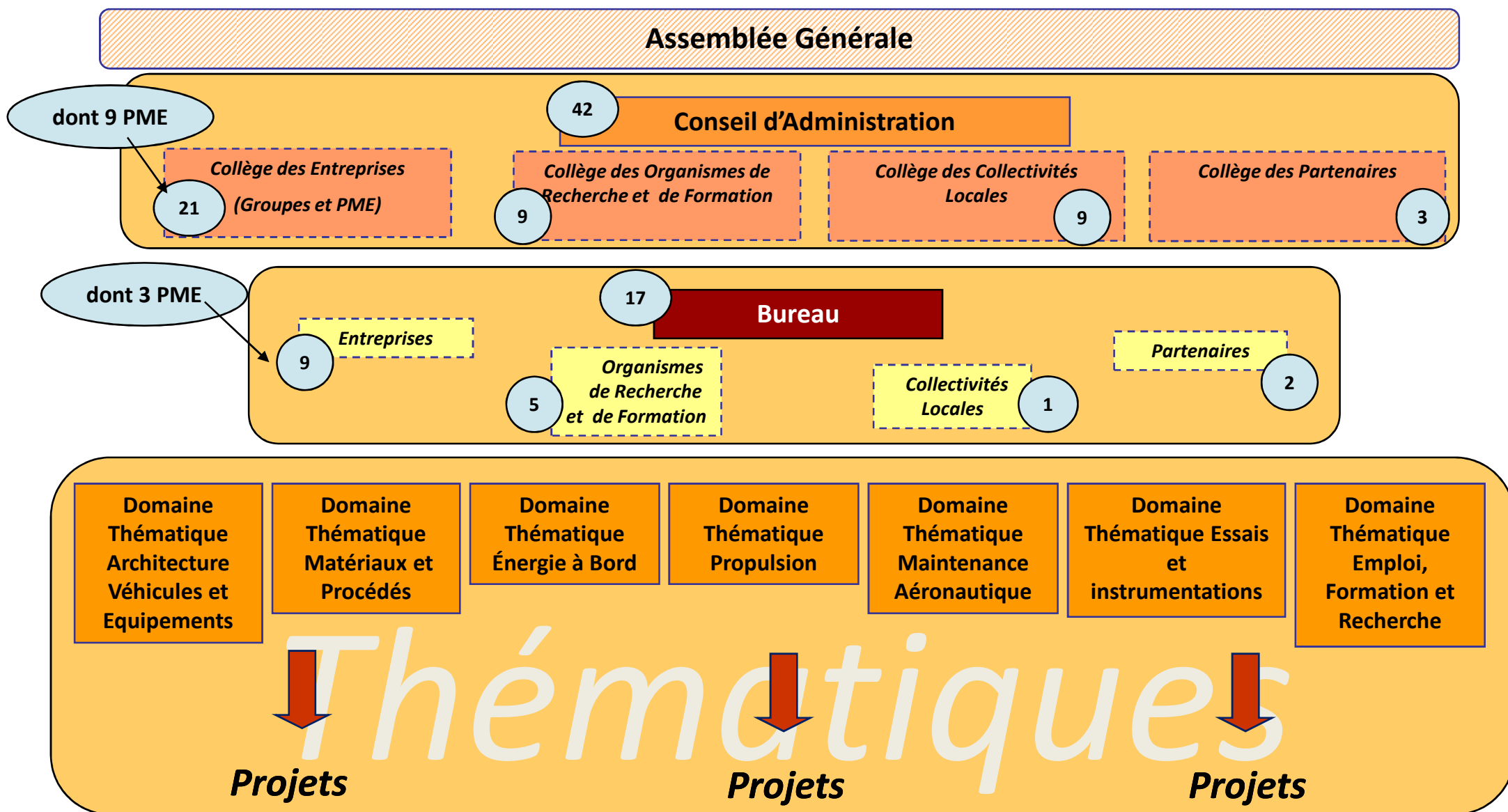
Contact : **Philippe Birr**

✉ philippe.birr@pole-astech.org

☎ 01 45 37 64 34



(Quelques membres du Domaine Thématique)



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>