



Domaine Thématique
« Énergie à Bord »
de l'idée à la dépose du projet

23 septembre 2009
SUPELEC – Amphi Paul Janet
9 Rue Joliot Curie – 91190 Gif sur Yvette



Les activités du domaine thématique sont centrées sur l'utilisation et la gestion de l'énergie non propulsive à bord des avions ou des lanceurs. Parmi les principaux objectifs visés par les projets conçus au sein du DT Energie à Bord, on trouve la recherche de systèmes permettant une réduction des coûts, une réduction de la consommation énergétique et des émissions polluantes et une optimisation du contrôle et du monitoring énergétique.

La réduction des coûts de possession est envisagée par l'emploi de technologies plus électriques. Ainsi, le développement de réseaux et de nouveaux systèmes davantage électriques incluant des actionneurs, des générateurs et des convertisseurs représente une part importante des investigations.

L'amélioration de la consommation passe par un meilleur rendement énergétique de l'ensemble des équipements. Des actions sont donc menées au niveau de ces éléments pour accroître leurs performances : choix des matériaux utilisés, conception optimisée, refroidissement adapté, ... De plus l'intégration des éléments dans le système et leur interaction avec les autres composants fait l'objet d'une attention particulière afin de permettre une augmentation globale de l'efficacité du système d'énergie à bord.

La gestion optimisée de l'énergie contribuera aux objectifs d'efficacité et participera aussi à une disponibilité et une fiabilité accrues. Des sous ensembles comportant de l'intelligence répartie associés à des dispositifs de communications adaptés sont alors impliqués et un réseau de communication se trouve fortement associé au réseau d'énergie. Il permet également le monitoring on-line et off-line des éléments du système d'énergie à bord.



DOMAINE THÉMATIQUE « ÉNERGIE À BORD » DE L'IDÉE À LA DÉPOSE DU PROJET

Le 23 septembre 2009 de 9h30 à 17h

*SUPELEC – Amphi Paul Janet
9 Rue Joliot Curie – 91190 GIF SUR YVETTE*



Ordre du jour

09 : 00	Accueil
09 : 30	ASTech Paris Région – Présentation générale – Présentation du DT Énergie à bord
10 : 30	Pause
11 : 00	Portefeuille de projets du DT Énergie à bord
11 : 30	Retour d'expérience sur des projets en cours
12 : 30	déjeuner
14 : 00	La dépose de projets aux Appels à Projets du FUI
14 : 30	Tribune ouverte aux PME
16 : 00	Questions et conclusion
17 : 00	Fin du forum



ASTECH EST L'UN DES TROIS POLES DE COMPÉTIVITÉ DES DOMAINES AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL FRANÇAIS

• *Un bassin de compétences exceptionnelles :*

Un savoir-faire historique avec 100 000 emplois actuellement

• *La première région française de R & D aérospatiale :*

28 000 chercheurs, des organismes de formation de niveau mondial et 43% du budget de R & D français

• *Une étroite collaboration entre clusters aérospatiaux français :*

Accord de coopération existant

ASTECH ASSOCIE DÉJÀ PLUS DE 100 PARTENAIRES DANS UN ÉQUILIBRE ENTRE GRANDS GROUPES, PME/PMI ET INSTITUTS DE FORMATION ET RECHERCHE

• *Grands Groupes :*

EADS Astrium-ST, Dassault Aviation, SAFRAN, SNPE, Cryospace, Hutchinson...

• *PME/PMI :*

Atmostat, Avyron, CGR, Cefival, Mecalog, Rafaut, SIRA, SAMD, SD Tools, Façons, Mécanique, Maser, Meca Dumont...

• *Recherche et Formation :*

ONERA, CNRS, CNES, ESTACA, IPSA, Mines de Paris, Universités Paris 6 et 10, Sup Elec...

ASTECH EST LE BERCEAU DE TROIS DOMAINES DE LEADERSHIP MONDIAL DU SECTEUR AÉROSPATIAL

• *Aviation d'affaires :*

Avec Dassault Aviation, leader mondial sur les segments haut de gamme

• *Transport spatial :*

Avec EADS Astrium-ST, leader européen sur le segment des lanceurs, le CNES, Arianespace...

• *Motorisation & équipements :*

Avec SAFRAN, leader mondial de la propulsion.

ASTECH EST ORGANISÉ AUTOUR DE SEPT THÉMATIQUES ET TRAVAILLE POUR FAVORISER LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉCONOMIE ET DE L'EMPLOI EN ÎLE-DE-FRANCE

• *Cinq thématiques techniques :*

Propulsion & Equipements, Energie à bord, Matériaux & Procédés Architecture véhicules et Maintenance aéronautique

• *Deux thématiques transverses :*

Formation et Moyens d'essais

• *Des territoires en développement :*

Melun-Villaroche, La Plaine de France...



ASTech Paris Region – 8, rue des Vertugadins – 92190 Meudon

Tél. : 00 33 (0)1 55 64 04 60 – contact@pole-astech.org

Contact Énergie à Bord

Yvon Ollivier

Tél. : 00 33 (0)1 47 11 31 77

E-mail : yvon.ollivier@dassault-aviation.com