

Visite d'Astrium Saint Médard en Jalles le 15 juin 2010

Un groupe de 16 membres de 3AF a pu une nouvelle fois visiter le site ASTRIUM de Saint-Médard en Jalles

Nous sommes accueillis par Loïc Lagadec qui nous présente Astrium avant de nous piloter pour visiter les ateliers :

Filiale à 100% d'EADS, Astrium emploie 15000 personnes en Europe et exerce son activité au travers de 3 composantes :

Astrium Space Transportation, maître d'œuvre européen du transport spatial civil et militaire.

L'établissement de Saint-Médard fait partie de cet ensemble industriel.

Astrium Satellites, leader mondial en conception et réalisation de systèmes de satellites.

Astrium Services, guichet unique sur le marché mondial des services satellitaires.

Acteur de premier rang du secteur spatial d'Aquitaine l'établissement visité comporte 1080 salariés. Spécialisé dans la conception et la réalisation des missiles stratégiques, il assure la responsabilité de production des missiles MSBS M45 et M51. Il est également chargé de la mise en place et de l'exploitation des installations opérationnelles de la base maritime de l'Île Longue. Les programmes de défense lui ont permis d'acquérir un solide savoir-faire en matière de conception d'étages propulsifs, ce qui lui vaut d'assurer la responsabilité des étages EAP, « boosters » latéraux qui permettent le décollage d'Ariane 5. Savoir-faire également en ce qui concerne les matériaux de protection thermique utilisés lors de la rentrée atmosphérique : démonstrateur ARD, et les sondes interplanétaires Huygens ou Beagle 2.

Depuis 1993 l'établissement a réalisé plusieurs laboratoires d'expérimentation en microgravité comme Anthrorack(1994), puis EDEN(1996) qui voleront à bord de la navette Columbia. Il réalise d'autres équipements spatiaux tels que des réservoirs sphériques haute pression ou des structures de lancement multiples (dispenser) pour le lanceur russe Soyouz .Il se tourne depuis peu vers le développement en Aquitaine de pales d'éoliennes en matériaux composites.

La visite des ateliers, très complète, que nous effectuons ensuite nous permet de découvrir les différentes facettes de ces savoir-faire :

*atelier de bobinage des structures de propulseurs équipés de 2 machines horizontales Saturne et Titan capable de bobiner des structures de 5 m de diamètre.

*atelier de tissage de blocs densifiés en fils de carbone.

*atelier de fabrication des protections thermiques : pour Ariane 5 et M51 cet atelier réalise annuellement la protection thermique de 15000 pièces !

*atelier de fabrication des sphères haute pression pour équiper des satellites ou utilisées pour pressuriser les ergols d'Ariane5 ; leur capacité va de 5 litres à 300 litres et elles peuvent supporter 300 bars en régime permanent.

GR 3AF Bordeaux Sud-Ouest

*la visite s'achève par un passage au laboratoire d'essais statiques équipé d'une fosse capable d'essais en pression de grosses structures bobinées jusqu'à rupture.

Visite très appréciée par le groupe, dont certains membres découvraient le large éventail d'activités de cet établissement, et nous remercions vivement Astrium et ses intervenants pour la qualité de leur accueil et leurs présentations.

Claude Motel

2 photos :

Le groupe de visiteurs devant l'entrée de l'établissement

Bobinage d'une sphère haute pression (copyright Astrium)



Le groupe

GR 3AF Bordeaux Sud-Ouest



Opération de bobinage d'une sphère haute pression

Avec l'aimable autorisation d'Astrium