

Les miroirs du satellite de GAIA seront polis par AMOS

La société liégeoise, AMOS, a été choisie par EADS Astrium France à Toulouse pour la fabrication de 3 miroirs en SiC destinés à travailler à - 180 °C à bord de GAIA, le prochain satellite majeur de l'ESA après Herschel et Planck.

Ce contrat de 2.1 M€ représente 15 000 heures de polissage et de tests de précision soit 18 mois de charge pour la production optique chez AMOS. Le premier miroir sera déjà livré en 2008.

Grâce à ses qualités thermiques et à sa rigidité supérieure, le SiC (Carbure de Silicium), matériau avant-gardiste, concurrence progressivement le traditionnel Zerodur (vitrocéramique) encore largement utilisé aujourd'hui dans l'espace et sur terre. La fabrication de miroirs en SiC est, toutefois, nettement plus complexe que celle de miroirs en matériaux classiques.

AMOS est chargé de la production de 3 des 6 miroirs de ce train optique :

- M2 mesure 345 x 150 mm, pèse 1.7 kg et est asphérique, hors axe et convexe ;
- M4 mesure 200 x 79 mm, pèse 0.4 kg et est plan ;
- M5 mesure 560 x 356 mm, pèse 6.5 kg et est plan.

Ainsi, après plusieurs années d'investissement dans le polissage du SiC, AMOS voit son savoir-faire en optique de précision reconnu au plus haut niveau. AMOS rejoint ainsi les références mondiales en la matière.

AMOS cherche, dès lors, à étoffer ses équipes en engageant des ingénieurs et des dessinateurs projeteurs (profils recherchés sur www.amos.be).

GAIA, successeur de HIPPARCOS, est une mission Astrométrique de l'ESA devant observer plus d'un milliard d'objets célestes. GAIA, qui coûtera 450 M€, espère clarifier la composition, la formation et l'évolution de notre galaxie mais également apporter une contribution significative dans l'étude des planètes extrasolaires et des galaxies extérieures. Le lancement depuis Kourou en Guyane est programmé en 2011 par une fusée Soyouz.

Quelques liens utiles pour GAIA :

- [http://fr.wikipedia.org/wiki/Gaia_\(satellite\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Gaia_(satellite))
- http://www.esa.int/esaCP/SEMCB69ATME_France_0.html
- http://www.esa.int/esaCP/SEMCB69ATME_France_1.html#subhead4

AMOS en quelques mots

Localisée au cœur du « LIEGE science park » AMOS développe et fabrique des équipements sur mesures, en optique et en mécanique de grande précision. Elle occupe, aujourd'hui, plus de 55 personnes hautement qualifiées dans les technologies de pointe et offre notamment ses services à l'industrie spatiale et à l'astronomie professionnelle.

AMOS réalise un chiffre d'affaires de l'ordre de 6.5 millions d'€uro, dont 80 % à l'exportation. Son actionnariat est composé, entre autres, de la SOGEPA, Meusinvest et la SIBL.

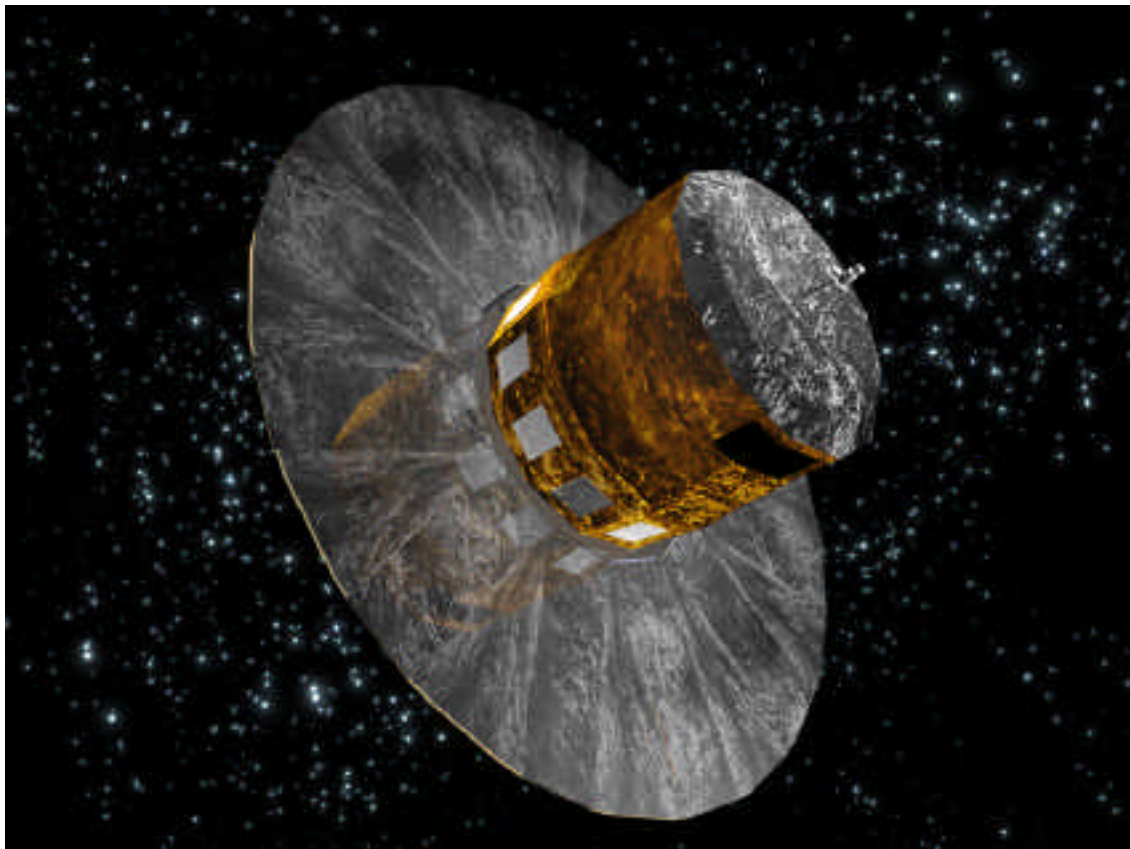
Elle compte de nombreux clients européens comme l'ESA, l'ESO, ASTRIUM, Alcatel Alenia Space et Thales. Elle est également active et cherche à se développer sur des marchés asiatiques tels que l'Inde ou la Corée par exemple.

Visitez notre tout nouveau site :

<http://www.amos.be>

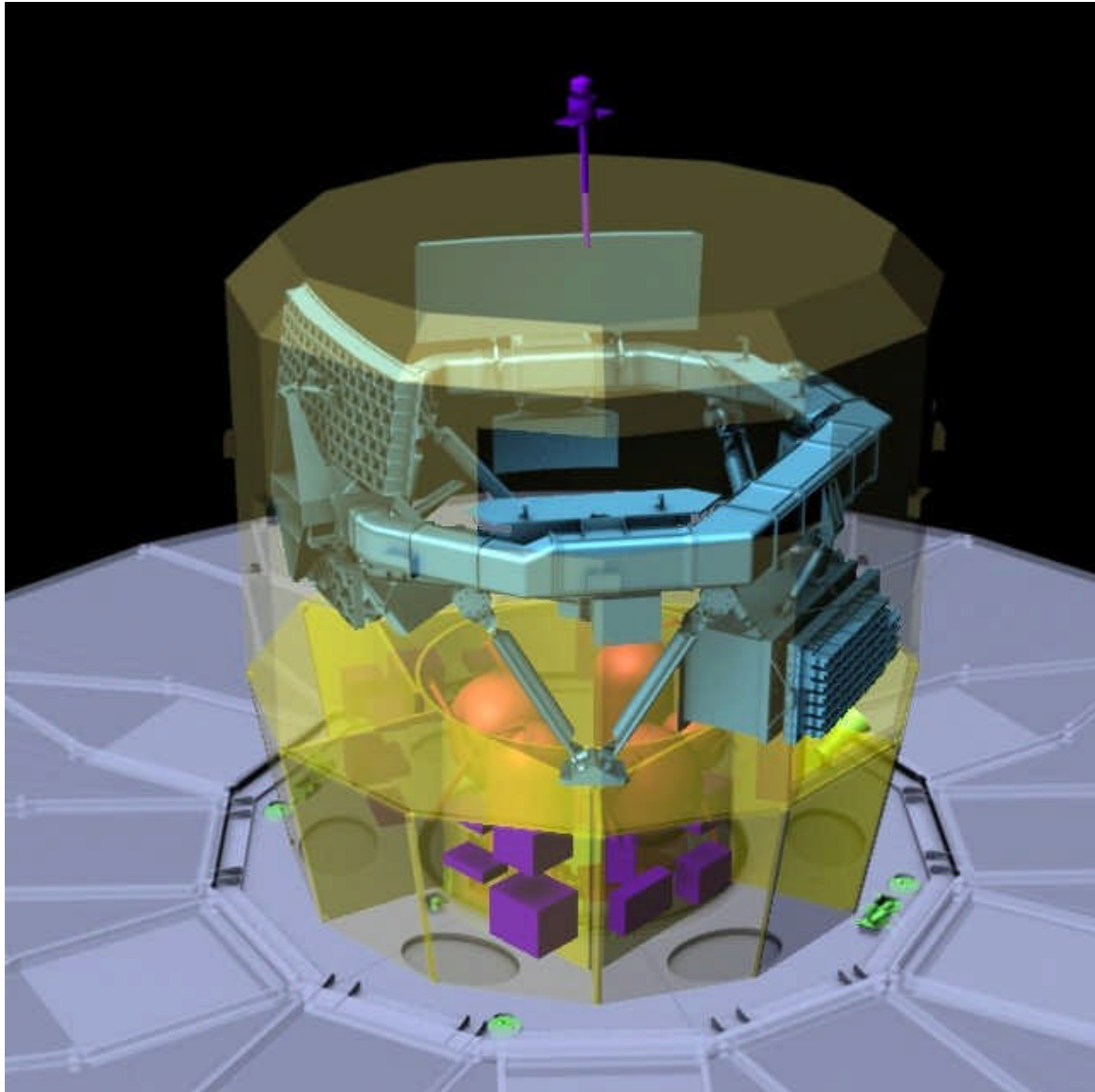
Pour tout renseignement complémentaire, contactez :

Jean-Pierre CHISOGNE au 04/361 40 57 ou 0496/319 760



GAIA en vol - Vue d'artiste

Reproduction libre



**Maquette de GAIA : en jaune la charge utile (instruments d'observations),
en bleu le train optique (l'œil du satellite).
Reproduction libre**