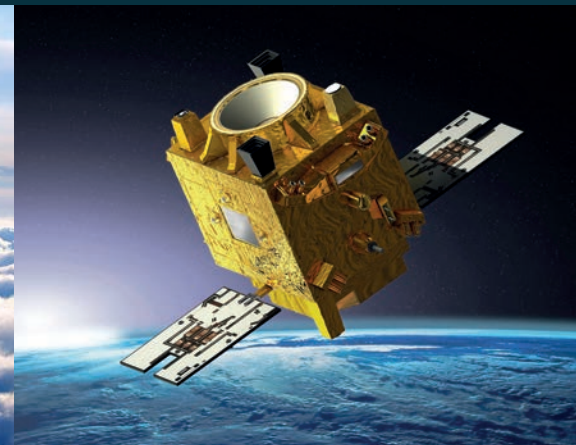


aIRSTAR

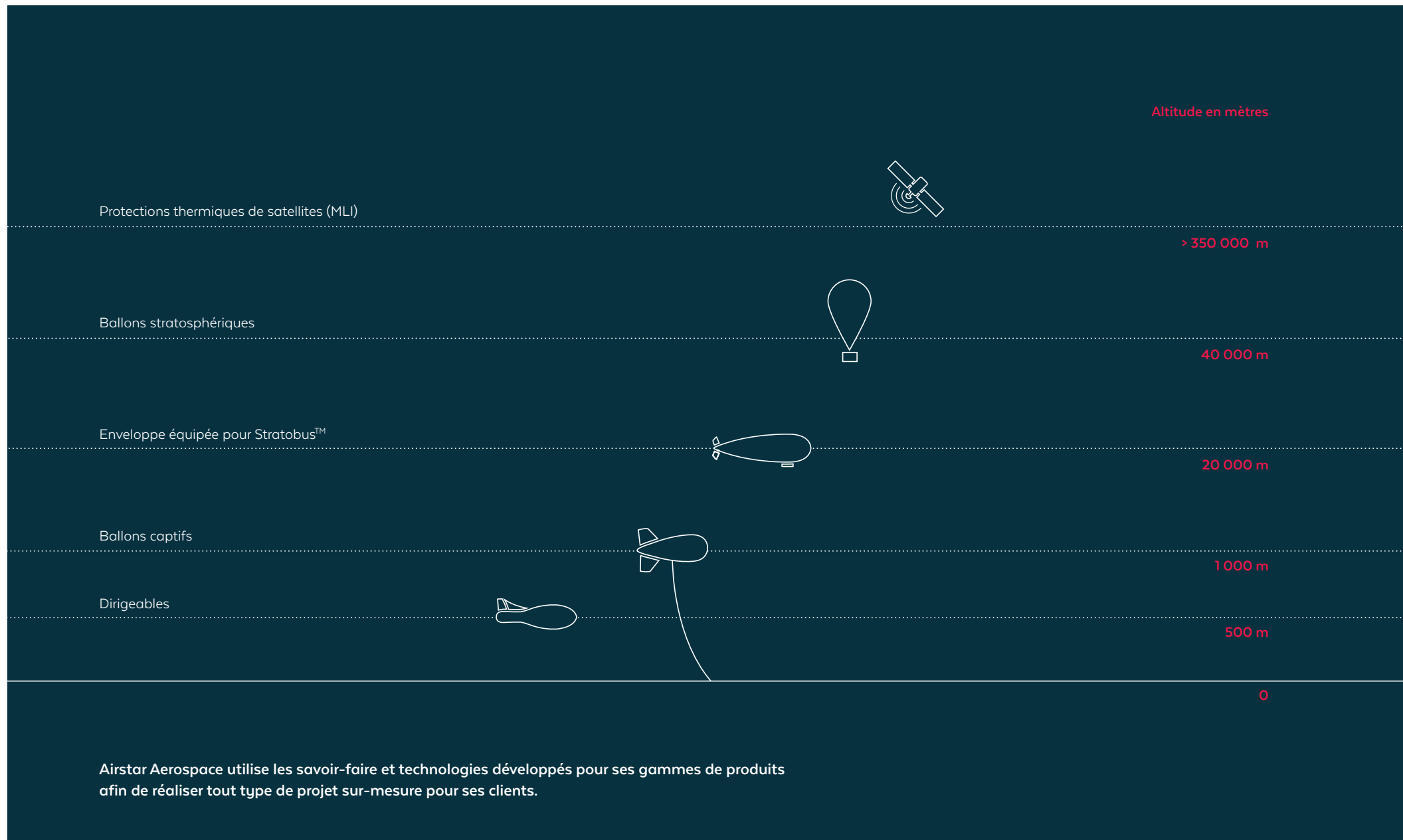
AEROSPACE



ballons captifs | ballons stratosphériques | enveloppe équipée pour Stratobus™ | dirigeables | protections thermiques de satellites

FIABLES. DURABLES. MULTIFONCTIONNELS. ADAPTABLES.

gammes de produits Airstar Aerospace



ballons captifs



Les ballons captifs Airstar Aerospace permettent d'embarquer des charges utiles répondant à une large gamme de besoins en termes de surveillance et de télécommunication.

Forces

- > Solution complémentaire aux vecteurs traditionnels
- > Persistance - utilisation longue durée 24h/24, 7J/7
- > Faible coût d'exploitation
- > Polyvalence - altitudes de vols et charges flexibles
- > Facilement déployable et transportable

Applications - exemples

- > Surveillance de sites sensibles
- > Contrôle des frontières
- > Guerre électronique
- > Sécurisation d'événements
- > Prévention des actes de piraterie
- > Relais de télécommunication
- > Évaluation de situation et organisation des secours

Marchés - exemples

- > Sécurité
- > Défense
- > Maritime
- > Secours
- > Télécommunication
- > Environnement

ballons stratosphériques



Les ballons stratosphériques sont utilisés par la communauté scientifique, afin d'étudier l'atmosphère, ses mouvements et ses échanges chimiques.

Ils sont également exploités par les astronomes, les biologistes ou encore en support de certaines démonstrations technologiques.

Nos ballons peuvent soulever tous les poids, de quelques kilogrammes à plusieurs tonnes. Ils sont exploitables jusqu'à une altitude de 45 km. Depuis 1971, Airstar Aerospace a conçu et expérimenté avec succès des millions de m² de ballons pour les agences spatiales européennes.

BPS - Ballons Pressurisés Stratosphériques

Hermétiques, les BPS bénéficient d'un haut niveau d'étanchéité et de fiabilité qui autorise les vols de longue durée au-dessus des continents habités.

BSO - Ballons Stratosphériques Ouverts

Les BSO sont utilisés pour des vols de courte durée. Ce sont des ballons à gaz (hélium). Les ouvertures à leur base permettent un équilibre entre ce gaz et la pression atmosphérique.

enveloppe équipée pour Stratobus™

Airstar Aerospace et Stratobus™

Airstar Aerospace mettra en oeuvre pour Stratobus™ l'un des textiles les plus performant, léger et résistant au monde.

Airstar Aerospace fournira toute l'enveloppe équipée de Stratobus™.

L'expertise d'Airstar Aerospace s'étend à l'ensemble de l'enveloppe, depuis le système d'amarrage de nez à l'empennage à l'arrière, mais également tout le système de ventilation et de contrôle de pression du ballon.

Quel potentiel de marché ?

Le nouveau marché des HAPS (High Altitude Pseudo Satellite), évalué à 1 milliard d'euros d'ici à 2020, attend Stratobus™.

Avec un horizon d'observation à 500 km, Stratobus™ est le dirigeable parfaitement adapté à ce marché.



Airstar Aerospace, partenaire du programme Stratobus™ de Thales Alenia Space

Stratobus™ est un dirigeable stratosphérique autonome et stationnaire, à mi-chemin entre un drone et un satellite. Stratobus™ sera placé à une altitude de 20 kilomètres au-dessus de sa zone d'opération. Stratobus™ embarquera des missions de type surveillance des frontières, surveillance de sites critiques sur terre comme sur mer (vidéo protection des plate-formes offshore), de la sécurité intérieure (lutte contre le terrorisme, trafic de stupéfiants), mais aussi de contrôle environnemental (feux de forêts, érosion des plages, pollution...) et de télécommunications (Internet, 4G).

©Thales Alenia Space

dirigeables



Vue d'artiste d'un dirigeable drone Airstar Aerospace



Dirigeables

Grâce à sa maîtrise de compétences techniques et industrielles de niche dans le domaine des aérostats, Airstar Aerospace **réalise sur-mesure** des dirigeables adaptés aux besoins de ses clients.

Concept du dirigeable drone :

Airstar Aerospace développe un dirigeable drone, dédié à la surveillance et à l'inspection. Les points forts du dirigeable drone :

- > Vol automatique suivant plan de vol
- > Vol longue distance
- > Capacité à réaliser des vols stationnaires.

Utilisations :

- > Surveillance : sites sensibles, sites industriels, grands événements, ...
- > Inspection : oléoducs, voix ferrées, lignes électriques, autoroutes, ...
- > Missions scientifiques : inventaire de biodiversité, mesures environnementales, thermographie infrarouge, ...

protections thermiques de satellites (MLI)



Nos protections thermiques de satellites sont constituées d'isolants multicouches (MLI) dont l'objectif est de protéger des radiations thermiques les pièces constituant les satellites. Fabriquées en salle blanche de classe ISO 8 sur notre site de Toulouse, c'est un travail de haute couture réalisé par des opérateurs qualifiés. Airstar Aerospace bénéficie d'un savoir-faire reconnu dans la conception et la fabrication de couvertures MLI depuis 25 ans.



Localisation stratégique
à Toulouse, au cœur de
l'écosystème aérospatial
français

**MADE IN
FRANCE**

Fabriqué
en France



Contrôle élevé
du processus de
fabrication



Certification
ISO 9001

AIRSTAR

AEROSPACE

Airstar Aerospace conçoit et produit des ballons captifs, des ballons stratosphériques, des dirigeables, des protections thermiques de satellites et réalise des projets sur-mesure pour ses clients.

Notre savoir-faire repose sur :

- **l'ingénierie de matériaux souples** innovants
- **l'assemblage de textiles et films** de haute technicité
- **la modélisation mécanique** des grandes déformations
- **la réalisation d'enveloppes** et structures souples équipées
- **le développement d'équipements** pour aérostats : électronique et mécatronique embarquées, câbles complexes, systèmes mécaniques d'amarrage, réception de télémesures, station de gonflage...
- **l'intégration de charges utiles** : optronique, télécom, radar...
- la réalisation et la formation aux **services d'opération et de maintenance sur aérostats**.

Forte d'un demi-siècle d'expertise, Airstar Aerospace attache une importance primordiale à la sécurité et au respect de la conformité de ses systèmes avec les réglementations aériennes.

MADE IN
FRANCE

Fabriqué en France



Acteur du plan transport de demain
de la "Nouvelle France industrielle"
(Stratobus™)



Certification ISO 9001



Fournisseur des agences
spatiales européennes

parmi nos références:

THALES
AIRBUS
CNES
CNRS
OHB
SSC
ZERO 2 INFINITY
METEO FRANCE
CEA
DIRECTION GÉNÉRALE
DE L'ARMEMENT (DGA)
ZODIAC

Airstar Aerospace

2 chemin de La Val Priout - ZA Labal-Priout
31450 Ayguesvives- France

Tel. +33 (0)5 34 43 04 09

www.airstar.aero

Airstar Aerospace est
une entreprise du Groupe CNIM

CNIM

www.cnim.com