



**AIRSTAR**  
AEROSPACE



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.

Depuis 1971, Airstar Aerospace a acquis une forte expérience dans la conception et la fabrication de ballons stratosphériques.

Nos ballons peuvent soulever tous les poids, de quelques kilogrammes à plusieurs tonnes. Ils sont exploitables jusqu'à une altitude de 45 km.

Nous sommes certifiés ISO 9001.



**AIRSTAR**

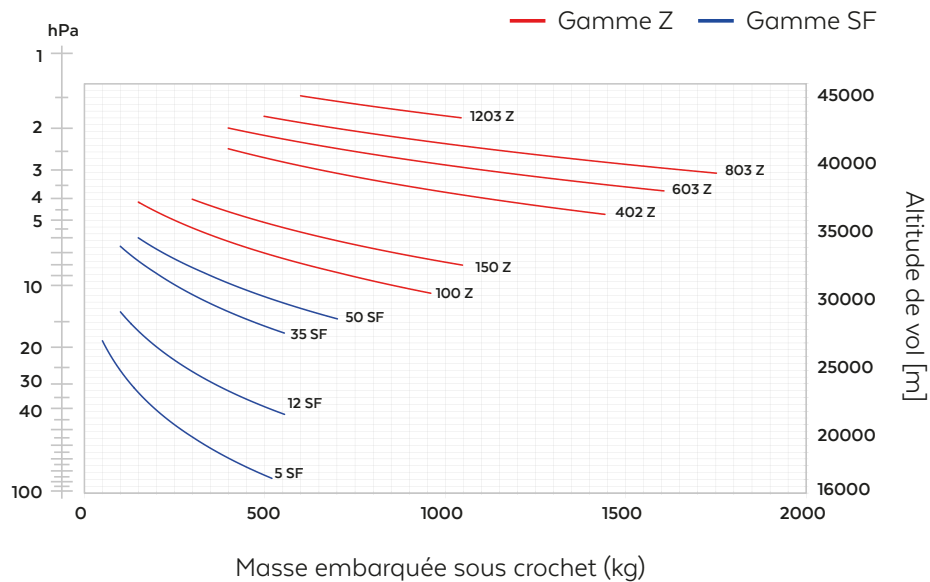
## ballons stratosphériques ouverts

Les ballons stratosphériques ouverts (BSO) sont des ballons à gaz (hydrogène ou hélium). Ils possèdent une ou plusieurs ouvertures à leur base. Ces ouvertures permettent un équilibre entre la pression atmosphérique et le gaz dont est rempli le ballon.

### caractéristiques

- Durée de vol : jusqu'à une semaine
- Charge utile jusqu'à 1 750 kg
- Altitude de vol jusqu'à 45 000 mètres

### performance des BSO en atmosphère standard - Gaz hélium





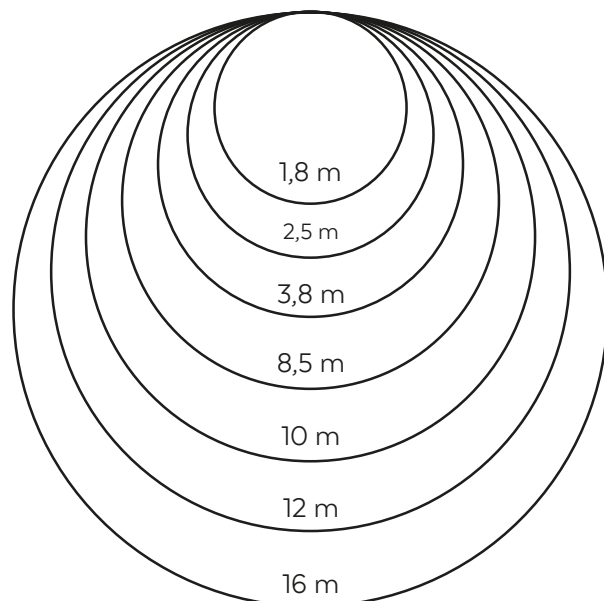
## ballons pressurisés stratosphériques

Les ballons pressurisés stratosphériques (BPS) sont hermétiques. Leur enveloppe bénéficie d'un très haut niveau d'étanchéité et de fiabilité qui autorise des vols de longue durée au-dessus des continents habités.

### caractéristiques

- Durée du vol : utilisation prolongée jusqu'à 6 mois
- Charge utile jusqu'à 50 kg
- Altitude de vol jusqu'à 20 000 mètres

### diamètre des BPS



**AIRSTAR**



# 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 télémessures, station de gonflage...
- **l'intégration de charges utiles** : optronique, télécom, radar...
- la réalisation et la formation aux **services d'opération et de maintenance sur ballons**.

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™, Aérolifter)



Fournisseur des agences spatiales européennes



Certification ISO 9001



Des millions de m<sup>2</sup> de ballons expérimentés avec succès depuis 40 ans pour le CNES



Membre des pôles et clusters SAFE, EDEN, Aerospace Valley, Pôle Mer et TechTerra

.....

**Airstar Aerospace** | 2 chemin de La Val Priout - ZA Labal-Priout - 31450 Ayguesvives - France

contact@airstar-aerospace.com - Tél. +33 (0)5 34 43 04 09

[www.airstar.aero](http://www.airstar.aero)