



# ballons stratosphériques

**HEMERIA conçoit et produit des ballons stratosphériques destinés à embarquer des missions scientifiques et techniques jusqu'à 45 km dans la stratosphère.**

💡 Coût d'accès à la stratosphère réduit

💡 Persistance de vol, pour des missions de longues durées

💡 Forte capacité d'emport de charge utile

💡 Deux gammes :  
Ballons stratosphériques ouverts ou pressurisés

**leader  
européen  
55 ans  
d'héritage**

**partenaire de  
longue date  
du CNES**



# ballons stratosphériques

## Ballons stratosphériques ouverts

Altitude	Jusqu'à 45 km
Durée de vol	De quelques heures à quelques jours
Charge utile	Jusqu'à 2 tonnes
Dimensions	Ø 60 à 135 m (gonflé) L. 88 à 185 m (à plat)



## Ballons stratosphériques pressurisés

Altitude	Jusqu'à 20 km
Durée de vol	Plusieurs mois
Charge utile	Jusqu'à 50 kg
Dimensions	11 et 13 m

*Gamme standard, autres dimensions disponibles sur-mesure*

## Projets innovants

### BalMan, le ballon stratosphérique manœuvrant

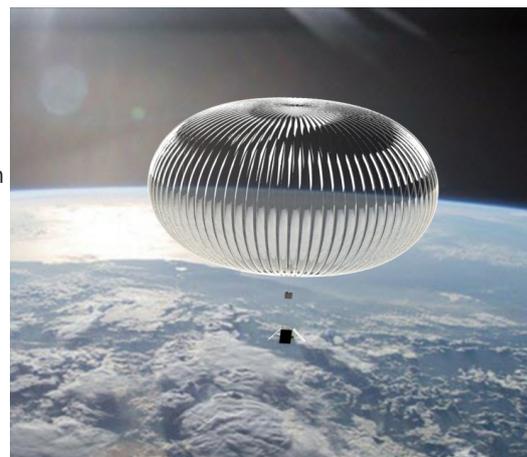
*(pour le CNES)*

Dans le cadre de France Relance, HEMERIA développe pour le CNES un ballon stratosphérique innovant : le ballon manœuvrant.

Il s'agit d'un ballon stratosphérique capable de piloter sa trajectoire dans la stratosphère.

#### Atouts :

- Ajuster la trajectoire du ballon stratosphérique dans la stratosphère
- Faciliter l'accès à l'espace, à moindre coût et impact environnemental
- Survoler plus longtemps une zone d'intérêt
- Réduire les contraintes logistiques et d'opérations



### Les enveloppes du projet Stratobus™

*(pour Thales Alenia Space)*

Depuis 2015, HEMERIA travaille avec Thales Alenia Space sur le programme Stratobus™. Stratobus™ est un dirigeable stratosphérique, qui se situe à mi-chemin entre un drone et un satellite. HEMERIA est impliqué dans la conception et la fabrication des enveloppes du dirigeable.

#### Atouts :

- Vols longues durées, jusqu'à 1 an dans la stratosphère
- Capable de se maintenir en position stationnaire

HEMERIA - 8, impasse Boudeville - CS 22324 - 31023 TOULOUSE - France

Tel : 33 (0)5 82 95 16 22 - sales@hemeria-group.com

www.hemeria-group.com

