



DIRISOLAR DS1500

Le 1^{er} Aérostat solaire tout temps à propulsion électrique

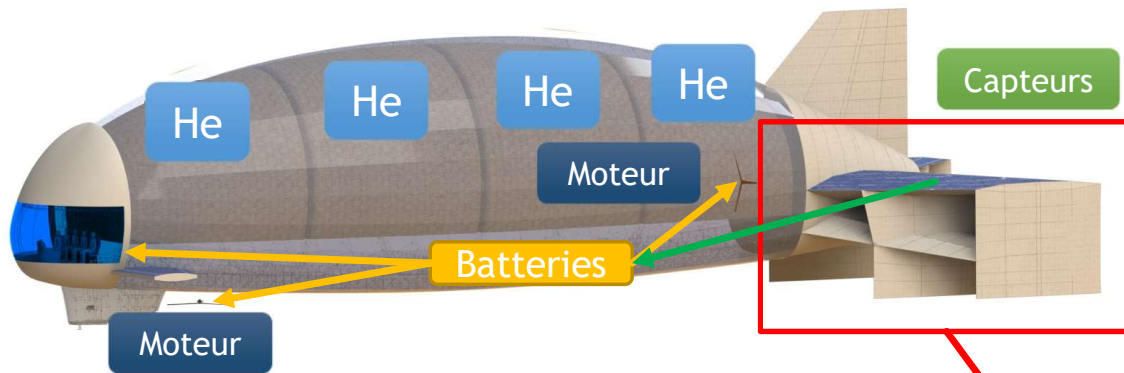


Sécurité et Ecologie

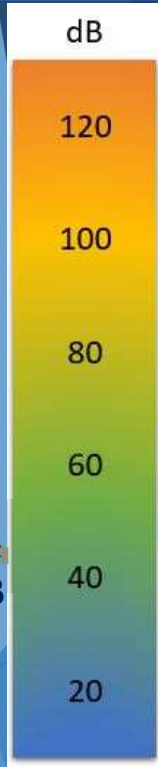
- ▶ Solution décarbonée, 0% CO2
- ▶ Energie durable, par l'utilisation de l'énergie solaire,
- ▶ Exploitation peu dépendante des aléas météo, disponibilité élevée
- ▶ Charge utile de 450kg multipliant les applications liées à la Sécurité
- ▶ Surveillance et Observation dans le temps long
- ▶ Plusieurs milliers d'emplois en France, impact social fort



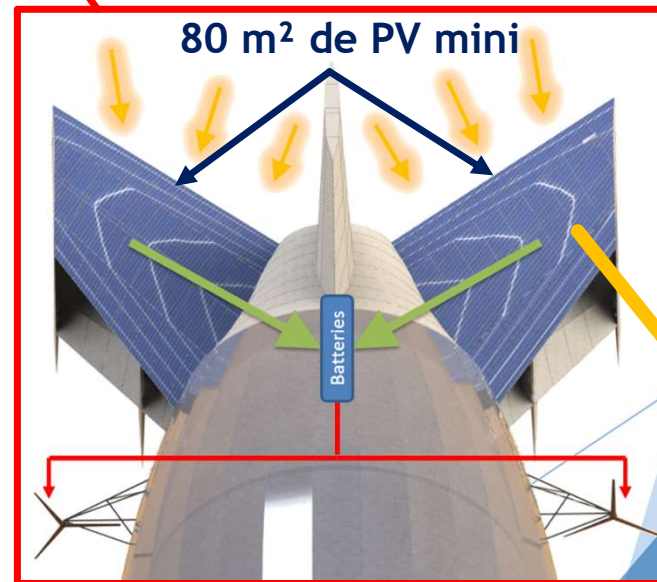
DIRISOLAR - Disponible, Autonome, Silencieux



Bruit très faible
Seulement **47 dB**
0% CO2 en vol

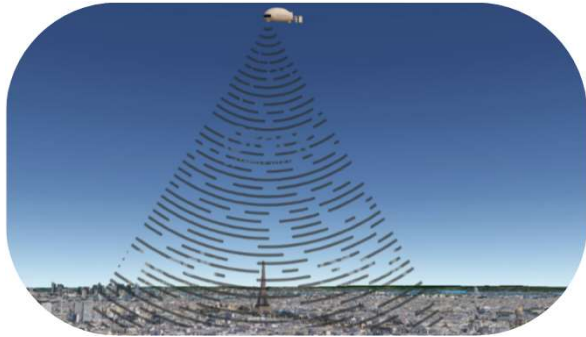


- Temps de vol illimité à faible vitesse
- Recharge en énergie par capteurs solaires en vol et au sol
- Le DS1500 est toujours manœuvrant
- Aucun risque de tomber contrairement à tous les appareils volants existants





DIRISOLAR: Surveillance, Observation, Sécurité



Observation grande échelle,
Capture de données aérienne
Traitement de données
Big data



Surveillance des installations
et des infrastructures
(Pipelines, Centrales
nucléaires)
Détection fuites



AGRICULTURE
Détection de maladie
Grand rayon d'action
Diminution insecticides



Surveillance en continue
Détection des départs de feu
Aide à la coordination
Management de crise



TOURISME
Observation,
applications
duales

COMPARATIF

Critères considérés	Montgolfières	Dirigeables	DIRISOLAR DS1500
Vent max à l'atterrissage	15 km/h	25 km/h	50 km/h
% des jours où l'appareil est disponible pour voler	30 %	50 %	90 %
% de vols reportés	70 %	50 %	seulement 10 %
Durée de vol maxi	3 heures	3 jours	30 jours
Energie embarquée (Recharge)	Propane (au sol)	Essence ou électricité, (au sol)	Capteurs solaires (au sol et en vol)



DIRISOLAR - Partenariats & Soutiens



Missions d'observation,
météorologie et
climatologie



Missions exploration
en basse troposphère



Capture de
données et
Big data

Partenariats techniques



Applications
duales
Surveillance
Sécurité
Big data