## (expleo)

# Lancement d'ENSO: Fourniture de la charge utile du CubeSat

Maximiser les bénéfices des technologies spatiales au service de la planète



#### ENSO en quelques chiffres :



Dimensions:



Poids :



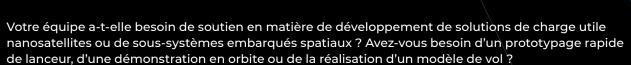
Tolérance de température : -40 °C à +50 °C



Temps moyen en orbite : 95 minutes

### Expleo aide ses partenaires à...

- Développer des technologies innovantes pour les nanosatellites
- Acquérir des connaissances spécifiques essentielles aux projets NewSpace
- Développer des projets allant de la conception à la réalisation
- Accéder à des salles blanches et laboratoires électroniques pour le développement de prototypes et de modèles de vol



Contactez-nous dès aujourd'hui pour découvrir comment nous pourrions vous accompagner.

« C'est passionnant de réaliser qu'une idée conçue à l'origine par des stagiaires d'Expleo est maintenant en orbite à 550km de notre planète et qu'elle révèlera de précieux secrets sur l'atmosphère terrestre qui pourraient contribuer à façonner l'avenir de la technologie spatiale".

Julie Bidault, Responsable Assurance Qualité, Expleo

#### L'histoire d'ENSO

Début du partenariat :

Collaboration avec le CSUM.

#### R&D

Analyse de la mission, conception préliminaire et conception détaillée.

#### Lancement:

Lancement de ENSO par la fusée Falcon 9 de Space X.

#### Missions:

- Balise émise en bande haute fréquence pour la mesure de l'ionosphère.
- 2. Collecte de données et transfert d'informations vers la Terre.

## Des esprits brillants à l'origine de l'initiative :

De jeunes ingénieurs français dévoués se sont lancés dans cette mission avec pour objectif de développer la charge utile d'un nanosatellite.

#### Test et livraison:

Phase de test réalisée, puis livraison de ENSO à ISISPACE.

#### Mise en service:

Déploiement des antennes et première réception des signaux radiofréquences.

#### Fin de vie:

Finalisation de la mission du nanosatellite, passivation puis rentrée et désintégration dans l'atmosphère en accord avec la Loi sur les Opérations Spatiales.

## **Engineering the next space era**

De la conception des satellites à la gestion des données spatiales, en passant par l'équipement des Stations Sol de nouvelle génération, Expleo développe et teste de nouveaux produits et services évolutifs, plus intelligents et plus durables. Avec nos partenaires, nous faisons découvrir les merveilles de l'espace au monde, reliant les possibilités de l'espace à la vie sur Terre.

Think bold, act reliable expleo.com

