

> PROGRAMME DÉTAILLÉ

JEUDI 9 OCT.

13H40

**OUVERTURE DU SYMPOSIUM – VLEO :
OÙ EN EST-ON ?**

Par Hélène Huby, Présidente de Way4Space
et CEO de The Exploration Company

14H00

**PANEL 1 - LE VLEO, LA RÉPONSE À UN
BESOIN ÉMERGENT**

Avec Jean-Michel Parlier (DGA/AID), Brian
Kalafatian (IESD Lyon) , Maieul Girard
(Exotrail) et François Buffenoir (Way4Space)

De l'intérêt croissant pour le VLEO jusqu'aux défis du maintien en
orbite très basse, en passant par les enjeux d'innovation et de
souveraineté, ce premier panel ouvrira le symposium et donnera le
ton de ces deux jours d'échanges stratégiques et prospectifs.
Un rendez-vous incontournable pour anticiper l'impact du VLEO sur
l'espace de demain et en saisir les opportunités.

15H10

PITCH PROJETS INNOVANTS / SODERN

Par Guillaume Fiault (SODERN)

Zoom sur les développements liés au projet Augira Star Tracker,
viseur d'étoiles compact pour les constellations et les petits
satellites.

13H30

OUVERTURE DES PORTES

13H50

**KEYNOTE – LES AMBITIONS SPATIALES
DE DASSAULT AVIATION : FOCUS SUR
LE PROJET VORTEX**

Par Philippe Rostand (Dassault Aviation)

Le projet VORTEX (Véhicule Orbital Réutilisable de Transport et
d'EXploration), initiative phare de Dassault Aviation dans le
domaine des orbites très basses (VLEO), ouvre de nouveaux
champs d'application tant pour des missions commerciales et
scientifiques, que militaires. Capable d'évoluer dans l'espace et de
revenir sur Terre à la manière des avions, le VORTEX est une
formidable démonstration des ambitions stratégiques françaises.

15H00

**PITCH PROJETS INNOVANTS /
ARIANEGROUP**

Par Jean-Etienne Dupoizat (ArianeGroup)

Développée par ArianeGroup, la fusée-sonde SyLEX représente un
atout stratégique pour la France en matière d'indépendance
technologique.

Un focus précieux sur ce programme qui renforce l'autonomie
stratégique de la France et illustre les capacités à court et moyen
terme des lancements suborbitaux.

JEUDI 9 OCT.

15H50

**KEYNOTE - LE CONTINUUM AIR-ESPACE
: DE LA THA AU VLEO**

Par le Général Alexis Rougier (Armée de l'Air
et de l'Espace)

Alexis Rougier évoquera les enjeux de la très haute altitude (THA) en résonance avec notre thématique : le VLEO. Zone stratégique située entre 20 et 100 km d'altitude, la THA offre des avantages décisifs en matière de supériorité aérienne, de renseignement et de communications. Elle constitue aussi un espace à maîtriser, marqué par des défis technologiques et réglementaires majeurs.

Sa keynote apportera un éclairage sur la manière dont THA et VLEO répondent à des besoins distincts tout en ouvrant de nouvelles perspectives pour la défense et l'industrie spatiale.

16H10

**PANEL 2 - STRATÉGIE DES PUISSANCES
SPATIALES EN MATIÈRE DE VLEO**

Avec Géraldine Constant Filaire (CNES),
Stefano Santandrea (ESA), André
Loesekrug-Pietri (JEDI) et Kazuya Konoue
(JAXA)

Ce panel propose un tour d'horizon des politiques menées par les principales puissances pour exploiter les orbites très basses : de la connectivité 5G expérimentée en VLEO et du programme COMET SPS côté français, aux initiatives européennes de l'ESA, en passant par les projets de transition LEO-VLEO et le programme japonais SLATS.

17H10

**INTERVENTION - VLEO :
LE POSITIONNEMENT DE LA CHINE**

Par Philippe Coué (Dassault Aviation)

17H25

**PITCH PROJETS INNOVANTS / STEP
LAB LTD. SOUTH KOREA**

Par Tae-Yong Park (Step Lab Ltd South
Korea)

17H55

**KEYNOTE - VLEO :
UN MARCHÉ EN DEVENIR ?**

Par Pierre Lionnet (ASD EUROSPACE)

Pierre Lionnet analysera les dynamiques économiques et commerciales autour des orbites très basses (VLEO). Une intervention qui permettra de comprendre comment la proximité de la Terre peut se traduire en opportunités concrètes pour l'industrie, tout en identifiant les facteurs qui structureront le développement futur du VLEO.

18H15

PARENTHÈSE

Avec Sébastien Philippe et Frédéric
Zumbiehl, auteurs de la BD Buck Danny aux
Editions DUPUIS

19H00

**SOIRÉE NETWORKING À BORD DU
SICAMBRE**

VENDREDI 10 OCT.

09H30

PANEL 3 - LE VLEO, NOUVELLE OPPORTUNITÉ DE MARCHÉ

Avec Alix Choma-Bex (Berlin Space Technologies), Charles Delfieux (Univity), Adrián Senar (Kreios Space), et Valentin Benoit (Ride! Space)

La proximité de la Terre ouvre certes des perspectives inédites grâce notamment à une observation plus précise, des télécommunications à faible latence et de nouveaux modèles d'affaires. Ces atouts exigent cependant des avancées technologiques pour allonger la durée des missions et une maîtrise du cadre réglementaire. Autant de sujets évoqués par les experts présents pour comprendre comment les orbites très basses deviennent un véritable levier économique pour l'industrie spatiale.

09H00

OUVERTURE DU SYMPOSIUM - SPACE TALK - LE VLEO AU SERVICE DE LA DÉFENSE

Par le Colonel Pierre Conchon - Commandement de l'Espace

Le deuxième jour du Symposium s'ouvre sur un regard stratégique : l'émergence d'un marché prometteur pour la filière spatiale civile et militaire.

10H50

FIRESIDE CHAT

Pour cette nouvelle édition, Way4Space innove en proposant aux participants des Fireside chats, véritables « causeries au coin du feu ». Trois groupes de réflexion seront constitués autour de problématiques majeures des VLEO. Cette formule conviviale favorisera la réflexion collective, l'échange d'idées et la confrontation de points de vue, afin d'alimenter et d'enrichir les travaux du think tank spatial.

1 - Sécurité et Défense animé par Marie Gaudré

Avec le Colonel Pierre Conchon (Commandement de l'Espace)

2 - Dynamique européenne animé par Jean-Marc Laurent

Avec Pierre-Elie Morel de Westgaver (DG DEFIS - Commission Européenne)

3 - Défis technologiques et industriels animé par Marc Vales

Avec Nicolas Rivière (ONERA)



VENDREDI 10 OCT.

11H50

INTERVENTION - COMMENT LE VLEO PEUT ÊTRE UN OUTIL DE POLITIQUE TERRITORIALE (CHANGEMENT CLIMATIQUE, AGRICULTURE, OCÉANS, ETC.) ?

Par Alain Rousset, Président de la Région Nouvelle-Aquitaine

12H10

PITCH PROJETS INNOVANTS / SAFRAN DATA SYSTEMS

Par Jean-Philippe Thomarat (Safran Data Systems)

14H00

PANEL 4 - VLEO : VISION PROSPECTIVE ET MAÎTRISE DES RISQUES

Avec Laurent BOUAZIZ (ArianeGroup), Laurent Francillout (CNES), Jean-Marc Charbonnier (ONERA)

Ce dernier temps fort du symposium ouvre une réflexion sur l'avenir des orbites ultra-basses. Aux côtés de trois experts, des sujets variés sur les enjeux qui se profilent au-delà de l'exploitation actuelle : surveillance depuis la Terre de l'espace VLEO, sécurité des satellites VLEO vis-à-vis des désorientations de plus en plus nombreuses, prospective technologique sur le ULEO...

15H00

CLÔTURE DU SYMPOSIUM