



Nom : **Venture Orbital Systems**

Fondateur : **Stanislas Maximin**

Date de création : **Avril 2019**

Activité : **Commercialisation et exploitation d'un lanceur de nano-satellites**

Ville : **Reims** (France)

Site Web : <https://www.venture-orbital.com/>



*Stanislas Maximin et ses associés ont la vision de rendre l'espace accessible à tous*

**Secteurs d'activité visés** : Aérospatiale.

**Produits, services** : En développement.

**Clients** : Venture Orbital Systems vise toutes les entreprises, universités et instituts de recherche, qui construisent et opèrent des nano-satellites pesant de 4 à 20 kg. Ses marchés principaux sont le lancement de constellations de petite et moyenne tailles, le lancement de renouvellement de satellites et le lancement d'urgence de satellites.



**Développements à moyen et court termes** : Dans un premier temps, Venture Orbital Systems se concentre sur le développement de son moteur, le moteur NAVIER, tout en développant en parallèle son lanceur Zephyr. Un test à feu du moteur Navier est prévu fin 2022, et un vol d'une version suborbitale de Zephyr décollera en 2023. Enfin, un vol orbital inaugural est visé pour fin 2024.

**Organisme accompagnateur** : Incuballiance

**Concept** : Venture Orbital Systems vise à commercialiser et exploiter un lanceur de nano-satellites. Le marché visé est celui, hyper-croissant, des charges utiles de 5 à 30 kg destinées aux orbites basses.

Le développement du lanceur est souhaité rapide pour pouvoir viser un lancement inaugural en 2024. Pour ce faire, de nombreuses technologies émergentes sont utilisées afin d'être en accord avec cet objectif (Impression 3D/optimisations topologiques et generative design/Structures carbonées...).

Ce nano-lanceur peut envoyer jusqu'à 70 kg en orbite basse héliosynchrone. Ainsi, l'entreprise se focalise sur l'envoi réactif, sur-mesure et économique de nano-satellites et de CubeSats. Le service d'envoi est complètement end-to-end : Venture Orbital Systems S prend en charge tous les services annexes au lancement : assurance, transport, planning, licences, etc.



« **Huit de nos associés sont à l'origine de la création du premier moteur-fusée européen à ergols liquides entièrement imprimé en 3D, le projet Aurora Liquid Engine. Notre moteur Navier reprend le concept de ce dernier, dans une version plus volumineuse et plus performant** », précise Stanislas Maximin.

Venture Orbital Systems travaille avec le CNES pour le développement du moteur grâce au contrat R&D signé avec le CNES.



business  
incubation  
centre

Nord France

Décembre 2020