



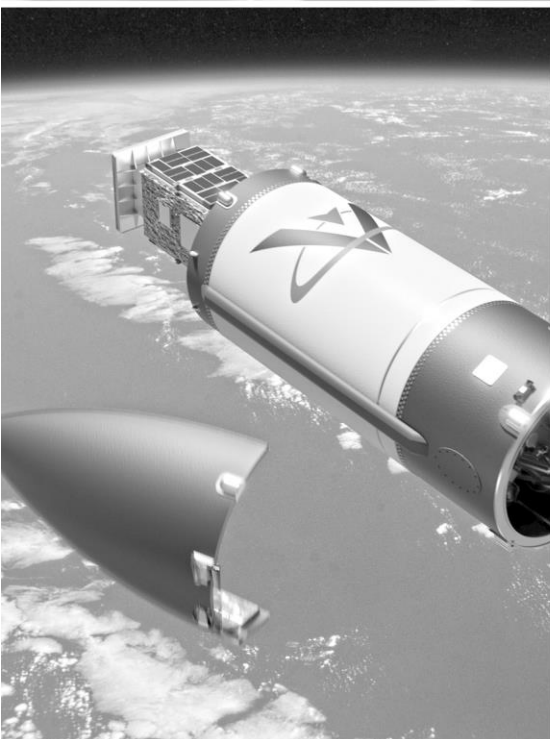
VENTURE
ORBITAL SYSTEMS

Etablissement de Bussy-Lettrée (51)



**DEMANDE D'AUTORISATION
ENVIRONNEMENTALE**

Capacités techniques et financières



Mai 2023

Siège social

1 rue de la Lisière - BP 40110
67403 ILLKIRCH Cedex - FRANCE
Tél : 03 88 67 55 55



OTE INGÉNIERIE
des compétences au service de vos projets

Agence de Metz

1 bis rue de Courcelles
57070 METZ - FRANCE
Tél : 03 87 21 08 79

Sommaire

Sommaire	3
Préambule	4
1. Capacités techniques	5
2. Capacités financières	7
3. Conclusion	7

Préambule

La société VENTURE ORBITAL SYSTEMS souhaite développer une activité de lancement de fusées à destination commerciales. Afin de finaliser le développement des modèles de fusées ZEPHYR, il est nécessaire que la société puisse réaliser des essais des moteurs et du système.

VENTURE ORBITAL SYSTEMS souhaite ainsi pouvoir réaliser ces essais sur l'aéroport de Vatry, localisée sur le ban communal de Bussy-Létrée.

L'activité du site relève de la législation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement et nécessite le dépôt d'un dossier de demande d'autorisation environnementale.

Le présent dossier de demande tient lieu également de :

- Déclaration d'installations, ouvrages, travaux et activités mentionnés au II de l'article L. 214-3
- Déclaration d'installations classées pour la protection de l'environnement

Le présent document vise à présenter la justification des capacités techniques et financières de la société.

1. Capacités techniques

Venture Orbital Systems est une entreprise aérospatiale du New-Space Français.

Venture Orbital Systems développe un service d'accès à l'espace : lancements, assurances, tests, gestion de la mission, au sein d'une même offre. Cette solution simplifie et réduit le temps nécessaire à la mise en service du satellite.

Le service de lancement est intégré à cette offre grâce à Zephyr, le micro-lanceur développé en interne par Venture Orbital Systems. Avec une capacité d'emport de 100 kg vers une orbite SSO (700 km), Zephyr permet aux opérateurs de nanosatellites d'avoir des missions adaptées à leurs besoins. En tant que client principal d'un vol Zephyr, ils peuvent :

1. Choisir l'orbite optimale pour leur mission,
2. Fixer la date de lancement,
3. Disposer rapidement d'un lanceur dédié.

Notre philosophie : la simplicité et le service client

Les équipes développent et pensent une production industrielle d'avant-garde. Le développement est itératif, centré sur le meilleur compromis entre performance et industrialisation et recourt massivement aux vols prototypes. L'architecture globale de chacun des deux étages du lanceur est la même et leurs moteurs respectifs reposent sur un socle commun.

Au-delà de la production industrielle, Venture Orbital Systems profite de la simplicité de Zéphyr pour avoir un concept d'opérations simplifié, économique et flexible. Les ergols sont facilement manipulables et stockables. Une simple dalle de béton suffit pour lancer Zéphyr. Le segment terrestre peut être transporté dans un seul conteneur.

La simplicité est également le maître mot de notre offre de services dédiés. Chaque client a son propre et unique interlocuteur pour l'ensemble du processus de mise en service de son satellite. Assurance, transport, législation, tout est centralisé pour garantir un processus simple et efficace.

De l'idée à la donnée, Venture Orbital Systems s'entoure de partenaires et de fournisseurs de confiance sur toute la chaîne de valeur de la vie d'un satellite.

Installé à Reims depuis septembre 2020, Venture Orbital Systems fait partie du tissu entrepreneurial technologique rémois, employant plus de 70 personnes en 2022, au 23 rue rosa luxemburg, à la Neuville, Venture Orbital Systems emploiera 180 personnes en 2023.

L'accès à l'aéroport de Vatry est d'une importance capitale pour l'entreprise avoir d'avoir accès à des infrastructures de test proche de ses locaux actuels.

Venture Orbital Systems est installé dans le nord de Reims dans ses locaux au 23 rue Rosa Luxemburg, disposant de **1 700 m² d'atelier ainsi que de 500 m²** de bureaux depuis octobre 2021

Venture Orbital Systems s'est entouré des meilleurs talents de l'industrie afin de réaliser son projet principal, le développement de Zephyr, son micro-lanceur. L'équipe technique est composée de 65 personnes dont **50 ingénieurs**, et de **plusieurs doctorants**.

L'entreprise, afin de diriger son développement technique est organisé en pôle, chaque pôle est dirigé par un responsable ayant un minimum de **10 ans d'expériences dans le secteur**, afin d'amener son expertise dans son domaine de prédilection, dans l'organisation de ses équipes.

Venture Orbital Systems s'est démarquée dans sa capacité à réaliser des prouesses techniques dans des temps records, que ce soit par le **développement et la conception de son moteur imprimer en 3D, MK1 en moins de 2 ans ou la conception de son Banc d'essais moteur en moins de 3 mois**. Le directeur technique, Olivier Lebrethon, est un cadreur de l'industrie, Production Manager chez AIRBUS DS ; interface manager pour Ariane 6 et Purchasing Director chez SES ses expériences lui permet d'avoir la vision sur l'ensemble du projet présent et à venir.

Venture Orbital Systems a gagné la confiance des acteurs les plus reconnus du secteur aérospatial en prouvant sa valeur, **choisie dans le plan de relance économique France 2030**, Venture Orbital Systems est l'une des entreprises à qui a été confié par Bruno Le Maire, ministre de l'Économie, des Finances et de la Relance, la mission de construire l'écosystème NewSpace Français et d'asseoir la place de la France dans l'écosystème entrepreneurial mondial du spatial. Venture Orbital Systems a, de plus, remporté de nombreux appels à projet et concours d'innovation tel que le « **Challenge CNES** », l'**appel à projet micro-lanceur** de la BPI et d'autres encore.

2. Capacités financières

Venture Orbital Systems, depuis sa création, a obtenu près de **15M d'euro**, que ce soit par des levées de fonds réunissant des acteurs privées et publiques, des concours ou des appels à projet.

Sa dernière levée de fonds, série A, en juin 2022, a été d'une hauteur de **10M d'euro**.

Venture Orbital Systems a déjà commencé les travaux pour sa série B d'une valeur de 50M d'euro pour juin 2023.

Les recrutements récents de 2 contrôleurs de gestions, d'un comptable et d'un directeur financier permettent de structurer et de suivre la gestion des fonds.

3. Conclusion

Venture Orbital Systems possède toutes les capacités afin d'assurer un avenir sûr à son projet, ainsi qu'à l'aéroport de Vatry.

L'importance d'avoir accès à une zone de test proche de Reims est critique, Venture Orbital Systems prévoit des activités sur cette dernière tout le long de son développement pour les années à venir.

La VENTURE ORBITAL SYSTEMS justifie ainsi de ses capacités techniques financières à exploiter ses installations dans le respect des intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 du Code de l'Environnement.