

FARHORIZON ORBITAL SYSTEMS ·
PLANIFICATION DES OPÉRATIONS DE MISSION

Plan des opérations orbitales

Planification de bout en bout des opérations de mission et de la
programmation des stations sol pour le lancement de la prochaine
constellation d'observation de la Terre de Lumen.

2026



SECTOR

01

L'OPPORTUNITÉ

La prochaine constellation de Lumen Earth Observation — douze satellites d'imagerie remplaçant sa flotte vieillissante de première génération — doit être lancée au cours des deux prochains trimestres. L'entreprise dispose d'opérations solides de traitement d'images et de vente, mais n'a jamais planifié ni piloté une mission de cette envergure, et son accès actuel aux stations sol se limite à une seule antenne louée, incapable de prendre en charge une constellation de douze satellites.

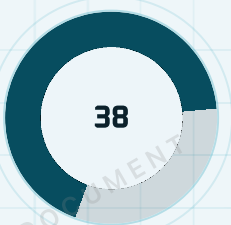
DOC · RX

POURQUOI MAINTENANT

La prochaine constellation de Lumen Earth Observation — douze satellites d'imagerie remplaçant sa flotte vieillissante de première génération — doit être lancée au cours des deux prochains trimestres. L'entreprise dispose d'opérations solides de traitement d'images et de vente, mais n'a jamais planifié ni piloté une mission de cette envergure, et son accès actuel aux stations sol se limite à une seule antenne louée, incapable de prendre en charge une constellation de douze satellites.

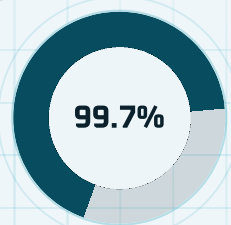
Farhorizon Orbital Systems propose un engagement de seize semaines couvrant la conception orbitale et des schémas de couverture, un contrat concurrentiel de réseau de stations sol, les procédures d'opérations de mission, ainsi qu'une équipe d'opérations de vol formée et prête pour la semaine de lancement. Les sections suivantes présentent l'approche, le périmètre, le calendrier et l'investissement.

CH



MISSIONS SATELLITES
PLANIFIÉES

CH



TAUX DE RÉUSSITE DES
CONTACTS SOL SUR LES
MISSIONS ACTIVES

CH



DÉLAI TYPE DE
PLANIFICATION DES
OPÉRATIONS DE MISSION

CH · A

LE DÉFI

Le contrat actuel de segment sol de Lumen couvre une seule antenne, suffisante pour un satellite de démonstration unique mais pas pour une constellation de douze satellites avec des besoins quotidiens de programmation et de liaison descendante. Des lacunes de couverture au lancement signifieraient des contacts manqués pendant la phase critique de mise en orbite initiale.

En interne, personne au sein de l'équipe n'a jamais piloté de mission à l'échelle d'une constellation. Sans équipe d'opérations formée et procédures répétées, l'entreprise apprendrait les opérations de mission en direct, pendant la phase la plus risquée du programme.

CH · B

NOTRE APPROCHE

Nous concevons d'abord le schéma orbital et de couverture, puis menons un appel d'offres concurrentiel auprès de fournisseurs de stations sol afin de bâtir un réseau capable de soutenir la planification quotidienne et la réception des données pour les douze satellites. Les procédures d'opérations de mission sont rédigées et répétées en simulation avant qu'un seul satellite n'atteigne l'orbite.

Farhorizon forme ensuite et certifie la propre équipe d'opérations de vol de Lumen, et reste en console jusqu'à la semaine de lancement et la vérification en début d'orbite, de sorte que la transmission à l'équipe de Lumen n'ait lieu qu'une fois la constellation stabilisée.

01

CONCEPTION ORBITALE

Géométrie de constellation modélisée selon les objectifs de fréquence de revisite d'imagerie de Lumen.

02

APPROVISIONNEMENT DES STATIONS SOL

Sourcing concurrentiel et contractualisation sur un réseau d'antennes multi-sites.

03

PROCÉDURES ET SIMULATION

Procédures de console rédigées et répétées face à des scénarios de panne réalistes avant le lancement.

04

FORMATION ET CERTIFICATION DE L'ÉQUIPE

Personnel des opérations de vol de Lumen formé et certifié sur les procédures répétées.



REVUE DE PRÉPARATION OPÉRATIONNELLE

Une revue formelle de type go/no-go avant la
fenêtre de lancement.



SUPPORT AU LANCEMENT ET EN DÉBUT D'ORBITE

Ingénieurs Farhorizon en console de la
séparation jusqu'à la stabilisation de
la constellation.

REC • 01

Farhorizon a formé et certifié
notre équipe d'opérations des
semaines avant le lancement.
Nous n'avons perdu aucun
contact en début d'orbite.

DEREK VOSS



AUTH

STATUT

IMMATRICULATIONS, COUVERTURES ET GARANTIES

HABILITATION	ORGANISME ÉMETTEUR	RÉFÉRENCE	PÉRIMÈTRE	STATUT
Entité enregistrée	Registre des sociétés, États-Unis	Farhorizon Orbital Systems, Inc.	Nom commercial et identité juridique	Actif
Immatriculation fiscale	Administration fiscale, États-Unis	EIN 59-3841207	Toutes les prestations facturées	Actif
Assurance responsabilité civile professionnelle	Assureur commercial	Disponible sur demande	Planification des opérations de mission	Renouvelé chaque année
Assurance responsabilité civile générale	Assureur commercial	Disponible sur demande	Travaux sur site et dans les locaux du client	Renouvelé chaque année
Adhésion à un organisme professionnel	Association professionnelle, États-Unis	Disponible sur demande	Code de déontologie et procédure de réclamation	En règle

Les certificats et échéanciers de police sont fournis sur demande et sont réémis à Lumen Earth Observation sur demande, à tout moment pendant la mission.



SEMAINES 1 À 3 • CONCEPTION ORBITALE ET DE COUVERTURE

Modélisation de la géométrie de la constellation et du taux de revisite au regard des exigences de planification.



SEMAINES 4 À 7 • ACQUISITION DES STATIONS SOL

Sourcing concurrentiel et contractualisation du réseau d'antennes multi-sites.



SEMAINES 8 À 11 • PROCÉDURES ET SIMULATION

Procédures console rédigées et répétées face à des scénarios de défaillance réalistes.



SEMAINES 12 À 14 • FORMATION ET CERTIFICATION DE L'ÉQUIPE

Personnel des opérations de vol formé et certifié sur les procédures répétées.

TIER 01

OPÉRATIONS SATELLITE UNIQUE

\$210,000

- Conception orbitale pour un satellite
- Contrat de station sol unique
- Procédures d'opérations de base
- Support de lancement de deux semaines

TIER 02

OPÉRATIONS DE CONSTELLATION

\$780,000

- Conception orbitale et de couverture complète
- Contrat de réseau de stations sol multi-sites
- Procédures répétées et certification d'équipe
- Soutien de console pour la semaine de lancement et la mise en orbite initiale

TIER 03

CONSTELLATION + OPÉRATIONS ÉTENDUES

\$780,000 + \$45,000/mo

- Tout ce qui est inclus dans Opérations de constellation
- 90 jours de support console étendu
- Rapport mensuel de performance et d'anomalies
- Planification prioritaire pour les futurs lancements

MATRIX

MODÈLE ÉCONOMIQUE

COMMENT SE COMPARENT LES TROIS FORMULES

	OPÉRATIONS SATELLITE UNIQUE	OPÉRATIONS DE CONSTELLATION	CONSTELLATION + OPÉRATIONS ÉTENDUES
Prix	\$210,000	\$780,000	\$780,000 + \$45,000/mo

Périmètre principal	Conception orbitale pour un satellite	Conception orbitale et de couverture complète	Tout ce qui est inclus dans Opérations de constellation
Ce qui est inclus	Contrat de station sol unique	Contrat de réseau de stations sol multi-sites	90 jours de support console étendu
Livraison	Procédures d'opérations de base	Procédures répétées et certification d'équipe	Rapport mensuel de performance et d'anomalies
Suivi après livraison	Support de lancement de deux semaines	Soutien de console pour la semaine de lancement et la mise en orbite initiale	Planification prioritaire pour les futurs lancements

Les prix sont indiqués en USD et n'incluent pas la taxe de vente (Floride — services professionnels exonérés). Les options peuvent être combinées ou échelonnées ; la recommandation pour Lumen Earth Observation est mise en avant dans la section tarifaire.

● LINK · LIVE

● LA DEMANDE

REJOINDRE LE TOUR DE FINANCEMENT

Nous levons des fonds pour financer la feuille de route présentée à la page précédente. Farhorizon Orbital Systems accueillerait volontiers un entretien de suivi ce trimestre.

Approuvez cette proposition et nous pourrions débiter la conception orbitale la semaine du 9 mars. Répondez à ce document ou écrivez à missions@farhorizonorbital.com.

Farhorizon Orbital Systems

missions@farhorizonorbital.com · +1 321 555 0128 ·
farhorizonorbital.com · Cape Canaveral, FL 32920