

CONTRAT

CONTRAT-CADRE DE SERVICES

Programme de certification en essais en vol

LE CONSULTANT

VELOCITY VECTOR LABS

1500 NASA Pkwy, Houston, TX 77058, United States

LE CLIENT

HALCYON AERODRIVE

2400 Aerodrome Way, Webster, TX 77598, United States

Le présent contrat est conclu entre les parties nommées ci-dessous et prend effet à la date d'entrée en vigueur indiquée. Il annule et remplace toutes les discussions antérieures portant sur le même objet.

CONTRAT N°

CTR-2026-0474

DATE D'ENTRÉE EN
VIGUEUR

8 juin 2026

DURÉE

24 mois

DROIT APPLICABLE

État du Texas, États-Unis

MISSION

Programme de
certification en essais
en vol

STATUT

Pour exécution

Velocity Vector Labs LLC

Confidentiel — préparé pour Halcyon Aerodrive. Ne pas diffuser au-delà des parties nommées.

» SOMMAIRE



⊕ 01	Contrat	1
⊕ 02	Les parties	2
⊕ 03	Conditions commerciales	3
⊕ 04	Aperçu de la mission	4
⊕ 05	Contexte	4
⊕ 06	Périmètre et livrables	5
⊕ 07	Cahier des charges	5
⊕ 08	Calendrier du programme	8
⊕ 09	Barème d'honoraires	8
⊕ 10	Récapitulatif des honoraires	9
⊕ 11	Échéancier de paiement	9
⊕ 12	Statut et couvertures	10
⊕ 13	Conditions générales	11
⊕ 14	Signature	13

[01] LE CONSULTANT

VELOCITY VECTOR LABS

VELOCITY VECTOR LABS LLC · EIN
76-4519823

1500 NASA Pkwy, Houston, TX 77058,
United States

testing@velocityvectorlabs.com · +1 650

555 0117 · velocityvectorlabs.com

[02] LE CLIENT

HALCYON AERODRIVE

HALCYON AERODRIVE, INC.

2400 Aerodrome Way, Webster, TX 77598,
United States

s.whitfield@halcyonaerodrive.com · +1 281
555 0144

>> CONDITIONS COMMERCIALES

LES CONDITIONS RÉGISSANT LE PRÉSENT CONTRAT

DATE D'ENTRÉE
EN VIGUEUR**8 juin 2026**La date à laquelle les
obligations prennent effet

DURÉE INITIALE

24 moisRenouvelable uniquement par
accord écrit

TOTAL DES HONORAIRES

\$445,990\$412,000, plus taxe de vente
de harris county (8,25 %)

CONDITIONS DE PAIEMENT

Net 30 joursÀ compter de la date de
chaque facture valide

DROIT APPLICABLE

État du Texas, États-Unis

Comté de Harris, Texas



APERÇU DE LA MISSION

Un programme d'essais en vol et de certification de dix-huit semaines visant à valider le drone de livraison autonome d'Halcyon Aerodrive au regard des exigences de certification alignées sur la FAA en vue de son lancement commercial.

» CONTEXTE

Halcyon Aerodrive dispose d'un prototype fonctionnel, d'une suite de simulation complète et d'un partenaire de lancement commercial dans l'attente de la certification, mais d'aucune heure d'essai en vol constatée de façon indépendante. Chaque affirmation de son dossier de soumission FAA — enveloppe de charge utile, comportement en mode de sécurité intégrée, performance d'évitement d'obstacles — doit être étayée par des données de vol recueillies par un programme d'essai externe, et non uniquement par les résultats internes de Halcyon.

Velocity Vector Labs propose un programme d'essais en vol de dix-huit semaines sur notre terrain d'essai de Houston : une campagne échelonnée allant du vol stationnaire attaché jusqu'à la simulation complète de trajectoire de livraison BVLOS, chaque vol étant enregistré, constaté et intégré au rapport d'essai requis pour la soumission FAA de Halcyon. Les sections suivantes présentent l'approche, le périmètre, le calendrier et l'investissement.

» PÉRIMÈTRE ET LIVRABLES

[01] ESSAI EN VOL

RAPPORT DE VOL STATIONNAIRE CAPTIF ET D'AUTORITÉ DE COMMANDE

Résultats consignés des essais de vol stationnaire captif et d'autorité de commande, la première porte d'étape de la campagne.

[02] ESSAI EN VOL

DONNÉES DE VOL À PORTÉE LIBRE NON CAPTIF

Données de vol constatées lors des essais non captifs dans un environnement de portée contrôlé.

[03] ESSAI EN VOL

SIMULATION DE TRAJECTOIRE DE LIVRAISON BVLOS

Essais complets hors vue directe simulant des conditions d'obstacles et météorologiques sur itinéraire de livraison.

[04] CERTIFICATION

RAPPORT D'ESSAIS EN VOL PRÊT POUR LA FAA

Un rapport d'essai structuré et constaté de façon indépendante, formaté pour le dossier de certification FAA d'Halcyon.

[05] SÉCURITÉ

VALIDATION DU MODE DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE ET D'URGENCE

Essais documentés des déclencheurs de sécurité intrinsèque, du comportement en cas de perte de liaison et des procédures d'atterrissage d'urgence.

⊕ HORS PÉRIMÈTRE

- Modifications de la conception de l'aéronef ou du matériel
- Dépôt de la demande auprès de la FAA et représentation juridique
- Essais d'infrastructure au sol ou de site de hub de livraison

— SPÉCIFICATION

CAHIER DES CHARGES

RÉF.	ÉLÉMENT	SPÉCIFICATION	CHARGÉ DE TRAVAIL	UNITÉ
------	---------	---------------	-------------------	-------

	SPC-01	Essais de vol stationnaire attaché et d'autorité de contrôle	Essais de stabilité et d'autorité de contrôle, première étape charnière de la campagne	4	4 sem.	\$14,000 / wk
	SPC-02	Essais en vol libre sur terrain contrôlé	Essais en vol constatés dans un environnement de terrain contrôlé	5	5 sem.	\$22,000 / wk
	SPC-03	Simulation de trajectoire de livraison BVLOS	Essais complets au-delà de la ligne de vue directe face à des conditions de livraison simulées	5	5 sem.	\$26,000 / wk

⊕	SPC-04	Validation du mode de sécurité intégrée et d'urgence	Essais du comportement en cas de perte de liaison, des déclencheurs de sécurité intégrée et des atterrissages d'urgence	2	2 sem.	\$21,000 / wk
	SPC-05	Télémétrie et ingénierie des données	Enregistrement, traitement et mise en forme des données de vol selon les spécifications de Halcyon	1	11 novembre 2026	\$34,000

Les spécifications sont fixées à l'acceptation ; tout changement est traité selon la procédure de contrôle des modifications définie dans le présent document.

**[01] SEMAINES 1 À 4 · VOL STATIONNAIRE ATTACHÉ**

Essais d'autorité de contrôle et de stabilité, première étape charnière avant le vol libre.

**[02] SEMAINES 5 À 9 · VOL LIBRE SUR TERRAIN CONTRÔLÉ**

Essais en vol constatés dans un environnement de terrain contrôlé.

**[03] SEMAINES 10 À 14 · SIMULATION DE LIVRAISON BVLOS**

Essais complets au-delà de la ligne de vue directe face à des conditions simulées de trajectoire de livraison.

**[04] SEMAINES 15 À 16 · ESSAIS DE MODE DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE ET D'URGENCE**

Validation du comportement en cas de perte de liaison, des déclencheurs de sécurité intégrée et des atterrissages d'urgence.



FLUX DE TRAVAIL	SEMAINES	TAUX	MONTANT
[01] Essais de vol stationnaire attaché et d'autorité de contrôle Essais de stabilité et d'autorité de contrôle, première étape charnière de la campagne	4	\$14,000 / wk	\$56,000
[02] Essais en vol libre sur terrain contrôlé Essais en vol constatés dans un environnement de terrain contrôlé	5	\$22,000 / wk	\$110,000
[03] Simulation de trajectoire de livraison BVLOS Essais complets au-delà de la ligne de vue directe face à des conditions de livraison simulées	5	\$26,000 / wk	\$130,000
[04] Validation du mode de sécurité intégrée et d'urgence Essais du comportement en cas de perte de liaison, des déclencheurs de sécurité intégrée et des atterrissages d'urgence	2	\$21,000 / wk	\$42,000

[05]	Télémétrie et ingénierie des données	1	\$34,000	\$34,000
	Enregistrement, traitement et mise en forme des données de vol selon les spécifications de Halcyon			

Total des honoraires	\$412,000
----------------------	-----------

⊕	Honoraires professionnels	\$412,000
⊕	Taxe de vente du comté de Harris (8,25 %)	\$33,990
⊕	Valeur maximale du contrat	\$445,990

VALEUR MAXIMALE DU CONTRAT	\$445,990
-------------------------------	-----------

Tous les montants sont exprimés en USD et hors taxes applicables, facturées au taux en vigueur. Les honoraires sont facturés mensuellement à terme échu en fonction de l'avancement et sont payables sous 30 jours à compter de la date de facture. Les frais sont facturés au coût réel sous réserve d'accord écrit préalable.

ÉCHÉANCIER DE PAIEMENT

ÉCHÉANCE DE
CHAQUE VERSEMENT

	N°	JALON	DÉCLENCH UR	PART	MONTANT
⊕	01	Semaines 1 à 4 · Vol stationnaire attaché	8 juin 2026	30%	\$123,600
⊕	02	Semaines 5 à 9 · Vol libre sur terrain contrôlé	Au démarrage de la livraison	30%	\$123,600

⊕	03	Semaines 10 à 14 · Simulation de livraison BVLOS	À l'acceptation du jalon	20%	\$82,400
	04	Semaines 15 à 16 · Essais de mode de sécurité intégrée et d'urgence	À la livraison finale	20%	\$82,400
Total (HT)				100%	\$412,000

Les échéances sont facturées au fur et à mesure des jalons ci-dessus et sont payables dans les 30 jours suivant chaque facture. Tous les montants sont exprimés en USD et s'entendent hors taxe de vente de harris county (8,25 %).

— STATUT

IMMATRICULATIONS, COUVERTURES ET GARANTIES

	HABILITATION	ORGANISME ÉMETTEUR	RÉFÉRENC E	PÉRIMÈTRE	STATUT
⊕	Entité enregistrée	Registre des sociétés, États-Unis	Velocity Vector Labs LLC	Nom commercial et identité juridique	Actif
⊕	Immatriculation fiscale	Administration fiscale, États-Unis	EIN 76-4519823	Toutes les prestations facturées	Actif

Assurance responsabilité civile professionnelle	Assureur commercial	Disponible sur demande	Programme de certification en essais en vol	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 les tableaux de garanties sont fournis sur demande et sont réémis à Halcyon Aerodrive sur demande à tout moment pendant la mission.

» CONDITIONS GÉNÉRALES

01

» 1. DURÉE ET RÉILIATION

Le présent contrat prend effet à la date d'entrée en vigueur et se poursuit pendant la durée initiale indiquée ci-dessus, sauf résiliation anticipée conformément à la présente clause. Chaque partie peut résilier la mission, ou tout énoncé des travaux, moyennant un préavis écrit de 30 jours. Chaque partie peut résilier immédiatement, sur notification écrite, si l'autre partie commet une violation substantielle non corrigée dans les 15 jours ouvrés suivant la notification, ou devient insolvable. En cas de résiliation, le client paie tous les services dûment exécutés et les frais dûment engagés jusqu'à la date d'effet de la résiliation.

02

» 2. HONORAIRES ET PAIEMENT

Le Client paiera les honoraires indiqués dans le barème d'honoraires, hors taxes applicables. Velocity Vector Labs facturera mensuellement à terme échu en fonction de l'avancement ; chaque facture est payable dans les 30 jours suivant sa date. Les dépenses préapprouvées sont refacturées au coût réel et ne dépasseront pas le plafond convenu sans le consentement écrit préalable du Client. Velocity Vector Labs peut facturer des intérêts sur les montants en souffrance au taux maximum autorisé par la loi, courant quotidiennement.

03 >> 3. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Chaque partie conserve la propriété de la propriété intellectuelle qu'elle possédait avant la mission ou qu'elle développe indépendamment de celle-ci. Au paiement intégral des honoraires concernés, Velocity Vector Labs cède au Client tous les droits de propriété intellectuelle sur les livrables sur mesure créés spécifiquement pour le Client dans le cadre du présent Contrat. Velocity Vector Labs conserve la propriété de ses méthodes, cadres, outils et savoir-faire, et accorde au Client une licence perpétuelle et non exclusive pour les utiliser dans la mesure où ils sont intégrés aux livrables, à des fins internes.

04 >> 4. CONFIDENTIALITÉ

Chaque partie conserve confidentielles toutes les informations non publiques divulguées par l'autre partie dans le cadre du présent contrat, ne les utilise que pour exécuter ses obligations, et les protège avec un soin au moins équivalent à celui qu'elle applique à ses propres informations confidentielles. Ces obligations ne s'appliquent pas aux informations qui sont ou deviennent publiques sans faute de la partie destinataire, qui étaient légalement connues avant leur divulgation, ou dont la divulgation est requise par la loi ou la réglementation. Cette clause survit à la résiliation pendant une durée de cinq ans.

05 >> 5. RESPONSABILITÉ ET INDEMNISATION

Aucune des parties n'exclut sa responsabilité en cas de décès ou de dommage corporel causé par sa négligence, en cas de fraude, ni pour toute responsabilité qui ne peut être légalement exclue. Sous cette réserve, aucune des parties n'est responsable des pertes indirectes ou consécutives, ni de la perte de profits, de revenus ou d'économies anticipées. La responsabilité globale totale de Velocity Vector Labs découlant du présent Contrat ou en lien avec celui-ci est limitée au montant total des honoraires versés au titre du bon de commande concerné au cours des 12 mois précédant l'événement à l'origine de la réclamation. Velocity Vector Labs maintient une assurance responsabilité civile professionnelle à des niveaux commercialement raisonnables.

06 >> 6. DROIT APPLICABLE ET LITIGES

Le présent Contrat et tout litige en découlant ou en lien avec celui-ci sont régis par les lois de l'État du Texas, États-Unis. Les parties s'efforceront d'abord de résoudre tout litige de bonne foi par une escalade auprès de leurs sponsors seniors respectifs. Si le litige n'est pas résolu dans les 30 jours, les tribunaux du comté de Harris, Texas, auront compétence exclusive, sous réserve que chaque partie puisse solliciter une mesure injonctive auprès de tout tribunal compétent.



DROIT APPLICABLE

État du Texas, États-Unis



JURIDICTION

Comté de Harris, Texas



Le présent contrat est signé par les représentants dûment autorisés des parties et prend effet à la date d'entrée en vigueur indiquée ci-dessus.

[01]

POUR LE COMPTE
D'HALCYON AERODRIVE

DR. SANA WHITFIELD

VP DES OPÉRATIONS AÉRIENNES

Date

[02]

POUR LE COMPTE DE
VELOCITY VECTOR LABS

VELOCITY VECTOR LABS

SIGNATAIRE AUTORISÉ

Date



VELOCITY VECTOR LABS



1500 NASA Pkwy, Houston, TX 77058, États-Unis

testing@velocityvectorlabs.com · +1 650 555 0117

· velocityvectorlabs.com

Velocity Vector Labs LLC · EIN 76-4519823