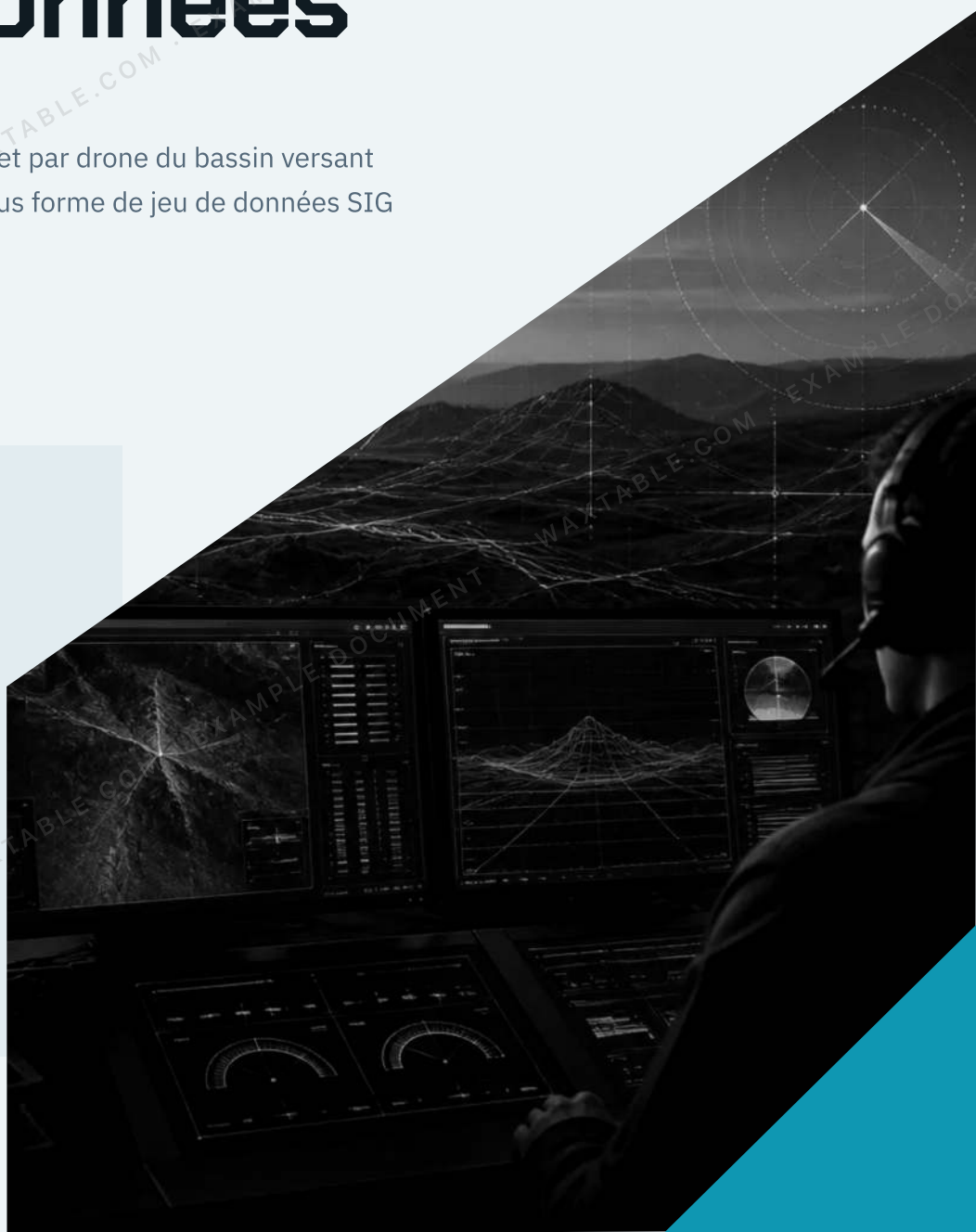


Réalisations et compétences sélectionnées

Un levé topographique complet par drone du bassin versant du réservoir Cascade, livré sous forme de jeu de données SIG de qualité géodésique.



01

À PROPOS DU STUDIO

Une mission de levé aérien de huit semaines — capture par drone LiDAR et photogrammétrique, contrôle au sol et livrables SIG — cartographiant l'ensemble du bassin versant du réservoir de Cascade à une précision de qualité géomètre.

[LOG]

NOTRE MÉTHODE DE TRAVAIL

Le dernier levé topographique de Cascade Reservoir Authority date d'avant deux événements sédimentaires majeurs, et les données obsolètes sous-estiment l'accumulation actuelle de sédiments tout en laissant des lacunes sur un terrain de rive escarpé et partiellement submergé, inaccessible en toute sécurité aux équipes au sol. Sans un jeu de données actualisé et opposable, l'autorité ne peut finaliser son étude de capacité du déversoir ni son dossier réglementaire de sécurité des barrages.

Skyline Geospatial propose un levé aérien de huit semaines : une capture combinée par drone LiDAR et photogrammétrique sur l'ensemble du bassin versant, ancrée par un réseau de points de contrôle au sol relevés par RTK, traitée en un modèle numérique d'élévation validé, une comparaison des volumes de sédiments par rapport au levé précédent, et un ensemble de données SIG formaté pour le dossier réglementaire de l'autorité. Les sections suivantes présentent l'approche, les livrables, le calendrier et l'investissement.

1 850 ac

SUPERFICIE DU BASSIN
VERSANT CARTOGRAPHIÉE

±4 po

PRÉCISION VERTICALE
OBTENUE

8 sem.

DU VOL À LA LIVRAISON
FINALE





[FEED · 01]

[REC · 01]

Skyline a cartographié des terrains que nos équipes au sol n'avaient pas pu atteindre en toute sécurité en deux ans d'efforts – et le jeu de données a tenu, ligne par ligne, face à la revue de l'État.

GRANT HALVORSEN

01

PLANIFICATION DE VOL ET COORDINATION FAA

Autorisation d'espace aérien et plan de vol couvrant l'ensemble du bassin versant.



02

RÉSEAU DE POINTS DE CONTRÔLE AU SOL

Points de contrôle relevés par RTK ancrant la précision du jeu de données.



03

CAPTURE LIDAR ET PHOTOGRAMMÉTRIQUE

Capture aérienne combinée réalisée sur l'ensemble du bassin versant.



04

TRAITEMENT DU NUAGE DE POINTS

Capture brute traitée en un MNE/MNT validé.



05

ANALYSE DU VOLUME DE SÉDIMENTS

Comparaison de volume par rapport au levé de référence de l'autorité.



06

LIVRABLE SIG ET RAPPORT DE DÉPÔT

Courbes de niveau, fichiers shapefile et rapport formaté pour le dépôt réglementaire.



COMPÉTENCE

CE QUE COMPREND UNE MISSION TYPE

MANIFEST

RÉF.	ÉLÉMENT	SPÉCIFICATION	CHARGE	DÉBUT TRAVAIL	PRIX UNITAIRE
[SPC-01]	Planification des vols et coordination de l'espace aérien	Autorisation FAA et plan de vol sur l'ensemble du bassin versant	1	29 avril 2026	\$2,400
[SPC-02]	Réseau de points de contrôle au sol	Levé RTK des points de contrôle sur l'ensemble du bassin versant	1	29 avril 2026	\$6,800
[SPC-03]	Capture aérienne LiDAR	Campagne de vol LiDAR de qualité géodésique	1,850	29 avril 2026	\$9 / acre
[SPC-04]	Capture orthomosaïque photogrammétrique	Imagerie aérienne assemblée haute résolution	1	29 avril 2026	\$8,200

[SPC-05]	Traitement du nuage de points MNE/MNT	Nuage de points traité en modèles de terrain de qualité géodésique	1	29 avril 2026	\$9,500
------------	--	---	---	------------------	---------

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

CH-01

PRÉCISION DE
NIVEAU GÉOMÈTRE

Une norme de précision verticale documentée de ±15 cm que l'autorité peut citer dans son dossier.

CH-02

UN TERRAIN INACCESSIBLE
AUX ÉQUIPES AU SOL

La capture aérienne couvre en toute sécurité les rives escarpées et partiellement submergées.

CH-03

DES LIVRABLES
PRÊTS POUR LE
DÉPÔT RÉGLEMENTAIRE

Données SIG et rapports formatés directement pour la soumission réglementaire.

STATUT

IMMATRICULATIONS,
COUVERTURES
ET GARANTIES

HABILITATION	ORGANISME ÉMETTEUR	RÉFÉRENCE	PÉRIMÈTRE	STATUT
Entité enregistrée	Registre des sociétés, États-Unis	[SKYLINE GEOSPATIAL LLC]	Nom commercial et identité juridique	Actif
Immatriculation fiscale	Administration fiscale, États-Unis	[EIN 84-3390127]	Toutes les prestations facturées	Actif

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 Cascade Reservoir Authority sur demande à tout moment pendant la mission.

OPTIONS

QUELLE FORMULE VOUS CONVIENT

[COMPARE]

	RELEVÉ SEUL	LEVÉ + ANALYSE	SUIVI ANNUEL
Prix	\$34,050	\$53,000	\$16,500/yr
Périmètre principal	Capture aérienne LiDAR et photogrammétrie	Tout ce qui est inclus dans Relevé seul	Tout ce qui est inclus dans Levé + analyse
Ce qui est inclus	Réseau de contrôle au sol relevé par RTK	Analyse du volume de sédiments par rapport à la référence	Nouveau vol annuel et comparaison d'une année sur l'autre
Livraison	Traitement du nuage de points MNE/MNT	Jeu de données de courbes de niveau prêt pour SIG (shapefile + CAO)	Planification prioritaire dans une fenêtre de 2 semaines
Suivi après livraison	Imagerie orthomosaïque haute résolution	Rapport de dépôt pour la sécurité des barrages	Chef de levé et équipe de vol dédiés

; la recommandation pour Cascade Reservoir Authority est mise en avant dans la section tarifaire.

[TRAVAILLER AVEC NOUS]

DÉMARRER UN PROJET

Chaque projet commence par une conversation sur ce que vous cherchez vraiment à changer. Skyline Geospatial répond sous un jour ouvré.

Approuvez cette proposition et nous pourrons réserver la fenêtre de vol pour la semaine du 2 février. Répondez à ce document ou écrivez à survey@skylinegeospatial.com.



Skyline Geospatial

survey@skylinegeospatial.com • +1 720 555 0169 •
skylinegeospatial.com • Denver, CO 80216