



LES DONNÉES GÉOSPATIALES ET 3D

Vos alliées pour des décisions éclairées

CIMA+ offre une gamme complète de services d'acquisition et de gestion de données géospatiales et 3D. Grâce à des technologies numériques de pointe et à une intégration complète réunissant la géomatique, l'arpentage et les relevés 3D, nous livrons des données précises, validées et immédiatement exploitables pour soutenir vos projets d'ingénierie.

UNE APPROCHE MULTIDISCIPLINAIRE QUI SIMPLIFIE VOS PROJETS

Une seule équipe d'expert-e-s prend en charge **toutes les étapes** de l'acquisition et du traitement de vos données géospatiales et 3D, et vous accompagne jusqu'à la livraison de celles-ci :

- **Examen et planification** : analyse des besoins, détermination de la méthode optimale et du niveau de précision
- **Collecte** : relevés d'arpentage, relevés 3D, drone, bathymétrie
- **Traitement** : nettoyage, étalonnage, géoréférencement, assemblage de nuages de points, import de données SIG ou existantes
- **Modélisation** : CAD, BIM, modèles 3D, extraction topographique, MNT/MNS, segmentation, attribution
- **Analyse** : analyse spatiale, volumétrie, contrôle qualité, comparaison entre l'existant et la conception, rapports, tableaux, cartographie
- **Intégration et diffusion** : SIG, portails, formats livrables, jumeau numérique, partage sécurisé

Cette cohérence opérationnelle facilite grandement les communications et réduit les risques d'erreurs (interprétation, formats, compatibilité, etc.).

UNE EXPERTISE DE CONFIANCE

Avec plus de 15 ans d'expérience en capture de la réalité et géomatique appliquée, notre équipe réunit des spécialistes chevronné-e-s : arpenteur-e-s-géomètres, géomaticien-ne-s, spécialistes 3D/SIG, métrologistes, hydrographes, technicien-ne-s de terrain et pilotes de drones certifié-e-s.

Les services de CIMA+ sont soutenus par des processus alignés sur les normes ISO et les standards professionnels reconnus, notamment ceux de l'OAGQ et de l'OIQ au Québec.





DES SOLUTIONS ADAPTÉES À VOS ENJEUX

Pour chacun de vos projets, nos expert-e-s sélectionnent la méthode de capture la plus efficace afin de livrer des données fiables et adaptées à vos besoins.

Pour chacun de nos services : des avantages concrets et une valeur ajoutée claire.

Services	Avantages
Relevés d'arpentage – plans topographiques, géoréférencement, implantation des éléments du projet, volumétrie, surveillance de précision	<ul style="list-style-type: none"> ■ Précision sur le terrain éprouvée, base de tous les autres relevés ■ Réduction des erreurs de conception et d'exécution ■ Données conformes aux normes requises et aux tolérances spécifiées
Numérisation 3D (balayage laser terrestre, mobile et SLAM) – espaces complexes (bâtiments existants, usines, chantiers), numérisation vers le BIM	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capture complète et immersive ■ Moins de visites sur le terrain ■ Modèles fiables pour conception, coordination et contrôle d'avancement
Relevés et inspections par drone – grandes superficies (orthomosaïques, LiDAR, modèles 3D), inspection d'infrastructures, routes, ligne de transport d'électricité	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rapidité et sécurité accrues ■ Vue globale du site, comprenant les zones difficiles d'accès ■ Analyse volumétrique précise (déblai/remblai, terrassement)
Bathymétrie – évaluation de l'érosion, des sédiments ou des risques d'inondation; études environnementales et projets d'entretien ou de dragage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Données déterminantes pour la gestion côtière et la conception d'ouvrages hydrauliques ■ Suivi rigoureux de l'évolution des fonds et des sédiments
Hébergement de données géospatiales – imageries 360° et visites virtuelles, jumeaux numériques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Immersion complète sans déplacement ■ Communication facilitée entre les intervenants ■ Suivi d'avancement efficace
Métrologie et précision – contrôle de la qualité, inspection, vérification des tolérances	<ul style="list-style-type: none"> ■ Assurance qualité des ouvrages complexes ■ Mesures impossibles à réaliser manuellement ■ Réduction des reprises et des coûts liés au chantier

Nos données sont compatibles avec les environnements de conception et sont livrées dans les formats requis.

DES DONNÉES SOLIDES.

Des projets maîtrisés.

CONTACTEZ-NOUS AUJOURD'HUI :

supportscan3d@cima.ca

