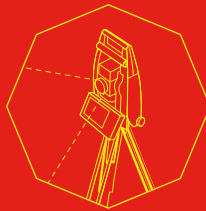
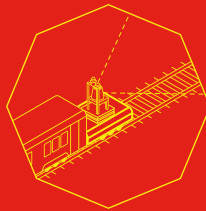




KADRAN

INGÉNIERIE GÉOMÉTRIQUE
INGÉNIERIE GÉOGRAPHIQUE



Chez Geoliance, nous sommes passionnés par la mesure de précision. L'ingénierie des réseaux, l'ingénierie géographique, l'ingénierie géométrique, l'aménagement du territoire. Cette passion, nous la développons et la nourrissons au gré des projets ambitieux de nos clients avec conviction et innovation.

Notre ambition est portée avec engagement et cohésion par nos quatre entités Datageo, Kadran, Datakad et Inframind, qui mobilisent les connaissances de leurs territoires et les forces de leurs équipes pour offrir le plus haut niveau d'expertise à leurs clients, chacune dans son domaine et avec ses particularités.





**NOUS VOULONS PORTER LES MÉTHODES
ET TECHNIQUES DE MESURE TOUJOURS
PLUS LOIN, TRANSMETTRE LA PASSION ET
L'ENGAGEMENT QUI NOUS ANIMENT.**



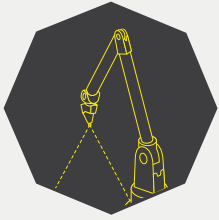
L'histoire commence en 2015, à Nantes. Elle s'écrit vite, chaque année voit de nouveaux développements, de nouveaux projets... **Et cela nous ressemble : nous aimons le mouvement autant que l'engagement.**



Nous ne sommes ingénieurs, métrologues, topographes... Nous aimons dire que nous mesurons le présent pour développer le futur : **c'est la passion qui parle et elle est au cœur de l'esprit Kadran.**



Nous portons, autant que possible, la **dextérité, l'exploration et le vivre-ensemble** dans notre quotidien.



Industrie

MÉTROLOGIE

- ✓ Inspection de pièces mécaniques ou de formes complexes, du centimètre à plusieurs dizaines de mètres
- ✓ Mesure de conformité de fabrication, d'usures, de déformations et analyses statistiques
- ✓ Rapport de contrôle : colorimétrie 3D, sections, contours...
- ✓ Mesures, ajustements, alignements d'outillages industriels de toutes dimensions
- ✓ Chiffage des pinules à partir d'un dégauchissage spécifique
- ✓ Contrôle périodique et remise en conformité
- ✓ Opérations de réglage

RÉTROCONCEPTION

- ✓ Modélisation d'objet prismatique
- ✓ Reconstruction paramétrique
- ✓ Modélisation d'objet de forme
- ✓ Reconstruction exacte pour reproduction en 3D et/ou en réel

MODÉLISATION 3D

- ✓ Relevé 3D sur site
- ✓ Scan laser 3D
- ✓ Photogrammétrie convergente
- ✓ Maquette 3D «Tel Que Construit» (TQC)
- ✓ Modèle vectoriel surfacique
- ✓ Modèle vectoriel volumique

TOPOMÉTRIE

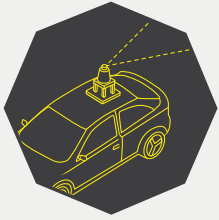
- ✓ Contrôle par nivellement direct et auscultation 3D
- ✓ Contrôle de géométrie des chemins de roulement des
- ✓ Relevé tachéométrique

CHAÎNE DE PRODUCTION

- ✓ Clône numérique pour l'étude de chaîne avant implantation
- ✓ Relevé initial global de la chaîne, contrôle géométrique de chaque outillage
- ✓ Colisage, manutention et fret
- ✓ Formalités douanières
- ✓ Implantation et remontage sur le site d'accueil, réglage et remise en conformité des outillages.

DÉVELOPPEMENT

- ✓ Conseil sur les choix technologiques
- ✓ Création de gammes de mesures avec édition de rapport
- ✓ Transfert de compétences
- ✓ Développement de macros spécifiques
- ✓ Intégration de systèmes de mesure
- ✓ Automatisation des contrôles dimensionnels
- ✓ Rédaction de manuel d'utilisation



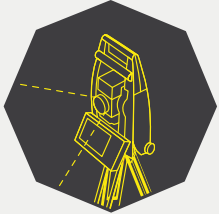
Information géographique

SCAN CINÉMATIQUE

- ✓ Production de PCRS vecteur
- ✓ Production de BDU
- ✓ Inventaire d'objets (mobiliers urbains, candélabres, boîtes aux lettres...)
- ✓ Production de plans DAO ou SIG
- ✓ Géoréférencement massif de plans existants

CARTOGRAPHIE AÉRIENNE

- ✓ Prises de vues aériennes et acquisitions LiDAR
- ✓ MNT, MNE, MNS, MNC
- ✓ Orthophotos, PCRS Raster
- ✓ Plans topographiques 2D et 3D, FDPIO, Carto200
- ✓ Bases de données géographiques, PCRS vecteur, BDU...
- ✓ Modèles 3D urbains



Patrimoine immobilier

BIM

- ✓ Scan 3D
- ✓ Nuages de points
- ✓ Maquette 3D, relevé des intérieurs, coupes, façades
- ✓ Modélisation BIM
- ✓ Visite virtuelle

TOPOGRAPHIE

- ✓ Mise en place de points de référence
- ✓ Plan topographique
- ✓ Maquette BIM
- ✓ Scan 3D
- ✓ Survol drone
- ✓ Plan de bâtiment : niveaux façades et coupes



Infrastructures

ASSISTANCE TECHNIQUE TOPOGRAPHIQUE

- ✓ Polygonation et rattachement géodésique
- ✓ Nivellement de précision
- ✓ Implantation d'ouvrage et piquetage
- ✓ Aide aux réglages
- ✓ Relevés terrain par station totale, GPS/GNSS et drone.
- ✓ Guidage d'engins par méthode tachéométrique ou GNSS
- ✓ Plans de récolement, tel que construit (TQC)
- ✓ Photogrammétrie terrestre et aérienne
- ✓ Bathymétrie

SCAN LASER STATIQUE ET CINÉMATIQUE 3D

- ✓ Jumeaux numériques / Modélisation 3D
- ✓ Création des profils et contrôle de gabarit.
- ✓ Système immersif 3D
- ✓ Acquisition de données LiDAR et images panoramiques immersives
- ✓ Traitements de données LiDAR
- ✓ Numérisation de plans 2D et 3D topographiques
- ✓ Modèle numérique de terrain
- ✓ Génération d'orthovoiries
- ✓ Relevé de ligne aérienne

LIDAR HÉLIPORTÉ

- ✓ Prises de vues aériennes verticales/obliques HR combinées avec un levé LiDAR jusqu'à 800 pts/m²
- ✓ MNS, MNE, MNT, MNC
- ✓ Nuages de points laser classifiés (sol, bâtiments, végétation basse-moyenne-haute, eau, etc.)
- ✓ Orthophotos jusqu'à un pixel de résolution 5 mm
- ✓ Etablissement de plans topographiques 2D/3D de l'échelle 1/200 au 1/1000
- ✓ Jumeaux numériques (BIM) / Modélisation 3D
- ✓ Création des profils et contrôle de gabarit
- ✓ Proximité végétation / obstacles

AUSCULTATION ET SURVEILLANCE

- ✓ Contrôles de stabilité
- ✓ Mesures de tassement
- ✓ Surveillance et instrumentation d'ouvrages en temps réel
- ✓ Auscultation d'ouvrages par station totale robotisée
- ✓ Scan 3D et cartographie des déformations
- ✓ Inspection par drone

FIXER UN RENDEZ-VOUS AVEC UN EXPERT



+33 (0)2 40 30 29 01

📍 **ORANGE**
219 chemin de la Jardinière
FR-84100
Orange

📍 **NANTES**
Siège social
395 route de Clisson
FR-44230
Saint-Sébastien-sur-Loire

📍 **LIGNÉ**
20 rue Galilée
FR-44850 Ligné

📍 **RENNES**
4 rue Lavoisier
FR-35230 Noyal-
Châtillon-sur-Seiche

📍 **ROUEN**
Immeuble Talentis
50 rue Ettore Bugatti
FR-76800
Saint-Etienne-du-Rouvray

📍 **SAINT-NAZAIRE**
3 av. Barbara
FR-44570
Trignac