

DÉTECTION, INGÉNIERIE, RÉSEAUX



DIRTP



SCAN 3D

ACQUISITION DES DONNÉES

La numérisation du monde physique permet d'avoir une vision intégrée exacte et précise d'une structure et/ou de son environnement. Les données collectées sur site au moyen de ces technologies complémentaires sont assemblées (**nuage de points**) pour créer un modèle numérique 3D de haute résolution.

C'EST LE JUMEAU NUMÉRIQUE DE LA RÉALITÉ DU SITE À UN INSTANT T.

DIR TP EST ÉQUIPÉ DES DERNIÈRES TECHNOLOGIES AFIN DE COUVRIR L'ENSEMBLE DE VOS PROJETS ET DE RÉPONDRE AU MIEUX À VOS ATTENTES.

SCANNER 3D



Le scanner laser 3D / Lidar permet d'obtenir une acquisition lasergramétrique rapide (balayage à 360° en 30 sec) **directe** et **exhaustive** (retranscription sans perte de données), avec une précision millimétrique de vos projets intérieurs et/ou extérieurs.

DRONE



Le drone est équipé d'une **caméra haute définition** le drone permet l'analyse photogramétrique des parties non accessibles d'un site depuis le sol.

LASER BACKPACK



Le laser backpack est solution mobile indispensable pour la **captation 3D** rapide des grands espaces.

TRAITEMENT DES DONNÉES

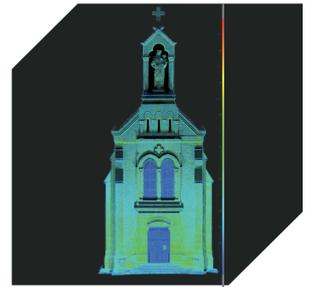
NUAGE DE POINTS

C'est la représentation intégrée et en 3D de l'ensemble de votre projet. Il s'agit d'un **système interactif** permettant la visite virtuelle du site, ainsi que la prise de cotes en instantané. Ce **nuage de points** peut être colorisé afin d'apporter un réalisme accru.



AUSCULTATION

L'**auscultation** est un ensemble d'examens qui vise à mieux connaître l'état réel d'un ouvrage pour établir un diagnostic de sa structure. Elle permet en outre la comparaison entre un projet et sa réalisation. Nos logiciels permettent d'établir tous types de contrôles (planéité d'un sol, cubature d'un stock, évolution d'un ouvrage en cours de réalisation...)



ORTHOPHOTOS

La création d'orthophotos à partir d'un nuage de points, offre un taux de détails inégalables. C'est un moyen rapide et simple d'exploiter les données 3D, afin de réaliser des plans 2D, des coupes ou des élévations indispensables à la réalisation ou à l'intégration de votre projet.

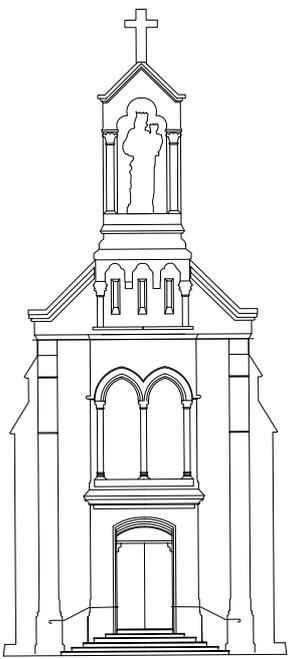


MODELISATION 3D

Un modèle maillé HD reflétant précisément la réalité peut également être extrait à partir d'un nuage de points. Ce type de prestation est principalement destiné à la reproduction fidèle de monuments, de statues ou d'édifices complexes comportant de nombreux détails à des fins d'archivage et/ou de restauration.



Un modèle BIM (Building Information Modeling) peut aussi être créé pour réaliser la maquette 3D de votre projet. Un **niveau de précision** du modèle, appelé LOD (Level of Detail) reste alors à définir afin d'obtenir le taux de détails désiré. Cette **application** est essentiellement utilisée en industrie ou en architecture.



DÉTECTION, **I**NGÉNIERIE, RÉSEAUX



DIRTP

f in



07 62 80 75 82
contact@dirtp.fr

BUREAU
Zone Artisanale
21560 ARC-SUR-TILLE

SIÈGE SOCIAL
8 bis, rue du Mont
21310 BELLENEUVE

