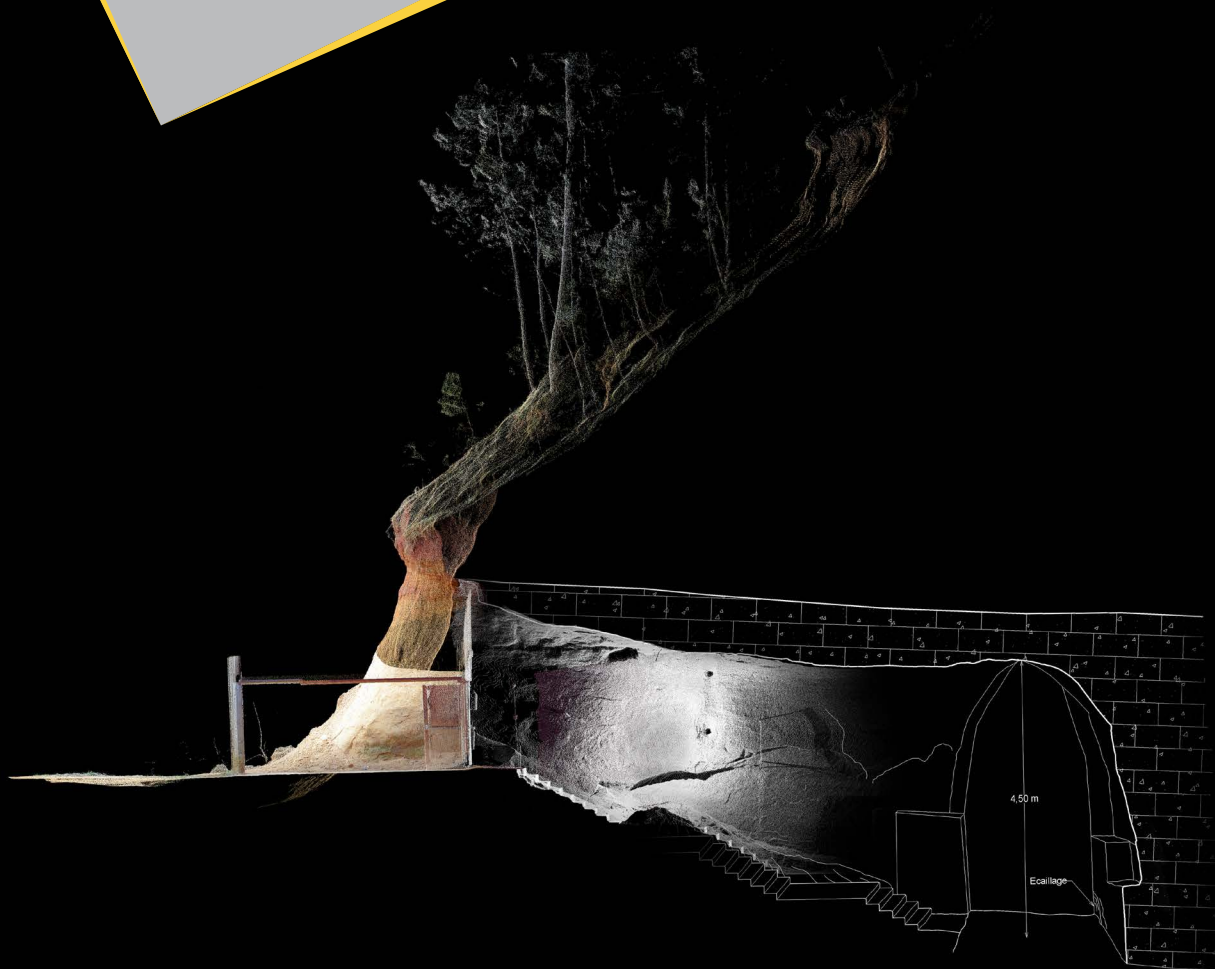


# IGECAV

## CARTOGRAPHIE EN 3D



*Passage d'un nuage de points vers la vectorisation*



## RELEVÉS, TRAITEMENTS ET GESTION DES DONNÉES 3D

Qu'il s'agisse de cartographier les risques en milieux souterrains et naturels ou de réaliser des relevés topographiques pour l'industrie ou la conservation du patrimoine, IGECV conçoit vos plans en 2D ou en 3D.

Notre savoir-faire dans l'acquisition, l'analyse et le traitement des nuages de points 3D haute densité, nous permet de vous fournir des solutions cartographiques aux formats DAO et SIG. Nous sommes spécialisés dans les relevés et la cartographie 3D de milieux confinés et difficiles d'accès.

Nous mettons à disposition nos relevés 3D sur des plateformes web sécurisées et collaboratives pour vous permettre d'utiliser, de collaborer et de naviguer directement dans le modèle 3D.

## NOS SOLUTIONS

### » Scanner laser 3D

Nous utilisons des scanners laser 3D adaptés à chaque situation. Ces appareils, numérisent et prennent en photo de manière autonome et à très grande vitesse l'environnement visible. Le résultat obtenu est un nuage de points 3D haute densité et colorisé avec une résolution infra-centimétrique et une précision centimétrique.

### » Antenne GNSS

Nous utilisons une antenne GNSS de haute précision pour permettre le géoréférencement de vos relevés. Vos plans, vos coupes ou vos modèles 3D sont ainsi géoréférencés avec une précision centimétrique et ils peuvent être intégrés dans votre propre système cartographique.

### » Analyses et traitements 3D

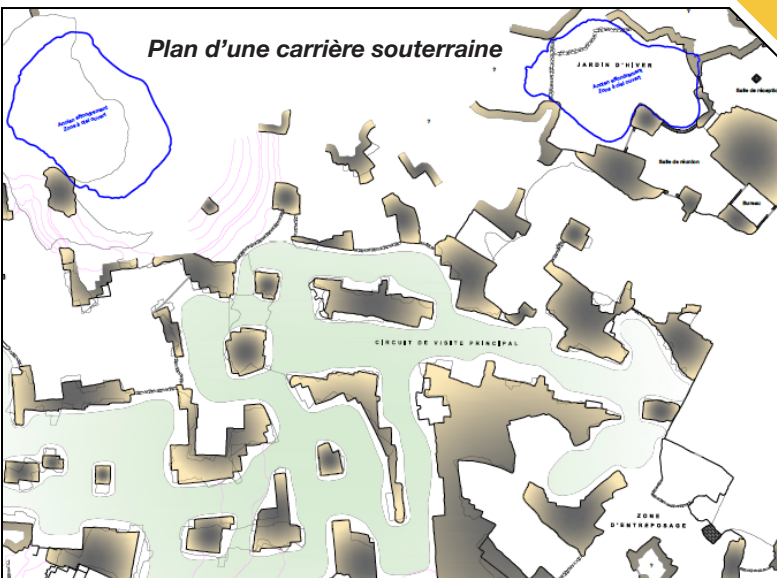
Nous disposons des solutions logicielles spécifiques aux traitements des nuages de points 3D très denses. Nous pouvons ainsi vous fournir des visuels 3D, des Modèles Numériques de Terrain (MNT), des volumes, suivre et caractériser les déformations d'un ouvrage, etc.

### » SIG et DAO

A partir du relevé 3D de l'existant, nous vous fournissons des plans, des coupes topographiques ou des relevés de façades en DAO. Nos compétences et nos outils nous permettent ensuite d'intégrer cette cartographie sous la forme de SIG (grilles MNT, bases de données cartographiques spécifiques aux formats .shp .tab, etc.).

### » Logiciels utilisés

Autodesk AutoCAD®, Autodesk Recap®, Trimble RealWorks Survey®, QGIS, Leica Cyclone 3DR®, Leica Cyclone Register360®, CloudCompare.



## NOS POINTS FORTS

- » Une équipe pluridisciplinaire (géologue, géotechnicien et topographe)
- » Nos capacités d'intervention en milieux difficiles
- » L'expérience dans la gestion des projets 3D conséquents
- » Une chaîne de traitements adaptée à chaque projet et des résultats compatibles avec les logiciels SIG et DAO
- » Mise à disposition d'une plateforme de visualisation Web 3D

## Contactez-nous

contact@igecav.fr  
03 44 90 78 34  
www.igecav.fr

IGECAV SARL – Parc Technologique des Rives de l'Oise, rue les rives de l'Oise 60280 VENETTE  
enregistré sous le N° RCS Compiègne 844 978 874 00015 – code APE 7112B

