



# MODÉLISATION 3D GRÂCE À LA TECHNOLOGIE FARO PRESTATION PROPOSÉE PAR ATES ARCHITECTURE SCAN 3D LASER DE VOS BÂTIMENTS HISTORIQUES



Les technologies de relevé 3D sont de plus en plus utilisées dans le cadre de projets de réhabilitation ou de restauration de bâtiments existants.

Le recours au scan 3D permet des mesures plus précises, plus fiables et souvent plus rapides qu'avec une méthode traditionnelle.

Nous adaptons la technologie 3D à vos exigences et à votre budget, de la captation à la production des livrables.

La numérisation 3D au secours de Notre-Dame !

« La cathédrale Notre-Dame de Paris, l'un des monuments les plus emblématiques de la France, a subi un incendie les 15 et 16 avril 2019. Le drame a duré environ 15 heures de temps occasionnant de sérieux dommages au niveau de la structure du bâtiment. La flèche et la toiture de la cathédrale se sont effondrées. Au vu de ces dégâts importants, l'objectif était de procéder à la reconstruction de la cathédrale. Un travail de longue haleine accéléré et simplifié par la technologie de numérisation 3D. »

Témoignage d'Art Graphique & Patrimoine



# MODÉLISATION DE BÂTIMENTS HISTORIQUES

Reconstitution de bâtiment historique pour sa sauvegarde et sa valorisation. La création de jumeaux numériques permet de réaliser les plans de l'existant lorsque celui-ci n'existe pas ou d'anticiper l'état futur après travaux de restauration.

## Pourquoi avoir recours au scan 3D plus qu'à un relevé de cotes manuel ?

### MONTRER, MESURER, INSPECTER LA RÉALITÉ

- Obtenir une représentation plus précise de la géométrie d'un bâtiment pour la documentation, la planification et la rénovation
- Économiser du temps et de l'argent en réduisant les coûts liés aux erreurs de mesure et aux réparations inutiles
- Créer des modèles numériques précis pour la réalité virtuelle, la réalité augmentée, la simulation et la visualisation
- Évaluer les risques et les dangers potentiels pour la planification de la sécurité et la surveillance
- Créer des plans, des élévations, des sections et des coupes précises pour la documentation, la planification et la rénovation
- Préserver les patrimoines en créant des modèles numériques précis des bâtiments historiques
- Effectuer des mesures de surface, de volume et de distance précises pour la planification de la maintenance et de la réparation
- Détecter des déformations et les mouvements de structure pour la surveillance et la vérification de la conformité réglementaire
- Utiliser les données pour la rétroconception, la planification de la maintenance



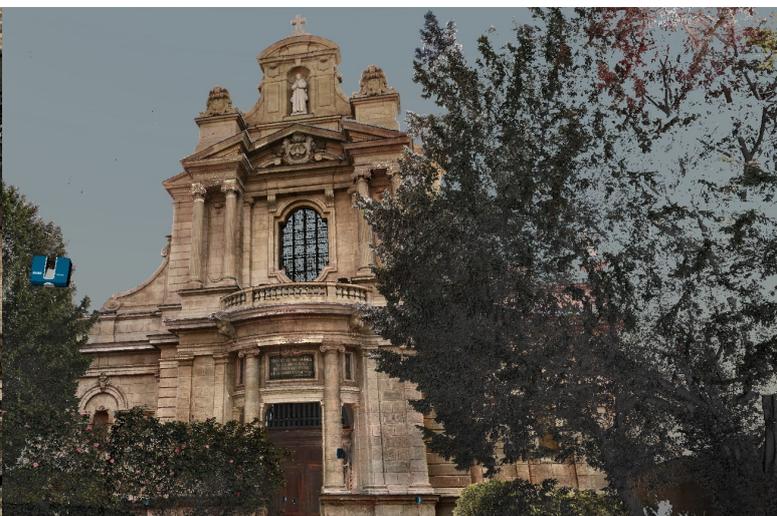
### QUELLE PRÉCISION

La précision d'un relevé 3D dépend du scanner utilisé, du type d'environnement et des éventuelles mesures de contrôle et de correction mis en place. La plupart des scanners 3D ont une précision supérieure au centimètre jusqu'à plusieurs dizaines de mètres de distance.

Les scanners de référence comme le Faro

### COMBIEN DE TEMPS DURE UN RELEVÉ

Pour un bâtiment historique, comptez plusieurs journées de captation.



Captations réalisées avec un scanner 3D