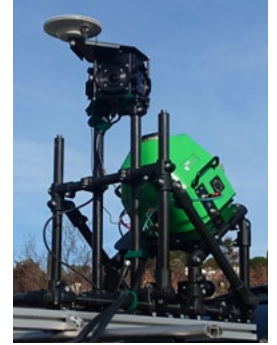


RELEVÉ LiDAR 3D

Immergis effectue des relevés terrain de votre patrimoine avec un système d'acquisition laser 3D et imagerie, une solution polyvalente aux performances reconnues :

- **Acquisition de données à grande échelle** : relevés sur de vaste territoire (national, départemental, communal) et à grand rendement (jusqu'à 130km/heure) dans tout type d'infrastructures de transport (route, rail, sentiers, voies cyclables et navigables, réseaux d'eau, d'électricité, de gaz, etc).
- Collecte d'**images immersives et haute définition à 360°** pour une couverture exhaustive et précise du patrimoine
- **Scanner laser 3D** : 6 000 points par mètre carré et jusqu'à 2 cm de position absolue
- **Modélisation 3D, colorisation et classification** : nuage de points 3D colorisé représentant l'ensemble du patrimoine ausculté (voirie, éclairage public, signalisation, bâtiment, ...).
- Une **solution intégralement portable et adaptée** à l'ensemble du domaine public par relevé routier, piéton et aérien



IMAGERIE IMMERSIVE

Spécialiste des SIG en environnement immersif, Immergis réalise l'acquisition d'imagerie haute définition avec plus de 30 MP.

Nos systèmes d'acquisition de dernière génération :

- Caméras 360° avec capteur CMOS pour une qualité optimale dans toutes les conditions d'éclairage et de vitesse de circulation
- Caméra 12 MP
- Mobile Mapping System ultra-portable (imajbox®)

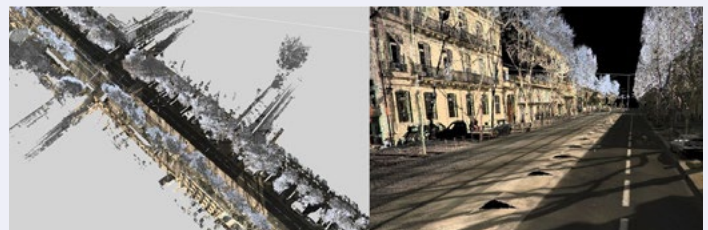
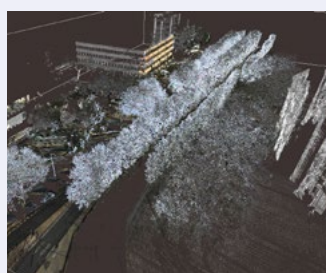
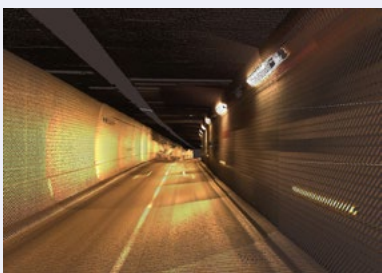


Les images collectées sont diffusables dans nos plateformes web et compatibles avec Mapillary® et Google Street View®, pour une navigation immersive et un partage simplifié des informations.



PRÉCISION CENTIMÉTRIQUE

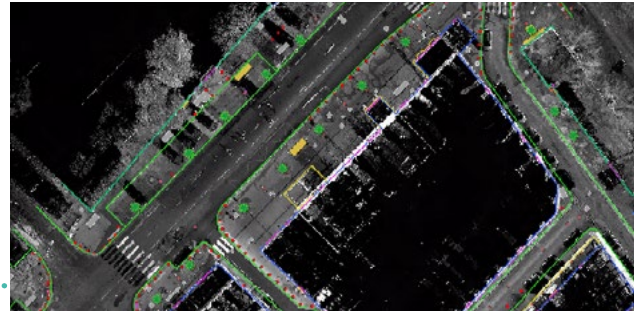
Notre solution de **Mobile Mapping System**, équipé d'un capteur LiDAR, d'une centrale inertielle de haute précision et de deux antennes GNSS, est particulièrement adaptée pour des relevés dont la **précision absolue est indispensable**.



Grâce à la centrale inertielle de dernière génération et à la précision des capteurs, nos équipes réalisent des **plans précis quel que soit le contexte**, même en corridor urbain.

APPLICATIONS

PCRS Plan de corps de rues simplifiés (PCRS), DT/DICT et recollement de réseaux : référentiel commun topographique décrivant à très grande échelle et avec une précision centimétrique les limites apparentes de la voirie.



BIM INFRASTRUCTURES & SMART CITY :

Modélisation 3D, classification et colorisation des nuages des points de la ville et de ses infrastructures pour créer un référentiel unique à partir de l'existant.



Scannez le code pour en savoir plus !

INVENTAIRE & GESTION DU PATRIMOINE :

Base de données géoréférencées, diagnostic voirie et programme d'entretien.



Scannez le code pour en savoir plus !



Livrables : restitution de nuages de points géoréférencés (.las & .laz) ; base de données .dwg/.shp /.dgn ; images géoréférencées

Nos dernières références !



Plus de **60 000 km** relevés



Sur tout **type de réseaux**



Plus de **200 références** en France et à l'international



Flexibilité et réactivité

Immergis accompagne depuis près d'une dizaine d'années les métropoles et grandes villes de France dans la gestion de leurs infrastructures (route, rail, sentiers, voies cyclables et navigables, réseaux d'eau, d'électricité, de gaz).

Notre bureau d'études propose des **relevés LiDAR 3D, imagerie immersives et scan 3D de la chaussée, ainsi que des services de recensement et constitution de banque de données**. De plus, nos experts évaluent votre patrimoine et réalisent des diagnostics voirie et proposent un programme de travaux adapté au contexte local. Immergis propose également une suite d'applications web collaboratives pour la gestion du patrimoine et la remontée d'information.

Avec une **solide expertise** dans le domaine des **Systèmes d'Information Géographiques (SIG)**, Immergis propose une intervention complète allant de l'assistance à maîtrise d'ouvrage, l'audit et la réalisation de projet de déploiement de solution métier.