

ACQUISITION DYNAMIQUE 3D ET GÉORÉFÉRENCIEMENT DE RÉSEAUX LINÉAIRES

PLAN DE CORPS | BIM/GESTION DU PATRIMOINE | SMART CITY | NUAGE 3D

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)
- Collecte d'images immersives et haute définition à 360° pour une couverture exhaustive et précise du patrimoine
- Scanner laser 3D : 2 400 points par mètre carrés et jusqu'à 2 cm de position absolue
- Modélisation 3D : 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. Notre système d'acquisition d'images récolte jusqu'à 60 images par seconde :

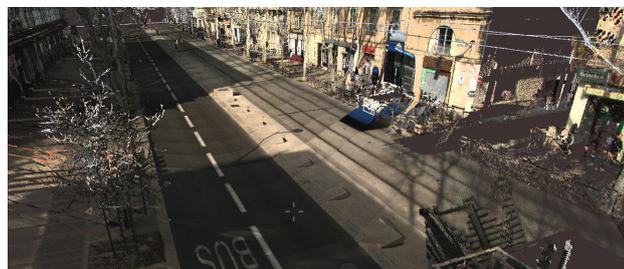
- caméra 360° de dernière génération avec **capteur CMOS** pour une qualité optimale dans toutes les conditions d'éclairage et de vitesse de circulation
- caméra 12 MP
- Mobile Mapping System **ultra-portable** (imajbox®)

Les images collectées sont diffusables dans nos plateformes web 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.

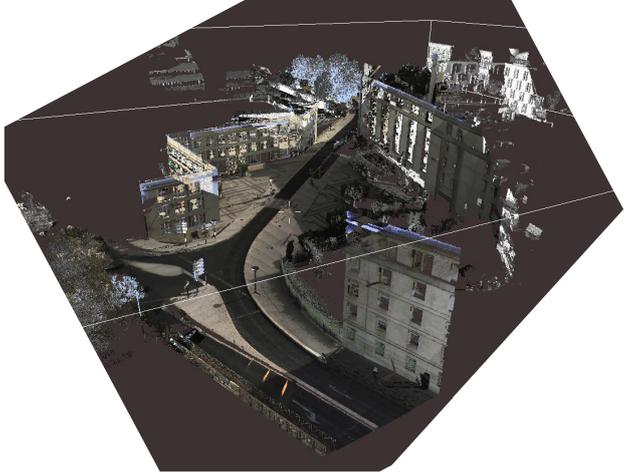
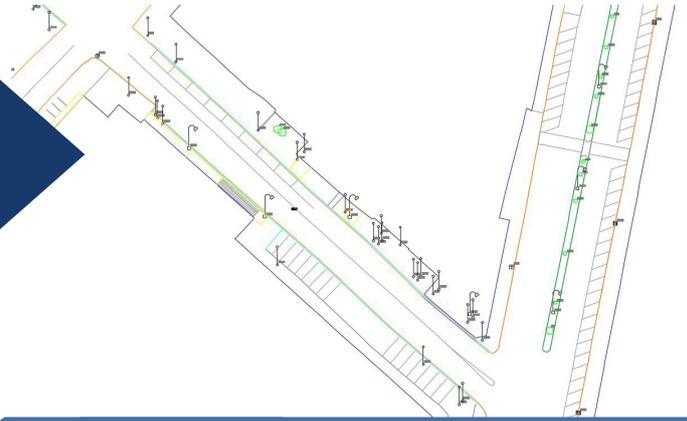


Pour compléter la collecte d'information et assurer la **fiabilité et l'exhaustivité des données**, Immergis effectue un relevé LiDAR 3D à pied, embarqué sur un véhicule ou en mode aérien.

Grâce à la même technologie portable et adaptée pour tous les terrains, le relevé scanner prend en considération la totalité des réseaux et de leur environnement avec un million de points par seconde.

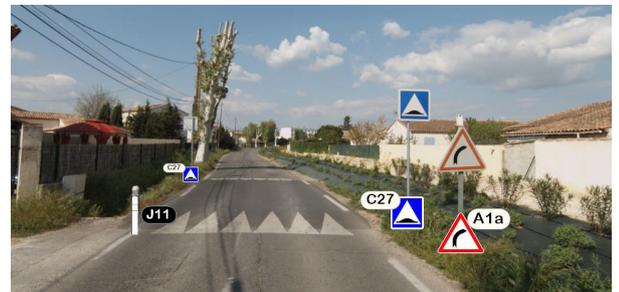
APPLICATIONS

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



BIM Infrastructures & Smart City : modélisation 3D de la ville et des ses infrastructures pour créer un référentiel unique à partir de l'existant

Inventaire & gestion du patrimoine : base de données géoréférencées, diagnostic voirie et programme d'entretien



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

IMMERGIS

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.

Pour plus d'information : www.immergis.fr, info@immergis.fr ou **04.34.11.65.51**

Plus de 25 000 km/an relevés, inventoriés ou diagnostiqués
Immergis travaille avec plus d'une dizaine de métropoles en France
(Métropole Européenne de Lille, Strasbourg, Orléans, Metz, etc.) et
à l'international (Communauté Urbaine de Yaoundé, etc.)

