



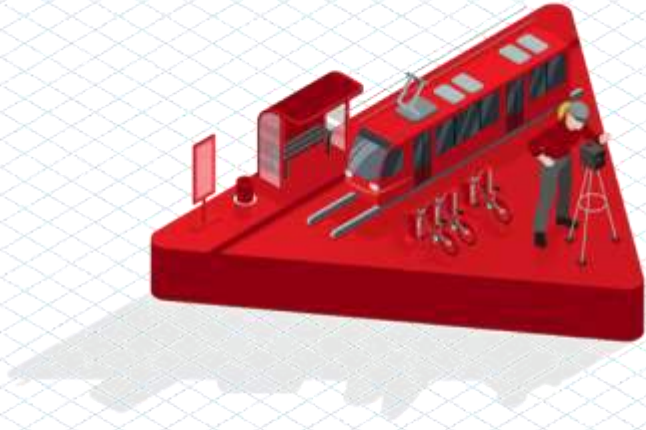
Panoramax par Immergis

Afigeo — 2026

Usages et cas concrets

Partenaire officiel Panoramax





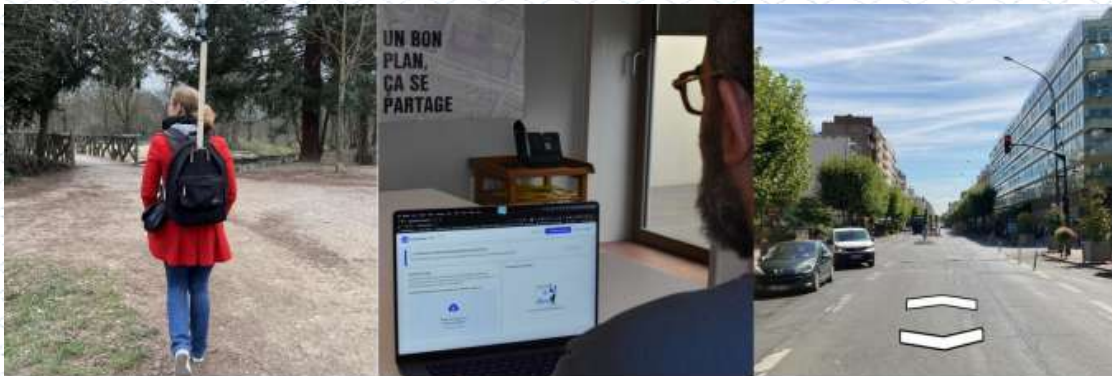
▶ **La collecte de vues
immersives**

Immergis : spécialiste du relevé image

- Immergis : un bureau d'études expert en SIG, en ingénierie routière et spécialisé dans le collecte de données de terrain
- Notre ADN : Collecter des vues immersives pour le compte de collectivités territoriales
- Contributeur majeur de Panoramax (en nombre et en qualité d'images)

Pourquoi Panoramax ?

- Participer à la valorisation d'une alternative souveraine, libre et collaborative à Google Street View
- Permettre aux collectivités et aux acteurs publics de publier et de visualiser leurs données sans dépendre de solutions fermées



Notre contribution à Panoramax

Notre contribution en quelques chiffres :

- + **de 3 millions** sur le compte **Immergis**
- + **de 14 millions** sur les comptes **des collectivités partenaires**

Ville de Paris

Eurométropole de Strasbourg

Métropole Européenne de Lille

Métropole de Nantes
















































Département de la Côte-d'Or

Département de Loir-et-Cher

Région Sud,...

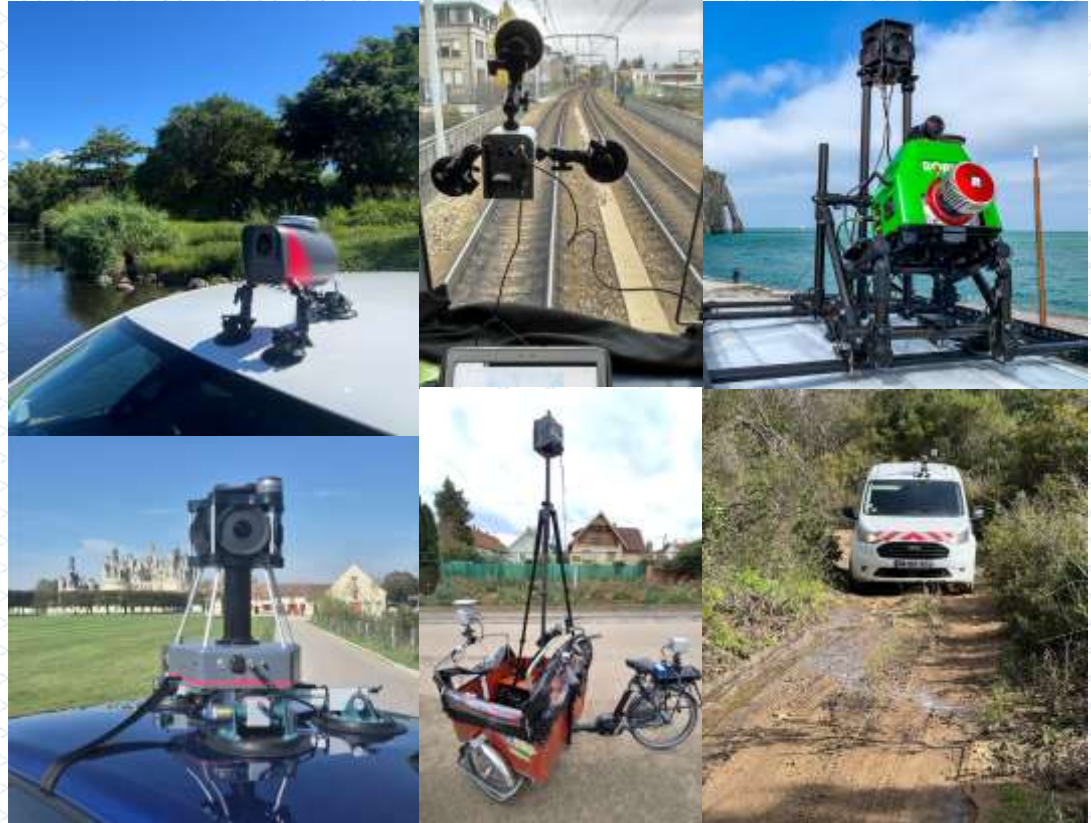


La fabrication de la donnée : les principaux capteurs

Imajbox 360 HD	Lidar Robin	Istar Pulsar +	Imajbox 3	Kandao Qoocam	Insta 360 Pro 2
					
Type de capteur 	Type de capteur  	Type de capteur 	Type de capteur 	Type de capteur 	Type de capteur 
Constructeur 	Constructeur 	Constructeur 	Constructeur 	Constructeur 	Constructeur 
Vecteur d'acquisition  	Vecteur d'acquisition  	Vecteur d'acquisition   	Vecteur d'acquisition   	Vecteur d'acquisition  	Vecteur d'acquisition  
Usage Collecte de données géographiques à grand rendement et publication	Usage Lidar dynamique terrestre – couverture 360°	Usage Publication Street View - 3D image	Usage Collecte de données géographiques à grand rendement	Usage Collecte de données géographiques à grand rendement et publication	Usage Base de données image
Principales caractéristiques Saisie photogrammétrique 360° 75 MPX – 12 288 x 6 144 pixels 1 image / 2,5 à 5m	Principales caractéristiques 250 flashes / seconde à 360°	Principales caractéristiques 360° 4 x 12,3 MPX	Principales caractéristiques Saisie photogrammétrique 300° – 8,9 MPX 1 image / 2,5 à 5m	Principales caractéristiques Stabilisation sur la ligne d'horizon, 96 MP, reconnu par panoramax	Principales caractéristiques 5 lentilles F2.4 fish-eye à 200°
Solutions de publication web 	Solutions de publication web 	Solutions de publication web 	Solutions de publication web 	Solutions de publication web 	Solutions de publication web 
Fichiers en sortie 	Fichiers en sortie    	Fichiers en sortie   	Fichiers en sortie   	Fichiers en sortie 	Fichiers en sortie    

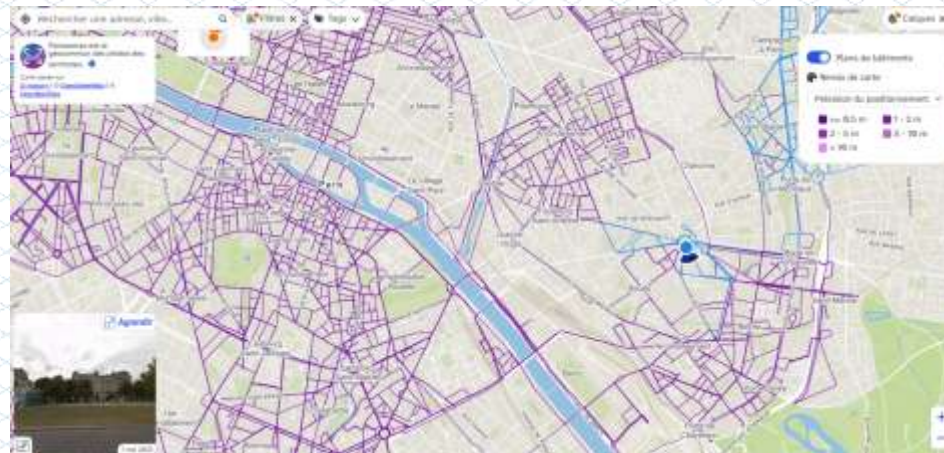
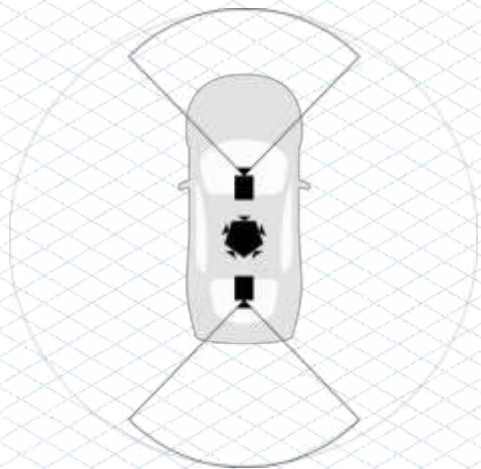
La fabrication de la donnée : la captation

- Des images 360°, frontales (100°) ou orientées vers les dépendances...
- ...captées sur chaussées, piste cyclable ou voies vertes, cheminements piétons, parcs et places, réseau ferré, etc...
- ...en voiture, vélo ou tricycle, piéton, bateau, train, bus, etc.



La fabrique de la donnée : les paramètres

- Géolocalisation des images X, Y et Z en RTK ou PPK
- Fréquence d'image (interdistance entre chaque image) paramétrable à partir de 1m
- Des capteurs qui se cumulent sur un même véhicule (pour mutualiser un relevé image, un relevé LiDAR, ou un inventaire)



La fabrique de la donnée : la publication

- Des nadirs personnalisés pour identifier le producteur de l'image
- Une publication possible :
 - ◆ sur toutes les instances (ign, osm, ou dédiée)
 - ◆ avec des comptes spécifiques (compte de la collectivité) ou avec indication *“pour le compte de ...”* (comme à la ville de Paris par exemple qui souhaite regrouper tous ses fournisseurs)



Notre engagement valorisé à l'échelle nationale

Actualité

Côte-d'Or Street : pour une vision 360° du territoire

Publié le 06/02/2026

Le Conseil Départemental de la Côte-d'Or lance Côte-d'Or Street, un projet inédit de numérisation panoramique du réseau routier départemental.





**Et après ? Les usages
pour les collectivités**

Cas d'usage : la gestion de patrimoine

► Inspection et diagnostic des équipements

Diagnostic de la voirie et de ses abords, des aménagements cyclables, de la signalisation verticale et horizontale, etc.



Cas d'usage : la gestion de patrimoine

► Inventaire patrimonial : tout ce qui est visible dans les images

- La signalisation (verticale, horizontale, SIL, etc.) auto ou cyclable
- L'éclairage public, la SLT
- Le stationnement
- Les dispositifs de sécurité et garde-corps
- Le réseau pluvial, les affleurants, les fossés
- Les bornes incendie
- Les espaces verts, les arbres d'alignement
- Le mobilier urbain
- Les aménagements de réduction de la vitesse
- Les point d'arrêt de transport en commun, les quais de bus, les totem, les zig-zag
- Les traversées piétonnes (bandes BEV, potelets bicolores, bateaux, mesures, présence de stationnement à moins de 5m, etc.)
- Etc...





Construire l'information géographique de demain



▶ Afigéo - 73 avenue de Paris - 94165 Saint-Mandé Cedex – France

▶ +33 (0)1 43 98 82 62

▶ contact@afigeo.asso.fr ▶ www.afigeo.asso.fr

