



Panoramax

**L'alternative libre
pour photo-cartographier
les territoires**

Panoramax, c'est le seul « Street View » libre, open source et décentralisé

Objectifs : collecter, mutualiser et partager de vues de terrain prises à hauteur d'homme depuis l'espace public – voies, cours d'eau...

Initié conjointement par OpenStreetMap France et l'IGN (Institut National de l'Information Géographique et Forestière), Panoramax est un projet d'intérêt général positionné comme véritable géocommun numérique souverain.

Panoramax dépasse largement les frontières avec plus de 20 instances en France et dans le monde.

- **Floutage automatisé** des visages et des plaques d'immatriculation avant toute publication.
- **Visionneuse immersive** pour naviguer de manière fluide dans les paysages.
- **Alimentation de services publics** comme Cartes.gouv.fr, AccèsLibre, MesAdresses et d'outils d'éditeurs SIG.
- **Une Fondation pour assurer gouvernance ouverte & financements :**
panoramax@panoramax.fr





Panoramax

**L'alternative libre
pour photo-cartographier
les territoires**

Cas d'usage : risques, crises

Gain : capter les dommages aux ouvrages en temps réel car il suffit d'un smartphone ; analyser les images au retour. Les photographies géolocalisées sont très vite disponibles dans Panoramax.



**Suivi de l'état des rives
depuis le cours d'eau**



**Prises de vues lors de crues
à Montauban**



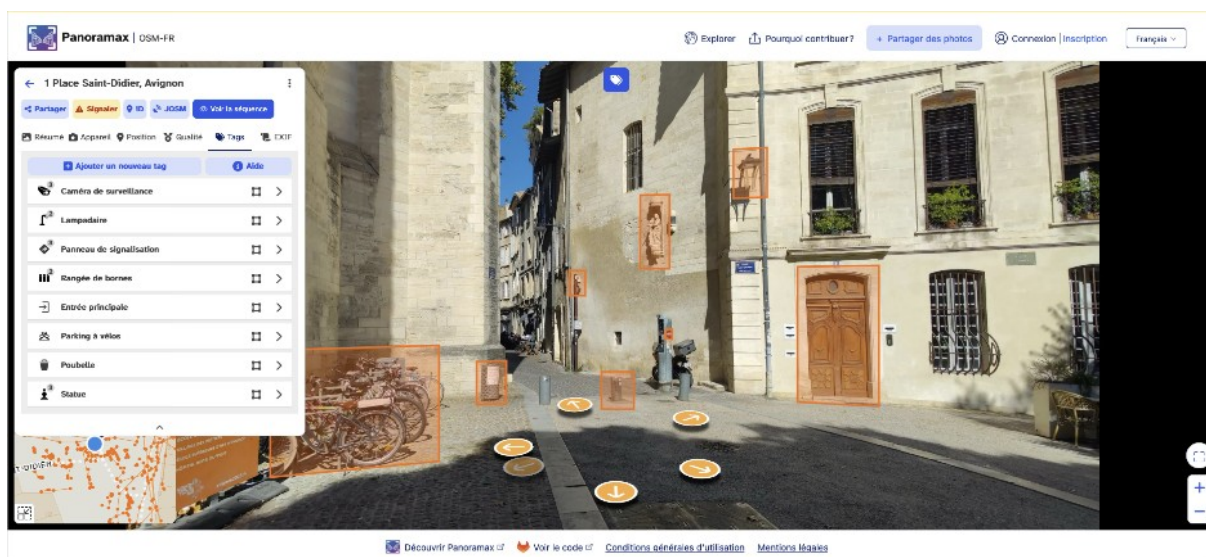


Panoramax

**L'alternative libre
pour photo-cartographier
les territoires**

Tags & sémantisation

Gain : identifier des objets dans des images pour apporter une contextualisation aux photos et aux séquences (moyen de transport, qualité photo, objets, etc), faciliter l'entraînement de modèles et la détection automatique.



**1 place Saint-Didier
(Avignon) par
@JLZIMMERMANN**



Designed with ❤️ by :



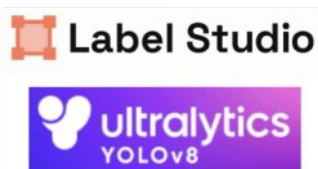


Panoramax

**L'alternative libre
pour photo-cartographier
les territoires**

Détection d'objets dans les photos & IA

Gain : panneaux de signalisation routière détectés automatiquement dans Panoramax, export sur data.gouv et dumps. Les modèles sont aussi adaptés aux panneaux néerlandais, belges, allemands....



data.gouv.fr

Accueil > Jeux de données > Export de test de panneaux
détectés dans les photos de Panoramax

Ajouter aux favoris
ouvrir sur explore.data.gouv.fr

Export de test de panneaux détecté dans les photos de Panoramax

Description

Ceci est un fichier de test d'export des panneaux détectés
dans les photos versées sur Panoramax (instance OSM-FR +IGN).

Producteur

Panoramax

Licence

Licence Ouverte / Open
Licence version 2.0

Panoramax utilise la détection et la classification avec Label-Studio pour exporter les annotations et Yolo pour l'entraînement





Panoramax

**L'alternative libre
pour photo-cartographier
les territoires**

Héberger une instance

Gain : Autonomie et indépendance, possibilité de mesurer le trafic sur ses propres photos, d'avoir un log global de son contenu avec des séquences publiques et des séquences privées ; accès à Panoramax indoor ; diversité de fonds de cartes...



Plus de 20 instances publiques actuellement, en France et dans le monde, sans compter les instances en cours d'installation. Le modèle de Panoramax est décentralisé.





Panoramax

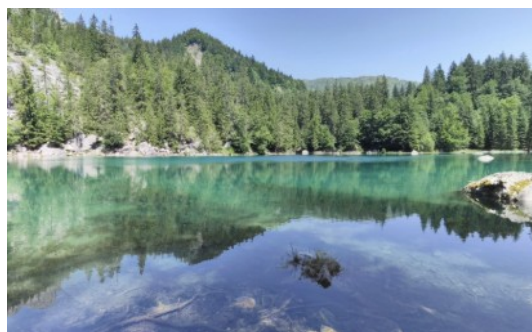
**L'alternative libre
pour photo-cartographier
les territoires**

Haute qualité & valorisation du patrimoine

Gain : les photos de haute qualité mettent en valeur le patrimoine, les paysages. Il suffit de les partager sur un site Internet, une carte ou un plan touristique, un QR Code...



**La Tour de l'Horloge
(Auxerre) par @cquest**



**Le Lac Vert à Passy (Haute-
Savoie) par @ordinatous**





Panoramax

**L'alternative libre
pour photo-cartographier
les territoires**

Panoramax indoor

Gain : suivi des installations, avant/après en cas de travaux, localisation d'équipements de sécurité... Il est conseillé de le déployer sur sa propre instance et de le réserver à des séquences privées (non rattachées au métacatalogue Panoramax).



**Passage Cœur de Nantes
(Nantes)**



**A l'Intérieur, gestion des
étages**





Panoramax

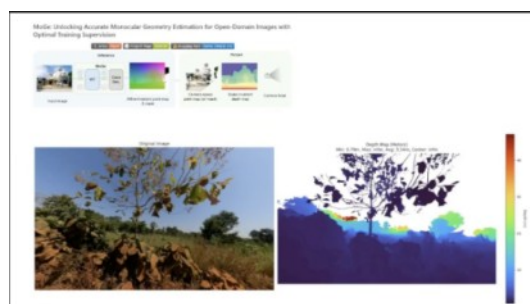
**L'alternative libre
pour photo-cartographier
les territoires**

Recherche

Gain : des programmes de recherches sont lancés en France et à l'étranger, maquettes 3D, détection, pour la facilité d'accéder gratuitement et en toute liberté (API) à de grandes séries de photos géolocalisées librement utilisables.



**Post-doctorat au CSTB
Façades et détection**



**Campagne de prise de vue
du CIRAD au Bénin**



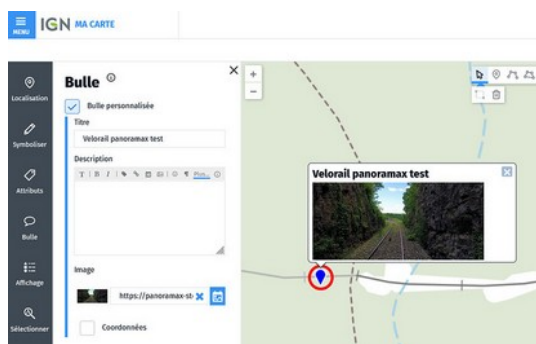


Panoramax

**L'alternative libre
pour photo-cartographier
les territoires**

Augmenter des webcarto

Gain : des vues immersives dans des webcarto permet de valoriser un itinéraire touristique, de mettre en scène le patrimoine naturel et architectural ou tout autre type de sujet : état des revêtements, points de repères de crues... au gré de la thématique de la carte.



Panoramax et Ma Carte IGN



**Panneaux vélo sur
Panoramax par
LaTêteDansLeGuidon**





Panoramax

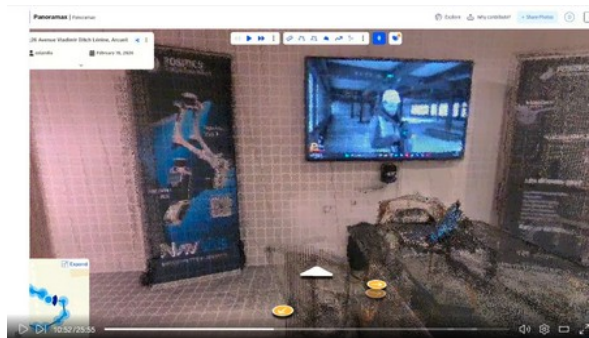
**L'alternative libre
pour photo-cartographier
les territoires**

Lidar, nuages de points, maquettes 3D... combinés à Panoramax

Gain : une visionneuse dédiée pourrait combiner photo et nuage de points pour fournir des outils dont les plus demandés concernent des mesures sur photo (distances, surfaces, hauteurs, etc).



**Panoramax et maquette 3D
par Alexandre Devaux (IGN)**



**Co-visualiser vues
Panoramax et nuages de
points correspondants par
Vincent Picavet (Oslandia)**

